

**c v n** CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



**JOSÉ MARÍA YUSTA LOYO**

Fecha del documento: 05/2024

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Catedrático de Universidad en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Zaragoza desde 22/04/2024. Profesor universitario desde 1994. 5 quinquenios de docencia.

4 sexenios de investigación concedidos CNEAI, último en 01/01/2023.

59 artículos publicados en revistas con índice de impacto JCR (20 Q1, 20 Q2, 11 Q3, 4 Q4).

80 comunicaciones en congresos, la mayoría internacionales.

Ha participado en 48 proyectos competitivos de I+D+i y en 91 contratos. Investigador principal en 2 proyectos del sistema nacional de I+D sobre vulnerabilidad de infraestructuras energéticas. Investigador principal en un proyecto europeo LIFE sobre comunidades energéticas.

Dirección de 10 Tesis doctorales y 125 trabajos fin de máster, trabajos fin de grado y proyectos fin de carrera.

IEEE Senior Member (Institute of Electrical and Electronic Engineers, EEUU).

Ha realizado estancias de investigación en el Joint Research Centre de la Comisión Europea, Holanda (5 meses, 2019), UNESP, Brasil (1 mes, 2006), USB, Venezuela (1 mes, 2001), FEUP, Oporto (1 mes, 2021)

Primer coordinador del grupo de investigación "Gestión Estratégica de la Energía", reconocido oficialmente por el Gobierno de Aragón desde 2005.

Subdirector del Centro Politécnico Superior de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza (2004-2007). Coordinador del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales de la Universidad de Zaragoza (2010-2014).

Secretario de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja (2005-2017).

Ha participado como ponente en más de 150 cursos y conferencias. Colaborador habitual en prensa escrita, radio y televisión, con más de 175 artículos, entrevistas y menciones en los últimos 5 años.

Entre sus intereses científicos se encuentran los mercados energéticos y la evaluación de la vulnerabilidad de infraestructuras críticas.



c

v

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios: 4

Fechas de concesión: 01/01/2005, 01/01/2011, 01/01/2017, 01/01/2023

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 24

Publicaciones totales en segundo cuartil (Q2): 20

SCOPUS: Citas totales: 3.095. Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 365. Índice h: 26



## JOSÉ MARÍA YUSTA LOYO

Apellidos: YUSTA LOYO  
Nombre: JOSÉ MARÍA  
DNI: [REDACTED]  
ORCID: 0000-0003-3174-9703  
ScopusID: 7801494757  
ResearcherID: K-6527-2017  
Fecha de nacimiento: [REDACTED]  
Correo electrónico: jmyusta@unizar.es

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Eléctrica. Área: Ingeniería Eléctrica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 22/04/2024  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330609 - Transmisión y distribución; 332201 - Distribución de energía  
**Identificar palabras clave:** Distribución de la energía eléctrica; Gestión de mercados eléctricos

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de titulación:** 14/07/1994  
**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingeniería industrial  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Fecha de titulación:** 20/09/2000  
**Título de la tesis:** Modelos de determinación de precios óptimos de la electricidad en sistemas de distribución en mercados eléctricos liberalizados  
**Director/a de tesis:** Jose Luis Bernal Agustín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente-Cum Laude  
**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión ón auditiva	Comprensión ón de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	B1	B1	B1
Español		C1	C1	C1	C1

# Actividad docente

## Formación académica impartida

Curso académico	Puesto ocupado	Asignatura	Titulación	Curso de la titulación	Teoría / Práctica	Nº horas totales	Total horas (por curso académico)
2022-2023	Titular de Universidad	29981 Responsabilidad legal y ética en el ejercicio profesional	Grado en Ingeniería Eléctrica	4º	Teoría Práctica	10 h 10 h	114 h (S1)
		60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica Trabajos	45 h 45 h 4 h	
		66382 Energy Markets (S2)	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica	20 h 20 h 20 h	60 h (S2)
2021-2022	Titular de Universidad	29981 Responsabilidad legal y ética en el ejercicio profesional	Grado en Ingeniería Eléctrica	4º	Teoría Práctica Trabajos	10 h 10 h 2 h	120 h (S1)
		60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica Trabajos	45 h 45 h 8 h	
		66347 Mercados energéticos (S2)	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica Trabajos	15 h 10 h 12,5 h 6 h	43,5 h (S2)
2020 - 2021	Titular de Universidad	29981 Responsabilidad legal y ética en el ejercicio profesional	Grado en Ingeniería Eléctrica	4º	Teoría Práctica Trabajos	10 h 10 h 3 h	153,5 h
		60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica Trabajos	45 h 30 h 12 h	
		66347 Mercados energéticos	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica Trabajos	15 h 10 h 12,5 h 6 h	
2019 - 2020	Titular de Universidad	29981 Responsabilidad legal y ética en el ejercicio profesional	Grado en Ingeniería Eléctrica	4º	Teoría Práctica Trabajos	10 h 10 h 2 h	144,5 h
		60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica	45 h 30 h	
		66347 Mercados energéticos	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica Trabajos	15 h 10 h 12,5 h 10 h	



2018 - 2019	Titular de Universidad	29981 Responsabilidad legal y ética en el ejercicio profesional	Grado en Ingeniería Eléctrica	4º	Teoría Práctica Trabajos	10 h 10 h 2 h	144,5 h
		60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica	45 h 30 h	
		66347 Mercados energéticos	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica Trabajos	15 h 10 h 12,5 h 10 h	
2017 - 2018	Titular de Universidad	29981 Responsabilidad legal y ética en el ejercicio profesional	Grado en Ingeniería Eléctrica	4º	Teoría Problemas Trabajos	11,5 h 23 h 5 h	114,5 h
		60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica	45 h 30 h	
2016 - 2017	Titular de Universidad	60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica	45 h 30 h	115,5 h
		66347 Mercados energéticos	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica Trabajos	15 h 10 h 12,5 h 3 h	
2015 - 2016	Titular de Universidad	60835 Domótica e instalaciones eléctricas inteligentes	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	2º	Teoría Práctica Trabajos	51,75 h 17,25 h 4 h	114,5 h
		66347 Mercados energéticos	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica Trabajos	15 h 10 h 12,5 h 4 h	
2014 - 2015	Titular de Universidad	29993 Ética profesional y RSC	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales	4º	Teoría Práctica	14 h 6 h	74 h
		66347 Mercados energéticos	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Problemas Práctica Trabajos	20 h 12,5 h 12,5 h 9 h	
2013 - 2014	Titular de Universidad	29993 Ética profesional y RSC	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales	4º	Teoría Práctica	14 h 24 h	83 h
		66322 Mercados de la energía	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Trabajos	35 h 10 h	
2012 - 2013	Titular de Universidad	66322 Mercados de la energía	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Práctica Trabajos	35 h 20 h 10 h	65 h
2011 - 2012	Titular de Universidad	66322 Mercados de la energía	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Práctica Trabajos	35 h 20 h 5 h	60 h
2010 - 2011	Titular de Universidad	66322 Mercados de la energía	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Práctica Trabajos	20 h 20 h 5 h	55 h
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	10 h	



2009 - 2010	Titular de Universidad	16209 Laboratorio de electricidad	Ingeniería Industrial	1º	Práctica	9 h	167,5 h
		16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría	37,5 h	
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	10 h	
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	25 h 18 h	
		20436 Distribución de energía eléctrica	Ingeniería Industrial	5º	Teoría	10 h	
		66322 Mercados de la energía	Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética	1º	Teoría Práctica Trabajos	40 h 10 h 8 h	
2008 - 2009	Titular de Universidad	16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría	37,5 h	122,4 h
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	20 h	
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	25 h 22,4 h	
		20436 Distribución de energía eléctrica	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	10 h 7,5 h	
2007 - 2008	Titular de Universidad	16209 Laboratorio de electricidad	Ingeniería Industrial	1º	Práctica	36 h	98,8 h
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	10 h	
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	25 h 27,8 h	
2006 - 2007	Titular de Universidad	16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Teoría	20 h	30 h
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	5 h 5 h	
2005 - 2006	Titular de Universidad	16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Teoría	20 h	60 h
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	25 h 15 h	
2004 - 2005	Titular de Universidad	16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	15 h 3,25 h	70,25 h
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	20 h 32 h	
2003 - 2004	Titular de Universidad	16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	30 h 20,5 h	117,5 h
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	20 h 47 h	
2002 - 2003	Profesor Asociado	16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	30 h 41,5 h	163,5 h
		16248 Máquinas eléctricas	Ingeniería Industrial	3º	Teoría Práctica	30 h 7 h	
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	20 h 35 h	





2001 - 2002	Profesor Asociado	16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	30 h 8 h	150 h
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	20 h	
		16248 Máquinas eléctricas	Ingeniería Industrial	3º	Teoría Práctica	30 h 8 h	
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	20 h 34 h	
2000 - 2001	Profesor Asociado	16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	30 h 21,5 h	200,5 h
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	20 h	
		16248 Máquinas eléctricas	Ingeniería Industrial	3º	Teoría Práctica	60 h 15 h	
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	20 h 34 h	
1999 - 2000	Profesor Asociado	16209 Laboratorio de electricidad	Ingeniería Industrial	1º	Práctica	7,5 h	224 h
		16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	30 h 37,5 h	
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	20 h	
		16248 Máquinas eléctricas	Ingeniería Industrial	3º	Teoría Práctica	60 h 15 h	
		18172 Instalaciones eléctricas y luminotecnia	Ingeniería Industrial	5º	Teoría Práctica	20 h 34 h	
1998 - 1999	Profesor Asociado	11535 Líneas y redes II	Ingeniería Industrial	6º	Teoría Práctica	37,5 h 22,5 h	215,5 h
		16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	30 h 35,5 h	
		16248 Máquinas eléctricas	Ingeniería Industrial	3º	Teoría Práctica	60 h 15 h	
		80025 Instalaciones eléctricas básicas	Ingeniería Industrial	1º	Teoría	15 h	
1997 - 1998	Profesor Asociado	11535 Líneas y redes II	Ingeniería Industrial	6º	Teoría Práctica	15 h 7,5 h	106 h
		16220 Tecnología eléctrica	Ingeniería Industrial	4º	Teoría Práctica	30 h 43,5 h	
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	10 h	
1996 - 1997	Profesor Asociado	16208 Teoría de circuitos	Ingeniería Industrial	1º	Teoría	30 h	130 h
		16209 Laboratorio de electricidad	Ingeniería Industrial	1º	Teoría Práctica	15 h 75 h	
		16243 Taller de integración	Ingeniería Industrial	3º	Práctica	10 h	
1995 - 1996	Profesor Asociado	11579 Electrotecnia	Ingeniería Industrial	3º	Teoría Práctica	45 h 45 h	150 h
		16208 Teoría de circuitos	Ingeniería Industrial	1º	Teoría	30 h	
		16209 Laboratorio de electricidad	Ingeniería Industrial	1º	Teoría Práctica	15 h 15 h	



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Gestión óptima de mantenimiento correctivo de parques eólicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Luis Sánchez Sarasa  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 14/09/2023
- 2 Título del trabajo:** Instrumentos de licitación para instalaciones solares fotovoltaicas en administraciones públicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Álvaro Gil Hernández  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/09/2023
- 3 Título del trabajo:** Análisis de las necesidades de materias primas críticas en almacenamiento de energía  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Ramos Méndez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 13/09/2023
- 4 Título del trabajo:** Programación óptima de producción y almacenamiento de energía para base autónoma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Montero Escuder, Jesús  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gonzalo Peña Salvador  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/09/2023
- 5 Título del trabajo:** Análisis técnico-económico de la operación e hibridación de un parque eólico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Gómez Fenés  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 22/06/2023



**6 Título del trabajo:** Implantación de comunidades energéticas en edificios públicos

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Claver Laliena, Alejandro

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Víctor Villanova Bartolomé

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 22/06/2023

**7 Título del trabajo:** Modelos matemáticos para la gestión óptima de sistemas transnacionales de gas en situaciones de crisis de suministro.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Yassine Rqiq Moukhtari

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 11/05/2023

**8 Título del trabajo:** Análisis técnico normativo para la obtención de autorización de puesta en marcha para estaciones multifuel con hidrógeno

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sebastián García Sepúlveda

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 13/02/2023

**9 Título del trabajo:** Impacto de las energías renovables en el precio del mercado eléctrico mayorista

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Julio Gonzalez González

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/02/2023

**10 Título del trabajo:** Estimación de la potencia de tecnologías de generación para un sistema eléctrico 100% renovable en 2050

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Noelia Solana Ramón

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 15/12/2022

**11 Título del trabajo:** Impacto de las nuevas tarifas reguladas y de la situación del mercado eléctrico en la viabilidad económica de instalaciones de autoconsumo fotovoltaico

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Urko Eugenio Garcia Gomez

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 15/12/2022



- 12 Título del trabajo:** Diseño de instalación de bombeo solar fotovoltaico para riego agrícola  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Óscar Sáez Benito Hornillos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/10/2022
- 13 Título del trabajo:** Análisis crítico de la actualización del Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Guerrero Whyte  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/07/2022
- 14 Título del trabajo:** Evaluación multicriterio de proyectos de integración de renovables con almacenamiento de bombeo hidroeléctrico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Pilar Martínez Romero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 10/02/2022
- 15 Título del trabajo:** Dimensionamiento de instalaciones de almacenamiento de energía con baterías para plantas de energías renovables  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Ignacio Aldea Lomero  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Romero de Casas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/12/2021
- 16 Título del trabajo:** Diseño de una comunidad energética con propuesta de reparto dinámico de la producción  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Portero Megino  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/12/2021
- 17 Título del trabajo:** PLANTAS VIRTUALES DE ENERGÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE FUENTES RENOVABLES DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN SISTEMAS DE DEMANDA DE AGUA Y ENERGÍA.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia Naval Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 19/11/2021
- 18 Título del trabajo:** Mecanismo de cooperación y solidaridad en situaciones de crisis de suministro de gas natural en la Unión Europea  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Juan Cigudosa Antoñanzas

**Calificación obtenida:** Aprobado

**Fecha de defensa:** 08/10/2021

**19 Título del trabajo:** Análisis de funcionamiento y diseño de sistemas de bombeo solar fotovoltaico conectados a la red

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ester García Aznar

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 06/07/2021

**20 Título del trabajo:** Evaluación de la interdependencia de redes acopladas de transporte de gas y electricidad ante contingencias

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Beyza Bravo, Jesús

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jorge Jesús Delgado Almajano

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 06/07/2021

**21 Título del trabajo:** Techno-economics aspects of wind energy deployment.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Domínguez Navarro, José Antonio

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Roberto Lacal Arántegui

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 11/06/2021

**22 Título del trabajo:** Modelo técnico y económico de electrolizador para la producción de hidrógeno como vector energético.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Correas Uson, Luis Carlos

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Guillermo Matute Gomez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 28/05/2021

**23 Título del trabajo:** Automatización del análisis de datos de consumos y costes eléctricos en sistemas en nube para la evaluación comparativa de fórmulas de contratación eléctrica

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alberto Benedicto Parrilla

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/02/2021

**24 Título del trabajo:** Diseño de sistemas renovables de generación de energía para la movilidad eléctrica y la producción sostenible en instalaciones agroalimentarias

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Elisa Martina Alcaine Rueda



**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/02/2021

- 25 Título del trabajo:** Análisis de factores influyentes en el tiempo de instalación de parques eólicos marinos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Maria Carnicer Velarte  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 13/12/2019
- 26 Título del trabajo:** Análisis multicriterio de proyectos de interconexiones eléctricas transfronterizas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Pilar Gascon Zaragoza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/10/2019
- 27 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de la producción de energía hidroeléctrica en el precio del mercado diario del sistema eléctrico español  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alfonso Alcalde Garcia  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 10/09/2019
- 28 Título del trabajo:** Estudio del impacto de las conexiones transfronterizas en la fiabilidad de sistemas eléctricos con alta penetración de energías renovables  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Gil Urra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/07/2019
- 29 Título del trabajo:** Propuesta de metodología y análisis de estrategias para la resiliencia de infraestructuras eléctricas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Pilar Martínez Romero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/07/2019
- 30 Título del trabajo:** Nuevas técnicas para modelizar y analizar la vulnerabilidad de infraestructuras críticas de energía interdependientes.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Beyza Bravo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 10/04/2019





- 31 Título del trabajo:** Estrategias óptimas de cobertura de la demanda de gas en los países europeos durante situaciones de crisis  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Clara Sierra Saiz-Ezquerro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/2018
- 32 Título del trabajo:** Desarrollo de herramienta informática de análisis de los mercados de servicios de ajuste de Red Eléctrica en España  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Arnaiz Liesa, Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Hector Joaquín Ochoa Barrau  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/10/2018
- 33 Título del trabajo:** Hub de energías renovables para suministro eléctrico múltiple en alta tensión  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raúl Sánchez Sancho  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 02/10/2018
- 34 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de la energía eólica en los mercados diario y de balance del sistema eléctrico español  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rubén Royo Millán  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 10/07/2018
- 35 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo matemático para la optimización de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia Naval Martín  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 10/07/2018
- 36 Título del trabajo:** Viabilidad técnica y económica de la implantación de una flota ferroviaria basada en hidrógeno  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Ferriz Quilez, Ana María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Zarzuela Cepero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 19/02/2018
- 37 Título del trabajo:** Análisis técnico-económico de la venta y compra de electricidad de las minicentrales hidroeléctricas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Lucía Arteta Sáenz

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 16/02/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

- 38 Título del trabajo:** Big data en el mercado eléctrico español para investigación del impacto de la producción de las tecnologías eólica e hidroeléctrica en el precio final

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Jorge Mateo Rivas

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 15/02/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

- 39 Título del trabajo:** Optimización de sistemas híbridos aislados alimentados con fuentes renovables de energía.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Dufo López, Rodolfo

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Ivan Raul Cristobal Monreal

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 18/12/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

- 40 Título del trabajo:** Competitividad de las empresas europeas en la cadena de suministro eólica

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Lacal Arántegui, Roberto

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Rubén Cano Pradas

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/10/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

- 41 Título del trabajo:** Análisis comparado de fórmulas de contratación de suministro eléctrico industrial indexadas al mercado mayorista ibérico

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Beatriz Antolí Oca

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 13/03/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

- 42 Título del trabajo:** Análisis de la aplicación del Real Decreto 900/2015 en instalaciones fotovoltaicas del sector residencial, comercial, agrícola e industrial

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Laura Pardo Ríos

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 19/12/2016

**Tipo de entidad:** Universidad

- 43 Título del trabajo:** Diseño energéticamente eficiente de un módulo portátil para emergencias médicas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Rafael García Delgado

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 19/12/2016

**Tipo de entidad:** Universidad





- 44** **Título del trabajo:** Análisis de la viabilidad de energías renovables en una empresa siderúrgica de Zaragoza  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Alias, Silvia  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sara Victoria Learte Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 06/10/2016
- 45** **Título del trabajo:** Gestión óptima de la compra-venta horaria de electricidad en estaciones de bombeo con derecho a energía reservada de centrales hidroeléctricas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Angel Martinez Guillen  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 06/10/2016
- 46** **Título del trabajo:** Introducción al traceado eléctrico. Conceptos básicos y fundamentos técnicos. Aplicación real en una planta termosolar  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Ruiz Martinez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 30/09/2016
- 47** **Título del trabajo:** Análisis previo, toma de decisiones, diseño de las instalaciones de climatización e implantación de energías renovables de un hotel de nueva construcción  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Martinez Jover, Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Jarauta Zarza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/07/2016
- 48** **Título del trabajo:** Proyecto de ejecución de instalaciones mecánicas en edificio de laboratorios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Munilla López, Ángel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Tena Beltrán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/07/2016
- 49** **Título del trabajo:** Adaptación y explotación de software de gestión energética en una empresa industrial de fundición de aluminio  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Ignacio Valero Martín  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 19/02/2016



- 50** **Título del trabajo:** Eficiencia energética de motores eléctricos en entornos especiales de procesos químicos industriales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Serrano Aulló, Silvia  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yassine Rqiq Moukhtari  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/12/2015
- 51** **Título del trabajo:** Análisis de estrategias regulatorias para la implantación del balance neto apoyado con fotovoltaica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victor Carrasquer Abadías  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 14/12/2015
- 52** **Título del trabajo:** Estrategias de licitación del suministro de gas natural en administraciones públicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos González Martínez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/12/2015
- 53** **Título del trabajo:** Análisis de políticas internacionales sobre balance neto y su potencial aplicación en el territorio ecuatoriano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Milton Moreano Alvarado  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/12/2014
- 54** **Título del trabajo:** Mecanismos de incentivos y recomendaciones para la implementación de microrredes  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Sanz Osorio, José Francisco  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guillermo Matute Gomez  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 11/12/2014
- 55** **Título del trabajo:** Análisis técnico-económico de alternativas para la reducción del coste del suministro eléctrico en estaciones de bombeo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Tomás Cásedas  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/10/2014
- 56** **Título del trabajo:** Plataforma para actividades de formación online sobre contratación del suministro eléctrico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Daniel Laga Lapeña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 07/10/2014

**57 Título del trabajo:** Desarrollo de metodología para análisis de demanda eléctrica en contratos de suministro multipunto

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Daniel Valenzuela Hermosilla

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 02/07/2014

**58 Título del trabajo:** Identificación de oportunidades de negocio en el mercado eléctrico mexicano

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Lorena Clavero García

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 19/05/2014

**59 Título del trabajo:** Nueva metodología de análisis del impacto de la producción de energía eólica sobre el precio diario de la electricidad en el mercado eléctrico mayorista

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel García Motilva

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 24/03/2014

**60 Título del trabajo:** Análisis de estrategias regulatorias para la implantación del balance neto.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Yassine Rqiq Moukhtari

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 26/12/2013

**61 Título del trabajo:** Análisis de rentabilidad de modelos de contratación indexada de suministro eléctrico.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Roberto Esteban Ibañez

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 26/12/2013

**62 Título del trabajo:** Estrategia de formulación de renovaciones en contratos de electricidad en administraciones públicas.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Lucio de la Cruz Pérez

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 26/12/2013



- 63** **Título del trabajo:** Impacto de la reforma energética de 2013 en los costes de suministro electrónico industrial.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrea Martín Yebra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 26/12/2013
- 64** **Título del trabajo:** Programación horaria óptima de instalaciones de bombeo para adquisición de electricidad en el mercado eléctrico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victor Manuel Molinero Sanz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/10/2013
- 65** **Título del trabajo:** Planificación del suministro eléctrico en áreas rurales de los países en vías de desarrollo: Un marco de referencia para la toma de decisiones.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Rojas Zerpa  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/11/2012
- 66** **Título del trabajo:** Proyecto de instalaciones eléctricas y de climatización de un edificio representativo de oficinas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Rapha Juan  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/10/2012
- 67** **Título del trabajo:** Identificación y evaluación de amenazas a la seguridad de infraestructuras de transporte y distribución de electricidad  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gabriel Jaime Correa Henao  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 04/10/2012
- 68** **Título del trabajo:** Comparativa técnico-económica de redes subterráneas de baja tensión e instalaciones de enlace según normativa técnica particular aplicable de empresas distribuidoras de electricidad  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Sanchez Ayala  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/10/2012
- 69** **Título del trabajo:** Gestión de la contratación óptima del suministro eléctrico en empresas y cooperativas agroalimentarias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Escalada de la Hoz



**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 05/10/2011

**70 Título del trabajo:** MANUAL DE MANIOBRAS EN REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Daniel Millan Pasamon

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 22/12/2010

**71 Título del trabajo:** DISEÑO Y GESTIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE RIESGOS AGRÍCOLAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Adrián Roy Martín

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 24/09/2010

**72 Título del trabajo:** PLATAFORMA INFORMÁTICA PARA GESTIÓN Y AUDITORÍA DE FACTURAS ELÉCTRICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alejandro Torres Ardanuy

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 24/09/2010

**73 Título del trabajo:** AUDITORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN TÉCNICA DE INSTALACIONES Y CONTROL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Mazon Garcia, Juan

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ana María Ferriz Quílez

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 06/07/2010

**74 Título del trabajo:** GUÍAS DE CONTENIDO Y APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA EVALUACIÓN DE CALIDAD DE PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Carlos Escribano Chueca

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 06/07/2010

**75 Título del trabajo:** Gestión óptima de la operación de industrias sucroenergéticas en mercados eléctricos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Rodolfo Dufo López

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Edson Fraga Grisi

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 04/06/2010



- 76** **Título del trabajo:** Valorizacão de serviços ancliares de reserva em geradores hidreletricos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** U. Estadual Paulista (UNESP) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Galvis Manso  
**Calificación obtenida:** Apr  
**Fecha de defensa:** 08/04/2010
- 77** **Título del trabajo:** GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CON FUENTES RENOVABLES PARA SUMINISTRO ENERGÉTICO SOSTENIBLE EN EL COMPLEJO DEL C.I.A.R.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Buñuel Marquina  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/03/2010
- 78** **Título del trabajo:** IMPACTO DE LA INTEGRACIÓN MASIVA DE ENERGÍAS RENOVABLES SOBRE LA OPERACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS. CASO DE LAS...  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Longás Viejo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/03/2010
- 79** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE CONTENIDO MÍNIMO DE PROYECTOS Y EVALUACIÓN DE CALIDAD EN PROYECTOS DE INSTALACIONES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Lorente Redondo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/12/2009
- 80** **Título del trabajo:** SIMULACIÓN, PROYECTO Y ESTUDIO DE RENTABILIDAD DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 67 KWP SOBRE CUBIERTA EN RIVAS (MADRID)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guillermo Gallart Vall  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 30/09/2009
- 81** **Título del trabajo:** AUDITORÍA ENERGÉTICA EN RESTAURACIÓN INDUSTRIAL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Artajona Porroche  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 29/09/2009
- 82** **Título del trabajo:** SERVICIOS ENERGÉTICOS Y AUDITORÍAS DE INSTALACIONES DEPORTIVAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gema Millán Ballesteros  
**Calificación obtenida:** Notable





**Fecha de defensa:** 23/09/2009

- 83 Título del trabajo:** DISEÑO DE MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Perez Moreno  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 22/09/2009
- 84 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y DEPENDENCIA DE LAS REDES DE TRANSPORTE DE ELECTRICIDAD Y GAS EN ESPAÑA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Sanchez Abizanda  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2009
- 85 Título del trabajo:** PROYECTO DE INSTALACIONES TÉCNICAS E INTEGRACIÓN DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DISTRIBUIDA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Israel-Santiago Vitalle Marzo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/03/2009
- 86 Título del trabajo:** REVISIÓN DEL MERCADO DE CONTROL DE TENSIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS Y APLICACIÓN EN LA RED DE ERZ-ENDESA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Marco Hernandez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/03/2009
- 87 Título del trabajo:** PROYECTOS DE INSTALACIONES Y GESTIÓN TÉCNICA DE EDIFICIO DESERVICIOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Campos de los Reyes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/07/2008
- 88 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LOS RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y GAS EN ESPAÑA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pau Piqué Termens  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/12/2007
- 89 Título del trabajo:** ANÁLISIS TÉCNICO-ECONÓMICO DE LA CAPACIDAD DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA FRONTERIZA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Carlos Arruego Martin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/2007

**90 Título del trabajo:** EVOLUCIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO ESPAÑOL Y OPORTUNIDADES DE LOS CONSUMIDORES EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Elena Hue Garcia

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 19/09/2007

**91 Título del trabajo:** PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD EN PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Isaac Cuesta Sánchez

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 13/07/2007

**92 Título del trabajo:** PROYECTO DE INSTALACIONES DE EDIFICIO SINGULAR DE NUEVA CONSTRUCCION Y ANALISIS DEL IMPACTO DEL NUEVO CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Cesar Sebastian Garcia

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 09/07/2007

**93 Título del trabajo:** EVALUACIÓN TÉCNICA Y NORMATIVA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL HOSPITAL MIGUEL SERVET DE ZARAGOZA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Carlos Folgar Val

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 19/09/2006

**94 Título del trabajo:** LOCALIZACION OPTIMA DE AVERIAS EN REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alejandro Sanguesa Minaev

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 04/07/2006

**95 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA ON-LINE PARA EL CÁLCULO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS EN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Santiago Puertas Muñoz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 20/12/2005





- 96** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA Y OPTIMIZACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICO DEL SUMINISTRO EN LA PLANTA INDUSTRIAL DE VALEO...  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M. Cristina Pons Vicos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2005
- 97** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURACIÓN ELÉCTRICA DE CONSUMIDORES INDUSTRIALES EN EL NUEVO...  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Mallada Machin  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 16/12/2005
- 98** **Título del trabajo:** GUIA PRACTICA PARA EL AHORRO Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LAS PYMES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricia Maria Lizalde Bielsa  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/09/2005
- 99** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS DE INTERPRETACION Y JUSTIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DEL R.E.B.T. (RD 842/2002) EN EDIFICIOS DE PUBLICA (...)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Beltran Martinez  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 08/07/2005
- 100** **Título del trabajo:** LOCALIZACIÓN ÓPTIMA DE AVERIAS EN REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA MIXTA-ENTERA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Susana Guadalupe Gonzalez Vallejo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/05/2005
- 101** **Título del trabajo:** CONTROL Y GESTION TECNICA DE INSTALACIONES EN EDIFICIOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Jose Salazar Muñoz  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/03/2005
- 102** **Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN HORARIA ÓPTIMA DE LA COGENERACIÓN DE OPEL ESPAÑA EN MERCADOS ENERGÉTICOS LIBERALIZADOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Purificacion Carrasco Carrasco

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 17/03/2005

**Tipo de entidad:** Universidad

**103 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EN LA RED DE 45 KV ERZ ENDESA. PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Francisco Javier Peyrona del Hoyo

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 16/09/2004

**Tipo de entidad:** Universidad

**104 Título del trabajo:** MODIFICACIONES TÉCNICAS, LEGALES Y ECONÓMICAS EN EL PROYECTO Y LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN POR (...)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Fernando Jose Catalan Herreros

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 16/09/2004

**Tipo de entidad:** Universidad

**105 Título del trabajo:** PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA(...)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Raul Flores Garcia

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 16/09/2004

**Tipo de entidad:** Universidad

**106 Título del trabajo:** AUDITORÍAS TÉCNICAS INFORMATIZADAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES: ADAPTACIÓN AL NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE (...)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Aranzazu Magallon Campos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 09/07/2004

**Tipo de entidad:** Universidad

**107 Título del trabajo:** PROYECTO DE GESTIÓN TÉCNICA INTEGRAL DE EDIFICIOS EN EL BALNEARIO DE PANTICOSA (HUESCA)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Jesus Ruiz de la Torre Fernandez

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/07/2004

**Tipo de entidad:** Universidad

**108 Título del trabajo:** DISEÑO Y APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN, ANÁLISIS DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN MONTAJES Y EXPLOTACIÓN DE (...)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Sergio Perez Delgado

**Calificación obtenida:** Notable

**Tipo de entidad:** Universidad



**Fecha de defensa:** 13/05/2003

**109 Título del trabajo:** ESTRATEGIAS DE TARIFAS Y PRECIOS EN SISTEMAS ELECTRICOS Y ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Juan Jose Molina Bijuesca

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 06/11/2002

**110 Título del trabajo:** COMERCIALIZACIÓN EN COMPETENCIA DE LA ELECTRICIDAD EN EL NUEVO MARCO REGULATORIO ESPAÑOL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** M.Dolores Gomez Martinez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 19/09/2002

**111 Título del trabajo:** CURSO INTERACTIVO DE APARAMENTA Y MANIOBRAS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Bernal Agustin, Jose Luis

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Marcos Abio Calvete

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 21/06/2002

**112 Título del trabajo:** MINIMIZACIÓN DE INTERRUPCIONES DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO MEDIANTE RUTAS ÓPTIMAS DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jose Gabriel Perez Alberca

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 21/06/2002

**113 Título del trabajo:** PROYECTO DE UN PARQUE EÓLICO EN LA SIERRA DE ALCARAMA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Munilla Lopez, Angel

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Oscar Cagigos Uhalte

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 21/06/2002

**114 Título del trabajo:** PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sergio Martinez Gimeno

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 17/06/2002



- 115 Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN HORARIA ÓPTIMA DE PLANTAS DE COGENERACIÓN EN MERCADOS ENERGÉTICOS LIBERALIZADOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oscar Araguas Perez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/06/2002
- 116 Título del trabajo:** CÁLCULO DE PRECIOS DE LA ELECTRIC. DE EMPRESAS COMERCIALIZADORAS A CONSUMIDORES INDUSTRIALES EN MERCADOS LIBERALIZADOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Martin Perez Vidal  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/02/2002
- 117 Título del trabajo:** MODELOS MATEMÁTICOS PARA EL CÁLCULO DE PRECIOS INTERRUMPIBLES, FUTUROS Y OPCIONES EN MERCADOS ELÉCTRICOS LIBERALIZADOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Alfonso Calvo Canfran  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 16/01/2002
- 118 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA EL ANÁLISIS DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE CONSUMIDORES CUALIFICADOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Isabel Cañon Alcazar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/11/2001
- 119 Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA COMPRA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE UN CONSUMIDOR CUALIFICADO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Muñoz Martinez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 24/10/2001
- 120 Título del trabajo:** APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE ILUMINACIÓN VIARIA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cesar Manuel Jarque Claver  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/03/2001
- 121 Título del trabajo:** CARACTERIZACION Y COMPARACION DE MODELOS DE DEMANDA DEL CONSUMIDOR PARA EL CALCULO DE PRECIOS OPTIMOS DE LA ELECTRICIDAD EN MERCADOS LIBERAL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Alfonso Viñuales Segura  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/11/2000

**Tipo de entidad:** Universidad

**122 Título del trabajo:** MAXIMIZACION DEL BENEFICIO DE UNA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELECTRICA Y CALCULO DEL PRECIO OPTIMO MEDIANTE TECNICAS DE OPTIMIZACION N

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** David Gimeno Ariella

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 17/11/2000

**123 Título del trabajo:** ANALISIS EXPERIMENTAL DE LA POST-CORRIENTE EN LOS INTERRUPTORES CON RUPTURA EN VACIO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ana Maria Navamuel Castillo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 20/09/2000

**124 Título del trabajo:** ELECTRIFICACION DEL ACCESO FERROVIARIO DE LA CENTRAL TERMICA DE ANDORRA (TERUEL)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jesus Carazo Lafuente

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 20/06/2000

**125 Título del trabajo:** ANALISIS DE RIESGOS EN LA CONSTRUCCION Y LA PUESTA EN MARCHA DE PARQUES EOLICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Isabel del Campo Palacios

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 15/06/2000

**126 Título del trabajo:** DETERMINACION DEL PRECIO OPTIMO EN LA DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jesus Gracia Gomez

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/02/2000

**127 Título del trabajo:** AUDITORIAS ELECTRICAS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Susana Caudevilla Susan

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 06/10/1999



- 128 Título del trabajo:** LOCALIZACION OPTIMA DE GENERADORES INDEPENDIENTES EN REDES DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MERCADOS LIBERALIZADOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Emilio Alvarez Puyo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/07/1999
- 129 Título del trabajo:** GESTION DE LA INFORMACION EN EL DISEÑO DE INTERRUPTORES ROTATIVOS DE LEVAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Vich Redondo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/05/1999
- 130 Título del trabajo:** APLICACION DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN ISOLUX-WAT, S.A.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Angel Anson Alonso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/12/1998
- 131 Título del trabajo:** IMPLANTACION DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA EMPRESA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Monje Lahoz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/11/1998
- 132 Título del trabajo:** PROTECCIONES CONTRA SOBREINTENSIDADES EN B.T. ANALISIS DE PRESTACIONES Y APLICACIONES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vicente Daniel Bielza Galindo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/06/1998
- 133 Título del trabajo:** INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SONIDO Y CONTROL DE EDIFICIO DE OFICINAS SITO EN Pº INDEPENDENCIA Nº 10, ZARAGOZA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Teresa Gimeno Larma  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/05/1998
- 134 Título del trabajo:** INSTALACION ELECTRICA, DOMOTICA, IMAGEN Y SONIDO PARA UN EDIFICIO DESTINADO PRINCIPALMENTE A VIVIENDAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Africa Castro Rosende



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 26/05/1997

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** T28\_23R: Gestión Estratégica de la Energía

**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

### Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** CERAGUA: Análisis y Fomento de la creación de comunidades de energía renovable en regadío

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MONEGROS CENTRO DE DESARROLLO

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2023 - 01/10/2026

**Duración:** 3 años - 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 15.000 €

**2 Nombre del proyecto:** JALON -Joining Actors for LOcal development of New large-scale regional energy communities

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2022 - 30/04/2026

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 184.575 €

**3 Nombre del proyecto:** T28\_23R: Gestión Estratégica de la Energía

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Antonio Bayod Rújula

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025

**Duración:** 3 años



**Cuantía total:** 37.743,62 €

**4 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MODELO MATEMÁTICO DE PLANTA VIRTUAL DE ENERGÍA PARA LA GESTIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA ÓPTIMA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE AGUA Y ENERGÍA EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO, INCLUIDA LA INSTALACION DE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO DENTRO DEL PROYECTO SOSTENIBILIDAD ECONOMICA Y AMBIENTAL DE LA ENERGÍA PARA EL REGADIO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

BOMBEATEC, S.L.

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2022 - 31/05/2023

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 16.940 €

**5 Nombre del proyecto:** PID2019-104711RB-I00: Diseño y operación inteligente ante amenazas de interrupción del suministro de sistemas de transporte de electricidad con alta penetración de energías renovables

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo; José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 107.690 €

**6 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE DIMENSIONADO TÉCNICO-ECONÓMICO ÓPTIMO DE PUNTOS DE RECARGA INTEGRADOS CON AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO EN LAS COOPERATIVAS, DENTRO DEL PROYECTO ESMOVP (ENERGÍA SOSTENIBLE PARA LA MOVILIDAD Y LA PRODUCCIÓN EN COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

COOP DEL CAMPO SAN JUAN BAUTISTA DE FUENDEJALON

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2021 - 31/03/2023

**Duración:** 1 año - 10 meses

**Cuantía total:** 17.787 €

**7 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE MODELOS DE EXPLOTACIÓN INTEGRADA DE LA DEMANDA ELECTRICA, DEL AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO, DE OTROS RECURSOS ENERGETICOS Y DE LOS PUNTOS DE RECARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS DENTRO DEL PROYECTO ESMOVP (ENERGÍA SOSTENIBLE PARA LA MOVILIDAD Y LA PRODUCCION EN COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2





**Entidad/es financiadora/s:**

GANADERIA UNIDA COMARCAL GUCO SDAD. COOP.

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2022 - 28/02/2023

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 17.666 €

**8 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE "REDACCIÓN DE PLIEGOS TIPO PARA LA LICITACIÓN COMPETITIVA DE LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO" DENTRO DEL PROYECTO "SOSTENIBILIDAD ECONOMICA Y AMBIENTAL DE LA ENERGIA PARA EL REGADIO"

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2022 - 28/02/2023

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 16.940 €

**9 Nombre del proyecto:** T28\_20R: Gestión Estratégica De La Energía

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Antonio Bayod Rújula

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 21.376 €

**10 Nombre del proyecto:** OPTILYSER -TESTEO Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE DE DESPACHO ÓPTIMO DE ELECTROLIZADORES BASADO EN TRATAMIENTO MASIVO DE DATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE EN APLICACIONES INDUSTRIALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**Fecha de inicio-fin:** 19/03/2022 - 14/12/2022

**Duración:** 8 meses - 27 días

**Cuantía total:** 26.436 €

**11 Nombre del proyecto:** OPTILYSER -TESTEO Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE DE DESPACHO ÓPTIMO DE ELECTROLIZADORES BASADO EN TRATAMIENTO MASIVO DE DATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE EN APLICACIONES INDUSTRIALES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**Fecha de inicio-fin:** 19/03/2022 - 14/12/2022

**Duración:** 8 meses - 27 días



**Cuantía total:** 26.436 €

- 12 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE -DESARROLLO DE CAMPAÑA DE REGISTRO DE CONSUMOS ELECTRICOS EN LAS UBICACIONES PILOTO- DENTRO DEL PROYECTO ESMOVP (ENERGÍA SOSTENIBLE PARA LA MOVILIDAD Y LA PRODUCCIÓN EN COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

CEREALES TERUEL S. COOP.

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2022 - 30/08/2022

**Duración:** 3 meses - 30 días

**Cuantía total:** 17.847,5 €

- 13 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE CALCULO PARA DIMENSIONAMIENTO Y SIMULACIÓN DE INSTALACIONES COMPLEJAS DE RIEGO FV EN AC COUPLING

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

BOMBEATEC, S.L.

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2021 - 31/12/2021

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 21.780 €

- 14 Nombre del proyecto:** MODELO TÉCNICO Y ECONÓMICO PARA LA INTEGRACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS DE ELECTROLIZADORES MEDIANTE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS DE RED PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO PARA DIFERENTES USOS EN LA UNIÓN EUROPEA

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 31/05/2021

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 40.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE ESTUDIO DE LA DEMANDA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELECTRICOS EN ZONAS RURALES DENTRO DEL PROYECTO ESMOVP (ENERGÍA SOSTENIBLE PARA LA MOVILIDAD Y LA PRODUCCIÓN EN COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

COOPERATIVA LOS MONEGROS DE SARIÑENA, S.C.L.

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2020 - 31/03/2021

**Duración:** 8 meses



**Cuantía total:** 17.908 €

- 16** **Nombre del proyecto:** Proyecto de viabilidad sistema de gestion inteligente ENERAGRI4.0  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
**Fecha de inicio-fin:** 26/06/2020 - 31/03/2021 **Duración:** 9 meses - 5 días  
**Cuantía total:** 4.908 €
- 17** **Nombre del proyecto:** RLD ENERAGRI 4.0: ESTUDIO DE VIABILIDAD DE PROYECTO SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
**Fecha de inicio-fin:** 26/06/2020 - 31/03/2021 **Duración:** 9 meses - 5 días  
**Cuantía total:** 4.908 €
- 18** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 31.550 €
- 19** **Nombre del proyecto:** ENE2016-77172-R: REDES DE LIBRE ESCALA PARA EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA DE INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS INTERDEPENDIENTES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo; José Antonio Domínguez Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 68.970 €
- 20** **Nombre del proyecto:** PRX18/00450: NUEVAS TÉCNICAS PARA ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE REDES DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA INDEPENDIENTES. ESTANCIA JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION PETTEN (HOLANDA).  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2019 - 30/09/2019

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 15.404 €

- 21 Nombre del proyecto:** INTEGRACION EN ADOR 2.0 DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA EN TIEMPO REAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2016 - 31/12/2018

**Duración:** 2 años - 2 meses

- 22 Nombre del proyecto:** REWIND / Profitable small scale renewable energy systems in agrifood industry and rural areas: demonstration in the wine sector

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 31/07/2017

**Duración:** 3 años - 1 mes

**Cuantía total:** 236.496 €

- 23 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T49 GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.293 €

- 24 Nombre del proyecto:** ENE2013-48517-C2-1-R: OPTIMIZACIÓN TECNO-ECONÓMICA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS BASADOS EN ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MERCADO IBÉRICO DE ELECTRICIDAD.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín; José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO, MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 37.510 €

**25 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T49 GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.058 €

**26 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T49 GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.272 €

**27 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T49 GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 3.867 €

**28 Nombre del proyecto:** UZ2012-TEC-01: MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO, S.A.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000 €



- 29** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T49 GESTION ESTRATEGICA ENERGIA ELECTRICA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro; José Luis Bernal Agustín  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 14.438 €
- 30** **Nombre del proyecto:** ENE2009-14582-C02-01. SIMULACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA BASADOS EN FUENTES RENOVABLES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 44.770,02 €
- 31** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T49 GESTION ESTRATEGICA DE LA ENERGIA ELECTRICA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 28.194 €
- 32** **Nombre del proyecto:** VI EXCELENTE 2007 A.PADILHA FELTRIN  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VI ESTANCIAS INVESTIGADORES EXCELENCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.010 €
- 33** **Nombre del proyecto:** ENE2006-14973. DISEÑO Y CONTROL DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CONSIDERANDO LA INCERTIDUMBRE DE LOS RECURSOS RENOVABLES.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín





**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2008

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 50.336 €

**34 Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE T49 GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 16.148,08 €

**35 Nombre del proyecto:** IBE2005-TEC-03. PLANIFICACION Y GESTION OPTIMAS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA CON GENERACION DISTRIBUIDA.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Antonio Bayod Rújula

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERCAJA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 3.500 €

**36 Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGIAS 2004. IMPACTO AMBIENTAL EN LA GENERACIÓN Y TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2004 - 31/12/2004

**Duración:** 7 meses - 25 días

**Cuantía total:** 1.200 €

**37 Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE T49 GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.747,05 €



**38 Nombre del proyecto:** DPI2001-2779-C02-02 DISEÑO DE METODOLOGIA Y HERRAMIENTAS PARA UNA GESTION EFICIENTE Y FLEXIBLE DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA.

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004

**Duración:** 3 años

**39 Nombre del proyecto:** IBE2002-TEC-02. DISEÑO OPTIMO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS HIBRIDOS MEDIANTE ALGORITMOS EVOLUTIVOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERCAJA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2003

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.900 €

**40 Nombre del proyecto:** UZ2001-TEC-07. GESTION ECONOMICA OPTIMA DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCION EN MERCADOS ELECTRICOS LIBERALIZADOS

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2003

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 1.803,04 €

**41 Nombre del proyecto:** PROYECTO DE COOPERACIÓN ENTRE DEPARTAMENTOS UNIVERSITARIOS Y DEPARTAMENTOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA: PROCEDIMIENTOS DE AUDITORIA TECNICA DE INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 22/07/2002 - 30/10/2002

**Duración:** 3 meses - 9 días

**Cuantía total:** 1.490 €

**42 Nombre del proyecto:** P058/99-T. ESTUDIO DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Sanz Badía

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 01/01/2002

**Duración:** 2 años - 1 día





- 43** **Nombre del proyecto:** 2FD97-1514 PLANIFICACION ENERGETICA REGIONAL USANDO GIS  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FONDOS FEDER  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años
- 44** **Nombre del proyecto:** PB98-0205-C02-01 MODELOS Y METODOS PAR ALA UTILIZACION FINAL RACIONAL Y DISTRIBUCION EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
M.E.C.  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/1999 - 30/12/2001 **Duración:** 2 años - 1 día
- 45** **Nombre del proyecto:** VI 2000 ESTANCIAS INVESTIGADORES EXCELENCIA. KHODR, HUSSEIN  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VI ESTANCIAS INVESTIGADORES EXCELENCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2000 - 02/12/2001 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Cuantía total:** 1.051,77 €
- 46** **Nombre del proyecto:** P110/97. ESTUDIO Y MEJORA DE LA CONEXION A RED DE LOS AEROGENERADORES ELECTRICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Sanz Badía  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 01/01/2000 **Duración:** 2 años - 1 día
- 47** **Nombre del proyecto:** UZ97-TEC-02. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN LA DISTRIBUCIÓN Y USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Daniel Baldovinos Mazana  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/1997 - 02/12/1998 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Cuantía total:** 5.329,95 €
- 48** **Nombre del proyecto:** UZ97-TEC-06. DISTRIBUCIÓN Y USO EFICIENTE DE LA ELECTRICIDAD: EVALUACIÓN DE BENEFICIOS ECONÓMICOS Y SOCIALES  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Juan Ramírez Rosado  
**Nº de investigadores/as:** 6



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 02/12/1997 - 02/12/1998

**Duración:** 1 año - 1 día

**Cuantía total:** 5.926,22 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Cátedra Atalaya de parques eco-industriales

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ATALAYA GENERACIÓN EÓLICA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2023

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 25.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Cátedra ISDEFE en Energía

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A. S. M. E, M. P.

**Fecha de inicio:** 27/02/2023

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 160.000 €

**3 Nombre del proyecto:** ASISTENCIAS TÉCNICAS EN MERCADOS ENERGÉTICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

BLUE POWER PARTNERS IBERIA, S.L. VARIAS

EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2023

**Duración:** 11 meses

**4 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON



**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 23.143,25 €

**5 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA Y APOYO A LAS COMUNIDADES DE REGANTES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 21.790,1 €

**6 Nombre del proyecto:** Cátedra de Transición Energética Municipal

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 12/07/2022

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 100.000 €

**7 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN CONTRATACION ELECTRICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL, S.L.U.

**Fecha de inicio:** 01/05/2022

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 6.050 €

**8 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA Y APOYO A LAS COMUNIDADES DE REGANTES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 20.537,33 €

**9 Nombre del proyecto:** ASISTENCIAS TÉCNICAS EN MERCADOS ENERGÉTICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1



**Entidad/es financiadora/s:**

BLUE POWER PARTNERS IBERIA, S.L. CI ETF

I RENATO PTX HOLDCO, S.L.U.

COMUNIDAD DE REGANTES MONTE DE FUENTES DE EBRO UCB

CAST-PROFIL S.A.

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.865 €

- 10 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 21.812,67 €

- 11 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA INDUSTRIAL DE MERCAZARAGOZA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOC. CLUSTER DE LA ENERGIA DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/08/2021

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 12.100 €

- 12 Nombre del proyecto:** Cátedra Atalaya de Comunidades Energéticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ATALAYA GENERACIÓN EÓLICA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2021

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 50.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** PROYECTO PILOTO PARA EL DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA RECOPIACIÓN AUTOMÁTICA DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DE EDIFICIOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1



**Entidad/es financiadora/s:**

INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A. S. M. E, M. P.

**Fecha de inicio:** 25/03/2021

**Duración:** 8 meses - 7 días

**Cuantía total:** 14.520 €

- 14 Nombre del proyecto:** METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE IMPLANTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A. S. M. E, M. P.

**Fecha de inicio:** 10/03/2021

**Duración:** 8 meses - 22 días

**Cuantía total:** 14.520 €

- 15 Nombre del proyecto:** MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

SINDICATOS DE RIEGOS DEL CANAL DE TAUSTE

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 1.573 €

- 16 Nombre del proyecto:** Asistencias técnicas en mercados energéticos y energías renovables

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AMB ENERGIAS Y SERVICIOS, S.L.U. COMUNIDAD

DE REGANTES MONTESNEGROS UCB CAST-

PROFIL S.A.

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2021

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 3.932,5 €

- 17 Nombre del proyecto:** ESTUDIO FACTORES DE VULNERABILIDAD

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE BANCOS Y CAJAS Y SEGUROS DE ESPAÑA

**Fecha de inicio:** 01/12/2020

**Duración:** 16 días



**Cuantía total:** 1.500 €

**18 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 06/10/2020

**Duración:** 1 año - 2 meses - 26 días

**Cuantía total:** 21.813,26 €

**19 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y PROPUESTA DE MEJORA DE CONSUMOS ENERGÉTICOS EN COMUNIDAD DE REGANTES. PROYECTO DE COOPERACIÓN REGADÍOS MANUBLES.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

FEDERACION ARAGONESA DE COOP AGRARIAS

**Fecha de inicio:** 01/10/2020

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 1.531,99 €

**20 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DEL COSTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE PLANTA INDUSTRIAL SIDERÚRGICA

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

UCB CAST-PROFIL S.A.

**Fecha de inicio:** 01/03/2020

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 5.808 €

**21 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 21.597,29 €

**22 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DEL COSTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE PLANTA INDUSTRIAL SIDERÚRGICA

**Ámbito geográfico:** Otros





**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

UCB CAST-PROFIL S.A.

**Fecha de inicio:** 01/11/2019

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 5.808 €

**23 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE CONTINGENCIAS PARA LA RED ELÉCTRICA DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN DE ENDESA DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín; José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

EDISTRIBUCION REDES DIGITALES SL

**Fecha de inicio:** 01/07/2019

**Duración:** 3 meses

**24 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 181,5 €

**25 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 21.383,12 €

**26 Nombre del proyecto:** APOYO TÉCNICO PARA LA DIVULGACIÓN DE CONTENIDOS EN EL SECTOR ENERGÉTICO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

TOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/11/2018

**Duración:** 1 año





**Cuantía total:** 14.907,2 €

- 27 Nombre del proyecto:** ASESORÍA TÉCNICA EN LA ELABORACIÓN DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL NUEVO ACUERDO MARCO PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD CON DESTINO A LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS Y RESTANTES ENTES ADHERIDOS DEL SECTOR PÚBLICO AUTONÓMICO Y LOCAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 07/02/2018

**Duración:** 10 meses - 22 días

**Cuantía total:** 7.247,9 €

- 28 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 21.129,02 €

- 29 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 04/07/2017

**Duración:** 5 meses - 28 días

**Cuantía total:** 363 €

- 30 Nombre del proyecto:** JORNADAS TÉCNICAS SOBRE ASPECTOS LEGALES DE LAS TARIFAS Y OPTIMIZACIÓN DEL TÉRMINO FIJO EN ELECTRICIDAD Y GAS NATURAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 30/05/2017

**Duración:** 4 días

**Cuantía total:** 800 €



- 31 Nombre del proyecto:** ASESORÍA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE SEGUIR EL NUEVO ACUERDO MARCO PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL SUMINISTRO DE GAS NATURAL CON DESTINO A LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS Y RESTANTES ENTES PÚBLICOS DEL SECTOR AUTONÓMICO Y LOCAL ADHERIDOS.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 27/03/2017

**Duración:** 6 meses - 5 días

**Cuantía total:** 7.247,9 €

- 32 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 20.899,12 €

- 33 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 13/12/2016

**Duración:** 19 días

**Cuantía total:** 181,5 €

- 34 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA CONTRATACIÓN ELECTRICIDAD

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CORTES DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 24/02/2016

**Duración:** 10 meses - 6 días

**Cuantía total:** 2.843,5 €

- 35 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo



**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 484 €

**36 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 20.570 €

**37 Nombre del proyecto:** ESTUDIO TÉCNICO DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Y SOBRETENSIONES EN EL TÚNEL BIELSA-ARAGNOUET

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rodolfo Dufo López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSORCIO PARA GESTIÓN, CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL TÚNEL DE BIELSA-ARAGNOUET Y SUS ACCESOS

**Fecha de inicio:** 02/03/2015

**Duración:** 1 mes - 1 día

**38 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO EN LAS COMUNIDADES DE REGANTES.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 19.360 €

**39 Nombre del proyecto:** ASESORÍA TÉCNICA EN LA ELABORACIÓN DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL NUEVO ACUERDO MARCO PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON DESTINO A LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS Y RESTANTES ENTES PÚBLICOS DEL SECTOR AUTONÓMICO Y LOCAL ADHERIDOS.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN - DPTO. DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA



**Fecha de inicio:** 13/03/2014

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 7.260 €

- 40** **Nombre del proyecto:** SEGUIMIENTO DE COSTES DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE BOMBEO PARA RIEGO.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 19.360 €

- 41** **Nombre del proyecto:** CURSOS FORMATIVOS ESPECIALIZADOS DEL SECTOR ELÉCTRICO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD DE REGANTES MONTESNEGROS

CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS INDUSTRIALES

**Fecha de inicio:** 14/05/2013

**Duración:** 7 meses - 18 días

**Cuantía total:** 3.572 €

- 42** **Nombre del proyecto:** SEGUIMIENTO DE COSTES DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE BOMBEO PARA RIEGO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.720 €

- 43** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.573 €



- 44** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE 2013  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CAST PROFIL, S.A.  
UCB CAST-PROFIL S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2012 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 18.150 €
- 45** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
**Fecha de inicio:** 01/06/2012 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 413 €
- 46** **Nombre del proyecto:** PREVISIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA Y SEGUIMIENTO DE FACTURACIÓN Y CONSUMOS ELÉCTRICOS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 17.700 €
- 47** **Nombre del proyecto:** CURSOS FORMATIVOS ESPECIALIZADOS DEL SECTOR ELÉCTRICO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CORTES DE ARAGON  
INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO VARIAS  
EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.938,32 €
- 48** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE 2012  
**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CAST PROFIL, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/11/2011

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 14.750 €

**49 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/05/2011

**Duración:** 8 meses

**50 Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR VITIVINÍCOLA DE ARAGÓN

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rodolfo Dufo López

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 30/04/2011

**Duración:** 2 años - 1 día

**51 Nombre del proyecto:** NUEVE CURSOS "EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECONÓMICA EN LA AGRICULTURA"

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESAS, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.886 €

**52 Nombre del proyecto:** CURSOS FORMATIVOS ESPECIALIZADOS DEL SECTOR ELÉCTRICO

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1 año

**53 Nombre del proyecto:** APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA SEGUIMIENTO DE FACTURACIÓN Y CONSUMOS ELÉCTRICOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo





**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 18.880 €

**54 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/07/2010

**Duración:** 6 meses

**55 Nombre del proyecto:** CURSOS FORMATIVOS ESPECIALIZADOS DEL SECTOR ELÉCTRICO

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 31/12/2009

**Duración:** 1 año - 1 día

**56 Nombre del proyecto:** PROYECTO DE I+D EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VEA QUALITAS S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 11.600 €

**57 Nombre del proyecto:** CURSOS FORMATIVOS ESPECIALIZADOS DEL SECTOR ELÉCTRICO

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 22/04/2009

**Duración:** 8 meses - 9 días

**58 Nombre del proyecto:** EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA AGRICULTURA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESAS, S.A.

**Fecha de inicio:** 11/02/2009

**Duración:** 3 meses - 18 días

**Cuantía total:** 2.616 €





- 59** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 1 año
- 60** **Nombre del proyecto:** DIVERSAS ASISTENCIAS TÉCNICAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 31/12/2008 **Duración:** 1 año - 1 día
- 61** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+i  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Duración:** 11 meses
- 62** **Nombre del proyecto:** DIVERSAS ASISTENCIAS TÉCNICAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 1 año
- 63** **Nombre del proyecto:** OPERACIÓN OPTIMA DE AEROGENERADORES  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 1 año
- 64** **Nombre del proyecto:** CURSOS DE FORMACIÓN PARA ISOLUX INGENIERÍA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ISOLUX INGENIERIA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007 **Duración:** 4 meses



- 65** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+i  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año
- 66** **Nombre del proyecto:** DIVERSAS ASISTENCIAS TÉCNICAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 31/12/2006 **Duración:** 1 año - 1 día
- 67** **Nombre del proyecto:** EVALUACION TECNICA SOBRE EL ANALISIS SUMINISTRADO POR ENDESA DE LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO DISPONIBLE EN EL CT-7 DE MONTECANAL PARA LA CONEXION DE LA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SOLANAR DISTRIBUIDORA ELECTRICA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2006 **Duración:** 3 meses
- 68** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS: 068/0257 Y 068/0259  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
**Fecha de inicio:** 13/06/2006 **Duración:** 18 días  
**Cuantía total:** 1.798 €
- 69** **Nombre del proyecto:** CURSOS SOBRE OPERACIÓN EN RED PARA EJECUTORES DE MANIOBRA Y AGENTES DE DESCARGO  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MONTREAL S.A.  
**Fecha de inicio:** 02/05/2006 **Duración:** 30 días  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 70** **Nombre del proyecto:** CURSOS SOBRE INGENIERÍA ELÉCTRICA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ISOLUX INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 1 año

**71 Nombre del proyecto:** DIVERSAS ASISTENCIAS TÉCNICAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 31/12/2005

**Duración:** 1 año - 1 día

**72 Nombre del proyecto:** DIVERSAS ASISTENCIAS TÉCNICAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 31/12/2004

**Duración:** 1 año - 1 día

**73 Nombre del proyecto:** EVALUACION DE LOS PROYECTOS: DESARROLLO DE EQUIPOS MONOFASICO DE ELEVACION DE TENSION, MILETO AYER Y PREDICCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN ÁREAS AMPLIAS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR)

**Fecha de inicio:** 15/11/2004

**Duración:** 16 días

**Cuantía total:** 2.088 €

**74 Nombre del proyecto:** DIVERSAS ASISTENCIAS TÉCNICAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 31/12/2003

**Duración:** 1 año - 1 día

**75 Nombre del proyecto:** DIVERSAS ASISTENCIAS TÉCNICAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 31/12/2002

**Duración:** 1 año - 1 día



- 76** **Nombre del proyecto:** ESTUDIOS SOBRE MEDIDAS DE AHORRO MERCADO LIBERALIZADO  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INGALZA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 8.411,77 €
- 77** **Nombre del proyecto:** EXPOSICION ACADEMICA EN LAS ASIGNATURAS DE ILUMINACION E INSTALACIONES ELECTRICAS, BAJO LA FORMULA DE AJUSTE A TANTO ALZADO  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS - ICAI  
**Fecha de inicio:** 01/10/2001 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 11.207,67 €
- 78** **Nombre del proyecto:** ADAPTACION DE RECURSOS DE MEDIA TENSION EN ENTRERRIOS AUTOMATIZACION  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASESORIA DE TECNICAS ENERGETICAS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/06/2001 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 7.211,38 €
- 79** **Nombre del proyecto:** PROYECTO DE FORMACION EN CODIFICACION Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN ALTA TENSION PARA ENDESA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASESORIA DE TECNICAS ENERGETICAS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 26/12/2000 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 2.091,52 €
- 80** **Nombre del proyecto:** IMPARTICION DE ASIGNATURAS DE MEDIDAS ELECTRICAS, INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION BAJO LA FORMULA DE AJUSTE A TANTO ALZADO.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS - ICAI  
**Fecha de inicio:** 01/10/2000 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 16.322,09 €



- 81** **Nombre del proyecto:** LAPESA Y FERIA DE MUESTRAS DE ZARAGOZA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SANA CONSULTING  
**Fecha de inicio:** 01/02/2000 **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 670,37 €
- 82** **Nombre del proyecto:** MEDICIONES Y ANALISIS ELECTRONICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PIEZAS Y RODAJES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.440,11 €
- 83** **Nombre del proyecto:** IMPARTICION DE LA ASIGNATURA DE MEDIDAS ELECTRICAS, ILUMINACION E INSTALACIONES ELECTRICAS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS - ICAI  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 13.975,62 €
- 84** **Nombre del proyecto:** Estudio técnico para compensación reactiva en instalación con distorsiones armónicas de INGALZA, S.A.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SANA CONSULTING  
**Fecha de inicio:** 01/07/1999 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 1.833,57 €
- 85** **Nombre del proyecto:** Impartición de asignaturas de medidas eléctricas, instalaciones eléctricas e iluminación bajo la fórmula de ajuste a tanto alzado.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS - ICAI  
**Fecha de inicio:** 01/06/1999 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 6.817,42 €



- 86** **Nombre del proyecto:** Asesoría en proyectos de alta tensión.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INECO INGENIEROS CONSULTORES, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/03/1999 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 836,61 €
- 87** **Nombre del proyecto:** TRABAJOS DE CONSULTORIA Y ASESORIA PARA EL ACCESO AL MERCADO ELECTRIOCO DE IFF BENICARLO S.A.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INTENSE CONSULTING NOWADAYS  
**Fecha de inicio:** 15/02/1999 **Duración:** 1 año - 11 días  
**Cuantía total:** 3.485,87 €
- 88** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso denominado Operaciones de redes eléctricas en tensión de media y baja tensión.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ISOLUX WAT  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 2.928,13 €
- 89** **Nombre del proyecto:** ASESORIA Y REALIZACION DE INFORMES Y ESTUDIOS TECNICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INECO INGENIEROS CONSULTORES, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/11/1998 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 1.952,09 €
- 90** **Nombre del proyecto:** CURSO DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES **Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ISOLUX WAT  
**Fecha de inicio:** 01/05/1998 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 1.502,53 €





**91** **Nombre del proyecto:** Curso de Reglamentación eléctrica en media y baja tensión.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ISOLUX WAT  
**Fecha de inicio:** 14/02/1997 **Duración:** 1 mes - 1 día  
**Cuantía total:** 6.595,27 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Rivera-Niquepa, Juan David; Rojas-Lozano, Daniela; de Oliveira-de Jesus, Paulo M.; Yusta, Jose M. Methodology for selecting assessment periods of Logarithmic Mean Divisia Index decomposition techniques. ENERGY STRATEGY REVIEWS. 50, pp. 101241 [13 pp.]. 2023. ISSN 2211-467X  
**DOI:** 10.1016/j.esr.2023.101241  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Martínez Alonso, A.; Matute, G.; Yusta, J.M.; Coosemans, T. Multi-state optimal power dispatch model for power-to-power systems in off-grid hybrid energy systems: A case study in Spain. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. pp. [17 pp.]. 2023. ISSN 0360-3199  
**DOI:** 10.1016/j.ijhydene.2023.06.019  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 3** Naval, Natalia; Yusta, Jose M.; Sánchez, Raul; Sebastián, Fernando. Optimal scheduling and management of pumped hydro storage integrated with grid-connected renewable power plants. JOURNAL OF ENERGY STORAGE. 73 - Part B, pp. 108993 [11 pp.]. 2023. ISSN 2352-152X  
**DOI:** 10.1016/j.est.2023.108993  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 4** Naval, N.; Yusta, J.M. Technical versus socio-economic and environmental criteria in power transmission projects. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 21 - 1, pp. 202 - 207. 2023. ISSN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj21.271  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Matute, Guillermo; Yusta, Jose M.; Naval, Natalia. Techno-economic model and feasibility assessment of green hydrogen projects based on electrolysis supplied by photovoltaic PPAs. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 48 - 13, pp. 5053 - 5068. 2023. ISSN 0360-3199  
**DOI:** 10.1016/j.ijhydene.2022.11.035  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 11

- 6** Beyza, Jesus; Yusta, Jose M. Characterising the security of power system topologies through a combined assessment of reliability, robustness, and resilience. ENERGY STRATEGY REVIEWS. 43, pp. 100944 [10 pp.]. 2022. ISSN 2211-467X

**DOI:** 10.1016/j.esr.2022.100944

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.200

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.068

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 15.100

**Posición de publicación:** 43

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 115

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 548

**Citas:** 2

- 7** Naval, Natalia; Yusta, Jose M. Comparative assessment of different solar tracking systems in the optimal management of PV-operated pumping stations. RENEWABLE ENERGY. 200, pp. 931 - 941. 2022. ISSN 0960-1481

**DOI:** 10.1016/j.renene.2022.10.007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.700

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.815

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 16.100

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 115

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 548

**Citas:** 3

**Citas:** 4

- 8** Rivera-Niquepa, Juan David; Rojas-Lozano, Daniela; de Oliveira-de Jesus, Paulo M.; Yusta, Jose M. Decomposition Analysis of the Aggregate Carbon Intensity (ACI) of the Power Sector in Colombia—A Multi-Temporal Analysis. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 14 - 20, pp. 13634 [18 pp.]. 2022. ISSN 2071-1050

**DOI:** 10.3390/su142013634

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.900

**Posición de publicación:** 114

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.900

**Posición de publicación:** 48

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Num. revistas en cat.:** 274

**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

**Num. revistas en cat.:** 127

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.800

**Posición de publicación:** 664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.800

**Posición de publicación:** 399

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.800

**Posición de publicación:** 604

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.800

**Posición de publicación:** 176

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Computer Networks and Communications

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Categoría:** Geography, Planning and Development

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Hardware and Architecture

**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.938

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.678

**Categoría:** Social Sciences (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 7.514

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 548

**Citas:** 3

**Citas:** 3

**9** Naval, Natalia; Yusta, Jose M. Integrated scheduling of grid-connected PV pumping stations and irrigation water systems. IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE. 2022, pp. 1040 - 1044. 2022. ISSN 2158-8473

**DOI:** 10.1109/MELECON53508.2022.9843017

**Tipo de producción:** Artículo científico

**10** Matute, G.; Yusta, J. M.; Beyza, J.; Monteiro, C. Optimal dispatch model for PV-electrolysis plants in self-consumption regime to produce green hydrogen: a Spanish case study. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 47 - 60, pp. 25202 - 25213. 2022. ISSN 0360-3199

**DOI:** 10.1016/j.ijhydene.2022.05.270

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.200

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Posición de publicación:** 41

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.200

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.200

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.318

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.318

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.318

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.318

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 12.100

**Posición de publicación:** 69

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 12.100

**Posición de publicación:** 60

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 161

**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 30

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 115

**Categoría:** Condensed Matter Physics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.190

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 548

**Citas:** 12

**Citas:** 17

- 11** Beyza Bravo, Jesus; Yusta, Jose M.; Ruiz Paredes, Hector F.; Garcia Paricio, Eduardo. A novel framework based on mixed-integer linear programming to restore a disintegrated power grid after cascading failures. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS. 19 - 4, pp. 669 - 678. 2021. ISSN 1548-0992

**DOI:** 10.1109/TLA.2021.9448550

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.967

**Posición de publicación:** 152

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.967

**Posición de publicación:** 244

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.330

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.330

**Categoría:** Science Edition - COMPUTERSCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Num. revistas en cat.:** 163

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 274

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 2.100

**Posición de publicación:** 1.576

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 2.100

**Posición de publicación:** 1.100

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 1.812

**Citas:** 1

- 12** Beyza, Jesus; Yusta, Jose M. Integrated risk assessment for robustness evaluation and resilience optimisation of power systems after cascading failures. ENERGIES. 14 - 7, pp. 2028 [18 pp.]. 2021. ISSN1996-1073

**DOI:** 10.3390/en14072028

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.252

**Posición de publicación:** 80

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000

**Posición de publicación:** 682

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000

**Posición de publicación:** 193

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000

**Posición de publicación:** 162

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 119

**Categoría:** Control and Optimization

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.676

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 510

**Citas:** 12

**Citas:** 14

- 13** Matute, G.; Yusta, J.M.; Beyza, J.; Correias, L.C. Multi-state techno-economic model for optimal dispatch of grid connected hydrogen electrolysis systems operating under dynamic conditions. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 46 - 2, pp. 1449 - 1460. 2021. ISSN 0360-3199

**DOI:** 10.1016/j.ijhydene.2020.10.019

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL



**Índice de impacto:** 7.139

**Posición de publicación:** 43

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.139

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.139

**Posición de publicación:** 38

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.000

**Posición de publicación:** 89

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.000

**Posición de publicación:** 60

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 165

**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

**Num. revistas en cat.:** 30

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 119

**Categoría:** Condensed Matter Physics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.168

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 510

**Citas:** 36

**Citas:** 46

- 14** Yusta, Jose M; Beyza Bravo, Jesus. Optimal cooperative model for the security of gas supply on European gas networks. ENERGY STRATEGY REVIEWS. 38, pp. 100706 [12 pp.]. 2021. ISSN 2211-467X

**DOI:** 10.1016/j.esr.2021.100706

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 10.010

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.254

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 12.400

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 119

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 510

**Citas:** 7

**Citas:** 8

- 15** Naval, Natalia; Yusta, Jose M. Optimal short-term water-energy dispatch for pumping stations with grid-connected photovoltaic self-generation. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 316, pp. 128386 [11 pp.]. 2021. ISSN 0959-6526

**DOI:** 10.1016/j.jclepro.2021.128386



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.072

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.072

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.921

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.921

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.921

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 15.800

**Posición de publicación:** 63

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 15.800

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 15.800

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 15.800

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 54

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 279

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Strategy and Management

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.627

**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.511

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 510

**Citas:** 12

**Citas:** 14

- 16** Beyza Bravo, Jesus; Yusta, Jose M. The effects of the high penetration of renewable energies on the reliability and vulnerability of interconnected electric power systems. RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 215, pp. 107881 [15 pp.]. 2021. ISSN 0951-8320

**DOI:** 10.1016/j.ress.2021.107881

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.247

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.247

**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 50

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 87

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.824

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.824

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.200

**Posición de publicación:** 168

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Citas:** 21

**Citas:** 23

- 17** Naval, Natalia; Yusta, Jose M. Virtual power plant models and electricity markets - A review. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 149, pp. 111393 [13 pp]. 2021. ISSN 1364-0321

**DOI:** 10.1016/j.rser.2021.111393

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 16.799

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.678

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 28.500

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 119

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 510

**Citas:** 62

**Citas:** 96

- 18** Naval, Natalia; Sánchez, Raúl; Yusta, José M. A virtual power plant optimal dispatch model with large and small-scale distributed renewable generation. RENEWABLE ENERGY. 151, pp. 57 - 69. 2020. ISSN 0960-1481

**DOI:** 10.1016/j.renene.2019.10.144

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.001

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.825

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 55

**Citas:** 72

- 19** Beyza Bravo, Jesús; Ruiz Paredes, Héctor Francisco; García Paricio, Eduardo; Yusta Loyo, José María. Assessing the criticality of interdependent power and gas systems using complex networks and load flow techniques. PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. 540, pp. 123169 [15 pp.]. 2020. ISSN 0378-4371

**DOI:** 10.1016/j.physa.2019.123169

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.263

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.640

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.640

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 84

**Categoría:** Condensed Matter Physics

**Categoría:** Statistics and Probability

**Citas:** 16

**Citas:** 20

**20**

Rqiq, Yassine; Beyza, Jesús; Yusta, José M.; Bolado-Lavin, Ricardo. Assessing the impact of investments in Cross-border pipelines on the security of gas supply in the EU. ENERGIES. 13 - 11, pp. 2913 [23 pp.]. 2020. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en13112913

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.004

**Posición de publicación:** 70

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Control and Optimization

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Categoría:** Fuel Technology

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Citas:** 3

**Citas:** 5

**21**

Beyza, Jesus; Garcia-Paricio, Eduardo; Ruiz, Hector F.; Yusta, Jose M. Geodesic vulnerability approach for identification of critical buses in power systems. JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY. 9 - 1, pp. 37 - 45. 2020. ISSN 2196-5625

**DOI:** 10.35833/MPCE.2018.000779

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 3.265

**Posición de publicación:** 99

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.078

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.078

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 273

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 10

**Citas:** 13

**22** Yusta, J.M.; Lacal-Aránegui, R. Measuring the internationalization of the wind energy industry. RENEWABLE ENERGY. 157, pp. 593 - 604. 2020. ISSN 0960-1481

**DOI:** 10.1016/j.renene.2020.05.053

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.001

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.825

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 7

**Citas:** 11

**23** de Oliveira-de Jesus, Paulo M.; Galvis, John J.; Rojas-Lozano, Daniela; Yusta, José M. Multitemporal LMDI index decomposition analysis to explain the changes of ACI by the power sector in Latin America and the Caribbean between 1990-2017. ENERGIES. 13 - 9, pp. 2328 [14 pp.]. 2020. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en13092328

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.004

**Posición de publicación:** 70

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Control and Optimization

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Categoría:** Fuel Technology

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Índice de impacto:** 0.597

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 11

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 13

- 24** Beyza, Jesus; Gil, Pablo; Masera, Marcelo; Yusta, Jose M. Security assessment of cross-border electricity interconnections. RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 201, pp. 106950 [12 pp.]. 2020. ISSN 0951-8320

**DOI:** 10.1016/j.ress.2020.106950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 49

**Índice de impacto:** 6.188

**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 84

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.188

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.760

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.760

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.760

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 7

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 9

- 25** Lacal-Aránegui, Roberto; Uihlein, Andreas; Yusta, José María. Technology effects in repowering wind turbines. WIND ENERGY. 23 - 3, pp. 660 - 675. 2020. ISSN 1095-4244

**DOI:** 10.1002/we.2450

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 2.730

**Num. revistas en cat.:** 114

**Posición de publicación:** 78

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Num. revistas en cat.:** 133

**Índice de impacto:** 2.730

**Posición de publicación:** 54

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.742

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 34

- 26** Beyza, J.; Bravo, V.M.; Garcia-Paricio, E.; Yusta, J.M.; Artal-Sevil, J.S. Vulnerability and Resilience Assessment of Power Systems: From Deterioration to Recovery via a Topological Model based on Graph Theory. IEEE INTERNATIONAL AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING. 20198618, pp. [6 pp]. 2020. ISSN 2381-5515  
**DOI:** 10.1109/ROPEC50909.2020.9258709  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 6
- 27** Naval, Natalia; Yusta, José M. Water-energy management for demand charges and energy cost optimization of a pumping stations system under a renewable virtual power plant model. ENERGIES. 13 - 11, pp. 2900 [21 pp.]. 2020. ISSN 1996-1073  
**DOI:** 10.3390/en13112900  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.004  
**Posición de publicación:** 70  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.597  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.597  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.597  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.597  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.597  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Num. revistas en cat.:** 114  
**Categoría:** Control and Optimization  
**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
**Citas:** 15  
**Citas:** 16
- 28** Beyza, J.; Garcia-Paricio, E.; Yusta, J.M. Applying complex network theory to the vulnerability assessment of interdependent energy infrastructures. ENERGIES. 12 - 3, pp. 421 [16 pp]. 2019. ISSN 1996-1073  
**DOI:** 10.3390/en12030421  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.702  
**Posición de publicación:** 63  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Num. revistas en cat.:** 112  
**Categoría:** Control and Optimization  
**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Categoría:** Energy (miscellaneous)



**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Categoría:** Fuel Technology

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Citas:** 21

**Citas:** 23

- 29** Lujano-Rojas, Juan M.; Yusta, José M.; Artal-Sevil, Jesús Sergio; Domínguez-Navarro, José Antonio. Day-ahead optimal battery operation in islanded hybrid energy systems and its impact on greenhouse gas emissions. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 9 - 23, pp. 5221 [30 pp.]. 2019. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app9235221

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.474

**Posición de publicación:** 161

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.474

**Posición de publicación:** 62

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.474

**Posición de publicación:** 88

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.474

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.418

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.418

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.418

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.418

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.418

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.418

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 314

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 154

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 176

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 91

**Categoría:** Computer Science Applications

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

**Categoría:** Instrumentation

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 30** Domínguez-Navarro, J.A.; Dufo-López, R.; Yusta-Loyo, J.M.; Artal-Sevil, J.S.; Bernal-Agustín, J.L. Design of an electric vehicle fast-charging station with integration of renewable energy and storage systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 105, pp. 46 - 58. 2019. ISSN 0142-0615

**DOI:** 10.1016/j.ijepes.2018.08.001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 265

**Índice de impacto:** 3.588

**Posición de publicación:** 66

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.203

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.203

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 208

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 272

- 31** Beyza, J.; Ruiz, H.F.; Artal-Sevil, J.S.; Yusta, J.M. Improved graph model for interdependent gas and electricity critical infrastructures. IEEE INTERNATIONAL AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING. 19510508, pp. [6 pp]. 2019. ISSN 2381-5515

**DOI:** 10.1109/ROPEC48299.2019.9057090

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 32** Beyza Bravo, Jesus; Dominguez Navarro, Jose Antonio; Yusta Loyo, Jose Maria. Linear-analog transformation approach for coupled gas and power flow analysis. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 168, pp. 239 - 249. 2019. ISSN 0378-7796

**DOI:** 10.1016/j.epsr.2018.11.012

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Índice de impacto:** 3.211

**Posición de publicación:** 78

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.042

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.042

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 10

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 10

- 33** Abedi, Amin; Beyza, Jesús; Romerio, Franco; Domínguez-Navarro, Jose A.; Yusta, Jose M. MCDM approach for the integrated assessment of vulnerability and reliability of power systems. IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION. 13 - 20, pp. 4741 - 4746. 2019. ISSN 1751-8687

**DOI:** 10.1049/iet-gtd.2018.6693

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.862

**Posición de publicación:** 103

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.200

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.200

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.200

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 5

**Citas:** 6

- 34** Lujano-Rojas, J.M.; Yusta, J.M.; Domínguez-Navarro, J.A. Mitigating energy system vulnerability by implementing a microgrid with a distributed management algorithm. ENERGIES. 12 - 4, pp. 616 [30 pp]. 2019. ISSN 1996-1073 **DOI:** 10.3390/en12040616

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.702

**Posición de publicación:** 63

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 112

**Categoría:** Control and Optimization

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Categoría:** Fuel Technology

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Citas:** 1

**Citas:** 1

- 35** Beyza, Jesús; García-Paricio, Eduardo; Yusta, José M. Ranking critical assets in interdependent energy transmission networks. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 172, pp. 242 - 252. 2019. ISSN 0378-7796 **DOI:** 10.1016/j.epsr.2019.03.014

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.211

**Posición de publicación:** 78

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.042

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.042

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 14

**Citas:** 20

- 36** Matute, G.; Yusta, J.M.; Correias, L.C. Techno-economic modelling of water electrolyzers in the range of several mw to provide grid services while generating hydrogen for different applications: a case study in Spain applied to mobility with fcevs. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 44 - 33, pp. 17431 - 17442. 2019. ISSN 0360-3199

**DOI:** 10.1016/j.ijhydene.2019.05.092

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.939

**Posición de publicación:** 48

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.939

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.939

**Posición de publicación:** 30

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.141

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.141

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.141

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.141

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Num. revistas en cat.:** 159

**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

**Num. revistas en cat.:** 27

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 112

**Categoría:** Condensed Matter Physics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Citas:** 74

**Citas:** 94

- 37** Beyza, J.; Correa-Henao, G.J.; Yusta, J.M. Cascading Failures in Coupled Gas and Electricity Transmission Systems. 2018 IEEE ANDESCON. 18293466, pp. [6 pp.]. 2018. ISSN 2377-021X

**DOI:** 10.1109/ANDESCON.2018.8564579

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

- 38** Lacal-Aránegui, R.; Yusta, J.M.; Domínguez-Navarro, J.A. Offshore wind installation: Analysing the evidence behind improvements in installation time. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 92, pp. 133 - 145. 2018. ISSN 1364-0321

**DOI:** 10.1016/j.rser.2018.04.044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 10.556

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.288

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 103

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 51

**Citas:** 62

- 39** Beyza Bravo, Jesus; Yusta, José M. Robustness assessment of the expansion of coupled electric power and natural gas networks under cascading failures. IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION. 12 - 21, pp. 5753 - 5760. 2018. ISSN 1751-8687

**DOI:** 10.1049/iet-gtd.2018.5799

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.229

**Posición de publicación:** 82

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.099

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.099

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.099

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 10

**Citas:** 16

- 40** Beyza, Jesús; Yusta, José M.; Correa, Gabriel J.; Ruiz, Héctor F. Vulnerability assessment of a large electrical grid by new graph theory approach. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS. 16 - 2, pp. 527 - 535 [9 pp.]. 2018. ISSN 1548-0992

**DOI:** 10.1109/TLA.2018.8327409

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.804

**Posición de publicación:** 137

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.804

**Posición de publicación:** 227

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Num. revistas en cat.:** 154

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.337

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.337

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Citas:** 20

**Citas:** 21

- 41** Dufo-López, R.; Cristóbal-Monreal, I. R.; Yusta, J. M. Optimisation of PV-wind-diesel-battery stand-alone systems to minimise cost and maximise human development index and job creation. RENEWABLE ENERGY. 94 -, pp. 280 - 293. 2016. ISSN 0960-1481

**DOI:** 10.1016/j.renene.2016.03.065

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.357

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.661

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 89

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 126

**Citas:** 142

- 42** Dufo-López, R.; Cristóbal-Monreal, I. R.; Yusta, J. M. Stochastic-heuristic methodology for the optimisation of components and control variables of PV-wind-diesel-battery stand-alone systems. RENEWABLE ENERGY. 99 -, pp. 919 - 935. 2016. ISSN 0960-1481

**DOI:** 10.1016/j.renene.2016.07.069

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.357

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.661

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 89

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 71

**Citas:** 83

- 43** Rojas-Zerpa, J.; Yusta, J. M. Application of multicriteria decision methods for electric supply planning in rural and remote areas. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 52 -, pp. 557 - 571. 2015. ISSN 1364-0321 **DOI:** 10.1016/j.rser.2015.07.139

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.798

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 88

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment



**Índice de impacto:** 2.921

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 97

**Citas:** 110

- 44** Yusta Loyo, José María; Cepero Ascaso, María Dolores; Prieto Martín, José; Abadía Valle, Ana Rosa; Bueno García, Concepción. Peer mentoring at the university level: the importance of organization. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*. 196, pp. 233 - 236. 2015. ISSN 1877-0428

**DOI:** 10.1016/j.sbspro.2015.07.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

- 45** Correa-Henao, G.; Yusta-Loyo, J. Representation of electric power systems by complex networks with applications to risk vulnerability assessment. *DYNA (COLOMBIA)*. 82 - 192, pp. 68 - 77. 2015. ISSN 0012-7353

**DOI:** 10.15446/dyna.v82n192.48574

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.238

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 7

- 46** Rojas-Zerpa, J.; Yusta, J. M. Methodologies, technologies and applications for electric supply planning in rural remote areas. *ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT*. 20 - 1, pp. 66 - 76. 2014. ISSN 0973-0826 **DOI:** 10.1016/j.esd.2014.03.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 1.993

**Posición de publicación:** 45

**Num. revistas en cat.:** 89

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 55

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 60

- 47** Correa, G.J.; Yusta, J.M. Structural Vulnerability in Transmission Systems: Cases of Colombia and Spain. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*. 77, pp. 408 - 418. 2014. ISSN 0196-8904

**DOI:** 10.1016/j.enconman.2013.10.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 4.380

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 14

**Num. revistas en cat.:** 89

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Índice de impacto:** 4.380

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 136

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

**Índice de impacto:** 4.380

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Índice de impacto:** 4.380

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 55

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 15

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 21

- 48** de Oliveira-de Jesus, P. M.; Alvarez, M. A.; Yusta, J. M. Distribution power flow method based on a real quasi-symmetric matrix. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 95, pp. 148 - 159. 2013. ISSN 0378-7796

**DOI:** 10.1016/j.epsr.2012.08.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1.595

**Posición de publicación:** 91

**Num. revistas en cat.:** 246

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 36

- 49** Correa, G. J.; Yusta, J. M. Grid vulnerability analysis based on scale-free graphs versus power flow models. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 101, pp. 71 - 79. 2013. ISSN 0378-7796

**DOI:** 10.1016/j.epsr.2013.04.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1.595

**Posición de publicación:** 91

**Num. revistas en cat.:** 246

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 53

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 59

- 50** Correa, Gabriel J.; Yusta, Jose Maria; Lacal-Aránategui, Roberto. Using Interconnected Risk Maps to Assess the Threats Faced by Electricity Infrastructures. INTERNATIONAL JOURNAL OF CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION. 6 - 3-4, pp. 197-216. 2013. ISSN 1874-5482

**DOI:** 10.1016/j.ijcip.2013.10.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Índice de impacto:** 0.429

**Posición de publicación:** 117

**Num. revistas en cat.:** 134

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0.429

**Posición de publicación:** 73

**Num. revistas en cat.:** 88

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 25

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 28

- 51** Grisi, E. F.; Yusta, J. M.; Dufo-López, R. Opportunity costs for bioelectricity sales in Brazilian sugarcane industries. APPLIED ENERGY. 92, pp. 860 - 867. 2012. ISSN 0306-2619

**DOI:** 10.1016/j.apenergy.2011.08.045

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.781  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.781  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 80

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132  
**Citas:** 17  
**Citas:** 20

- 52** Grisi, E. F.; Yusta, J. M.; Khodr, H. M. A short-term scheduling for the optimal operation of biorefineries. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 52 - 1, pp. 447 - 456. 2011. ISSN 0196-8904

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.216  
**Posición de publicación:** 29

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.216  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.216  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.216  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 21

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 52

**Citas:** 10

**Citas:** 11

- 53** Galvis, J. C.; Padilha-Feltrin, A.; Yusta Loyo, J. M. Cost assessment of efficiency losses in hydroelectric plants. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 81 - 10, pp. 1866 - 1873. 2011. ISSN 0378-7796

**DOI:** 10.1016/j.epsr.2011.05.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.478  
**Posición de publicación:** 82

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 245

**Citas:** 5

**Citas:** 7

- 54** Yusta, J. M.; Correa, G. J.; Lacal-Aránzategui, R. Methodologies and applications for critical infrastructure protection: State-of-the-art. ENERGY POLICY. 39 - 10, pp. 6100 - 6119. 2011. ISSN 0301-4215

**DOI:** 10.1016/j.enpol.2011.07.010

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 2.723

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.723

**Posición de publicación:** 46

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.723

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 203

**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 88

**Citas:** 121

**Citas:** 154

- 55** Dufo-López, R.; Bernal-Agustín, J. L.; Yusta-Loyo, J.; Domínguez-Navarro, J. A.; Ramírez-Rosado, I. J.; Lujano, J.; Aso, I. Multi-objective optimization minimizing cost and life cycle emissions of stand-alone PV-wind-diesel systems with batteries storage. APPLIED ENERGY. 88 - 11, pp. 4033 - 4041. 2011. ISSN 0306-2619

**DOI:** 10.1016/j.apenergy.2011.04.019

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.106

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.106

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 132

**Citas:** 334

**Citas:** 383

- 56** Galvis, J. C. M.; Padilha Feltrin, A.; Yusta Loyo, J. M. Operating reserve pricing of hydraulic generators in a competitive framework. CONTROLE & AUTOMAÇÃO. 21 - 5, pp. 439 - 453. 2010. ISSN 0103-1759

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 57** Yusta, J. M.; Torres, F.; Khodr, H. M. Optimal methodology for a machining process scheduling in spot electricity markets. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 51 - 12, pp. 2647 - 2654. 2010. ISSN 0196-8904

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.072

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.072

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.072

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 78

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 133

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

**Num. revistas en cat.:** 21

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Índice de impacto:** 2.072

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 51

**Citas:** 31

**Citas:** 40

- 58** de Oliveira-de Jesus, P. M.; Alvarez, M. A.; Ponce de Leao, M. T.; Yusta, J. M. A Novel Approach to Evaluate Incremental Transmission Losses. WSEAS TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 4 - 1, pp. 12 - 21. 2009. ISSN 1790-5060

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 59** Khodr, H. M.; Olsina, F. G.; Jesus, P. M. D.; Yusta, J. M. Maximum Savings Approach for Location and Sizing of Capacitors in Distribution Systems. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 78 - 7, pp. 1192 - 1203. 2008. ISSN 0378-7796

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 0.952

**Posición de publicación:** 126

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 144

**Citas:** 180

- 60** Yusta, J. M.; de Oliveira-de Jesus, P. M.; Khodr, H. M. Optimal Energy Exchange of an Industrial Cogeneration in a Day-Ahead Electricity Market. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 78 - 10, pp. 1764 - 1772. 2008. ISSN 0378-7796

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 0.952

**Posición de publicación:** 126

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 15

**Citas:** 17

- 61** Yusta, J. M.; Khodr, H. M.; Urdaneta, A. J. Optimal Pricing of Default Customers in Electrical Distribution Systems: Effect Behavior Performance of Demand Response Models. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 77 - 5-6, pp. 548 - 558. 2007. ISSN 0378-7796

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 0.446

**Posición de publicación:** 151

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 217

**Citas:** 49

**Citas:** 68



- 62** Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Ortiz de Landázuri Díaz, Héctor; Yusta Loyo, José María; Contreras, Javier; Domínguez-Navarro, José Antonio; Monteiro, Claudio; Mendoza, Franklin. Graphical Environment to Study Reliability of Electric Power Distribution Systems. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 1 - 3, pp. 350 - 354. 2005. ISSN 2172-038X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 63** Paiva, P. C.; Khodr, H. M.; Dominguez Navarro, J. A.; Yusta, J. M.; Urdaneta, A. J. Integral Planning of Primary-Secondary Distribution Systems Using Mixed Integer Linear Programming. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 20 - 2, pp. 1134 - 1143. 2005. ISSN 0885-8950  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 0.951  
**Posición de publicación:** 79  
**Num. revistas en cat.:** 207  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 88  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 97
- 64** Yusta, Jose M.; Ramirez Rosado, Ignacio J.; Dominguez Navarro, Jose A.; Perez Vidal, Jose M. Optimal electricity price calculation model for retailers in a deregulated market. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 27, pp. 437 - 447. 2005. ISSN 0142-0615  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 0.328  
**Posición de publicación:** 159  
**Num. revistas en cat.:** 207  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 48
- 65** Dominguez Navarro, Jose Antonio; Yusta Loyo, Jose Maria; Bayod Rujula, Angel Antonio; Bernal Agustin, Jose Luis; Velilla Marco, Maria Jesus; Garcia Garcia, Miguel Angel; Diaz, A. Optimal location of small generators in weak networks with optimal operation. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 1 - 3, pp. 246 - 249. 2005. ISSN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj03.268  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 2
- 66** Jesus, P. M. D.; de Leao, M. T. P.; Yusta, J. M.; Khodr, H. M.; Urdaneta, A. J. Uniform Marginal Pricing for the Remuneration of Distribution Networks. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 20 - 3, pp. 1302 - 1310. 2005. ISSN 0885-8950  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 0.951  
**Posición de publicación:** 79  
**Num. revistas en cat.:** 207  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 39  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 55





- 67** Gomez, J. F.; Khodr, H. A.; Oliveira, P. A. de; Ocque, L.; Yusta, J. M.; Villasana, R.; Urdaneta, A. J. Ant Colony System Algorithm for the Planning of Primary Distribution Circuits. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 19 - 2, pp. 996 - 1004. 2004. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.821

**Posición de publicación:** 84

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 208

**Citas:** 180

**Citas:** 234

- 68** Khodr, H. M.; Melian, J. A.; Quiroz, A. J.; Picado, D. C.; Yusta, J. M.; Urdaneta, A. J. A Probabilistic Methodology for Distribution Substation Location. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 18 - 1, pp. 388 - 393. 2003. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.824

**Posición de publicación:** 78

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 205

**Citas:** 20

**Citas:** 26

- 69** Khodr, H.M.; Gomez, J.F.; Barnique, L.; Vivas, J.H.; Paiva, P.; Yusta, J.M.; Urdaneta, A.J. A linear programming methodology for the optimization of electric power-generation schemes. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 17 - 3, pp. 864 - 869. 2002. ISSN 0885-8950

**DOI:** 10.1109/TPWRS.2002.800982

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.667

**Posición de publicación:** 89

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 199

**Citas:** 34

**Citas:** 50

- 70** Khodr, H.M.; Molea, J.; Hidalgo, C.; Paiva, P.C.; Yusta, J.M.; Urdaneta, A.J. Standard levels of energy losses in primary distribution circuits for SCADA application. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 17 - 3, pp. 615 - 620. 2002. ISSN 0885-8950

**DOI:** 10.1109/TPWRS.2002.800905

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.667

**Posición de publicación:** 89

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 199

**Citas:** 16

**Citas:** 26

- 71** Baldovinos Manzana, S.; Yusta Lobo, J. M. Los campos electromagnéticos y sus efectos sobre las personas. *TÉCNICA INDUSTRIAL*. 212, pp. 24 - 33. 1994. ISSN 0040-1838  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 72** Garces, Alejandro; Yusta Loyo, José María. A Convex Formulation for Hosting Capacity Analysis in Power Distribution Networks. *MODERNIZATION OF ELECTRIC POWER SYSTEMS*. pp. 559. Springer International Publishing A&G, 2023. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-18996-8\\_6](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-18996-8_6)>. ISBN 9783031189951  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-031-18996-8>  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 73** Yusta Loyo, José María; Beyza Bravo, Jesús. Robustness assessment of coupled gas and electricity transmission networks under cascading failures. *MODELLING THE RESILIENCE OF INFRASTRUCTURE NETWORKS*. pp. 279 - 294. Det Norkse Veritas AS, 2021. ISBN 978-2-930928-11-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 74** Yusta, Jose M.; Matute, Guillermo. Techno-Economic Analysis of Hydrogen Electrolysis Systems. *REFERENCE MODULE IN EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*. pp. 1 - 28. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819727-1.00007-8>>. ISBN 9780124095489  
**DOI:** 10.1016/B978-0-12-819727-1.00007-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 75** Jung, D.; Fernández-Blanco Carramolino, R.; Yusta, J.M.; Bolado-Lavín, R. Interaction gas-electricity toolbox. pp. 46. Publications Office of the European Union, 2022. Disponible en Internet en: <<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/0530cf2e-ec56-11ec-a534-01aa75ed71a1/language-en>>. ISBN 978-92-76-45991-0  
**DOI:** 10.2760/62982  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 76** Hualde Manso, Teresa; Peña López, Fernando; Martínez Martínez, María; Fernández Planelles, Begoña; Baeza Devesa, Vicenta; Yusta Loyo, José María; Fernández Prados, Juan Sebastian; Berrueta Elías, Antonio José. Concepto y causas del consumidor vulnerable en servicios financieros y en grandes temas del consumo. pp. 189. 2020. Disponible en Internet en: <<https://consumidorvulnerable.adicae.net/wp-content/uploads/2021/01/ADICAE31.pdf>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 77** Hualde Manso, Teresa; Peña López, Fernando; Martínez Martínez, María; Fernández Planelles, Begoña; Baeza Devesa, Vicenta; Yusta Loyo, José María; Fernández Prados, Juan Sebastian; Berrueta Elías, Antonio José. Consumidores y usuarios vulnerables ante los servicios financieros y grandes temas del consumo. pp. 74. 2020. Disponible en Internet en: <[https://consumidorvulnerable.adicae.net/wp-content/uploads/2020/12/Consumidores-vulnerables-2020\\_301.pdf](https://consumidorvulnerable.adicae.net/wp-content/uploads/2020/12/Consumidores-vulnerables-2020_301.pdf)>. ISBN Z 1686-2020  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 78** José María Yusta Loyo. Contratación del suministro eléctrico: oportunidades y estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas. pp. X, 156. Paraninfo, 2013. ISBN 9788428334891  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 79** Bruna J., Fernández J.L., M. García-Gracia, Gimenez de Urtasun L., Goraj M., Melero J., Watson D., Yusta J.M. RE Grid Integration and Distributed Generation. Vol. 6: Electricity markets and standards. pp. 160. STYLO DIGITAL, 2013. ISBN 978-84-695-7750-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 80** Rodolfo Dufo López; José Luis Bernal Agustín; José María Yusta Loyo; Daniel Millán Pasamón. Trabajos y maniobras en alta tensión. pp. XII, 300. Paraninfo, 2012. ISBN 9788497328982  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 81** José María Yusta Loyo; Rodolfo Dufo López; José Luis Bernal Agustín. Tecnología eléctrica. pp. 413. Prensas Universitarias, 2011.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 82** Ángel Antonio Bayod Rújula ... [et Al.]. Análisis de circuitos eléctricos I. pp. 280. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339465  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 83** Ángel Antonio Bayod Rújula ... [et Al.]. Análisis de circuitos eléctricos I. pp. 280. Prensas Universitarias de Zaragoza, 1998. ISBN 8477334994  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 84** Correa-Henao, G.J.; Yusta-Loyo, J.M. Feasibility of Generation Projects with Renewable Energy Resources, via Tax Stimuli. Case Study with Colombian 1715 Law. 2018 IEEE ANDESCON. 18322080, pp. [7 pp.]. 2018. ISSN 2377-021X  
**DOI:** 10.1109/ANDESCON.2018.8564705  
**Tipo de producción:** Comunicación
- 85** Yusta-Loyo, Jose M.; Bernal-Agustin, Jose L.; Khodr, Hussein M. Pricing impact of embedded generation in radial distribution systems. CIÊNCIA & ENGENHARIA. 9 - 1, pp. 109 - 114. 2000. ISSN 0103-944X  
**Tipo de producción:** Revisión

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Análisis de las medidas de cooperación y de solidaridad para la seguridad del suministro de gas natural en la Unión Europea  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2023)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2023  
Yusta Loyo, José María; Ramos Mendez, Carlos.
- 2** **Título del trabajo:** Seguridad del suministro de materias primas críticas para el almacenamiento de energía  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2023)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2023  
Ramos Mendez, Carlos; Yusta Loyo, José María.
- 3** **Título del trabajo:** Technical versus socio-economic and environmental criteria in power transmission projects  
**Nombre del congreso:** 21th International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'23)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/05/2023

**Forma de contribución:** Artículo científico

Naval Martín, Natalia; Yusta Loyo, José María. "Technical versus socio-economic and environmental criteria in power transmission projects". En: **Renewable Energy and Power Quality Journal**. 21, pp. 202 - 207. 2023. ISBN 2172-038X

**DOI:** 10.24084/repqj21.271

**4 Título del trabajo:** Robustness analysis of power systems with a high share of renewables

**Nombre del congreso:** 7th AIEE Energy Symposium

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Milan, Italia

**Fecha de celebración:** 15/12/2022

Yusta Loyo, José María; Naval, Natalia; Delgado, Jorge.

**5 Título del trabajo:** Pumped-hydro potential to enhance power system resilience under critical gas supply interruptions

**Nombre del congreso:** ESREL 2022

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda

**Fecha de celebración:** 31/08/2022

**Publicación en acta congreso:** Si

Naval, Natalia; Rqiq, Yassine; Yusta Loyo, José María. En: **Proceedings of the 32nd European Safety and Reliability Conference (ESREL 2022)**. pp. null. 2022. ISBN 978-981-18-5183-4

**6 Nombre del congreso:** ESREL 2022

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda

**Fecha de celebración:** 31/08/2022

Yusta Loyo, José María.

**7 Título del trabajo:** Comparative evaluation of reliability and vulnerability for electrical networks with a high share of renewable generation

**Nombre del congreso:** ESREL 2021 31st annual European Safety and Reliability conference

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Angers, Francia

**Fecha de celebración:** 22/09/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Yusta Loyo, José María. En: **Proceedings of the 31st European Safety and Reliability Conference (ESREL 2021)**. pp. 1884 - 1891. 2021. ISBN 978-981-18-2016-8

**8 Nombre del congreso:** ESREL 2021 31st annual European Safety and Reliability conference

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de celebración:** Angers, Francia

**Fecha de celebración:** 22/09/2021

Yusta Loyo, José María.



- 9 Título del trabajo:** Combining Genetic and Gravitational Search Algorithms for the Optimal Management of Battery Energy Storage Systems in Real-Time Pricing Markets  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Detroit, Michigan, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/10/2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Lujano-Rojas, Juan M.; Yusta, José M.; Domínguez-Navarro, José A.; Osório, Gerardo J.; Shafie-Khah, Miadreza; Wang, Fei; Catalao, João P.S. "Combining Genetic and Gravitational Search Algorithms for the Optimal Management of Battery Energy Storage Systems in Real-Time Pricing Markets". pp. 1 - 7. ISBN 978-1-7281-7192-0
- 10 Título del trabajo:** Combining genetic and gravitational search algorithms for the optimal management of battery energy storage systems in real-time pricing markets  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Detroit, Michigan, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/10/2020  
Lujano-Rojas, J.M.; Yusta, J.M.; Osório, G.J.; Shafie-Khah, M.; Wang, F.; Catalão, J.P.S.
- 11 Título del trabajo:** Market Equilibrium Analysis Considering Electric Vehicle Aggregators and Wind Power Producers Without Storage Capabilities  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Setubal, Portugal  
**Fecha de celebración:** 08/07/2020  
Díaz-Caballero, Oscar; de Oliveira-de Jesus, Paulo M.; Yusta, Jose M.
- 12 Título del trabajo:** Creación de visitas virtuales y su aplicación a la docencia  
**Nombre del congreso:** Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/07/2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Bernal Agustín, José Luis; Giménez Rota, Guillermo; Dufo López, Rodolfo; Domínguez Navarro, José Antonio; Yusta Loyo, José María. "Creación de visitas virtuales y su aplicación a la docencia". En: **ACTAS del Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**. pp. 86 - 86. 2020. ISBN 978-84-18321-01-6
- 13 Título del trabajo:** Impact assessment of gas shortages on the European power system under extreme weather conditions  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPSEurope)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España



**Fecha de celebración:** 09/06/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Rqiq, Yassine; Yusta, Jose M. "Impact assessment of gas shortages on the European power system under extreme weather conditions". En: **Conference Proceedings 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPSEurope)**. pp. 817 - 821. 2020. ISBN 978-1-7281-7453-2

- 14 Título del trabajo:** Improved Graph Model for Interdependent Gas and Electricity Critical Infrastructures  
**Nombre del congreso:** 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, México  
**Fecha de celebración:** 13/11/2019  
 Beyza, Jesus; Ruiz, Hector F.; Artal-Sevil, Jesus S.; Yusta, Jose M.
- 15 Título del trabajo:** Effect of interconnection lines on the vulnerability of power systems  
**Nombre del congreso:** 13th IEEE PowerTech 2019  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Milan, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/06/2019  
 Beyza, Jesus; Dominguez-Navarro, Jose A.; Yusta, Jose M.
- 16 Título del trabajo:** Massive Integration of Wind Power at Distribution Level Supported by Battery Energy Storage Systems  
**Nombre del congreso:** 13th IEEE PowerTech 2019  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Milan, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/06/2019  
 Lujano-Rojas, J.M.; Domínguez-Navarro, J.A.; Yusta-Loyo, J.M.; Osório, G.J.; Santos, Sergio F.; Lotfi, M.; Catalão, J.P.
- 17 Título del trabajo:** ANALYZING THE ROLE OF MICROGRIDS TO MITIGATE THE EFFECTS OF FORECASTING ERROR OF RENEWABLE DISTRIBUTED GENERATORS  
**Nombre del congreso:** 19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Genova, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/06/2019  
 Lujano-Rojas, J.M.; Domínguez-Navarro, J.A.; Yusta-Loyo, J.M.; Osório, G.J.; Santos, Sergio F.; Lotfi, M.; Catalão, J.P.
- 18 Título del trabajo:** Advances in vulnerability assessment of coupled gas and electricity transmission networks by using graph theory  
**Nombre del congreso:** 56th ESReDA Seminar On Critical Services continuity, Resilience and Security  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Linz, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/05/2019



Yusta, Jose M.; Beyza Bravo, Jesus; Dominguez Navarro, Jose A.; Dufo Lopez, Rodolfo; Bernal-Agustin, Jose L.

- 19 Título del trabajo:** Economic Dispatch of Microgrid Based on Multi-Agent System  
**Nombre del congreso:** 2019 Fourteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Monte Carlo, Mónaco  
**Fecha de celebración:** 10/05/2019  
 Lujano-Rojas, Juan M.; Artal-Sevil, Jesus S.; Yusta, Jose M.; Domínguez-Navarro, José A.
- 20 Título del trabajo:** Gestión de la Generación y la Demanda Eléctrica en un Campamento Militar con OpenHAB  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 21/11/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
 Garcia Garcia, Miguel Angel. pp. 127 - 127.
- 21 Título del trabajo:** Interdependencia entre infraestructuras energéticas: evaluación de la robustez de las redes de gas y electricidad ante amenazas deliberadas  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 21/11/2018  
 Yusta Loyo, José María.
- 22 Título del trabajo:** Cascading failures in coupled gas and electricity transmission systems  
**Nombre del congreso:** IEEE ANDESCON 2018  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** CALI, Colombia  
**Fecha de celebración:** 22/08/2018 Yusta Loyo, José María.
- 23 Título del trabajo:** TUTORIAL: Techniques for Evaluating Reliability, Robustness and Resilience in Power Systems  
**Nombre del congreso:** IEEE ANDESCON 2018  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** CALI, Colombia  
**Fecha de celebración:** 22/08/2018  
 Yusta Loyo, José María.
- 24 Título del trabajo:** Vulnerability of energy infrastructures: new challenges, new solutions  
**Nombre del congreso:** IEEE ANDESCON 2018  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** CALI, Colombia

**Fecha de celebración:** 22/08/2018 Yusta

Loyo, José María.

- 25 Título del trabajo:** Local electrical market based on a Multi-agent system  
**Nombre del congreso:** IEEE 14th International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC'17)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Calabria, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/05/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Domínguez-Navarro, J.A.; Bayod-Rújula, A.A.; Yusta-Loyo, J.M.; Bernal-Agustín, J.L.; Dufo-López, R.; Artal-Sevil, J.S.; Coronado-Mendoza A. "Local electrical market based on a Multi-agent system". En: **IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC'17)**. pp. 239 - 244. 2017. ISBN DOI: 10.1109/ICNSC.2017.8000098
- 26 Título del trabajo:** Optimal management of microgrid with renewable generation  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'17 International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Malaga, España  
**Fecha de celebración:** 04/04/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Domínguez Navarro, José Antonio; Bernal-Agustín, José Luis; Dufo-López, Rodolfo; Artalsevil, Jesús Sergio; Bayod-Rújula, Ángel Antonio; Yusta Loyo, José María; Coronado-Mendoza, Alberto. "Optimal management of microgrid with renewable generation". En: **RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL**. 15, pp. 719 - 724. 2017. ISBN 2172-038X
- 27 Título del trabajo:** Influence of the battery model in the optimisation of stand-alone renewable systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'16)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/05/2016  
Cristóbal Monreal, Iván Raúl; Dufo López, Rodolfo; Yusta Loyo, José María.
- 28 Título del trabajo:** Fiabilidad en los sistemas híbridos autónomos.  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2014.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2014  
Delgado, Carmen; Domínguez--navarro, José Antonio; Yusta Loyo, José María; Artal Sevil, Jesús Sergio.
- 29 Título del trabajo:** Nuevas técnicas para el análisis de la vulnerabilidad de infraestructuras energéticas ante ataques deliberados  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2014.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 06/11/2014

Yusta Loyo, José María, Correa Henao, Gabriel Jaime; Domínguez Navarro, José Antonio.

- 30 Título del trabajo:** Aunando recursos en el desarrollo de una competencia transversal: profesorado, biblioteca y competencias informacionales (CI)  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Universidad de Zaragoza

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 10/09/2014

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Abad, Ramón; Cantín, Matilde; Desir, Gloria; Escar, Elena; Lamarca, Genaro; Morales, Jesús; Paricio, Javier; Ruidíaz, Mercedes; Sopeña, Gabriel; Yusta, José M<sup>a</sup>; Ubieto Artur, M<sup>a</sup>. Isabel; Urquizu Samper, Pilar. "Aunando recursos en el desarrollo de una competencia transversal: profesorado, biblioteca y competencias informacionales (CI)". En: **Actas de las VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa, Zaragoza, 10 y 11 de septiembre de 2014 [recurso electrónico]**. pp. 86 - 87. 2014. ISBN 978-84-697-0982-5

- 31 Título del trabajo:** Proyecto de mentoría en nuevos grados universitarios: la importancia de la organización  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 02/07/2014

Yusta Loyo, José María; Cepero Ascaso, María Dolores; Prieto Martín, José; Bueno García, Concepción; Abadía Valle, Ana Rosa.

- 32 Título del trabajo:** El Programa Mentor 2012/13 en la Universidad de Zaragoza: perfil y satisfacción de los mentores

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2013 Cepero,

M. D.; Yusta, J. M.; Prieto, J.

- 33 Título del trabajo:** Evaluación del aprendizaje de las competencias informacionales (CI) en la UZ: propuesta de rúbrica para aplicar en el Trabajo Fin de Grado

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2013

Escar, E.; Lamarca, G.; Cantín, M.; Abad, R.; Bravo, R.; Desir, G.; Paricio, J.; Ruidíaz, M.; Sopeña, G.; Yusta, J.M.; Ubieto Artur, M.I.

- 34 Título del trabajo:** Formación en competencias informacionales (CI) del profesorado de la UZ: necesidades detectadas y propuesta de actuación

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2013

Escar, E.; Lamarca, G.; Cantín, M.; Abad, R.; Bravo, R.; Desir, G.; Paricio, J.; Ruidíaz, M.; Sopena, G.; Yusta, J.M.; Ubieto Artur, M.I.

- 35 Título del trabajo:** La acción tutorial en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012

Aguilar Martín, J.J.; Alberto Moralejo, I.; Alzueta Anía, M. Ujué; Arauzo Pérez, J.M.; Gil Ruiz, M.M.; Martínez Rodríguez, F.J.; Yagüe Fabra, J.A.; Yusta, J.M.

- 36 Título del trabajo:** Optimal dispatch with reactive power compensation by genetic algorithm  
**Nombre del congreso:** Transmission and Distribution Conference and Exposition  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/04/2010

Silva, Marco R.; Vale, Zita; Khodr, H.M.; Ramos, Carlos; Yusta, J. M.

- 37 Título del trabajo:** Optimal Dispatch of Combined Heat Power Units under Day-ahead Electricity Markets  
**Nombre del congreso:** 11th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2009

de Oliveira-de Jesus, P. M.; Yusta, J. M.

- 38 Título del trabajo:** Uncertainty Assessment of Incremental Transmission Loss Factors  
**Nombre del congreso:** 8th WSEAS International Conference on Power Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2008

de Oliveira-de Jesus, P. M.; Alvarez, M. A.; Ponce de Leao, M. T.; Yusta, J. M.

- 39 Título del trabajo:** An efficient method for optimal location and sizing of fixed and switched shunt capacitors in large distribution systems  
**Nombre del congreso:** IEEE Power and Energy Society General Meeting 2008  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pittsburgh, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 20/07/2008

Khodr, H.M.; Yusta, J. M.; Vale, Z.; Ramos, C.

- 40 Título del trabajo:** Optimization of a Hybrid Renewable System to supply the electrical demand of a small town in the Pyrenees in Spain  
**Nombre del congreso:** WRECX - X World Renewable Energy Congress



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 19/07/2008

Dufo-Lopez, R.; Bernal, J.L.; Dominguez, J.A.; Yusta, J.M.

- 41 Título del trabajo:** Optimization of a hybrid renewable system to supply the electrical demand of a small town in the Pyrenees in Spain

**Nombre del congreso:** 10th World Renewable Energy Congress - WREC X

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 19/07/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Dufo López, Rodolfo; Bernal Agustín, José Luis; Domínguez Navarro, José Antonio; Yusta Loyo, José María. "10th World Renewable Energy Congress - WREC X". En: **Elsevier**. pp. 2334 - 2339. 2008. ISBN 9780080568973

- 42 Título del trabajo:** Optimal Design of a PV-Wind System for Water Pumping

**Nombre del congreso:** ICREPQ'08 - 6nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 12/03/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Domínguez Navarro, José Antonio; Yusta Loyo, José María. "International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'08)". En: **International Conference on Renewable Energies and Power Quality**. pp. null. 2008. ISBN 9788461192908

- 43 Título del trabajo:** Optimal design of a PV-Wind system for water pumping

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY (ICREPQ'08)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 12/03/2008

Bernal, J.L.; Dufo-Lopez, R.; Dominguez, J.A.; Yusta, J.M.

- 44 Título del trabajo:** Experiencias de sistemas de aprendizaje y evaluación competitivos

**Nombre del congreso:** II Jornadas de innovación docente, tecnologías de la información y de la comunicación e investigación educativa en la Universidad de Zaragoza

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 07/02/2008

Yusta, J.M.; Garcia, M.A.





- 45 Título del trabajo:** El programa tutor del Centro Politécnico Superior: una nueva dimensión en la relación entre profesores y alumnos universitarios  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2006  
Yusta, J.M.
- 46 Título del trabajo:** Herramientas de simulación de código abierto para la mejora del aprendizaje en Ingeniería Eléctrica  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Innovación Docente, TIC e Investigación Educativa  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2006  
Domínguez, J. A.; Bernal, J. L.; Carod, E. S.; Velilla, M. J.; Yusta, J. M.
- 47 Título del trabajo:** Efficiency Control of the Electrical Distribution Utilities Using Data Envelopment Analysis  
**Nombre del congreso:** IEEE PES Transmission and Distribution Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 15/08/2006  
Khodr, H. M.; Feijoo, D.; Pérez, E.; Zerpa, I. J.; de Oliveira-de Jesús, P. M.; Yusta, J. M.
- 48 Título del trabajo:** New Load Flow Method S-E Oriented for Large Radial Distribution Networks  
**Nombre del congreso:** IEEE PES Transmission and Distribution Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 15/08/2006  
Khodr, H. M.; Ocque, L.; Yusta, J. M.; Rosa, M. A.
- 49 Título del trabajo:** A General Framework for the Remuneration of Costs and Benefits of Distributed Generation  
**Nombre del congreso:** IEEE PES Transmission and Distribution Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 15/08/2006  
de Oliveira-de Jesús, P. M.; Ponce de Leão, M. T.; Yusta, J. M.; Khodr, H. M.
- 50 Título del trabajo:** Asignación horaria de costos complementarios del sistema de transmisión utilizando teoría de juegos  
**Nombre del congreso:** 9th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marbella, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2005





Khodr, H.M.; de Oliveira, P. M.; Yusta, J.M.

- 51** **Título del trabajo:** Graphical Environment to Study Reliability of Electric Power Distribution Systems  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'05 - 3nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Ortiz, H; Yusta Loyo, José María; Contreras, Javier; Domínguez Navarro, José Antonio; Monteiro, C; Mendoza, Franklin. En: **International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'05)**. pp. null. 2005. ISBN 84-609-3234-6
- 52** **Título del trabajo:** Graphical Environment to Study Reliability of Electric Power Distribution Systems.  
**Nombre del congreso:** International conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'05)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2005  
Bernal, J.L.; Dufo, R.; Ortiz, H.; Yusta, J.M.; Contreras, J.; Dominguez, J.A.; Monteiro, C.; Mendoza, F.
- 53** **Título del trabajo:** Optimal Location of Small Generators in Weak Networks with Optimal Operation  
**Nombre del congreso:** International conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'05)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2005  
Domínguez, J. A.; Yusta, J. M.; Bayod, A. A.; Bernal, J. L.; Velilla, M. J.; Mur, J.; García, M. A.; Díaz, A.
- 54** **Título del trabajo:** Cost Loss Allocation in Distribution Networks with High Penetration of Distributed Renewable Generation – A Comparative Study  
**Nombre del congreso:** International conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'05)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2005  
de Oliveira-de Jesús, P. M.; Ponce de Leão, M.T.; Yusta, J.M; Khodr, H.M.
- 55** **Título del trabajo:** Definitions for Distributed Generation: A revision  
**Nombre del congreso:** International conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'05)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2005  
Bayod Rújula, A.A.; Mur Amada; J.; Bernal-Agustín, J.L.; Yusta; J.M.; Domínguez Navarro, J.A.
- 56** **Título del trabajo:** Reconfiguración óptima de sistemas de distribución de gran tamaño  
**Nombre del congreso:** IV CONGRESO VENEZOLANO DE INGENIERIA ELECTRICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 07/09/2004

Khodr, H.M.; Ostos, D.; Mora, B.; Urdaneta, A.; Yusta, J.M.; Paiva, P.; Hussein, H.M.

**57 Título del trabajo:** Planificación dinámica de redes de distribución primaria aplicando programación lineal sucesiva

**Nombre del congreso:** IV CONGRESO VENEZOLANO DE INGENIERIA ELECTRICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 07/09/2004

Khodr, H.M.; Tovar, J.; Picado, D.; Trujillo, C.; Yusta, J.M.

**58 Título del trabajo:** Programación lineal aplicada al cálculo de confiabilidad en sistemas eléctricos de distribución radial

**Nombre del congreso:** IV CONGRESO VENEZOLANO DE INGENIERIA ELECTRICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 07/09/2004

Khodr, H.M.; Tovar, J.; Picado, D.; Trujillo, C.; Yusta, J.M.

**59 Título del trabajo:** Equilibrio de mercado entre empresas de comercialización en esquemas de regulación suave

**Nombre del congreso:** IV CONGRESO VENEZOLANO DE INGENIERIA ELECTRICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 07/09/2004

Khodr, H.M.; Zerpa, I.; de Oliveira, P.; Yusta, J.M.; Hussein, H.M.

**60 Título del trabajo:** Selección óptima de una propuesta de autogeneración para la Universidad Simón Bolívar

**Nombre del congreso:** IV CONGRESO VENEZOLANO DE INGENIERIA ELECTRICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 07/09/2004

Khodr, H.M.; Bodu, G.; de Oliveira, P.; Yusta, J.M.; Villegas, A.; Paiva, P.; Hussein, H.M.

**61 Título del trabajo:** Analytical Methodology For Optimization Of The Voltage Distribution System Using Lagrange Interpolation

**Nombre del congreso:** 8as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal

**Fecha de celebración:** 01/07/2003

Khodr, H.M.; de Oliveira, P. M.; Dominguez, J.A.; Yusta, J.M.; Hussein, H.M.



- 62 Título del trabajo:** MEASURING AND MODELLING OF INDUSTRIAL DEMAND RESPONSE TO ALTERNATIVE PRICES OF THE ELECTRICITY  
**Nombre del congreso:** PSCC'02 – 14th Power Systems Computation Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2002  
Yusta, J.M.; Dominguez-Navarro, J.A.
- 63 Título del trabajo:** Optimal power flow algorithm based in tabu search for messed distribution network  
**Nombre del congreso:** PSCC'02 – 14th Power Systems Computation Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2002  
Dominguez-Navarro, J.A.; Yusta, J.M.; Khodr, H.M.
- 64 Título del trabajo:** Review of Experiences of Industrial Demand Response under Innovative Rates  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modeling, Identification and Control (MIC 2002)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria  
**Fecha de celebración:** 18/02/2002  
Yusta, J.M.; Ramirez, I.J.
- 65 Título del trabajo:** Planificación de subestaciones mediante sistemas de información geográfica y algoritmos genéticos  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2001  
Alegre, M.S.; Dominguez, J.A.; Bernal, J.L.; Yusta, J.M.
- 66 Título del trabajo:** Aplicación de los S.I.G. a la previsión de la demanda eléctrica  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2001  
Zabalza, I.; Dominguez, J.A.; Bernal, J.L.; Yusta, J.M.
- 67 Título del trabajo:** Previsión de la demanda eléctrica a corto plazo mediante redes neuronales  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2001  
Khodr, H.M.; Ibrahim, H.; Yusta, J.M.; Bernal, J.L.; Dominguez, J.A.



- 68 Título del trabajo:** Aspectos económicos de las instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red eléctrica de baja tensión en España  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2001  
Bernal, J.L.; Gracia, D.; Dominguez, J.A.; Yusta, J.M.
- 69 Título del trabajo:** Aspectos medioambientales de las instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red eléctrica en España  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2001  
Bernal, J.L.; Gracia, D.; Yusta, J.M.; Dominguez, J.A.
- 70 Título del trabajo:** Cálculo de precios óptimos de la electricidad a consumidores cautivos en redes de distribución  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2001 Yusta, J.M.; Bernal, J.L.; Dominguez, J.A.
- 71 Título del trabajo:** Analysis of strategies for optimal pricing in electrical distribution systems  
**Nombre del congreso:** 20th IASTED international conference on modelling, identification and control  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria  
**Fecha de celebración:** 19/02/2001  
Yusta, J.M.; Ramirez, I.J.; Bernal, J.L.
- 72 Título del trabajo:** Pricing tools in deregulated distribution systems  
**Nombre del congreso:** Latin América Power  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 02/05/2000  
Yusta, J.M.; Bernal, J.L.; Khodr, H.M.
- 73 Título del trabajo:** Pricing impact of embbeded generation in radial distribution systems  
**Nombre del congreso:** Latin América Power  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 02/05/2000  
**Forma de contribución:** Artículo científico

Yusta, J.M.; Bernal, J.L.; Khodr, H.M. "Pricing impact of embedded generation in radial distribution systems". En: *Ciência & engenharia*. 9, pp. 109 - 114. 2000. ISBN 0103-944X

- 74 Título del trabajo:** Optimal pricing options in deregulated distribution systems for default customers  
**Nombre del congreso:** 19th IASTED international conference on modelling, identification and control  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria  
**Fecha de celebración:** 14/02/2000  
 Ramirez, I.J.; Yusta, J.M.; Bernal, J.L.
- 75 Título del trabajo:** Impact of independent power producers on deregulated distribution systems  
**Nombre del congreso:** DISTRIBUTECH DA/DSM EUROPE  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/1999  
 Yusta, J.M.; Alvarez, E.
- 76 Título del trabajo:** Previsión de la demanda eléctrica a corto plazo mediante sistemas de inferencia difusa  
**Nombre del congreso:** 6as Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
 Colomer, J.; Dominguez, J.A.; Bernal, J.L.; Yusta, J.M.
- 77 Título del trabajo:** Aplicación de un nuevo método para la desagregación de la curva de demanda doméstica en sus diferentes usos  
**Nombre del congreso:** 6as Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
 Dominguez, J.A.; Bernal, J.L.; Letosa, L.R.; Yusta, J.M.
- 78 Título del trabajo:** A new model for optimal electricity distribution planning based on fuzzy set techniques  
**Nombre del congreso:** IEEE PES Summer Meeting 1999  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Edmonton, Alberta, Canadá  
**Fecha de celebración:** 18/07/1999  
 Ramirez, I.J.; Dominguez-Navarro, J.A.; Yusta, J.M.
- 79 Título del trabajo:** Hybrid heuristic tabu search for an advanced fuzzy model in the electric distribution systems planning  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1999  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 01/02/1999

Ramirez, I.J.; Dominguez-Navarro, J.A.; Yusta, J.M.

**80 Título del trabajo:** Optimal distribution network design with voltage drops constraints using a novel evolutionary algorithm

**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1999

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 01/02/1999 Ramirez, I.J.; Bernal, J.L.; Yusta, J.M.

**81 Título del trabajo:** Optimal location of independent power producers in radial distribution systems on spot pricing based principles

**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1999

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 01/02/1999 Ramirez, I.J.; Yusta, J.M.

**82 Título del trabajo:** An econometric model for the demand of energy in the domestic sector

**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1999

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 01/02/1999 Ramirez, I.J.; Yusta, J.M.

**83 Título del trabajo:** An econometric model for the demand of energy in the domestic sector

**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1999

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 01/02/1999 Ramirez, I.J.; Yusta, J.M.

**84 Título del trabajo:** Medida electrónica de caudal en tuberías por presión diferencial sin pérdidas de carga

**Nombre del congreso:** III Seminario Anual Automática y Electrónica Industrial

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/07/1996  
Yusta, J.M.





- 85 Título del trabajo:** Flow measurement by differential pressure with no pressure loss  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Industrial Metrology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/1995  
Yusta, J.M.; Perez, M.; Marquina, M.
- 86 Título del trabajo:** Experimental determination of the rotor position in order to control a switched-reluctance motor  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Industrial Metrology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/1995  
Baldovinos, S.; Yusta, J.M.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Miembro de la Junta de Gobierno, Miembro de la Comisión Permanente, Secretario de la Junta de Gobierno  
**Entidad de afiliación:** Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja  
**Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 03/10/2017

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Presidente de la Comisión Académica de la Titulación de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Tipología de la gestión:** Dirección  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza **Fecha de inicio:** 26/10/2012 **Duración:** 1 año - 3 meses - 13 días  
**Tareas concretas:** Organización y coordinación de las reuniones de la comisión
- 2 Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Representación  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 10/01/2011  
**Tareas concretas:** Participación en las sesiones de la comisión
- 3 Nombre de la actividad:** Coordinador de la titulación de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Dirección  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España



**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/07/2010

**Duración:** 3 años - 8 meses

**Tareas concretas:** Responsable de puesta en marcha y coordinación de nueva titulación de grado en ingeniería adaptada al Espacio Europeo de Educación Superior

- 4 Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Representación

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 11/01/2010

**Tareas concretas:** Participación en las reuniones de la comisión

- 5 Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Plan de Estudios de Ingeniería Industrial de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Representación

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/04/2009

**Duración:** 3 meses - 10 días

**Tareas concretas:** Participación en las sesiones de la comisión

- 6 Nombre de la actividad:** Presidente de la Comisión de Titulación de Ingeniería Industrial de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Responsable de la comisión

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 07/06/2005

**Duración:** 1 año - 9 meses - 24 días

**Tareas concretas:** Organización y dirección de la comisión

- 7 Nombre de la actividad:** Coordinador del Comité Interno de Evaluación de la Titulación de Ingeniería Industrial de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Responsable del comité

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 23/11/2004

**Tareas concretas:** Organización y dirección del comité

- 8 Nombre de la actividad:** Miembro del Comité ANECA-EEES de Ingeniería Industrial del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Representación

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 19/10/2004

**Tareas concretas:** Participación en las sesiones del comité

- 9 Nombre de la actividad:** Subdirector

**Tipología de la gestión:** Equipo de dirección

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/04/2004

**Duración:** 3 años

**Tareas concretas:** Responsable designado por la Dirección para asuntos de estudiantes y otros



- 10** **Nombre de la actividad:** Miembro electo del Claustro de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Representación  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 21/05/2002 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días  
**Tareas concretas:** Participación en las sesiones del Claustro
- 11** **Nombre de la actividad:** Miembro electo de la Comisión de Contratación del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Miembro de la comisión  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 04/12/2000 **Duración:** 2 años - 1 mes - 27 días  
**Tareas concretas:** Revisión de los procesos de contratación de personal docente
- 12** **Nombre de la actividad:** Miembro electo de la Junta de Centro del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Representación  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 04/12/2000 **Duración:** 2 años - 1 mes - 27 días  
**Tareas concretas:** Participación en las sesiones de la Junta de Centro

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
**Ciudad entidad realización:** Oporto, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2021 - 31/07/2021 **Duración:** 1 mes - 3 días  
**Entidad financiadora:** Agencia Estatal de Investigación **Nombre del programa:** Proyecto PID2019-104711RB-I00 **Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Joint Research Centre - European Commission  
**Ciudad entidad realización:** Petten, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2019 - 30/09/2019 **Duración:** 5 meses  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE **Nombre del programa:** Programa de movilidad internacional Salvador de Madariaga **Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Universidad Estadual Paulista UNESP  
**Ciudad entidad realización:** Ilha Solteira, Sao Paulo, Brasil  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2006 - 22/04/2006 **Duración:** 16 días  
**Entidad financiadora:** FAPESP  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Simon Bolivar



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

**Ciudad entidad realización:** Caracas, Venezuela

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2001 - 22/08/2001

**Duración:** 22 días

**Entidad financiadora:** Agencia Española de Cooperación Internacional

**Nombre del programa:** Programa de Cooperación Interuniversitaria/E.AL.2001

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

## Períodos de actividad investigadora

### 1 N° de tramos reconocidos: 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2023

### 2 N° de tramos reconocidos: 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2017

### 3 N° de tramos reconocidos: 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2011

### 4 N° de tramos reconocidos: 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2005

## Resumen de otros méritos

### 1 Descripción del mérito: Ponencia "Fórmulas de licitación de autoconsumo fotovoltaico en los edificios e infraestructuras de las entidades del sector público"

Ponencia "Fórmulas de licitación de autoconsumo fotovoltaico en los edificios e infraestructuras de las entidades del sector público", II Jornada Plenaria de la red Horizontes de ISDEFE, Madrid

**Fecha de concesión:** 28/11/2023

### 2 Descripción del mérito: Ponencia "El valor de las infraestructuras"

Ponencia "El valor de las infraestructuras", FORO SELLA Industria, datos y energía, Villanueva de Gállego, Zaragoza

**Fecha de concesión:** 24/11/2023

### 3 Descripción del mérito: CONFERENCIA "Desafíos a la seguridad de las nuevas fuentes de energía"

CONFERENCIA "Desafíos a la seguridad de las nuevas fuentes de energía", XXX Curso Internacional de Defensa, Jaca (Huesca), 26/09/2023

**Fecha de concesión:** 26/09/2023

### 4 Descripción del mérito: CONFERENCIA "Fundamentos técnicos y administrativos de comunidades energéticas"

CONFERENCIA "Fundamentos técnicos y administrativos de comunidades energéticas", Curso de Verano COMUNIDADES ENERGETICAS EN EL AMBITO AGROALIMENTARIO Y LOCAL, Universidad Internacional de Andalucía, Albarchez (Jaén), 28 al 30 de agosto de 2023

**Fecha de concesión:** 28/08/2023



- 5 Descripción del mérito:** Presentación “Sostenibilidad económica y ambiental de la energía para el regadío”  
Presentación “Sostenibilidad económica y ambiental de la energía para el regadío”, Jornada “Problemas y soluciones en la contratación de proyectos de bombeo solar en comunidades de regantes. Presentación de un modelo de pliego técnico y administrativo”, Aula Magna del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 16/06/2023  
**Fecha de concesión:** 16/06/2023
- 6 Descripción del mérito:** Conferencia “Instalaciones fotovoltaicas para consumo colectivo”  
Conferencia “Instalaciones fotovoltaicas para consumo colectivo”, Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales, Huesca, 14/06/2023  
**Fecha de concesión:** 14/06/2023
- 7 Descripción del mérito:** Conferencia “Modalidades de autoconsumo colectivo y comunidades energéticas”  
Conferencia “Modalidades de autoconsumo colectivo y comunidades energéticas”, Jornada “Medidas para el impulso de la transición energética y el consumo de cercanía en Aragón”, Cámara de Comercio de Zaragoza, 08/05/2023  
**Fecha de concesión:** 08/05/2023
- 8 Descripción del mérito:** Conferencia “El papel de las comunidades energéticas locales en la democratización de la transición energética. Viabilidad técnica, económica, jurídica, social y ambiental de los proyectos”  
Conferencia “El papel de las comunidades energéticas locales en la democratización de la transición energética. Viabilidad técnica, económica, jurídica, social y ambiental de los proyectos”, Seminario de Agua, Energía y Medio Ambiente por una Cultura de Paz, Universidad de Guadalajara, México, 27/04/2023 (online)  
**Fecha de concesión:** 27/04/2023
- 9 Descripción del mérito:** Conferencia “Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales”  
Conferencia “Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales”, Asociación de vecinos de Las Fuentes, Zaragoza, 26/04/2023  
**Fecha de concesión:** 26/04/2023
- 10 Descripción del mérito:** Conferencia “La seguridad energética como arma en los conflictos internacionales”  
Conferencia “La seguridad energética como arma en los conflictos internacionales”, XXIII Jornadas de Economía y Defensa, Zaragoza, 15 de marzo de 2023  
**Fecha de concesión:** 15/03/2023
- 11 Descripción del mérito:** Conferencia “Comunidades energéticas, áreas industriales y el reto demográfico”  
Conferencia “Comunidades energéticas, áreas industriales y el reto demográfico”, ASEMPAZ, Teruel, 8 de marzo de 2023  
**Fecha de concesión:** 08/03/2023
- 12 Descripción del mérito:** Conferencia “Qué es una comunidad de energías renovables”  
Conferencia “Qué es una comunidad de energías renovables” en XI Jornada Técnica de Riegos del Alto Aragón “Transición energética en el medio rural: Papel de las comunidades de regantes”, Diputación Provincial de Huesca, 2 de febrero de 2023  
**Fecha de concesión:** 02/02/2023
- 13 Descripción del mérito:** Mesa redonda “Repotenciando las comunidades energéticas”  
Jornada “Aragón con luz propia”, PANEL 2: Repotenciando las comunidades energéticas: Ampliando la generación asociada y generando red comunitaria de distribución, Palacio de Congresos, Zaragoza, 18 enero 2023  
**Fecha de concesión:** 18/01/2023



- 14 Descripción del mérito:** Jornada "Iniciativas y soluciones para la transición energética urbana" Jornada "Iniciativas y soluciones para la transición energética urbana", Aula Magna del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 13 de enero de 2023  
**Fecha de concesión:** 13/01/2023
- 15 Descripción del mérito:** Mesa redonda "El mercado eléctrico en España. Visión y análisis" Mesa redonda "El mercado eléctrico en España. Visión y análisis", SHELL ENERGY ESPAÑA, Madrid, 29 de noviembre de 2022  
**Fecha de concesión:** 29/11/2022
- 16 Descripción del mérito:** Coloquio "Mercados, transición energética y seguridad del suministro" Coloquio "Mercados, transición energética y seguridad del suministro", Noche de la Energía – Clúster de la Energía de Aragón, Zaragoza, 24 de noviembre de 2022  
**Fecha de concesión:** 24/11/2022
- 17 Descripción del mérito:** Conferencia "Comunitats energètiques i autoconsum d'energia elèctrica" Conferencia "Comunitats energètiques i autoconsum d'energia elèctrica" en Jornadas AUTOCONSUM D'ENERGIA FOTOVOLTAICA EN REGADIUS, Generalitat de Catalunya, Tàrraga, 17 de noviembre de 2022  
**Fecha de concesión:** 17/11/2022
- 18 Descripción del mérito:** Debate "Ciudad y autosuficiencia energética" Debate: Ciudad y autosuficiencia energética, XXV Encuentro de Planes Estratégicos Urbanos y Territoriales, Zaragoza, 17 de noviembre de 2022  
**Fecha de concesión:** 17/11/2022
- 19 Descripción del mérito:** Mesa redonda "La Universidad investiga para la transición energética de las ciudades" Mesa redonda "La Universidad investiga para la transición energética de las ciudades", Jornadas Universitat Politècnica de Valencia, 27 de octubre de 2022  
**Fecha de concesión:** 27/10/2022
- 20 Descripción del mérito:** Conferencia "Perspectivas de la crisis energética e impacto en las comunidades de regantes" Conferencia "Perspectivas de la crisis energética e impacto en las comunidades de regantes", Jornada Técnica AERYD Impacto del coste energético en el regadío, Instituto de la Ingeniería de España, Madrid, 25 de octubre de 2022  
**Fecha de concesión:** 25/10/2022
- 21 Descripción del mérito:** Conferencia "Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales" Conferencia "Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales", Federación de Barrios de Zaragoza, 18 de octubre de 2022  
**Fecha de concesión:** 18/10/2022
- 22 Descripción del mérito:** Conferencia "Claves y perspectivas de los mercados energéticos. Explicación de las facturas eléctricas de las cooperativas con el mecanismo de compensación del gas. Oportunidades del autoconsumo fotovoltaico" Conferencia "Claves y perspectivas de los mercados energéticos. Explicación de las facturas eléctricas de las cooperativas con el mecanismo de compensación del gas. Oportunidades del autoconsumo fotovoltaico", Jornada AUMENTO DE COSTES ENERGETICOS EN LAS COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS. SOLUCIONES DE AUTOCONSUMO SOLAR Y MOVILIDAD ELECTRICA, Federación de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, Salón de actos del Colegio de Ingenieros Industriales, Zaragoza, 27 de septiembre de 2022  
**Fecha de concesión:** 27/09/2022

- 23 Descripción del mérito:** Conferencia "Soluciones para la integración de la energía solar fotovoltaica en las



estaciones de bombeo de riego"

Conferencia "Soluciones para la integración de la energía solar fotovoltaica en las estaciones de bombeo de riego", JORNADA TÉCNICA SOBRE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, FEMOGA, Sariñena, Huesca, 16 de septiembre de 2022

**Fecha de concesión:** 16/09/2022

- 24 Descripción del mérito:** Mesa debate "Crisis geopolítica 2022: impacto en el sector agroalimentario" Mesa debate "Crisis geopolítica 2022: impacto en el sector agroalimentario", Fundación Ibercaja, 4 de junio de 2022

**Fecha de concesión:** 04/06/2022

- 25 Descripción del mérito:** Conferencia "Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales" Conferencia "Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales", 6º FORO DE ALCALDES Y ALCALDESAS DE ZARAGOZA, Diputación Provincial de Zaragoza, 27 de mayo de 2022

**Fecha de concesión:** 27/05/2022

- 26 Descripción del mérito:** Conferencia "Impactos sociales de las EERR en Aragón. El papel del consumidor en la transición energética"

Conferencia "Impactos sociales de las EERR en Aragón. El papel del consumidor en la transición energética", Jornada ENERGÍAS RENOVABLES: UNA ALTERNATIVA PARA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE ARAGON, Federación Aragonesa de Municipios, Comarcas y Provincias, Cámara de Comercio de Zaragoza 19 de abril de 2022

**Fecha de concesión:** 19/04/2022

- 27 Descripción del mérito:** Conferencia "Mecanismos de seguridad y solidaridad de las infraestructuras energéticas europeas"

Conferencia "Mecanismos de seguridad y solidaridad de las infraestructuras energéticas europeas", XXII Jornadas de Economía y Defensa, Zaragoza, 17 de marzo de 2022

**Fecha de concesión:** 17/03/2022

- 28 Descripción del mérito:** Conferencia "Situación actual de los precios de los mercados energéticos, repercusión en las empresas y perspectivas de futuro"

Conferencia "Situación actual de los precios de los mercados energéticos, repercusión en las empresas y perspectivas de futuro", Cámara de Comercio de Zaragoza, 16 de marzo de 2022

**Fecha de concesión:** 16/03/2022

- 29 Descripción del mérito:** Conferencia "Autoconsumo colectivo y Real Decreto 244/2019"

Conferencia: "Autoconsumo colectivo y Real Decreto 244/2019", Jornada Autoconsumo y comunidades energéticas en el ámbito urbano, Gobierno de Aragón, Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental, Zaragoza, 28 de enero de 2022

**Fecha de concesión:** 28/01/2022

- 30 Descripción del mérito:** Charla "El mercado energético y su repercusión en la factura"

Charla "El mercado energético y su repercusión en la factura", AULAS DE CONSUMO Departamento de Ciudadanía y Derechos Sociales del Gobierno de Aragón, 25 de enero de 2022 (online)

**Fecha de concesión:** 25/01/2022

- 31 Descripción del mérito:** Conferencia "Energía y Pacto Verde – Jornada técnica sobre Comunidades energéticas: posibilidades y beneficios"

Conferencia: "Energía y Pacto Verde – Jornada técnica sobre Comunidades energéticas: posibilidades y beneficios", EXPOFIMER Feria internacional de mantenimiento de energías renovables, Zaragoza, 15 de diciembre de 2021

**Fecha de concesión:** 15/12/2021

- 32 Descripción del mérito:** Conferencia "Comunidades energéticas, áreas industriales y el reto demográfico" Conferencia: "Comunidades energéticas, áreas industriales y el reto demográfico", Jornada de puesta en valor de las áreas industriales, Federación de Polígonos Empresariales de Aragón, Hotel Zentro, Zaragoza, 9

de diciembre de 2021

**Fecha de concesión:** 09/12/2021

- 33 Descripción del mérito:** Conferencia "Comunidades energéticas locales: una oportunidad para las ciudades"  
Conferencia "Comunidades energéticas locales: una oportunidad para las ciudades", CIDEU, Zaragoza, 17 de noviembre de 2021  
**Fecha de concesión:** 17/11/2021
- 34 Descripción del mérito:** Conferencia "Las energías renovables y el precio de la luz"  
Conferencia "Las energías renovables y el precio de la luz", #ARAGONCLIMATEWEEK, Zaragoza, 20 de octubre de 2021  
**Fecha de concesión:** 20/10/2021
- 35 Descripción del mérito:** Conferencia "Causas, realidades y alternativas de los actuales sistemas de fijación de precios de la electricidad"  
Conferencia "Causas, realidades y alternativas de los actuales sistemas de fijación de precios de la electricidad", Encuentro-Debate "El precio de la luz: Realidades y perspectivas para los consumidores", ADICAE, Zaragoza, 14 de octubre de 2021  
**Fecha de concesión:** 14/10/2021
- 36 Descripción del mérito:** Conferencia "Impacto de las energías renovables en el precio del mercado eléctrico"  
Conferencia "Impacto de las energías renovables en el precio del mercado eléctrico", I Jornada de Energía y Sostenibilidad en Aragón, Impacto de las energías renovables en el precio del mercado eléctrico, Zaragoza, 30 de septiembre de 2021  
**Fecha de concesión:** 30/09/2021
- 37 Descripción del mérito:** Conferencia "Un poco de luz sobre el precio de la luz"  
Conferencia "Un poco de luz sobre el precio de la luz", Acto de entrega de diplomas, Consejo General Colegios Ingenieros Industriales, Madrid, 30 de septiembre de 2021 (online)  
**Fecha de concesión:** 30/09/2021
- 38 Descripción del mérito:** Conferencia "Sistema de gestión energética en tiempo real"  
Conferencia "Sistema de gestión energética en tiempo real", Jornada AUSCULTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, 29 de septiembre de 2021 (online)  
**Fecha de concesión:** 29/09/2021
- 39 Descripción del mérito:** Conferencia "Comunidades Energéticas"  
Conferencia "Comunidades Energéticas", Jornada ALASTRIA BLOCKCHAIN ECOSYSTEM Energía e Industria, Madrid, 28 de septiembre de 2021 (online)  
**Fecha de concesión:** 28/09/2021
- 40 Descripción del mérito:** Ponencia "Evaluación económica de propuesta dual de movilidad eléctrica y solar fotovoltaica en las Cooperativas Agroalimentarias"  
Ponencia "Evaluación económica de propuesta dual de movilidad eléctrica y solar fotovoltaica en las Cooperativas Agroalimentarias", Jornada Movilidad eléctrica y autoconsumo fotovoltaico en cooperativas agroalimentarias – Proyecto ESMOVP, Zaragoza, 28 de septiembre de 2021  
**Fecha de concesión:** 28/09/2021
- 41 Descripción del mérito:** Café-tertulia "Subida de tarifas eléctricas en regadío"  
Café-tertulia "Subida de tarifas eléctricas en regadío, ¿hay alternativas?", Grupo Editorial Agrícola, 23 de marzo

de 2021 (online)

**Fecha de concesión:** 23/03/2021

- 42 Descripción del mérito:** Conferencia "Transición energética y seguridad del suministro"  
Conferencia "Transición energética y seguridad del suministro", III Jornadas de Energía y Sostenibilidad, DKV, Zaragoza, 17 de marzo de 2021 (online)  
**Fecha de concesión:** 17/03/2021
- 43 Descripción del mérito:** Conferencia: "Energías Renovables: Autoconsumo y Comunidades" Conferencia: "Energías Renovables: Autoconsumo y Comunidades", 22ª Jornada Informativa Riegos del Alto Aragón, Cambio de Paradigma: Pacto Verde Europeo y Fondos de recuperación, visión desde el regadío, Huesca, 21 de enero de 2021 (online)  
**Fecha de concesión:** 21/01/2021
- 44 Descripción del mérito:** Foro Debate "Exclusión económica del usuario de servicios financieros, energía y telecomunicaciones"  
FORUM: Exclusión económica del usuario de servicios financieros, energía y telecomunicaciones, ADICAE, Madrid 11 de noviembre de 2020 (online)  
**Fecha de concesión:** 11/11/2020
- 45 Descripción del mérito:** Mesa redonda "ENERGIA EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO: OPORTUNIDADES EN LA TRANSICION EN EL MODELO ENERGETICO"  
MESA REDONDA: ENERGIA EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO: OPORTUNIDADES EN LA TRANSICION EN EL MODELO ENERGETICO, Manubles, Zaragoza, 11 de junio de 2020 (online)  
**Fecha de concesión:** 11/06/2019
- 46 Descripción del mérito:** Conferencia "Impacto de las energías renovables en los mercados de energía y los servicios complementarios"  
CONFERENCIA: "Impacto de las energías renovables en los mercados de energía y los servicios complementarios", Universidad de Jaén, 4 de Abril de 2019  
**Fecha de concesión:** 04/04/2019
- 47 Descripción del mérito:** Conferencia "Contribución de las tecnologías disruptivas a la seguridad energética nacional"  
CONFERENCIA: "Contribución de las tecnologías disruptivas a la seguridad energética nacional", XXI SEMINARIO ECONOMIA Y DEFENSA, Zaragoza, 12 de marzo de 2019  
**Fecha de concesión:** 12/03/2019
- 48 Descripción del mérito:** Charla-coloquio "La factura de la luz"  
CHARLA-COLOQUIO: "La factura de la luz", ACTORA CONSUMO, Zaragoza, 21 de febrero de 2019  
**Fecha de concesión:** 21/02/2019
- 49 Descripción del mérito:** Charla-coloquio "Resuelve tus dudas sobre la factura de la luz"  
CHARLA-COLOQUIO: "Resuelve tus dudas sobre la factura de la luz", ADICAE, Zaragoza, 7 de febrero de 2019  
**Fecha de concesión:** 07/02/2019
- 50 Descripción del mérito:** Curso "Experto en contratación de energía en la empresa y optimización de las facturas de gas y electricidad"  
CURSO "Experto en contratación de energía en la empresa y optimización de las facturas de gas y electricidad", Madrid, Febrero 2019, Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales  
**Fecha de concesión:** 30/01/2019
- 51 Descripción del mérito:** Conferencia "Sistema de gestión energética en tiempo real en las comunidades de regantes de Riegos del Alto Aragón"  
CONFERENCIA "Sistema de gestión energética en tiempo real en las comunidades de regantes de Riegos del



Alto Aragón", IX Jornada Técnica de Riegos del Alto Aragón, Parque Tecnológico Walqa, Huesca, 28 de noviembre de 2018

**Fecha de concesión:** 28/11/2018

- 52 Descripción del mérito:** Conferencia "La factura de gas natural"  
CONFERENCIA: La factura de gas natural, ENERGY WEEK OPEL ESPAÑA, Figueruelas (Zaragoza), 22 de noviembre de 2018

**Fecha de concesión:** 22/11/2018

- 53 Descripción del mérito:** Conferencia "La factura de la luz"  
CONFERENCIA: La factura de la luz, ENERGY WEEK OPEL ESPAÑA, Figueruelas (Zaragoza), 22 de noviembre de 2018

**Fecha de concesión:** 22/11/2018

- 54 Descripción del mérito:** A Special Issue on Resiliency in Smart Grids - IEEE Smart Grid Newsletter - October 2018  
IEEE Smart Grid Newsletter - October 2018 – Robustness Assessment of Interdependent Gas and Electric Power Transmission Systems Against Cyber Threats. A Special Issue on Resiliency in Smart Grids - Part 2. Oct 1, 2018 Authors: Jose M. Yusta, Jesus Beyza.  
<http://resourcecenter.smartgrid.ieee.org/sg/product/publications/SGNL0260>

**Fecha de concesión:** 01/10/2018

- 55 Descripción del mérito:** Conferencia "Monitorización en tiempo real para reducir costes en el regadío del Alto Aragón"  
CONFERENCIA: Monitorización en tiempo real para reducir costes en el regadío del Alto Aragón, Jornadas AIDA-ITEA Sistemas innovadores para la gestión energética del regadío, Instituto Agronómico Mediterráneo, Campus Aula Dei, Zaragoza, 18 de septiembre de 2018

**Fecha de concesión:** 18/09/2018

- 56 Descripción del mérito:** Conferencia "Nuevas estrategias de reducción de costes energéticos en el regadío: Monitorización del consumo eléctrico en tiempo real y autoconsumo fotovoltaico" CONFERENCIA: Nuevas estrategias de reducción de costes energéticos en el regadío: Monitorización del consumo eléctrico en tiempo real y autoconsumo fotovoltaico, Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco, Zaragoza, 13 de septiembre de 2018

**Fecha de concesión:** 13/09/2018

- 57 Descripción del mérito:** Mesa-debate "Energía y telecomunicaciones"  
MESA DEBATE: Energía y telecomunicaciones, AICAR-ADICAE, Zaragoza, 5 de julio de 2018

**Fecha de concesión:** 05/07/2018

- 58 Descripción del mérito:** Conferencia "Vulnerabilidad de infraestructuras críticas de energía interdependientes"  
Conferencia "Vulnerabilidad de infraestructuras críticas de energía interdependientes", XX SEMINARIO ECONOMIA Y DEFENSA, Zaragoza, 23 de marzo de 2018

**Fecha de concesión:** 23/03/2018

- 59 Descripción del mérito:** Mesa redonda: Alternativas en la contratación de energía eléctrica en Administraciones Públicas  
MESA REDONDA: Alternativas en la contratación de energía eléctrica en Administraciones Públicas,



Alcañiz y Calamocha (Teruel), 27 y 29 de noviembre de 2017

**Fecha de concesión:** 27/11/2017

- 60 Descripción del mérito:** Conferencia "La factura de gas natural"  
CONFERENCIA: La factura de gas natural, ENERGY WEEK GENERAL MOTORS ESPAÑA, Figueruelas (Zaragoza), 22 de noviembre de 2017

**Fecha de concesión:** 22/11/2017

- 61 Descripción del mérito:** Conferencia "La factura de la luz"  
CONFERENCIA: La factura de la luz, ENERGY WEEK GENERAL MOTORS ESPAÑA, Figueruelas (Zaragoza), 22 de noviembre de 2017

**Fecha de concesión:** 22/11/2017

- 62 Descripción del mérito:** Curso "El mercado eléctrico. Reducción del coste de las facturas eléctricas"  
CURSO: El mercado eléctrico. Reducción del coste de las facturas eléctricas, Instituto Aragonés de Administración Pública, Edificio Pignatelli – Gobierno de Aragón, 10 de noviembre de 2017

**Fecha de concesión:** 10/11/2017

- 63 Descripción del mérito:** Curso "Legalización, inspecciones periódicas y prescripciones técnicas en instalaciones de baja y media tensión en edificios industriales y de pública concurrencia de la Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos S.A."  
CURSO: "Legalización, inspecciones periódicas y prescripciones técnicas en instalaciones de baja y media tensión en edificios industriales y de pública concurrencia de la Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos S.A.". Organizado por Moncoba, en Zaragoza, 2 y 3 de noviembre de 2017

**Fecha de concesión:** 02/11/2017

- 64 Descripción del mérito:** Conferencia "Negociación y licitación de contratos de suministro eléctrico. Casos prácticos en industrias, comunidades de regantes, pymes y administraciones públicas"  
CONFERENCIA "Negociación y licitación de contratos de suministro eléctrico. Casos prácticos en industrias, comunidades de regantes, pymes y administraciones públicas", Curso de Verano ANALISIS DEL PRECIO DE LA ENERGIA ELECTRICA, Universidad Internacional de Andalucía, Baeza (Jaén), 30 de agosto al 1 de septiembre de 2017

**Fecha de concesión:** 30/08/2017

- 65 Descripción del mérito:** Conferencia "Una visión general de la problemática de los costes energéticos del sector agroalimentario"  
CONFERENCIA "Una visión general de la problemática de los costes energéticos del sector agroalimentario", JORNADA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Almacenamiento energético en explotaciones agrícolas y ganaderas, MABIC2017, Huesca, 7 de junio de 2017

**Fecha de concesión:** 07/06/2017

- 66 Descripción del mérito:** Curso "El mercado eléctrico. Negociación y licitación de contratos. Reducción del coste de las facturas eléctricas"  
CURSO: El mercado eléctrico. Negociación y licitación de contratos. Reducción del coste de las facturas eléctricas, Instituto Aragonés de Administración Pública, Edificio Pignatelli – Gobierno de Aragón, 5 de abril de 2017

**Fecha de concesión:** 05/04/2017

- 67 Descripción del mérito:** Curso "Seguimiento, optimización y control de la facturación de electricidad y gas natural"  
CURSO: "Seguimiento, optimización y control de la facturación de electricidad y gas natural", Instituto Aragonés de Administración Pública, Edificio Pignatelli – Gobierno de Aragón, 4 y 6 de abril de 2017



**Fecha de concesión:** 04/04/2017

- 68 Descripción del mérito:** Conferencia "Consumidores ante el mercado eléctrico"  
Conferencia en JORNADA "Consumidores ante el mercado eléctrico", ADICAE, Centro de Historias de Zaragoza, 21 de marzo de 2017  
**Fecha de concesión:** 21/03/2017
- 69 Descripción del mérito:** CONFERENCIA "La factura de la luz"  
CONFERENCIA "La factura de la luz", ENERGY WEEK GENERAL MOTORS ESPAÑA, Figueruelas (Zaragoza), 22 de noviembre de 2016  
**Fecha de concesión:** 22/11/2016
- 70 Descripción del mérito:** Curso online "EXPERTO EN CONTRATACIÓN DE ENERGÍA EN LA EMPRESA"  
Profesor del Curso online "EXPERTO EN CONTRATACIÓN DE ENERGÍA EN LA EMPRESA", 14 de noviembre al 22 de diciembre de 2016, Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales **Fecha de concesión:** 14/11/2016
- 71 Descripción del mérito:** Conferencia "El coste de la energía en las cooperativas"  
Conferencia "El coste de la energía en las cooperativas", Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón. Mercazaragoza, 28 de octubre de 2016  
**Fecha de concesión:** 28/10/2016
- 72 Descripción del mérito:** Conferencia "Unión de la Energía – consumidores y eficiencia energética"  
Conferencia "Unión de la Energía – consumidores y eficiencia energética", organizada por UCA, patrocinada por la Secretaría de Estado de la Unión Europea del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación, Centro Joaquín Roncal, Zaragoza, 28 de septiembre de 2016  
**Fecha de concesión:** 28/09/2016
- 73 Descripción del mérito:** Curso "Negociar contratos de electricidad para reducir costes energéticos en la empresa"  
CURSO: Negociar contratos de electricidad para reducir costes energéticos en la empresa, Instituto Tecnológico de Aragón, 27 de junio al 8 de julio de 2016  
**Fecha de concesión:** 27/06/2016
- 74 Descripción del mérito:** Charla-coloquio "Responsables con la energía – El recibo de la luz: reflexiones y opciones"  
Charla – coloquio 'Responsables con la energía – El recibo de la luz: reflexiones y opciones' – AUTOCONSUMO, Ecología y Justicia Social, Centro Pignatelli, 2 de junio de 2016  
**Fecha de concesión:** 02/06/2016
- 75 Descripción del mérito:** Jornada técnica "SISTEMAS DE GENERACIÓN CON ORIGEN RENOVABLE Y GESTIÓN ENERGÉTICA AVANZADA APLICADOS AL REGADÍO AGRÍCOLA"  
Ponente en la JORNADA TÉCNICA "SISTEMAS DE GENERACIÓN CON ORIGEN RENOVABLE Y GESTIÓN ENERGÉTICA AVANZADA APLICADOS AL REGADÍO AGRÍCOLA", organizado por AMB Green Power en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza, 2 de junio 2016  
**Fecha de concesión:** 02/06/2016
- 76 Descripción del mérito:** Jornada Técnica "Sistemas de generación renovable aplicados al regadío agrícola"  
JORNADA TÉCNICA – Sistemas de generación renovable aplicados al regadío agrícola, Colegio de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, 2 de junio de 2016



**Fecha de concesión:** 02/06/2016

- 77 Descripción del mérito:** Charla – coloquio "Cómo nos afecta el oligopolio eléctrico"  
Charla – coloquio 'Cómo nos afecta el oligopolio eléctrico', AICAR-ADICAE, Zaragoza, 18 de mayo de 2016  
**Fecha de concesión:** 18/05/2016
- 78 Descripción del mérito:** Jornada Técnica "Entender el mercado eléctrico y optimizar la factura de la luz"  
JORNADA TECNICA: Entender el mercado eléctrico y optimizar la factura de la luz, Diputación Provincial de Teruel, 20 y 21 de Abril de 2016  
**Fecha de concesión:** 20/04/2016
- 79 Descripción del mérito:** Conferencia "Seguridad energética y protección de infraestructuras críticas"  
CONFERENCIA: Seguridad energética y protección de infraestructuras críticas, XVIII SEMINARIO ECONOMIA Y DEFENSA, Zaragoza 9 de marzo de 2016  
**Fecha de concesión:** 09/03/2016
- 80 Descripción del mérito:** Jornada UNEF Autoconsumo energético y fotovoltaica en Aragón JORNADA UNEF Autoconsumo energético y fotovoltaica en Aragón, Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, 10 de diciembre de 2015  
**Fecha de concesión:** 10/12/2015
- 81 Descripción del mérito:** Conferencia ¿Entiendes la factura de la luz? ¿Entiendes la factura del gas?  
CONFERENCIA: ¿Entiendes la factura de la luz? ¿Entiendes la factura del gas?, ENERGY WEEK GENERAL MOTORS ESPAÑA, Figueruelas (Zaragoza), 3 de diciembre de 2015  
**Fecha de concesión:** 03/12/2015
- 82 Descripción del mérito:** Conferencia "Estrategias utilizadas para optimizar el coste energético en comunidades de regantes"  
CONFERENCIA: Estrategias utilizadas para optimizar el coste energético en comunidades de regantes, VII JORNADA TÉCNICA RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN – BOMBEO SOLAR DE GRAN POTENCIA PARA COMUNIDADES DE REGANTES, Huesca 26 de noviembre de 2015  
**Fecha de concesión:** 26/11/2015
- 83 Descripción del mérito:** Taller Práctico "Cómo descifrar la factura de la luz"  
TALLER: Cómo descifrar la factura de la luz, Centro Cívico Estación del Norte, Zaragoza, 18 de noviembre de 2015  
**Fecha de concesión:** 18/11/2015
- 84 Descripción del mérito:** Charla-debate "Un poco de luz sobre el precio de la luz"  
CHARLA-DEBATE: Un poco de luz sobre el precio de la luz, Asociación de Gestión de la Innovación en Aragón, Zaragoza, 16 de noviembre de 2015  
**Fecha de concesión:** 16/11/2015
- 85 Descripción del mérito:** Conferencia "El reto de los consumidores para reclamar en los servicios de interés general a la luz del anteproyecto de ley"  
CONFERENCIA: El reto de los consumidores para reclamar en los servicios de interés general a la luz del anteproyecto de ley, II ENCUENTRO DE RESPONSABLES DE SERVICIOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE Y RECLAMACIONES, Zaragoza, 20 de octubre de 2015  
**Fecha de concesión:** 20/10/2015
- 86 Descripción del mérito:** Curso "NEGOCIACIÓN DE CONTRATOS PARA LA REDUCCIÓN DE COSTES ENERGÉTICOS"  
CURSO: NEGOCIACIÓN DE CONTRATOS PARA LA REDUCCIÓN DE COSTES ENERGÉTICOS, Instituto Tecnológico de Aragón, 9 al 15 de septiembre de 2015  
**Fecha de concesión:** 09/09/2015



- 87 Descripción del mérito:** Conferencia "Tarifas de suministro eléctrico aplicadas al riego y la industria agroalimentaria"  
CONFERENCIA: Tarifas de suministro eléctrico aplicadas al riego y la industria agroalimentaria, Curso extraordinario de verano de la Universidad de Zaragoza SOSTENIBILIDAD ENERGETICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: EL CASO VITIVINICOLA, Jaca (Huesca), 15 y 16 de julio 2015  
**Fecha de concesión:** 15/07/2015
- 88 Descripción del mérito:** JORNADAS POR LA DEFENSA DE LOS CONSUMIDORES: EL MERCADO ELECTRICO Y LA FACTURA DE LA LUZ  
JORNADAS POR LA DEFENSA DE LOS CONSUMIDORES: EL MERCADO ELECTRICO Y LA FACTURA DE LA LUZ, AICAR-ADICAE, Zaragoza, 1 de junio de 2015  
**Fecha de concesión:** 01/06/2015
- 89 Descripción del mérito:** Conferencia "CONTRATACION DE ENERGIA Y OPTIMIZACION DE LA FACTURA ELECTRICA"  
CONFERENCIA "CONTRATACION DE ENERGIA Y OPTIMIZACION DE LA FACTURA ELECTRICA", Zaragoza, 23 de febrero de 2015  
**Fecha de concesión:** 23/02/2015
- 90 Descripción del mérito:** Curso "OPTIMIZACION DE COSTES ENERGETICOS EN LA EMPRESA" CURSO "OPTIMIZACION DE COSTES ENERGETICOS EN LA EMPRESA", Cámara de Comercio de Zaragoza, 19 y 20 de noviembre de 2014  
**Fecha de concesión:** 19/11/2014
- 91 Descripción del mérito:** Curso "OPORTUNIDADES Y ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL COSTE DE LA ENERGÍA EN LA EMPRESA"  
CURSO "OPORTUNIDADES Y ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL COSTE DE LA ENERGÍA EN LA EMPRESA", Universa, Zaragoza, 17 al 28 de noviembre de 2014  
**Fecha de concesión:** 17/11/2014
- 92 Descripción del mérito:** Curso "APRENDA A NEGOCIAR CONTRATOS DE SUMINISTRO ELECTRICO" CURSO: APRENDA A NEGOCIAR CONTRATOS DE SUMINISTRO ELECTRICO, Instituto Tecnológico de Aragón, 12 y 13 de noviembre de 2014  
**Fecha de concesión:** 12/11/2014
- 93 Descripción del mérito:** Seminario "RENOVABLES SI, PERO SOSTENIBLES ECONOMICAMENTE" SEMINARIO OBJETIVO 2050: España 100% renovable "RENOVABLES SI, PERO SOSTENIBLES ECONOMICAMENTE" Fundación San Valero, Zaragoza, 30 de octubre de 2014  
**Fecha de concesión:** 30/10/2014
- 94 Descripción del mérito:** Jornada "Energía, sostenibilidad y empleo: Contratación del suministro eléctrico" JORNADA "Energía, sostenibilidad y empleo: Contratación del suministro eléctrico", UGT-Aragón, 10 de julio de 2014  
**Fecha de concesión:** 10/07/2014
- 95 Descripción del mérito:** Taller práctico "Entender la factura de la luz" TALLER "Entender la factura de la luz", AICAR-ADICAE, Zaragoza, 18 de junio de 2014  
**Fecha de concesión:** 18/06/2014
- 96 Descripción del mérito:** Conferencia "Los costes fijos en la empresa: la energía"



CONFERENCIA Los costes fijos en la empresa: la energía, Confederación Regional de Empresarios de Aragón (CREA), 14 de mayo de 2014

**Fecha de concesión:** 14/05/2014

- 97 Descripción del mérito:** Conferencia "Introducción a los mercados energéticos" CONFERENCIA "Introducción a los mercados energéticos", Jornadas de Eficiencia y Mercados Energéticos, Salón de Actos de la Facultad de Economía y Empresa, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, 10 de Abril de 2014

**Fecha de concesión:** 10/04/2014

- 98 Descripción del mérito:** Jornada Técnica "Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas" JORNADA TECNICA "Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas", COLEGIO INGENIEROS INDUSTRIALES, HUESCA – 19 de Marzo de 2014

**Fecha de concesión:** 19/03/2014

- 99 Descripción del mérito:** Curso "Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas" Curso "Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas", CONFEDERACION DE EMPRESARIOS DE ZARAGOZA – 10 al 13 de Marzo de 2014

**Fecha de concesión:** 10/03/2014

- 100 Descripción del mérito:** Conferencia "Contratación del suministro eléctrico: Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas" CONFERENCIA "Contratación del suministro eléctrico: Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas", CAMARA DE COMERCIO DE ZARAGOZA, 4 de marzo de 2014

**Fecha de concesión:** 04/03/2014

- 101 Descripción del mérito:** Curso "Seguimiento, control y optimización del coste de las facturas eléctricas" Curso "Seguimiento, control y optimización del coste de las facturas eléctricas", DIPUTACION GENERAL DE ARAGON, Zaragoza, 26 y 27 de febrero de 2014

**Fecha de concesión:** 26/02/2014

- 102 Descripción del mérito:** Curso "Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas" CURSO Estrategias para reducir el coste de las facturas eléctricas, CONFEDERACION DE EMPRESARIOS DE ZARAGOZA – 17 al 21 de Febrero de 2014

**Fecha de concesión:** 17/02/2014

- 103 Descripción del mérito:** Curso "ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL COSTE DE LAS FACTURAS ELÉCTRICAS EN LA EMPRESA" Coordinador y profesor del Curso "ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL COSTE DE LAS FACTURAS ELÉCTRICAS EN LA EMPRESA", organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja y la Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa CEPYME, Zaragoza, 17 al 21 de febrero de 2014

**Fecha de concesión:** 17/02/2014

- 104 Descripción del mérito:** Conferencia "Un poco de luz sobre el precio de la electricidad en España" CONFERENCIA "Un poco de luz sobre el precio de la electricidad en España" – ATENEO de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza, 5 Febrero 2014

**Fecha de concesión:** 05/02/2014

- 105 Descripción del mérito:** Conferencia "Innovación y oportunidades en la contratación del suministro de energía para la mejora de la competitividad industrial" CONFERENCIA Innovación y oportunidades en la contratación del suministro de energía para la mejora de la competitividad industrial – Cátedra Ibercaja de Diversificación Industrial y Tecnológica, Zaragoza, 27 Enero 2014

**Fecha de concesión:** 27/01/2014



**106 Descripción del mérito:** CONFERENCIA DE PRESENTACIÓN DEL LIBRO "Contratación del suministro eléctrico"  
CONFERENCIA DE PRESENTACIÓN DEL LIBRO Contratación del suministro eléctrico – Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja 26 Nov 2013

**Fecha de concesión:** 26/11/2013

**107 Descripción del mérito:** CICLO DE CONFERENCIAS: "ENERGÍA PARA LA INDUSTRIA"

Organizador del CICLO DE CONFERENCIAS: "ENERGÍA PARA LA INDUSTRIA", Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza, 19 al 28 de noviembre de 2013

**Fecha de concesión:** 19/11/2013

**108 Descripción del mérito:** Conferencia "Mercados, ofertas, contratos, facturas eléctricas: herramientas y soluciones en comunidades de regantes"

Conferencia "Mercados, ofertas, contratos, facturas eléctricas: herramientas y soluciones en comunidades de regantes", Universidad Internacional Menéndez Pelayo Pirineos, Huesca, 18 de septiembre de 2013

**Fecha de concesión:** 18/09/2013

**109 Descripción del mérito:** Curso "MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y MANEJO DE EQUIPOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS"

Coordinador y profesor del Curso "MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y MANEJO DE EQUIPOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza, 12 y 13 de junio de 2013

**Fecha de concesión:** 12/06/2013

**110 Descripción del mérito:** Conferencia "Mercados energéticos en competencia. Cómo ahorrar en la factura de la luz y el gas"

Conferencia "Mercados energéticos en competencia. Cómo ahorrar en la factura de la luz y el gas", Semana Cultural EINA, 22 de marzo de 2013, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

**Fecha de concesión:** 22/03/2013

**111 Descripción del mérito:** Curso online "GESTION ENERGETICA"

Profesor en el Curso online "GESTION ENERGETICA" organizado por el Consejo General de Colegios de Ingenieros Industriales de España, octubre de 2012 a abril de 2013

**Fecha de concesión:** 01/10/2012

**112 Descripción del mérito:** Seminario "Reducción de costes energéticos en empresas"

Profesor en el Seminario "Reducción de costes energéticos en empresas" organizado por el INSTITUTO ARAGONÉS DE FOMENTO, Zaragoza, los días 14 y 17 de mayo de 2012

**Fecha de concesión:** 14/05/2012

**113 Descripción del mérito:** Conferencia "Funcionamiento del mercado eléctrico español y oportunidades para los consumidores en el mercado liberalizado"

Conferencia "Funcionamiento del mercado eléctrico español y oportunidades para los consumidores en el mercado liberalizado", Jornadas para la eficiencia en el uso de agua de riego y la energía, SIRASA, Gobierno de Aragón, Mercazaragoza, 27 y 28 de febrero de 2012

**Fecha de concesión:** 27/02/2012

**114 Descripción del mérito:** Curso "Contratación del suministro eléctrico"

Director y profesor del curso "Contratación del suministro eléctrico" organizado por la Fundación Universidad-Empresa de Zaragoza los días 21 a 23 de noviembre de 2011.

**Fecha de concesión:** 21/11/2011

**115 Descripción del mérito:** Curso "GESTION ENERGETICA EN ENTORNOS INDUSTRIALES"

Coordinador y profesor del curso "GESTION ENERGETICA EN ENTORNOS INDUSTRIALES", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza, Zaragoza, 20 y 21 de junio de 2011

**Fecha de concesión:** 20/06/2011

- 116 Descripción del mérito:** Conferencia "Contratación del suministro eléctrico: oportunidades en el mercado liberalizado"  
Ponente en el encuentro empresarial "CREAndo EMPRESA" organizado por el Instituto Aragonés de Fomento y la Confederación Regional de Empresarios. Lugar: Factoría Mann-Hummel, Zaragoza. Título de la conferencia: "Contratación del suministro eléctrico: oportunidades en el mercado liberalizado", Zaragoza, 25 de Noviembre de 2010  
**Fecha de concesión:** 25/11/2010
- 117 Descripción del mérito:** Curso "INSTALACIONES"  
Coordinador y profesor del curso "INSTALACIONES", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza, 20 de septiembre al 21 de octubre de 2010  
**Fecha de concesión:** 20/09/2010
- 118 Descripción del mérito:** Conferencia "Sistemas de retribución de las energías renovables. Experiencias internacionales"  
Conferencia en el Seminario "Sistemas de retribución de las energías renovables. Experiencias internacionales", UNEXPO, Puerto Ordaz (Venezuela), 2 de julio de 2010.  
**Fecha de concesión:** 02/07/2010
- 119 Descripción del mérito:** Conferencia "Remuneración de la generación distribuida. Experiencia internacional"  
Conferenciante invitado en el II Encuentro Nacional de Generación Distribuida, Caracas (Venezuela), 29 de junio de 2010. Título de la conferencia: "Remuneración de la generación distribuida. Experiencia internacional".  
**Fecha de concesión:** 29/06/2010
- 120 Descripción del mérito:** Seminario "ASPECTOS ECONÓMICOS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN EÓLICA, SOLAR Y COGENERACIÓN"  
Profesor invitado en el SEMINARIO "ASPECTOS ECONÓMICOS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN EÓLICA, SOLAR Y COGENERACIÓN", Asociación Venezolana de Energía Eólica, Caracas (Venezuela), 23 de junio de 2010  
**Fecha de concesión:** 23/06/2010
- 121 Descripción del mérito:** Conferencia "Mercados eléctricos: compra y venta de energía" Conferenciante en las XXI Jornadas de Ciencia y Tecnología, Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad de Zaragoza. Título de la conferencia: "Mercados eléctricos: compra y venta de energía", 27 de abril de 2010  
**Fecha de concesión:** 27/04/2010
- 122 Descripción del mérito:** Conferencia "Contratación del suministro eléctrico"  
Conferenciante invitado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Zaragoza, Aula Magna, 27 de Enero de 2010. Título de la conferencia: "Contratación del suministro eléctrico".  
**Fecha de concesión:** 27/01/2010
- 123 Descripción del mérito:** Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico"  
Director y profesor de las Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico" del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, impartidas los días 30 de septiembre y 1 de octubre de 2009 en la sede del Colegio en Huesca.



**Fecha de concesión:** 30/09/2009

- 124 Descripción del mérito:** Conferencia "Fundamentals of solar thermoelectric connected to the grid. Objectives, Regulation and Experiences in Spain"  
Conferenciante invitado en el European Summer University 2009 for Renewable Energy Sources, Patra (Grecia), 9 de Julio de 2009. Título de la conferencia "Fundamentals of solar thermoelectric connected to the grid. Objectives, Regulation and Experiences in Spain".

**Fecha de concesión:** 09/07/2009

- 125 Descripción del mérito:** Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico"  
Director y profesor de las Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico" de la Asociación Empresarial de Instalaciones Eléctricas de Zaragoza, impartidas los días 29 y 30 de junio de 2009 en la sede de la asociación en Zaragoza.

**Fecha de concesión:** 29/06/2009

- 126 Descripción del mérito:** Curso "Contratación del suministro eléctrico"  
Director y profesor del curso "Contratación del suministro eléctrico" organizado en la Universidad de Zaragoza los días 22 a 24 de junio de 2009.

**Fecha de concesión:** 22/06/2009

- 127 Descripción del mérito:** Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico"  
Director y profesor de las Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico" de la Asociación de Empresas de Instalaciones Eléctricas de Huesca, impartidas los días 12 y 13 de mayo de 2009 en la sede de la asociación en Huesca.

**Fecha de concesión:** 12/05/2009

- 128 Descripción del mérito:** Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico"  
Director y profesor de las Jornadas Técnicas "Contratación del suministro eléctrico" de la Asociación de Empresas de Instalaciones Eléctricas de Teruel, impartidas los días 20 y 21 de abril de 2009 en la Cámara de Comercio de Teruel.

**Fecha de concesión:** 20/04/2009

- 129 Descripción del mérito:** Conferencia "Amenazas a la seguridad del suministro energético"  
Conferenciante en el XI Seminario de Economía y Defensa, organizado por la Academia General Militar, Zaragoza, 31 de Marzo de 2009. Título de la conferencia: "Amenazas a la seguridad del suministro energético"

**Fecha de concesión:** 31/03/2009

- 130 Descripción del mérito:** Curso "CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES EN PROYECTOS DE BAJA TENSIÓN"  
Coordinador y profesor del curso "CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES EN PROYECTOS DE BAJA TENSIÓN", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza, 27 al 30 de octubre de 2008

**Fecha de concesión:** 27/10/2008

- 131 Descripción del mérito:** Conferencia "Contratación eficiente de la energía"  
Conferenciante en el 3er Encuentro Nacional de Ingenierías, organizado por Schneider Electric, Barcelona, 1 de Julio de 2008. Título de la conferencia: "Contratación eficiente de la energía".

**Fecha de concesión:** 01/07/2008

- 132 Descripción del mérito:** CURSO DE VERANO "LA ENERGÍA EN LAS EMPRESAS: REDUCCIÓN DEL COSTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO"  
Director y profesor del CURSO "LA ENERGÍA EN LAS EMPRESAS: REDUCCIÓN DEL COSTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO", Universidad de Verano de Teruel, 24 al 27 de junio de 2008



**Fecha de concesión:** 24/06/2008

**133 Descripción del mérito:** Curso "PROYECTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN" 2ª ed. Coordinador y profesor del curso "PROYECTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja. Zaragoza, 26 al 29 de marzo de 2007. 2ª edición.

**Fecha de concesión:** 26/03/2007

**134 Descripción del mérito:** Curso "PROYECTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN" Coordinador y profesor del curso "PROYECTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja. Zaragoza, 13 al 16 de febrero de 2006.

**Fecha de concesión:** 13/02/2006

**135 Descripción del mérito:** Curso "PROYECTOS DE INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR Y NUEVO RD 436/2004" Coordinador y profesor del curso "PROYECTOS DE INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR Y NUEVO RD 436/2004", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza, 15 al 18 de noviembre de 2004.

**Fecha de concesión:** 15/11/2004

**136 Descripción del mérito:** Curso "APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN" Coordinador y profesor del curso del curso "APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja. Zaragoza, 19 al 29 de abril de 2004. 3ª edición.

**Fecha de concesión:** 19/04/2004

**137 Descripción del mérito:** Curso "APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN" 2ª ed. Coordinador y profesor del curso del curso "APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja. Zaragoza, 16 al 25 de febrero de 2004. 2ª edición.

**Fecha de concesión:** 16/02/2004

**138 Descripción del mérito:** Curso "APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN" Coordinador y profesor del curso "APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN", organizado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja. Zaragoza, 14 al 30 de octubre de 2003. 1ª edición.

**Fecha de concesión:** 14/10/2003

**139 Descripción del mérito:** Seminario "Regulación legal y económica de la producción en régimen especial en España" Seminario "Regulación legal y económica de la producción en régimen especial en España", impartido en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de La Rioja, Octubre de 2002.

**Fecha de concesión:** 11/10/2002

**140 Descripción del mérito:** Seminario "Modelos de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica. Énfasis en el caso español" Seminario "Modelos de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica. Énfasis en el caso español", impartido en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de La Rioja, Octubre de 2002.

**Fecha de concesión:** 10/10/2002

- 141 Descripción del mérito:** Charla técnica "Organización del sector eléctrico español. Formas de contratación del suministro"

Charla técnica "Organización del sector eléctrico español. Formas de contratación del suministro". IDOM, Zaragoza, Marzo de 2002

**Fecha de concesión:** 12/03/2002

- 142 Descripción del mérito:** Curso tutorial de alto nivel

Comercialización de la energía eléctrica. Experimentos, modelos y estrategias de precios. Énfasis en el caso español. Universidad Simón Bolívar, Caracas (Venezuela) 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2002

**Fecha de concesión:** 30/01/2002

- 143 Descripción del mérito:** CURSO DE VERANO "La liberalización del sector eléctrico español: impacto en la facturación de las empresas"

Director y profesor del CURSO DE VERANO de la Universidad de Zaragoza "La liberalización del sector eléctrico español: impacto en la facturación de las empresas", Jaca (Huesca), 16 al 18 de julio de 2001

**Fecha de concesión:** 16/07/2001

- 144 Descripción del mérito:** Conferencia "Sistemas de gestión técnica de edificios. Eficiencia energética en hoteles"

Conferencia "Sistemas de gestión técnica de edificios. Eficiencia energética en hoteles", IV Jornadas de Ingeniería y Medio Ambiente, CPS, Zaragoza, 15 de marzo de 2000.

**Fecha de concesión:** 15/03/2000

- 145 Descripción del mérito:** Curso "Operadores tecnológicos para la automatización"

Profesor en el Curso "Operadores tecnológicos para la automatización" (Programa de Actualización y Especialización de Profesorado), impartido en Huesca en Noviembre y Diciembre de 1999, en el marco del Convenio de Cooperación entre el Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza

**Fecha de concesión:** 02/11/1999

- 146 Descripción del mérito:** Director Técnico del Curso "Proyectos de Viviendas Inteligentes"

Director Técnico del Curso "Proyectos de Viviendas Inteligentes", organizado en la Universidad de La Rioja, Logroño, entre el 29 octubre y el 26 de noviembre de 1999.

**Fecha de concesión:** 29/10/1999

- 147 Descripción del mérito:** Curso "Cálculo de Líneas de Baja y Media Tensión"

Profesor en el Curso "Cálculo de Líneas de Baja y Media Tensión", impartido en el Centro de Formación de Profesores "Juan de Lanuza" de Zaragoza entre el 20 de Abril y el 8 de Junio de 1999 (Departamento de Educación y Cultura, Diputación General de Aragón).

**Fecha de concesión:** 20/04/1999

- 148 Descripción del mérito:** Profesor en cursos de formación para empresas del sector eléctrico sobre Operaciones y Maniobras en Redes Eléctricas de Alta Tensión

Profesor en cursos de formación para empresas del sector eléctrico en las áreas de Reglamentación eléctrica en baja y media tensión, Prevención de riesgos laborales y Operaciones y Maniobras en Redes Eléctricas de Alta Tensión (más de 30 cursos impartidos en Zaragoza, Huesca, Somport, Las Palmas de Gran Canaria y La Coruña) entre 1997 y 2007

**Fecha de concesión:** 06/01/1997

- 149 Descripción del mérito:** ARTICULOS DE INNOVACION DOCENTE

- J. A. Domínguez, J. L. Bernal, E. S. Carod, M. J. Velilla, J. M. Yusta, "Herramientas de simulación de código abierto para la mejora del aprendizaje en Ingeniería Eléctrica", I Jornadas de Innovación



Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza, Noviembre de 2006

- J. M. Yusta, "El programa tutor del Centro Politécnico Superior: una nueva dimensión en la relación entre profesores y alumnos universitarios", I Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza, Noviembre de 2006
- J. M. Yusta, "Experiencias de sistemas de aprendizaje y evaluación competitivos", II Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza, Febrero de 2008
- M<sup>a</sup> Dolores Cepero, José M<sup>a</sup> Yusta, José Prieto, "El Programa Mentor 2012/13 en la Universidad de Zaragoza: perfil y satisfacción de los mentores", VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza, 11 y 12 de Septiembre de 2013.
- José M<sup>a</sup> Yusta, Dolores Cepero, José Prieto, Ana Rosa Abadía, Concepción Bueno, "Proyecto de mentoría en nuevos grados universitarios: la importancia de la organización. Experiencia de implantación del Programa Mentor en la Universidad de Zaragoza", Congreso internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI), Tarragona 2014
- Angela Alcalá Arellano, José Miguel González Santos, Pedro Allueva Torres, José María Yusta Loyo, Fernando Zulaica Palacios, Ana Rosa Abadía "Plan de orientación universitaria de la Universidad de Zaragoza. Integración de los estudiantes en la universidad: binomio tutor-mentor", XVII Jornadas de Servicios Universitarios de Empleo, Albacete, 21 de junio de 2017

#### 150 Descripción del mérito: PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE

- PIIDUZ\_23\_4867: USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE, EMPODERAMIENTO Y PARTICIPACIÓN: APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS TIC, TAC, TEP EN EL AULA VIRTUAL
- PIIDUZ\_23\_4818: Aulas virtuales: herramientas para su creación y uso
- PIIDUZ22\_805: Incorporación de juegos interactivos basados en concursos de TV como herramientas destinadas a fomentar el aprendizaje, la participación y las competencias de los estudiantes en el aula universitaria.
- PIIDUZ\_22\_823: Aplicación de gafas de realidad virtual a la docencia
- PIIDUZ\_21\_28: Desarrollo de una metodología simple para la realización de visitas virtuales
- PIIDUZ\_21\_277: EDUCATIONAL VIDEOGAMES: NUEVOS RECURSOS TIC PARA ABORDAR LOS CONTENIDOS Y COMPETENCIAS PEDAGÓGICAS EN LA ENSEÑANZA DEL SIGLO XXI
- PIIDUZ\_19\_268 : ACTIVIDADES INTERACTIVAS DE REFUERZO E ITINERARIOS DE APRENDIZAJE: NUEVOS RECURSOS Y HERRAMIENTAS TIC PARA AFRONTAR EL DESAFÍO DE LA ENSEÑANZA EN EL SIGLO XXI
- PIIDUZ\_19\_242: Creación de visitas virtuales y su aplicación a la docencia
- PIET\_18\_374 : Análisis estratégico del Máster de Ingeniería Industrial. Propuestas de mejora de la titulación
- PIET\_17\_208: Análisis estratégico del Master Universitario en Ingeniería Industrial
- PIIDUZ\_16\_315: Sistema de escenografía virtual de bajo coste: aplicación a la docencia online
- PIIDUZ\_16\_409: Gamificación en el aula (Game-Based Learning). Herramientas para fomentar un aprendizaje interactivo
- PIIDUZ\_15\_444: Impacto del aprendizaje basado en simulaciones "Simulation-based Learning" como herramienta educativa
- PIIDUZ\_15\_447: Estudio comparativo de la aplicación del proceso de Bolonia en las Universidades españolas
- PIIDUZ\_14\_322: Plan de Comunicación y Marketing de las Competencias Informacionales en la Universidad de Zaragoza
- PIIDUZ\_14\_495: Evaluación de la metodología de aprendizaje de la asignatura "Centrales Eléctricas" y aplicación de los resultados
- PIIDUZ\_14\_467: Aprendizaje basado en simulaciones para generadores eléctricos
- PIIDUZ\_13\_226: Competencias informacionales (CI) y profesorado universitario
- PIET 12\_1\_454 : Adquisición de capacidades y habilidades requeridas para el futuro ejercicio profesional
- PIET 12\_1\_445 : Diseño y aplicación de herramientas para la mejora de la visión de conjunto de una titulación
- PIIDUZ 12\_1\_508 : Diseño y propuesta de un programa de formación sobre las competencias informacionales (CI) para el profesorado de la UZ. Elaboración y propuesta de aplicación de un



modelo de evaluación del aprendizaje de las CI

- PIECyT\_10\_2\_482: Realización de un estudio sobre egresados y web de intercambio de información
- PMDUZ\_06: Curso de Introducción a las Matemáticas en Ingeniería
- PMDUZ\_06: Medición del nivel de los estudiantes de nuevo ingreso

**151 Descripción del mérito:** Profesor adscrito al INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION de la Universidad de Zaragoza  
Entre 2012 y 2019, profesor adscrito al Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza, desarrollando tareas en el Programa de Apoyo a Estudiantes, entre otras la puesta en marcha del Programa Mentor de la Universidad de Zaragoza en todas sus facultades y escuelas

**Fecha de concesión:** 01/01/2012

**152 Descripción del mérito:** Asistencia a cursos de INNOVACION DOCENTE

- Jornadas de Formación de Evaluadores, Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, Zaragoza, 2-3/4/2008
- Jornadas Normas ISO vs Modelo EFQM, Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, Zaragoza, 15/12/2009
- Seminario de calidad universitaria "Liderazgo de los coordinadores y calidad educativa", Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, Zaragoza, 18/1/2013
- Curso "Características de los grupos-clase en la enseñanza universitaria y técnicas de aprendizaje cooperativo", Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, 30-31/1/2001
- Curso "Técnicas de entrevista y comunicación en la acción tutorial individualizada", ICE, Universidad de Zaragoza, 2003
- Curso "Introducción de competencias socio-profesionales en los estudios de grado", ICE, Universidad de Zaragoza
- Curso "Anillo Digital Docente: Actualización", ICE, Universidad de Zaragoza, 25-27/9/2007
- Curso "Evaluación de los aprendizajes: nuevos enfoques", ICE, Universidad de Zaragoza, 10-11/1/2008
- Curso "La competencia ética en la universidad: desarrollo en la planificación docente, en el ciclo sobre Los valores en la formación universitaria", ICE, Universidad de Zaragoza, 24-29/4/2008
- Curso "La universidad como institución social. Ciclo: Los valores en la formación universitaria", ICE, Universidad de Zaragoza, 2008
- Curso "Competencias éticas y ciudadanas en la formación universitaria. Ciclo: Los valores en la formación universitaria", ICE, Universidad de Zaragoza, 2008
- Curso "Construcción de sitios web con CMS", ICE, Universidad de Zaragoza, 27 de octubre de 2009
- Curso "Aspectos básicos de Moodle 2 para profesores usuarios de Blackboard", ICE, Universidad de Zaragoza, 11/6/2013
- Curso "Taller sobre el uso de cuestionarios en Moodle 2", ICE, Universidad de Zaragoza, 18 /6/2013
- Curso "Propiedad intelectual en el uso académico", ICE, Universidad de Zaragoza, 15/6/2017

**Fecha de concesión:** 30/01/2001

**153 Descripción del mérito:** COLABORACIONES PERSONALES EN PRENSA ESCRITA, RADIO y TV

1. Nueva tarifa regulada PVPC – Informativos ARAGON RADIO (19/01/2024) ([ESCUCHAR](#))
2. Nueva tarifa para evitar sobresaltos – Informativos ARAGON TV (18/01/2024) ([VER](#))
3. Cambia la factura de la luz en enero – HERALDO DE ARAGON (16/01/2024) ([LEER](#))
4. El precio de la bombona de butano – ARAGON RADIO 15/01/2024 ([ESCUCHAR](#))
5. Incertidumbre de los precios de la energía en 2024 – COPE La Linterna con Angel Expósito 11/01/2024 ([ESCUCHAR](#))
6. El precio de la energía es razonable – ARAGON RADIO 10/01/2024 ([ESCUCHAR](#))
7. Los recibos de la luz y el gas volverán a subir el próximo año – ONDA CERO 18/12/2023 ([ESCUCHAR](#))
8. Plazos que terminan – Heraldo de Aragón 18/12/2023 ([LEER](#))
9. El consumo de luz cae un 3,4% en Aragón en un otoño cálido – Heraldo de Aragón 18/11/2023 ([LEER](#))
10. Esto subirá tu factura de la luz hagas lo que hagas – Heraldo de Aragón 20/10/2023 ([LEER](#))
11. El impacto económico de la guerra en Israel y cómo afecta al precio del gas que llega a España – Heraldo de Aragón 19/10/2023 ([LEER](#))





12. Europa llena las reservas de gas un mes antes del invierno – RTVE 02/10/2023 ([LEER](#))
13. El frío caldea el recibo de la luz – Diario de Pontevedra 23/09/2023 ([LEER](#))
14. Cuatro gastos que recortar para sobrellevar la cuenta de septiembre – Heraldo de Aragón 02/09/2023 ([LEER](#))
15. Jornada proyecto “Sostenibilidad económica y ambiental del regadío” – ARAGON RADIO 18/06/2023 ([ESCUCHAR](#))
16. Los regantes buscan soluciones para integrar la energía solar dentro de sus comunidades – AGRONEWS 16/06/2023 ([LEER](#))
17. El autoconsumo saca músculo y pide paso como protagonista del cambio renovable – ABC 30/04/2023 ([LEER](#))
18. Nueva tarifa regulada de la luz – Heraldo de Aragón 26/04/2023 ([LEER](#))
19. El Aragón del Futuro – El Periódico de Aragón 23/04/2023 ([LEER](#))
20. Ingresos de Rusia en exportaciones de combustibles fósiles – RADIO INTERECONOMIA min 28, 07/03/2023 ([ESCUCHAR](#))
21. El abismo energético que no fue: así ha superado Europa el invierno más crítico de su historia – EL PAIS 06/03/2023 ([LEER](#)) ([version impresa](#))
22. Los ARAGON RADIO 02/03/2023 ([ESCUCHAR](#))
23. Habrá que acostumbrarse a pagar más por el gas y la electricidad – HERALDO DE ARAGON 24/02/2023 ([LEER](#))
24. Aragón suma ya 22 comunidades energéticas – HERALDO DE ARAGON 13/02/2023 ([LEER](#))
25. La reforma de la tarifa regulada: el govern no acaba de donar llum verda – Telenotícies TV3 ([VER](#))
26. Comunidades energéticas y comunidades de regantes – ARAGON RADIO De puertas al campo 05/02/2023 ([ESCUCHAR](#))
27. Tras el desplome el precio de la luz vuelve a subir – HERALDO DE ARAGON 24/01/2023 ([LEER](#))
28. Jornada Cátedra de Transición Energética Municipal – EL ECONOMISTA 13/01/2023 ([LEER](#))
29. Jornada Cátedra de Transición Energética Municipal – HERALDO DE ARAGON 13/01/2023 ([VER](#))
30. Jornada Cátedra de Transición Energética Municipal – La Rebotica CADENA SER 13/01/2023 ([ESCUCHAR](#))
31. Jornada Cátedra de Transición Energética Municipal – Más de Uno ONDA CERO 13/01/2023 ([ESCUCHAR](#))
32. Nos quedan dos años difíciles ONDA CERO 09/01/2023 ([ESCUCHAR](#))
33. Cifra récord de exportaciones de electricidad a países vecinos – ANTENA 3 INFORMATIVOS 26/12/2022 ([VER](#))
34. Balance de la crisis energética en 2022 – ARAGON RADIO 26/12/2022 ([ESCUCHAR](#))
35. Entrevista sobre temas energéticos de actualidad – ARAGON TV Buenos Días 13/12/2022 ([VER](#))
36. Frío y tope al gas: “Los precios de la electricidad que iban a subir para el invierno ya están aquí” – HERALDO DE ARAGON 7/12/2022 ([LEER](#))
37. Las facturas de este invierno – HERALDO DE ARAGON 10/11/2022 ([LEER](#))
38. ¿Por qué hay tantos barcos sin descargar en las costas españolas? – CLARIN 20/10/2022 ([LEER](#))
39. Bruselas avanza lento para topar el gas – LA VOZ DE GALICIA 19/10/2022 ([LEER](#))
40. Falta concreción en las medidas propuestas por el gobierno – ARAGON RADIO 13/10/2022 ([LEER](#))
41. España hace acopio ante el invierno del gas – RTVE 11/10/2022 ([LEER](#))
42. La crisis energética reduce la competencia en electricidad y gas – EL PAIS 08/10/2022 ([LEER](#))
43. La tarifa regulada del gas es más barata que el mercado libre – HERALDO DE ARAGON 04/10/2022 ([LEER](#))
44. Rebaja en el IVA del gas – COPE 01/10/2022 ([ESCUCHAR](#))
45. La tecla de la energía limpia está en el almacenamiento – ABC 25/09/2022 ([LEER](#))
46. Cómo sé si pago el tope del gas – HERALDO DE ARAGON 23/09/2022 ([LEER](#))
47. Así se fijan los precios del gas en Europa – CAPITAL RADIO 13/09/2022 ([ESCUCHAR](#))
48. Nuevas medidas de la Unión Europea ante la crisis energética – RADIO INTERECONOMIA 13/09/2022 ([ESCUCHAR](#))
49. Alternativas energéticas – Entrevista ARAGON TV Informativo Buenos Días Aragón – 08/09/2022 ([LEER](#))
50. La producción de electricidad con gas dificulta el ahorro – Las Mañanas de RADIO NACIONAL DE ESPAÑA 01/09/2022 ([ESCUCHAR](#))
51. Un invierno complicado – HERALDO DE ARAGON 01/09/2022 ([LEER](#))
52. El bombeo hidráulico reversible es clave para evitar la dependencia del gas – DIARIO 20 MINUTOS 01/09/2022 ([LEER](#))
53. Crisis energética y gas – RADIO INTERECONOMIA 31/08/2022 – min 23' ([ESCUCHAR](#))



54. Propuesta de intervención de los mercados eléctricos europeos – ARAGON RADIO 30/08/2022 ([ESCUCCHAR](#))
55. Europa mira con preocupación un posible corte de gas ruso – COPE 28/08/2022 ([LEER](#))
56. La industria sortea por necesidad las medidas de ahorro energético – EL PERIODICO DE ARAGON 07/08/2022 ([LEER](#))
57. El consumo de gas en el sector agroalimentario – ARAGON RADIO De Puertas al Campo 31/07/2022 – min 34' ([ESCUCCHAR](#))
58. Medidas de ahorro energético – COPE Fin de semana 30/07/2022 ([ESCUCCHAR](#))
59. Suministro de gas a Europa – ANTENA 3 ESPEJO PUBLICO 27/07/2022 – min 38' ([VER](#)) ([ENLACE](#))
60. El gas vuelve a fluir por el gasoducto Nordstream – RADIO NACIONAL DE ESPAÑA 21/07/2022([ESCUCCHAR](#))
61. La potencia eléctrica adecuada – ARAGON TV Programa Aquí y Ahora 19/07/2022 ([VER](#))
62. Los expertos no prevén problemas de suministro pero sí de precios – EL PERIODICO DE ARAGON 17/07/2022 ([LEER](#))
63. Medidas de ahorro energético de la UE – COPE La Linterna con Angel Expósito 15/07/2022 ([ESCUCCHAR](#))
64. Comunidades energéticas ARAGON RADIO 14/07/2022 ([ESCUCCHAR](#)) ([LEER](#))
65. Almacenamiento de energía (minuto 18:50)- ARAGON TV Informativos 12/07/2022 ([VER](#))
66. Comunidades energéticas: Aragón avanza «a ciegas» hacia un modelo que abarate la luz – EL PERIODICO DE ARAGON 12/07/2022 ([LEER](#))
67. Rusia cierra el grifo – HERALDO DE ARAGON 12/07/2022 ([LEER](#))
68. España busca alternativas energéticas para hacer frente al precio de la luz – COPE Fin de semana 10/07/2022 ([ESCUCCHAR](#))
69. Análisis de las medidas anticrisis del gobierno – Mediodía COPE Fin de semana 25/06/2022 ([ESCUCCHAR](#)) > Minuto 11'
70. Bajada del IVA en la luz: El 5% va a ser un alivio muy pequeño en la factura – HERALDO DE ARAGON 23/06/2022 ([LEER](#))
71. Spaniens Schlüsselrolle für Europas Energieversorgung – (SRF) RADIO SUIZA ([ESCUCCHAR](#))
72. Cambios de comercializadora – El Periódico de Aragón 22/05/2022 ([LEER](#))
73. Qatar y el gas – Las Mañanas de RADIO NACIONAL DE ESPAÑA 17/05/2022 ([ESCUCCHAR](#))
74. Radio Ciudad Buenos Aires, Corresponsales en línea 17/05/2022 ([ESCUCCHAR](#))
75. La factura de la luz, 15 euros más cara que hace un año a pesar de poner tope al gas – LA VOZ DE GALICIA 14/05/2022 ([VER](#))
76. En guerra contra la inflación, España pone un tope al precio de la electricidad – CLARIN 13/05/2022 ([VER](#))
77. Topar el gas, una medida positiva pero insuficiente ante la pérdida de competitividad – HERALDO DE ARAGON 08/05/2022 ([Web](#)) ([Noticia](#))
78. Se retrasa la propuesta para bajar el precio de la luz – ARAGON TV Buenos Días 03/05/2022 ([VER](#))
79. Suministro de gas de Argelia – ANTENA 3 ESPEJO PUBLICO 29/04/2022 ([VER](#))
80. Acuerdo para bajar la luz – ARAGON TV Programa Aquí y Ahora 27/04/2022 ([VER](#))
81. Impacto de las medidas del gobierno en el precio de la electricidad – CADENA SER 28/04/2022 ([ESCUCCHAR](#))
82. España consigue topar el precio del gas – ANTENA 3 INFORMATIVOS 26/04/2022 ([VER](#))
83. ¿Qué alternativas al gas ruso tiene Europa? – RTVE 24/04/2022 ([VER](#))
84. Guerra en Ucrania: “Estados Unidos es el gran beneficiado de la crisis del gas ruso en Europa” – CLARIN 19/04/2022 ([VER](#))
85. La cooperación y solidaridad entre países aseguraría el gas en Europa si Rusia cortara el suministro – THE CONVERSATION 05/04/2022 ([VER](#))
86. Energía cara e impredecible ARAGON.COOP 04/2022 ([VER](#))
87. Las medidas que se han tomado se notarán poco mientras el precio de la luz esté caro – HERALDO DE ARAGON 29/03/2022 ([VER](#))
88. Pedagogía sobre los mercados energéticos – ARAGON RADIO 29/03/2022 ([ESCUCCHAR](#)) ([FOTO](#))
89. Desvinculación de España y Portugal de las reglas del mercado energético europeo – ONDA CERO 28/03/2022 ([ESCUCCHAR](#))
90. Guerra de Ucrania: Conexiones de gas – HERALDO DE ARAGON 17/03/2022 ([VER](#))
91. La UE afronta el ‘verano gasístico’ más importante con la vista puesta en Moscú – LA INFORMACION 13/03/2022 ([VER](#))





92. El plan de Bruselas ni abarata la energía ni corta los lazos con Rusia – LA VOZ DE GALICIA 10/03/2022 ([VER](#))
93. Las consecuencias de la guerra de Ucrania – COPE La Linterna con Angel Expósito 09/03/2022 ([ESCUCHAR](#))
94. El bono social no compensa el aumento de la energía – HERALDO DE ARAGON 09/03/2022 ([VER](#))
95. El precio de la luz por las nubes – ARAGON TV Buenos Días 09/03/2022 ([VER](#))
96. Dos semanas de invasión rusa triplican los precios de la luz – HERALDO DE ARAGON 03/09/2022 ([VER](#))
97. Spanien, potenzieller Gashub in Europa – TABLE EUROPE 07/03/2022 ([VER](#))
98. Tarifa eléctrica regulada o mercado libre – COPE La Mañana 05/03/2022 ([ESCUCHAR](#))
99. Consecuencias de la guerra en Ucrania en los mercados energéticos – ARAGON RADIO 26/02/2022 ([ESCUCHAR](#))
100. Geopolítica que inflama el gas – EL PAIS 27/02/2022 ([VER](#))
101. Europa y su dependencia del suministro de gas ruso – EL PERIODICO DE ARAGON 26/02/2022 ([VER](#))
102. Guerra Rusia-Ucrania: “Vamos a ver incrementos en la factura de la luz como en diciembre” – HERALDO DE ARAGON 24/02/2022 ([VER](#))
103. Un conflicto que afecta al bolsillo – ARAGON TV Programa Aquí y Ahora 16/02/2022 ([VER](#))
104. Qué hay que saber antes de cambiar de compañía eléctrica – ONDA CERO 16/02/2022 ([ESCUCHAR](#))
105. El conflicto con Rusia amenaza el 40 % del suministro de gas a Europa – LA VOZ DE GALICIA 30/01/2022 ([VER](#))
106. La cuenta de enero de la electricidad: En 2022 se van a mantener los precios elevados de la energía – HERALDO DE ARAGON 16/01/2022 ([VER](#))
107. Evolución del precio de la electricidad en 2022 – ONDA CERO El club de las cinco 04/01/2022 ([ESCUCHAR](#))
108. ¿Puede llegar el precio de la luz a alcanzar los 1000 euros? – HERALDO DE ARAGON 20/12/2021 ([VER](#))
109. La luz roza su máximo histórico por la subida del gas natural, la ausencia de viento y el encarecimiento del CO2 – EL PAIS 13/12/2021 ([VER](#))
110. Transporte de gas en barco compensa fecho de gasoduto – Jornal de Noticias 22/11/2021 ([VER](#))
111. El precio de la electricidad – Tempero ARAGON TV 21/11/2021 ([VER](#))
112. Así llega el gas a España – RTVE 15/11/2021 ([VER](#))
113. La falsa alarma del gran apagón – El Periódico 14/11/2021 ([VER](#))
114. El gran apagón eléctrico: los expertos creen que el riesgo de una ruptura del suministro es mínimo – EL PAIS 05/11/2021 ([VER](#))
115. La mejor hora – 03/11/2021 – Heraldo de Aragón ([VER](#))
116. No solo dependemos de Argelia para el suministro de gas 02/11/2021 – LA SEXTA Informativos ([VER](#))
117. España aumentará las importaciones por metaneros 02/11/2021 – EL PAIS ([VER](#))
118. Posibilidad de que llegue a darse el escenario del gran apagón 31/10/2021 – Aragón Radio ([ESCUCHAR](#))
119. No hay que temer ningún ‘gran apagón’, nuestros sistemas están preparados 30/10/2021 – Heraldo de Aragón ([VER](#))
120. Precios de los mercados energéticos 26/10/2021 – Aragón TV Informativos ([VER](#))
121. La subida de la luz pone contra las cuerdas a decenas de pequeñas comercializadoras 23/10/2021 – El País ([VER](#))
122. La letra pequeña de las tarifas de las eléctricas 21/10/2021 – Heraldo de Aragón ([VER](#))
123. El mercado eléctrico, protagonista en la #AragónClimateWeek 20/10/2021 – Teleprensa ([VER](#))
124. La luz por las nubes 19/10/2021 – El Periódico ([VER](#))
125. Cómo guardar energía barata 17/10/2021 – El País ([VER](#))
126. Precios desbocados del gas y la luz 16/10/2021 – Heraldo de Aragón ([VER](#))
127. El precio de la luz amenaza a las comercializadoras 06/10/2021 – Onda Cero ([VER](#))
128. Argelia es un suministrador de gas muy fiable para España, Agencia Sputnik 06/10/2021 ([VER](#))
129. Vivir con los precios desbocados – Heraldo de Aragón 03/10/2021 ([VER](#))
130. Los expertos prevén que los precios de la luz seguirán por las nubes en 2022 – El Periódico de Aragón 01/10/2021 ([VER](#))
131. “Dentro de unos años, la luz puede valer 30 euros el megavatio gracias a las renovables” – Heraldo de Aragón 01/10/2021 ([VER](#))



132. El precio de la luz se dispara – Aragón Televisión – Programa Aquí y Ahora 30/09/2021 ([VER](#)) ([VIDEO](#))
  133. Informativos Aragón TV – 30/09/2021 ([VER](#))
  134. Las Mañanas de RNE con Iñigo Alfonso 29/09/2021 ([ESCUCHAR](#))
  135. Despierta Aragón 29/09/2021 ([ESCUCHAR](#))
  136. Aragón genera tanta luz como la que consume el País Vasco – El Periodico 27/09/2021 ([VER](#))
  137. As energy prices soar in Spain, residents seek renewable alternatives – The World 24/09/2021 ([VER](#))
  138. El efecto dominó que puede dejar España a oscuras – La Vanguardia 19/09/2021 ([VER](#))
  139. El precio de la luz da una tregua – Aragón Televisión – Programa Objetivo 19/09/2021 ([VER](#))
  140. El recorte de beneficios a las eléctricas amenaza con un nuevo frente legal – La Voz de Galicia 17/09/2021 ([VER](#))
  141. Los expertos ven “impredecible” el impacto de las medidas del Gobierno para bajar la luz – Heraldo de Aragón 15/09/2021 ([VER](#))
  142. Medidas del gobierno para reducir el precio de la luz – Aragón Televisión – Programa “Buenos Días Aragón” 15/09/2021 ([VER](#))
  143. Informativos – Aragón Radio 15/09/2021 ([ESCUCHAR](#))
  144. Informativos – esRadio 15/09/2021 ([ESCUCHAR](#))
  145. Por qué sube la luz, cuándo bajará – Podcast Heraldo de Aragón 11/09/2021 ([ESCUCHAR](#))
  146. Guía para entender la subida de la luz en cuestión de minutos – Capital Radio 08/09/2021 ([ESCUCHAR](#))
  147. El precio de la luz da una tregua – Aragón Televisión – Programa Aquí y Ahora 07/09/2021 ([VER](#)) ([VIDEO](#))
  148. Las comunidades energéticas son una buena propuesta – Onda Cero 06/09/2021 ([ESCUCHAR](#))
  149. Luz, gas y gasolina: así suben cada día los precios de los suministros – El Confidencial 03/09/2021 ([VER](#))
  150. Claves para saber si te han facturado de más en la factura de la luz – Heraldo de Aragón 02/09/2021 ([VER](#))
  151. ¿Cómo se puede frenar el precio de la luz? – RTVE.es 01/09/2021 ([VER](#))
  152. El precio de la luz seguirá elevado durante 2022 – Las Mañanas de RNE 31/08/2021 ([ESCUCHAR](#))
  153. Entrevista con Angel Expósito y Pilar García de la Granja – La Linterna de COPE 30/08/2021 ([ESCUCHAR](#))
  154. Contraportada – Heraldo de Aragón 23/08/2021 ([VER](#))
  155. Guía para entender el aumento del precio de la electricidad – El Periódico de Aragón 20/06/2021 ([VER](#))
  156. ¿Cómo ahorrar en la factura de la luz, sin incumplir las ordenanzas de ruido? – Aragón Noticias 10/06/2021 ([VER](#))
  157. Diario Económico – Aragón Radio 02/06/2021 ([ESCUCHAR](#))
  158. El cambio de la factura llega en plena crisis económica – El Periódico de Aragón 01/06/2021 ([VER](#))
  159. Del petróleo al ecocombustible – El Confidencial 01/06/2021 ([ENLACE](#))
  160. Aragón Televisión – Programa “Aquí y ahora” 31/05/2021 ([VER](#)) ([Foto1](#)) ([Foto2](#)) ([Foto3](#)) ([Foto4](#))
  161. Herrera en COPE – **José María Yusta** experto en mercados energéticos, profesor titular de la Universidad de Zaragoza ([ESCUCHAR](#)) ([ENLACE](#))
- 
162. Luz a la factura – Aragón Televisión – Programa “Buenos Días Aragón” 27/05/2021 ([VER](#)) ([Foto1](#)) ([Foto2](#)) ([Foto3](#))
  163. Ahorrar con la nueva factura de la luz – Heraldo de Aragón 27/05/2021 ([VER](#))
  164. Las nuevas tarifas eléctricas encarecerán hasta un 30% la factura de la luz de los regantes – Heraldo de Aragón 24/05/2021 ([VER](#))
  165. Explicando la factura eléctrica y los cambios a partir de 1 de junio de 2021 – Aragón Televisión – Programa “Aragón en abierto” 25/03/2021 ([VER](#))
  166. Impulso al autoconsumo fotovoltaico – ARAGON.COOP 02/2021 ([VER](#))
  167. Las claves de la subida de la luz – Heraldo de Aragón 17/01/2021 ([VER](#))
  168. El precio de la luz – Aragón Televisión – Programa “Buenos Días Aragón” 14/01/2021 ([VER](#))
  169. Aragón Radio – Diario Económico 13/01/2021 ([PODCAST](#))
  170. La subida de la luz se notará en el recibo que llegará en Febrero – Heraldo de Aragón 12/01/2021 ([VER](#))
  171. La luz subirá en los próximos meses – Heraldo de Aragón 11/06/2020 ([VER](#))



172. Así puedes ahorrar en la factura de la luz en plena cuarentena – Heraldo de Aragón 23/03/2020 ([VER](#))
173. La factura eléctrica – Aragón Televisión – Programa “Buenos Días Aragón” 17/12/2019 ([VER](#))
174. Riegos del Alto Aragón repasa la situación de su consumo eléctrico – Diario del Alto Aragón 28/11/2019 ([VER](#))
175. Riegos del Alto Aragón analiza los gastos de energía – Radio Huesca 27/11/2019 ([VER](#))
176. La liberalización del mercado eléctrico español – Vida Rural Nº 467, 2019, pags. 50-56
177. Energía para la agricultura – Aragón Televisión – Programa “Tempero” Nº 492 – 20/04/2019 ([VER](#))
178. La subida del precio del gas – Aragón Radio 27/09/2018 ([ESCUCHAR](#))
179. El precio de la luz se desboca – Heraldo de Aragón 23/09/2018 ([VER](#))
180. El precio de la luz – Aragón Televisión – Programa “Buenos Días Aragón” 19/09/2018 ([VER](#))
181. El incremento de la factura eléctrica – Aragón Televisión – Programa “El objetivo” 17/09/2018 ([VER](#))
182. Por qué está subiendo el precio de la luz – Aragón Radio 11/09/2018 ([ESCUCHAR](#))
183. El precio de la luz – Aragón Televisión – Programa “Puntos de vista” 06/09/2018 ([VER](#))
184. Sistema de gestión energética en tiempo real en Riegos del Alto Aragón – Dic 2017 ([VER](#))
185. Otro invierno con la luz más cara – Heraldo de Aragón 24/12/2017 ([VER](#))
186. Contadores de la luz inteligentes ¿Son más eficaces? – Aragón Radio 07/12/2017 ([ESCUCHAR](#))
187. El TC declara inconstitucional que no se permita conectar un generador eléctrico a la red interior de varios consumidores – Actualidad del Derecho en Aragón Julio 2017 ([VER](#))
188. Competencia estrecha el cerco sobre los abusos de las energéticas – El País 29/06/2016 ([VER](#))
189. Empresas que saben comprar electricidad – Heraldo de Aragón 28/05/2017 ([VER](#))
190. ¿Energía inteligente? – El Periódico de Aragón 12/03/2017 ([VER](#))
191. ¿Quiere ahorrar en la luz? – Heraldo de Aragón 07/03/2017 ([VER](#))
192. La industria y la tarifa de la luz – Heraldo de Aragón 08/02/2017 ([VER](#)) Heraldo.es ([VER](#))
193. Unas 90.000 empresas aragonesas, en alerta por las variaciones del precio de la energía – Heraldo.es 05/02/2017 ([VER](#))
194. La subida del precio de la luz en plena ola de frío – ARAGON TV, Aragón en Abierto 20/01/2017 ([VER](#))
195. ¿Por qué aumenta tanto el coste de la energía? – Heraldo de Aragón 20/01/2017 ([VER](#))
196. La factura de la luz de más de 400.000 hogares subirá de manera directa el próximo mes en Aragón – Heraldo.es 20/01/2017 ([VER](#))
197. Jugar a la luz con dinero público -El Periódico de Aragón 24/12/2016 ([VER](#))
198. Tormentas solares – DOCUMENTOS RNE 10/12/2016 ([ESCUCHAR](#))
199. Precios de la luz atómicos – El Periódico de Aragón 20/11/2016 ([VER](#))
200. Riegos aplicará un proyecto de mejora energética – Diario del Alto Aragón 16/10/2016 ([VER](#))
201. Baja el viento, sube la luz – El Periódico de Aragón 9/10/2016 ([VER](#))
202. Competencia estrecha el cerco sobre los abusos de las energéticas – El País 17/07/2016 ([VER](#))
203. El viento ya no se fabrica en español – El Periódico de Aragón 26/06/2016 ([VER](#))
204. La letra pequeña del recibo – Heraldo de Aragón 22/05/2016 ([VER](#) [pag1](#) / [pag2](#))
205. Las petroleras siempre ganan – El Periódico de Aragón 27/03/2016 ([VER](#))
206. El sol no es para los pobres – El Periódico de Aragón 14/12/2015 ([VER](#))
207. La energía solar, opción que hay que tener en cuenta en el bombeo de agua rentable para riego – Diario del Campo 26/11/2015 ([VER](#))
208. El sol no paga impuestos – El Periódico de Aragón 1/11/2015 ([VER](#))
209. ¿Ha bajado el precio de la luz? – El Periódico de Aragón 7/9/2015 ([VER](#))
210. Mercado del petróleo: nuevo informe de la OPEP – Aragón Radio 18/8/2015 ([ESCUCHAR](#))
211. Facturas de luz por horas – Heraldo de Aragón 26/7/2015 ([VER](#))
212. ¿Cuánto disminuye la factura de la luz? – Aragón Radio 16/7/2015 ([ESCUCHAR](#))
213. Tachan de insuficiente y electoralista la bajada de la luz – Heraldo de Aragón 15/7/2015 ([VER](#))
214. Bajada de un 4% en uno de los componentes del precio de la luz – Heraldo de Aragón 15/7/2015 ([VER](#))
215. La factura de la luz baja “apenas nada” – Expansión 14/7/2015 ([VER](#))
216. Luz por horas – El Periódico de Aragón 14/6/2015 ([VER](#))
217. Más papel en el recibo de la luz – Heraldo de Aragón 13/7/2014 ([VER](#))
218. Jornada sobre energía en UGT – Heraldo de Aragón 11/7/2014 ([VER](#))
219. Jornada sobre energía en UGT – El Periódico de Aragón 11/7/2014 ([VER](#))
220. Por muchos esfuerzos de eficiencia energética que realicemos los consumidores, cada vez pagamos más en el recibo de la luz. Estamos atrapados – ADICAE 2014 ([VER](#))
221. Factura eléctrica: los consumidores pasan a la acción – ARAGON COOP Abril 2014 ([VER](#))



222. Cambio de formato en la factura de la luz y la nueva tarificación – Aragón Radio 1/4/2014 ([ESCUCHAR](#))
223. Electricidad, tiempo de los consumidores – DYNA Marzo 2014 ([VER](#))
224. Estrategias y oportunidades para reducir el coste de las facturas eléctricas – Heraldo de Aragón 2/3/2014 ([VER](#))
225. Las PYMES son las paganas del encarecimiento de la luz – El Periódico de Aragón 18/2/2014 ([VER](#))
226. Análisis del nuevo sistema para fijar el precio de la luz – Aragón Radio 11/2/2014 ([ESCUCHAR](#))
227. Estamos atrapados en la factura de la luz – Heraldo de Aragón 11/02/2014 ([VER](#))
228. El precio de la electricidad en España, a debate en el Ateneo de la EINA – Aragon Investiga 5/2/2014 ([VER](#))
229. Esta noche se retrasa la hora, una medida que supone un ahorro de 300 millones de euros, según Industria – Aragón Radio 26/10/2013 ([VER](#))
230. Nuevos estudios de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales – Ingenieros nº 35 2010 ([VER](#))
231. Energía solidaria – El Periódico 27/1/2010 ([VER](#))
232. Música de cine y buena ingeniería – El Periódico de Aragón 21/12/2009 ([VER](#))
233. Contratación del suministro eléctrico – Boletín 27 RIEGOS DEL ALTO ARAGON 2009 (pag 21) ([VER](#))
234. Contratación del suministro eléctrico – Boletín 14 SIRASA 2009 (pag 7) ([VER](#))
235. Curso UVT: La energía en las empresas – Europa Press 28/6/2008 ([VER](#))
236. Ingeniería musical – El Periódico de Aragón 21/5/2005 ([VER](#))
237. Dudas sobre un riesgo no descartado – Heraldo de Aragón 2005 ([VER](#))
238. 125 aniversario de la electrificación en España – Diario Alto Aragón 12/5/2004 ([VER](#))
239. Con mucha energía – El Periódico de Aragón 6/6/2004 ([VER](#))
240. Energía eléctrica: todos quieren más – Heraldo de Aragón 3/7/2005 ([VER](#))



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

5f796fa3de2ca216e769eea306d791cd