



Mar Alonso Martínez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/03/2023

v 1.4.3

0e2f9df332d09850cb9eb5fcafa0b8b8

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



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.

Se incluyen un total de 21 publicaciones en revistas indexadas de alto impacto (JCR) desde el comienzo de su carrera investigadora en 2011, 18 de ellas revistas en Q1. Presenta también otras 3 publicaciones en revistas indexadas SJR. La actividad investigadora ha sido continuada. Su primer trabajo investigador fue su Trabajo Fin de Máster sobre el transporte de humedad en bloques de hormigón ligero con huecos, en el marco del proyecto PN BIA2008-0058 cuyo IP fue el director de su TFM. Fruto de esta investigación fue el artículo "THE USE OF RESPONSE SURFACE METHODOLOGY TO IMPROVE THE THERMAL TRANSMITTANCE OF LIGHTWEIGHT CONCRETE HOLLOW BRICKS BY FEM" publicado en la revista Construction and Building Materials en el año 2014. En el año 2011, también comenzó su Tesis Doctoral en el marco del proyecto ALCANZA (IPT-380000-2010-012) financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, en la convocatoria INNPACTO 2011, en el que estuvo contratada durante 2 años y medio. En este proyecto se colaboró con la empresa de construcción COPROSA S.A. dando lugar a excelentes resultados. Como resultado de este proyecto surgieron 2 tesis doctorales, 2 patentes y varios artículos de investigación publicados en revistas de alto impacto. Asimismo, en la temática de este proyecto la solicitante realizó la primera estancia internacional en una universidad de prestigio internacional (Purdue University, Indiana, USA) donde pudo afianzar sus conocimientos sobre tribología y estudiar el comportamiento a fricción del mecanismo diseñado, patentado y estudiado en las publicaciones científicas. A lo largo de estos años la solicitante ha participado en 7 proyectos concedidos en convocatorias competitivas: uno de ellos europeo (contratada como investigadora); 3 de ellos planes nacionales (en el primero realizó su TFM, en otro fue contratada como investigadora y en el último, actualmente en vigor, como equipo investigador); otros dos nacionales en colaboración con empresa, en los que fue parte del equipo investigador y en uno de ellos Investigadora Principal en el equipo de la Universidad de Oviedo; y dos regionales en los que fue miembro del equipo investigador. Asimismo, lidera un Proyecto de la convocatoria Generación de Conocimiento concedido en la resolución provisional con comienzo en septiembre de 2022 y finalización en diciembre de 2024, con una financiación de 108900,00 € (PID2021-128056OA-I00). Finalmente, la solicitante ha participado y liderado en un total de 50 contratos privados a través de la Fundación Universidad de Oviedo, en 17 de ellos fue Investigadora Principal, y en total, el importe ingresado a la Fundación Universidad de Oviedo en este tipo de contratos superó los 240.000€. Posee un tramo de investigación nacional (2011-2017) concedido por la CNEAI. Desde noviembre de 2021 es Profesora Titular de Universidad en el área de Ing. de la Construcción de la Universidad de Oviedo. Ha dirigido 3 Tesis Doctorales en 2015, 2016 y 2020. Ha dirigido más de 45 Trabajos Fin de Estudios de diferentes titulaciones en las que impartió docencia. A liderado un proyecto de Innovación Docente en el curso académico 2020/2021 evaluado positivamente por la Universidad de Oviedo. En gestión, presenta varios méritos como miembro de comisiones académicas y de gobierno entre 2017 y 2020. Es Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Industrial de la Universidad de Oviedo desde febrero de 2021.

Mar Alonso Martínez

Apellidos: **Alonso Martínez**
Nombre: **Mar**
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento:
C. Autón./Reg. de nacimiento:
Provincia de contacto:
Ciudad de nacimiento:
Dirección de contacto:
Resto de dirección contacto:
Código postal:
País de contacto:
C. Autón./Reg. de contacto: **Principado de Asturias**
Ciudad de contacto: **GIJON**
Teléfono fijo: **(+34) 985182353**
Correo electrónico: **mar@constru.uniovi.es**
Teléfono móvil: **(+34)**
Página web personal: **<https://www.linkedin.com/in/mar-alonso-mart%C3%ADnez-1149b941/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio: 05/11/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Titular de Universidad en el Área de Ingeniería de la Construcción en el Dpto de Construcción e Ingeniería de Fabricación. Desarrollo de actividades docentes e investigadoras.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesora Contratada Doctora	13/07/2021
2	Universidad de Oviedo	Profesora Ayudante Doctora	03/10/2016
3	Universidad de Cantabria	Investigador Contratado	01/01/2016
4	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/09/2014
5	AST Ingeniería	Ingeniero	01/09/2014
6	Universidad de Oviedo	Investigador Contratado	01/07/2013
7	Universidad de Cantabria	Investigador Contratado	01/01/2011
8	Mercurio Innovación	Profesora de Enseñanza Privada	05/07/2010

- 1** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora
Fecha de inicio-fin: 13/07/2021 - 28/11/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctora
Fecha de inicio-fin: 03/10/2016 - 12/07/2021 **Duración:** 4 años - 11 meses
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 03/09/2016 **Duración:** 8 meses - 2 días
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Prestar servicios al Proyecto de Investigación "ALTERPAVE:USE OF END-OF-LIFE MATERIALS, WASTE AND ALTERNATIVE BINDERS AS USEFUL RAW MATERIALS FOR PAVEMENTS CONSTRUCTION AND REHABILITATION"
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/08/2016 **Duración:** 2 años
- 5** Entidad empleadora: AST Ingeniería **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingeniero
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 03/01/2016 **Duración:** 1 año - 4 meses - 2 días
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Construcción e Ingeniería de la Fabricación, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Ciudad entidad empleadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Categoría profesional: Investigador Contratado **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: alonsomar@uniovi.es
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 31/08/2014 **Duración:** 1 año - 2 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 7** Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos. Área de Construcción, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Ciudad entidad empleadora: Santander, Cantabria, España
Categoría profesional: Investigador Contratado **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/06/2013 **Duración:** 2 años - 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 8** Entidad empleadora: Mercurio Innovación
Categoría profesional: Profesora de Enseñanza Privada
Fecha de inicio-fin: 05/07/2010 - 05/10/2010 **Duración:** 3 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Ingeniería Mecánica
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/12/2010
- 2 Nombre del título:** Ingeniería Técnica Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 28/09/2007

Doctorados

Programa de doctorado: Diseño, Construcción y Fabricación en la Ingeniería Mecánica
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/06/2013

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Ingeniería Mecánica, Diseño, Construcción y Fabricación
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Fecha de titulación: 29/08/2011

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** 13º Foro PTEC. La innovación en el entorno urbano. El papel del sector de la construcción en la descarbonización de las ciudades.
Ciudad entidad titulación: Valladolid,
Entidad de titulación: Plataforma Tecnológica de la Construcción Española (PTEC) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 31/05/2017
- 2 Título de la formación:** Jornada de Presentación de la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-16) y otros hormigones
Entidad de titulación: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Fecha de finalización: 03/03/2017 **Duración en horas:** 4 horas



- 3 Título de la formación:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED NUCLEAR MATERIALS
Entidad de titulación: RAD INTERFACES Y UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Fecha de finalización: 18/07/2014 **Duración en horas:** 10 horas
- 4 Título de la formación:** Jornada de Cubiertas Verdes
Entidad de titulación: Asociación Española de Cubiertas Verdes
Fecha de finalización: 14/11/2013 **Duración en horas:** 8 horas
- 5 Título de la formación:** Conferencia Española PassivHaus
Entidad de titulación: Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP)
Fecha de finalización: 18/10/2013 **Duración en horas:** 24 horas
- 6 Título de la formación:** Curso sobre Problemas específicos en el Método de Elementos Finitos
Entidad de titulación: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 11/07/2013 **Duración en horas:** 26 horas
- 7 Título de la formación:** Curso de Verano sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad en la Arquitectura y el Urbanismo
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 03/07/2013 **Duración en horas:** 30 horas
- 8 Título de la formación:** Curso de Integración estructural: Nuevos métodos de evaluación
Entidad de titulación: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 08/06/2012 **Duración en horas:** 26 horas
- 9 Título de la formación:** Análisis no lineales estructurales y cálculo electromagnético mediante ANSYS
Entidad de titulación: ANSYS Iberia
Fecha de finalización: 17/05/2012 **Duración en horas:** 7 horas
- 10 Título de la formación:** Curso Especializado de Estructuras FRP en Construcción
Entidad de titulación: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 25/05/2011 **Duración en horas:** 23 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** IV FIRE ENGINEERING CONFERENCE
Objetivos del curso/seminario: Discusión y encuentro de conocimiento científico en el campo de la Ingeniería del fuego con investigadores y profesionales de prestigio que presentarán resultados de sus investigaciones, aplicaciones y estudios más novedosos.
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH)
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 13/12/2016 - 14/12/2016

**2 Título del curso/seminario:** Presentaciones orales en Inglés en la clase expositiva

Objetivos del curso/seminario: Concienciar al alumno de las dificultades específicas que implica la enseñanza en inglés. Contribuir a mejorar la fluidez en exposiciones orales en inglés a través de la práctica y la aplicación de técnicas concretas. Hacer que el alumno tome conciencia las dificultades que presenta para los estudiantes seguir la clase en inglés. Enfatizar la necesidad de potenciar el material de apoyo en la enseñanza en inglés (ayudas visuales y documentales). Señalar la importancia del aspecto suprasegmental de la lengua en la clase; atención especial a las variaciones tonales. Señalar la importancia de las microdestrezas retóricas

Entidad organizadora: La Casa de las Lenguas

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Duración en horas: 30 horas

Fecha de inicio-fin: 14/05/2015 - 30/06/2015

3 Título del curso/seminario: Grupos de trabajo cooperativo: cómo organizarlos, tutorizarlos y evaluarlos

Objetivos del curso/seminario: Manejar técnicas de dinamización grupal y de aprendizaje cooperativo representa una herramienta imprescindible para incorporar alternativas a los procesos de enseñanza-aprendizaje, de acuerdo con el marco del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). De ahí que, con este curso, se pretenda, en primer lugar, desarrollar competencias para crear grupos eficaces partiendo de la gestión adecuada de las funciones organizacionales, tanto formales como informales. Para ello, se integrarán conocimientos y aplicaciones del trabajo en grupo con el correspondiente estudio de su dinámica, fuerzas internas, interacciones, liderazgos, motivaciones, expectativas y relaciones. En segundo lugar, se tratarán de aplicar los criterios psicosociales básicos sobre cómo formar los grupos de trabajo en clase e identificar los fundamentos psicosociales que intervienen en el comportamiento de los individuos y de los grupos. Se incidirá en la necesidad de optimizar los recursos del profesorado sobre liderazgo y gestión de grupos de trabajo en el ámbito universitario y académica, así como se propondrán criterios de evaluación de los trabajos expositivos realizados en grupo mediante ejercicios prácticos y casos aplicados.

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 13/02/2015 - 13/02/2015

4 Título del curso/seminario: Mejora tu productividad con Office 365

Objetivos del curso/seminario: Office 365 es un conjunto de aplicaciones web en la nube. Los principales objetivos de este curso son: la nube; El uso compartido de documentos; La organización de los calendarios; Aprende a administrar tu correo; La creación de encuestas; La gestión de las tareas; Conferencias online; El Office 365 en el móvil o el Tablet; Otras funcionalidades

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de OviedoAD DE OVIEDO

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 12/11/2014 - 12/11/2014

5 Título del curso/seminario: Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) de la Universidad de Oviedo

Objetivos del curso/seminario: Conocer y aplicar las herramientas de Calidad que utiliza la Universidad de Oviedo para adaptarse al Espacio Europeo de Educación Superior.

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 16/06/2014 - 16/06/2014

6 Título del curso/seminario: Elaboración de material docente audiovisual para la docencia online a través de la herramienta videoconferencia integrada en una plataforma de e-learning

Objetivos del curso/seminario: Aprendizaje de técnicas y herramientas para la docencia online en la Universidad. Curso perteneciente al Plan de Formación del profesorado Universitario del Campus Virtual compartido del Grupo 9 de Universidades 2014.

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra y Grupo 9 Universidades

Duración en horas: 25 horas

Fecha de inicio-fin: 29/04/2014 - 29/05/2014

**7 Título del curso/seminario:** Inglés Avanzado Conversacional - Nivel C1

Objetivos del curso/seminario: Trabajo de la comprensión, la expresión lingüística y la redacción de textos en inglés a un nivel avanzado (C1). Conversación fluida y espontánea, exposición formal y comprensión de diferentes temas complejos.

Entidad organizadora: La Casa de las Lenguas y el Vicerrectorado de Internacionalización y Postgrado de la Universidad de Oviedo

Duración en horas: 75 horas

Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 14/05/2014

8 Título del curso/seminario: VII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

Objetivos del curso/seminario: EXPOSICIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE PRESENTADOS Y DESARROLLADOS POR EL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Ciudad entidad organizadora: OVIEDO, Principado de Asturias, España

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 5 horas

Fecha de inicio-fin: 12/05/2014 - 12/05/2014

9 Título del curso/seminario: Novedades en la nueva versión 2.4 de Moodle de la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo

Objetivos del curso/seminario: Conocer las nuevas incorporaciones de la plataforma Campus Virtual utilizada para la docencia en la Universidad de Oviedo. Curso incluido en las Acciones de formación continua para el profesorado universitario 2013-2014

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo (ICE)

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 10/10/2013 - 10/10/2013

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	C1	C1	B2

Actividad docente**Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Instalaciones Industriales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 17/10/2018

Fecha de finalización: 31/08/2019

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España

2 Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 17/10/2018

Fecha de finalización: 31/08/2019

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones Industriales**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 13/10/2017**Fecha de finalización:** 31/08/2018**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España**4 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 13/09/2017**Fecha de finalización:** 31/08/2018**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones Industriales**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 12/09/2016**Fecha de finalización:** 31/08/2017**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España**6 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 12/09/2016**Fecha de finalización:** 31/08/2017**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Caminos**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Civil**Fecha de inicio:** 09/09/2015**Fecha de finalización:** 31/08/2016**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 72,5**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica de Mieres**Departamento:** Construcción e Ingeniería de la fabricación**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Construcción**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos**Fecha de inicio:** 09/09/2015**Fecha de finalización:** 31/08/2016**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 76**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica de Mieres**Departamento:** Construcción e Ingeniería de la fabricación



9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Construcciones Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 09/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 14
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de la fabricación

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Máquinas y Construcción
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos
Fecha de inicio: 09/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,1
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
Departamento: Construcción e Ingeniería de la fabricación

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Obras Marítimas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 09/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
Departamento: Construcción e Ingeniería de la fabricación

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Construcciones Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 09/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de la fabricación

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Edificación
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil



Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/08/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 56

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

Departamento: Construcción e Ingeniería de la fabricación

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO TERMO-MECÁNICO DE FORJADOS MIXTOS DE HORMIGÓN LIGERO EN SITUACIONES DE FUEGO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Enrique Martínez Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum-laude
Identificar palabras clave: Simulación numérica; Resistencia al fuego
Fecha de defensa: 17/12/2020
Doctorado Europeo: Si
- 2 Título del trabajo:** MODELIZACIÓN DE FACHADAS MODULARES BIOINSPIRADAS PARA LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE EDIFICIOS
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE MÁSTER
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; INÉS MARÍA SUÁREZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ADRIANO TRANCHINO
Calificación obtenida: 9.0 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 15/09/2020
- 3 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS DE LA MADERA DE CASTAÑO A DIFERENTES TEMPERATURAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; JUAN ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: LAURA FERNÁNDEZ PÉREZ
Calificación obtenida: 9.5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 30/07/2020
- 4 Título del trabajo:** ESTUDIO NUMÉRICO DE LA DELAMINACIÓN DEL CLT BAJO CONDICIONES DE FUEGO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; JUAN ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: DAVID RODRÍGUEZ HERRERA
Calificación obtenida: 9.0 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 30/07/2020
- 5 Título del trabajo:** MODELIZACIÓN NUMÉRICA MEDIANTE FEM DE LOSAS MIXTAS DE HLE Y VIGAS DE MADERA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; JUAN ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ



Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: DAVID FERNÁNDEZ LÓPEZ
Calificación obtenida: 10 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 30/07/2020

Tipo de entidad: Universidad

- 6 Título del trabajo:** DISEÑO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE FILTRACIÓN PASIVO PARA REDUCIR EL POLVO GENERADO EN LA DESCARGA DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE MÁSTER

Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTINEZ; NURIA MÉNDEZ ARNILLAS

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: PAULA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

Calificación obtenida: 10 SOBRESALIENTE

Fecha de defensa: 10/07/2020

- 7 Título del trabajo:** MODELADO NUMÉRICO MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DISCRETOS DE ELEMENTOS ESSTRUCTURALES MULTICAPA DE MORTERO FABRICADOS CON IMPRESIÓN 3D

Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE MÁSTER

Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; LAURA CASTAÑÓN JANO

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: ANTONIO PÉREZ-CAMPOAMOR MANZANEQUE

Calificación obtenida: 9.5 SOBRESALIENTE

Fecha de defensa: 25/06/2020

- 8 Título del trabajo:** DISEÑO Y ANÁLISIS DE TAPAS DE REGISTRO EN BASE A LA NORMATIVA VIGENTE

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; JUAN ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: SARA GONZÁLEZ GARCÍA

Calificación obtenida: 8,5 NOTABLE

Fecha de defensa: 18/07/2019

- 9 Título del trabajo:** DISEÑO Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE CIMENTACIONES MODULARES TIPO PLACA MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS FEM

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; JUAN ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: IRENE SEPÚLVEDA GARCÍA

Calificación obtenida: 8,5 NOTABLE

Fecha de defensa: 28/06/2019

- 10 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE MATERIAL A GRANEL EN LA PLANTA INDUSTRIAL

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; JUAN ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: VÍCTOR SUÁREZ MORA

Calificación obtenida: 9,0 SOBRESALIENTE

Fecha de defensa: 27/06/2019



- 11 Título del trabajo:** DISEÑO Y CÁLCULO DE UN APARATO CALEFACTOR ELÉCTRICO PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; SERGIO BLASÓN GONZÁLEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ADRIÁN ALBA FERNÁNDEZ
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 23/07/2018
- 12 Título del trabajo:** DISEÑO, CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE CARGA DE BARCAZAS DE 10000 TONELADAS MEDIANTE CARGADOR POLAR
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE MÁSTER
Codirector/a tesis: JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: SERGIO RUBINES SALDAÑA
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 19/07/2018
- 13 Título del trabajo:** DESARROLLO DE PROTOTIPO DE MECANISMO DE DESPLAZAMIENTO CONTINUO DE ESTRUCTURAS PESADAS A ESCALA 1:15
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: JOSÉ ÁNGEL BLANCO HEVIA
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 06/07/2018
- 14 Título del trabajo:** JUSTIFICACIÓN DE MASW PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS MULTICAPA REALIZANDO ENSAYOS EXPERIMENTALES Y SIMULACIONES NUMÉRICAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; PAULINO FERNÁNDEZ ÁLVAREZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ENOL FERNÁNDEZ DIÉGUEZ
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 06/07/2018
- 15 Título del trabajo:** DISEÑO Y CÁLCULO DE SISTEMAS ESTRUCTURALES PARA LA EJECUCIÓN DE HUERTOS VERTICALES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: RUTH RICO RODRÍGUEZ
Calificación obtenida: 9,0 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 15/02/2018
- 16 Título del trabajo:** DEVELOPING CARBON FOOTPRINT ASSESSMENT OF WIND TURBINES: APPLIED TO THE UNITED KINGDOM
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE MÁSTER
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; DENIS LEE
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ALEJANDRO GUTIÉRREZ ÁLVAREZ



Calificación obtenida: 10 SOBRESALIENTE

Fecha de defensa: 09/02/2018

- 17 Título del trabajo:** ESTUDIO NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS MULTICAPA CON BASE CEMENTÍTICA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: CARLOS ALBERTO BLANCO ALONSO
Calificación obtenida: 9,2 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 13/06/2017
- 18 Título del trabajo:** URBANIZACIÓN Y SERVICIOS PARA POLÍGONO INDUSTRIAL EN EL CONCEJO DE CUDILLERO. PARTE I Y II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ÓSCAR FANJUL ALONSO
Calificación obtenida: 8,0 NOTABLE
Fecha de defensa: 12/06/2017
- 19 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES MULTICAPA DE MORTERO CON FIBRAS MEDIANTE ENSAYOS EXPERIMENTALES
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE GRADO
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: LEANDRO CARBAJALES GÓMEZ
Calificación obtenida: 9,0 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 09/02/2017
- 20 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA EL CÁLCULO DE TRAYECTORIAS DE ROBOTS
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE GRADO
Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ; ALEJANDRO GARCÍA TUERO
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: JAVIER VIÑUELA RUEDA
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 09/02/2017
- 21 Título del trabajo:** DISEÑO Y CÁLCULO DE PASO SOTERRADO PARA VEHÍCULOS DE CARRETERA COMARCAL
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE GRADO
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: FRANCISCO GONZÁLEZ BRUZOS
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 08/02/2017
- 22 Título del trabajo:** ESTUDIO Y ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE PROTOTIPOS A ESCALA DE PUENTES EMPUJADOS MEDIANTE MECANISMO CONTINUO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: MAR ALONSO MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: SARA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 22/07/2016

Tipo de entidad: Universidad

- 23 Título del trabajo:** Proyecto de ejecución de una nave industrial sin uso predeterminado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diego Lastra Nacio
Fecha de defensa: 20/07/2016

- 24 Título del trabajo:** Estudio numérico y experimental a escala de la transferencia de calor entre pilote de hormigón y terreno arcilloso
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Ana García Blanco
Fecha de defensa: 18/07/2016

- 25 Título del trabajo:** Estudio numérico y experimental de la transferencia de calor entre pilote de hormigón y terreno en base a un ensayo a escala real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Eva Suárez Antuña
Fecha de defensa: 18/07/2016

- 26 Título del trabajo:** Evaluación de la eficiencia energética de la fachada Sur y Oeste del Edificio Científico-Técnico del campus de Mieres de la Universidad de Oviedo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Carlos Suárez Llano
Fecha de defensa: 18/07/2016

- 27 Título del trabajo:** Evaluación de la eficiencia energética del sector noreste del Edificio Científico-Técnico del Campus de Mieres
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sergio Vidal Faundez
Fecha de defensa: 18/07/2016

- 28 Título del trabajo:** Cálculo mecánico y estructural de una cinta tubular para manejo de 3000 T/h de coque calcinado
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pablo Martín Carballo



Fecha de defensa: 18/07/2016

- 29 Título del trabajo:** SIMULACIÓN NUMÉRICA Y EXPERIMENTAL DE UN NUEVO SISTEMA PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS DEL TERRENO EN CIMENTACIONES TERMOACTIVAS
Codirector/a tesis: JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: ALEJANDRO FERNÁNDEZ RIVERO
Calificación obtenida: 9,7 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 18/07/2016
- 30 Título del trabajo:** Diseño y cálculo de instalaciones e infraestructuras para parque infantil de tráfico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisco José Suárez Domínguez; Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía Garrido Martínez
Fecha de defensa: 14/07/2016
- 31 Título del trabajo:** ASIGNACIÓN DE MAQUINARIA DE OBRA PÚBLICA PARA LIBRE CONFIGURACIÓN. PARTE I Y II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: AGUSTÍN BALLESTEROS LÓPEZ
Calificación obtenida: 8,1 NOTABLE
Fecha de defensa: 11/07/2016
- 32 Título del trabajo:** Construcción de una central geotérmica de generación eléctrica de 25 MW
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eloy Coto Alfonso
Fecha de defensa: 16/06/2016
- 33 Título del trabajo:** Diseño, cálculo y dimensionamiento de una rotopala de 6000 t/h de capacidad máxima para manejo de manganeso
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Lorenzo González
Fecha de defensa: 16/06/2016
- 34 Título del trabajo:** Construcción de una central hidroeléctrica de 200MW
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia González González
Fecha de defensa: 13/06/2016
- 35 Título del trabajo:** Diseño y cálculo de soterramiento de contenedores de R.S.U para el municipio de San Martín del Rey Aurelio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Borja Menéndez Fanjul



Fecha de defensa: 03/02/2016

- 36 Título del trabajo:** No linealidades térmicas y estructurales en Ingeniería de la Construcción (En depósito, pendiente de defensa)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Suárez Sierra
Fecha de defensa: 19/01/2016
- 37 Título del trabajo:** MODELIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DEL MONTAJE DE VENTANAS EN EDIFICIOS DE OFICINAS: DESARROLLO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Alumno/a: ARIANA VIGIL GARCIA
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 22/12/2015
- 38 Título del trabajo:** ESTUDIO DE PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES NO DESTRUCTIVOS PARA LA MEDIDA DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA "IN-SITU" DE ELEMENTOS DE EDIFICACIÓN
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Alumno/a: JUAN ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Calificación obtenida: 9,5 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 17/12/2015
- 39 Título del trabajo:** Plan de emergencia y evacuación de un laboratorio de ensayos químicos y microbiológicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Alejandra Ordiz Lorenzo
Fecha de defensa: 28/07/2015
- 40 Título del trabajo:** DISEÑO Y CÁLCULO DE BANCADA PARA CENTRO DE MECANIZADO
Tipo de proyecto: PROYECTO FINAL DE CURSO DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGÉTICOS
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: ANDRÉS GARCÍA FREIRE
Calificación obtenida: 7,8 NOTABLE
Fecha de defensa: 22/07/2015
- 41 Título del trabajo:** Optimización de métodos de cálculo en estructuras laminadas tridimensionales de chapa delgada
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Murias Bermejo
Fecha de defensa: 20/07/2015
- 42 Título del trabajo:** ACONDICIONAMIENTO Y URBANIZACIÓN PARA PARQUE DE GRANELES EN ZONA PORTUARIA
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: SAMUEL ÁLVAREZ ÁLVAREZ
Calificación obtenida: 8,5 NOTABLE
Fecha de defensa: 16/07/2015



- 43 Título del trabajo:** DISEÑO Y CÁLCULO DE ITINERARIO CICLISTA (CARRIL BICI) PARA ZONA OESTE EN GIJÓN. PARTE I Y II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: ÁLVARO GARCÍA MARTÍNEZ
Calificación obtenida: 9,0 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 14/07/2015
- 44 Título del trabajo:** URBANIZACIÓN Y SERVICIOS PARA ZONA DE RESIDENCIA DE NUEVO DESARROLLO. PARTE I Y II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: DANIEL FERNÁNDEZ DE LA CRUZ
Calificación obtenida: 9,2 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 14/07/2015
- 45 Título del trabajo:** DISEÑO Y CÁLCULO DE PUNTO LIMPIO PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS ESPECIALES. PARTE I Y II
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: EDUARDO MARIÑO GARCÍA
Calificación obtenida: 8,7 NOTABLE
Fecha de defensa: 14/07/2015
- 46 Título del trabajo:** APARCAMIENTO DE 500 PLAZAS. PARTE I Y II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: FRANCISCO JOSÉ SUÁREZ DOMÍNGUEZ; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Alumno/a: LUIS VALENTÍN MORAL MARTÍN
Calificación obtenida: 9,0 SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 09/07/2015
- 47 Título del trabajo:** Estudio y análisis de la inercia térmica de un muro elaborado mediante bloques de hormigón ligero
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ALVARO GARRAMIOLA BILBAO
Fecha de defensa: 18/12/2014
- 48 Título del trabajo:** ESTUDIO NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ENVOLVENTES ACTIVAS CON PCM MACROENCAPSULADO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Inés María Suárez Ramón; Mar Alonso Martínez
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Matías Álvarez Rodríguez
Identificar palabras clave: Simulación numérica; Resistencia al fuego



Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Programa Internacional de Formación Transversal de Doctorado
Nombre del evento: Curso de SIMULACIÓN NUMÉRICA APLICADA EN INGENIERÍA
Entidad organizadora: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Tipo de entidad: Universidad
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de doctorado
Horas impartidas: 2,5
Fecha de impartición: 16/12/2016
- 2** **Tipo de evento:** Curso de Formación
Nombre del evento: Curso de Formación para "Técnico Especialista en Laboratorio, Grupo II, con destino en el departamento de construcción e Ingeniería de Fabricación"
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 6
Fecha de impartición: 19/09/2016
- 3** **Tipo de evento:** Curso de Formación
Nombre del evento: Curso de Formación para "Técnico Especialista en Laboratorio, Grupo II, con destino en el departamento de construcción e Ingeniería de Fabricación"
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 6
Fecha de impartición: 16/11/2015
- 4** **Tipo de evento:** Máster
Nombre del evento: Materiales ecológicos
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 22/02/2014
- 5** **Tipo de evento:** Máster
Nombre del evento: Cubiertas ecológicas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 20/12/2013

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Luis Ángel Sañudo Fontaneda; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Ángel Martín Rodríguez; Juan José del Coz Díaz. Impacto de tribunales externos multidisciplinares en el proceso de enseñanza-aprendizaje en estudios de Máster en Ingeniería, ISBN 978-84-697-7653-7
Nombre del material: Artículo en libro
Fecha de elaboración: 2017
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 2** Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso-Martínez; Juan José del Coz Díaz; Francisco José Suárez Domínguez; M. Belén Prendes-Gero. Application management methodologies and group dynamic in technical careers through Jigsaw technique: a case study, 3 - 1, pp. 1 - 13. ISSN 2340-2504



Nombre del material: International Journal on Advances in Education Research

Fecha de elaboración: 03/07/2015

Tipo de soporte: Artículo/s

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** GamiCONS: Gamificación como metodología de aprendizaje y evaluación en el área de ingeniería de la construcción

Tipo de participación: Coordinador

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 31/07/2021

- 2 Título del proyecto:** Concurso de Ingenios Hidráulicos y Aerodinámicos.

Tipo de participación: Otros

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. CUIEET2017

Tipo de evento: Congreso

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Experiencia de utilización de software libre y su adaptación para material didáctico. Aplicación a la sostenibilidad energética.

- 2 Nombre del evento:** CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL SOBRE LA COMUNICACIÓN EN LA PROFESIÓN Y EN LA UNIVERSIDAD DE HOY: CONTENIDOS, INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DOCENCIA (CUICIID 2015)

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: ONLINE,

Fecha de presentación: 21/10/2015

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MEJORAS DOCENTES EN BASE A LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO PROCEDENTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. ISBN 978-84-608-5139-4

- 3 Nombre del evento:** Congreso Universitario Internacional sobre la comunicación en la profesión y en la Universidad de hoy: Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: On line,

Entidad organizadora: Comité Científico-Académico del Congreso CUICIID 2015

Mejoras docentes en base a la transferencia de conocimiento procedente de proyectos de investigación.

- 4 Nombre del evento:** Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Aplicación de metodologías de gestión y dinamización grupal en carreras técnicas mediante la técnica Jigsaw: un caso práctico.



- 5 Nombre del evento:** Jornadas Internacionales de Enseñanza.
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
 Innovación de la docencia en aerodinámica civil: panel solar ensayado en túnel de viento.
- 6 Nombre del evento:** Creando la nueva generación de profesionales y empresas para la era Digital
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Entidad organizadora: itSMF España

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro del Consejo de Gobierno
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/12/2017
- 2 Descripción de la actividad:** Colaboración con el Centro Juvenil de Sograndio (Asturias). Centro de menores privados de libertad.
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 26/03/2014
- 3 Descripción de la actividad:** Día de la Ciencia en mi colegio "XIII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo. Charlas impartidas en dos centro de enseñanza secundaria
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Investigación **Tipo de entidad:** Universidad y Campus de Excelencia Internacional
Fecha de finalización: 15/11/2013

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** grupo de investigación en construcción sostenible, simulación y ensayo (GICONSIME)
Objeto del grupo: Investigación en el sector de la construcción industrial y civil.
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2012 **Duración:** 4 años
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de investigación de tecnología de la construcción (GITECO)
Objeto del grupo: Innovación y desarrollo tecnológico de procesos y herramientas relacionados con la construcción, así como labores de consultoría, asistencia técnica y formación profesional
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 5 años - 8 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMERICO DE ENVOLVENTES ACTIVAS BASADAS EN HORMIGONES LIGEROS CON MATERIALES DE CAMBIO DE FASE
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alonso Martínez 1
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 108.900 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ADICIÓN DE NANOPARTÍCULAS A HORMIGONES LIGEROS PARA LA CAPTACIÓN DE CO₂: HACIA UNA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Montes Bayón; Juan José del Coz Díaz
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 172.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE, SIMULACIÓN Y ENSAYO (GICONSIME) - AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS EN EL PERÍODO 2018-2020
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Fundación
CIENTIFICA Y TECNICA FICYT
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
Cuantía total: 171.527 €
Aportación del solicitante: INVESTIGADOR DEL EQUIPO.
- 4** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS HIGROTÉRMICO, ESTRUCTURAL Y DE RESISTENCIA AL FUEGO DE NUEVOS FORJADOS MIXTOS INDUSTRIALIZADOS HLE-MADERA, ESTUDIO NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ; FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (Mº.ECON.IND)

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 205.700 €

Aportación del solicitante: INVESTIGADOR COLABORADOR EN LA REALIZACIÓN DE SIMULACIONES NUMÉRICAS PARA EL DISEÑO Y ESTUDIO DE ELEMENTOS MIXTOS DE HLE-MADERA ABORDANDO PROBLEMAS ALTAMENTE NO LINEALES.

- 5 Nombre del proyecto:** GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE, SIMULACIÓN Y ENSAYO (GICONSIME) - AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS EN EL PERÍODO 2018-2020

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION
CIENTIFICA Y TECNICA FICYT

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 184.800 €

Aportación del solicitante: INVESTIGADOR DEL EQUIPO DE TRABAJO EN LOS SIGUIENTES RETOS DEL PROYECTO: RETO 1: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE MADERA SOMETIDAS A CONDICIONES DE FUEGO; RETO 2: DISEÑO DE ENVOLVENTES ADAPTATIVAS BASADAS EN LA NATURALEZA; RETO 3: FABRICACIÓN ADITIVA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ELEMENTOS CEMENTÍTICOS; RETO 6: DIVULGACIÓN DEL PROYECTO

- 6 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNOLOGÍA APLICADA A ESTACIONES DE SERVICIO DE BASE HIDRÁULICA. Proyecto ESBH

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MAR ALONSO MARTÍNEZ

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: RETOS COLABORACIÓN

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 13/12/2020

Cuantía total: 129.393,04 €

- 7 Nombre del proyecto:** ALTERPAVE: Use of end-of-life materias, waste and alternative binders as useful raw materials for pavements construction and rehabilitation

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 31/03/2018

Cuantía total: 316.500 €

- 8 Nombre del proyecto:** GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE, SIMULACIÓN Y ENSAYO (GICONSIME)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y EMPLEO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



Fecha de inicio-fin: 21/12/2014 - 31/12/2017

Cuantía total: 183.000 €

Aportación del solicitante: REALIZACIÓN DE ENSAYOS EXPERIMENTALES Y SIMULACIONES NUMÉRICAS DE LAS DIFERENTES TEMÁTICAS ABORDADAS EN EL PROYECTO. ESTUDIO DE LOSAS MIXTAS, ESTUDIO DE ELEMENTOS DE MADERA, CARACTERIZACIÓN TÉRMICA, MODELADO NUMÉRICO, ETC. ELABORACIÓN DE MEMORIA DE JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS A TRAVÉS DE CONGRESOS, CONFERENCIAS Y PAPERS.

- 9** **Nombre del proyecto:** Proceso integral para la industria de la construcción basado en tecnologías de fabricación aditiva (BUIL3D-PRINT)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celestino González Nicieza; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Martina Inmaculada Álvarez Fernández; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 28/06/2015 - 28/12/2017

Cuantía total: 1.548.560 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio experimental y numérico de la interacción estructural de HLE con secciones de acero de pared delgada y su aplicación en construcción industrializada de forjados de altas prestaciones

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Plan Nacional BIA2012-31609

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

- 11** **Nombre del proyecto:** Diseño de un nuevo sistema de empuje de puentes metálicos (mixtos) y sección constante mediante métodos numéricos y validación experimental

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: IPT380000

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/06/2010 - 30/06/2013

Cuantía total: 1.141.681,25 €

- 12** **Nombre del proyecto:** Estudio aerodinámico en túnel de viento de la pasarela peatonal sobre el río Nalón en su desembocadura.

Entidad de realización: universidad de Oviedo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

2011

CN-11-042

Fecha de inicio: 17/05/2011

Duración: 7 meses - 14 días

Entidad/es participante/s: Consejería de Medioambiente; Ordenación del Territorio e Infraestructuras del PPAA.; Universidad de Oviedo

Cuantía total: 17.997,5 €

13 **Nombre del proyecto:** Estudio y optimización del comportamiento higrotérmico de nuevos tipos de bloques huecos elaborados en base a hormigones ligeros para su empleo en suelos y paredes (MICINN-08-BIA2008-00058)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MCYT – Plan Nacional de I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Ministerio de Ciencia e Innovación; Universidad de Oviedo.

Cuantía total: 186.340 €

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

1 **Nombre del proyecto:** RECLAMACIÓN POR SINIESTRO EN EL PALACIO DE QUIRÓS (OVIEDO)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO LOZANO MARTÍNEZ-LUENGAS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

GUILLERMO CAMBLOR FLÓREZ

Fecha de inicio: 26/01/2019

Duración: 7 días

Cuantía total: 680 €

2 **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL DE LAS CARPINTERÍAS DE MADERA DEL PAZO DE ARENAZO EN OLEIROS (LA CORUÑA)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO LOZANO MARTÍNEZ-LUENGAS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

DAVID LORENZO TIMBER ENGINEERING CONSULTING

Fecha de inicio: 16/01/2019

Duración: 3 meses

Cuantía total: 675 €

3 **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DEL DESPLOME PARCIAL DE LA FACHADA TRASERA DEL EDIFICIO SITUADO EN LA CONFLUENCIA DE LA AVENIDA DE LOS TELARES Y LA CALLE DE LA ESTACIÓN DE AVILÉS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO LOZANO MARTÍNEZ-LUENGAS

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GONCARRIO S.L.

Fecha de inicio: 03/01/2019

Duración: 17 días

Cuantía total: 1.100 €

4 **Nombre del proyecto:** MEDICIÓN DEL DESPLAZAMIENTO CONTINUO SOBRE ANGULAR DE PASARELA DE EMBARQUE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL; MAR ALONSO MARTÍNEZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

THYSSENKRUPP AIRPORT SOLUTIONS S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 3 meses

Cuantía total: 5.340 €

5 Nombre del proyecto: ALTERNATIVAS EXISTENTES Y VALORACIÓN ECONÓMICA RELATIVAS A LA EXPLOTACIÓN DE LA PLANTA PILO DE BIODEPURACIÓN INSTALADA EN EL MATADERO DE GIJÓN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO LOZANO MARTÍNEZ-LUENGAS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

HUNASER, SERVICIOS ENERGÉTICOS, I.A.E.

Fecha de inicio: 13/09/2018

Duración: 11 días

Cuantía total: 740 €

6 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE MADERA DE LAS BODEGAS DE GRAHAM'S EN OPORTO (PORTUGAL)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO LOZANO MARTÍNEZ-LUENGAS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

DAVID LORENZO TIMBER ENGINEERING CONSULTING

Fecha de inicio: 02/08/2018

Duración: 3 meses

Cuantía total: 480 €

7 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LAS PRESTACIONES DE LA CALDERA DE BIOMASA INSTALADA EN EL MACELO DE ASTURIAS (MIERES)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO LOZANO MARTÍNEZ-LUENGAS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

HUNASER, SERVICIOS ENERGÉTICOS, I.A.E.

Fecha de inicio: 18/07/2018

Duración: 7 días

Cuantía total: 780 €

8 Nombre del proyecto: ASISTENCIA TÉCNICA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

FÁBRICA DE PERSIANAS METÁLICAS CIERRES DEL HOGAR S.L.

Fecha de inicio: 17/07/2018

Duración: 3 meses

Cuantía total: 10.800 €



- 9** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN MODELO NUMÉRICO BIOMECÁNICO NO-LINEAL DE Córnea para estudiar la inserción de anillos intraestromales en el tratamiento de la patología del queratono: SIMUCORN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MAR ALONSO MARTÍNEZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIA DE ASTURIAS (IUTA) Y AYUNTAMIENTO DE GIJÓN

Fecha de inicio: 02/07/2018

Duración: 6 meses

Cuantía total: 4.600 €

- 10** **Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE MATERIALES NATURALES UTILIZADOS EN CONSTRUCCIÓN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL; MAR ALONSO MARTÍNEZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

VIPEQ HISPANIA S.L.

Fecha de inicio: 12/05/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 600 €

- 11** **Nombre del proyecto:** LA EVALUACIÓN Y ANÁLISIS INTEGRAL PARA EL DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE A TRAVÉS DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MYDE INGENIERÍA XXI S.L.

Fecha de inicio: 05/04/2018

Duración: 6 meses

Cuantía total: 2.000 €

- 12** **Nombre del proyecto:** LA EVALUACIÓN Y ANÁLISIS INTEGRAL PARA EL DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE A TRAVÉS DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

TÁCTICA DESARROLLO INDUSTRIAL S.L.

Fecha de inicio: 05/04/2018

Duración: 6 meses

Cuantía total: 4.000 €

- 13** **Nombre del proyecto:** ADECUACIÓN DE DIGESTORES ANAEROBIOS A LA PATENTE UTILIZADA Y CUANTIFICACIÓN DE COSTES TOTALES EN LAS INSTALACIONES INDUSTRIALES DE LA BARDASQUERA Y EN EL MATADERO DE GIJÓN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALOFONSO LOZANO MARTÍNEZ-LUENGAS



Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
HULLERAS DEL NORTE S.A.

Fecha de inicio: 03/02/2018
Cuantía total: 3.382 €

Duración: 4 meses

- 14 Nombre del proyecto:** FOMENTO DEL CONOCIMIENTO Y LAS INVESTIGACIONES IMPULSANDO PROYECTOS DE I+D+I EN ESTOS CAMPOS, EN ESPECIAL EN LO REFERENTE A MODELADO DE INCENDIOS, COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE BIENES DE EQUIPO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y EDIFICIOS DE ENERGÍA CASI NULA
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MAR ALONSO MARTÍNEZ; MÓNICA GALDO VEGA; PABLO GARCÍA FERNÁNDEZ
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN BARREDO
Fecha de inicio: 29/12/2017
Cuantía total: 66.686 €

Duración: 1 año

- 15 Nombre del proyecto:** ESTUDIO NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS ESTRUCTURALES PARA LA EJECUCIÓN DE HUERTOS VERTICALES
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MAR ALONSO MARTÍNEZ
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIA DE ASTURIAS (IUTA) Y AYUNTAMIENTO DE GIJÓN
Fecha de inicio: 20/09/2017
Cuantía total: 2.500 €

Duración: 3 meses - 10 días

- 16 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TÉCNICA EN EL ÁREA DE LA CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE ELEMENTOS DE MADERA UTILIZADOS EN SUELOS RADIANTE
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL; MAR ALONSO MARTÍNEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO TECNOLÓGICO Y FORESTAL DE LA MADERA (CETEMAS)
Fecha de inicio: 09/06/2017
Cuantía total: 4.080 €

Duración: 1 año

- 17 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN KILO-LAB EN PROCESOS DE METALURGIA EXTRACTIVA APLICADOS A LA DUNITA PARA LA SEPARACIÓN Y CONCENTRACIÓN DE SUS ÓXIDOS COMO MATERIALES SOSTENIBLES Y ESTRATÉGICOS DE ALTO VALOR AÑADIDO
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MAR ALONSO MARTÍNEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ADVANCED SIMULATION TECHNOLOGIES S.L.
Fecha de inicio: 05/05/2017

Duración: 1 año - 4 meses



Cuantía total: 15.000 €

18 Nombre del proyecto: ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE MATERIALES DIELECTRICOS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MAR ALONSO MARTÍNEZ; FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Fecha de inicio: 08/02/2017

Duración: 11 meses

Cuantía total: 800 €

19 Nombre del proyecto: ASISTENCIA TÉCNICA EN EL ÁREA DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE HORMIGONES AISLANTES

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MAR ALONSO MARTÍNEZ; FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

PASEK ESPAÑA S.A.U.

Fecha de inicio: 25/01/2017

Duración: 1 año - 1 mes

Cuantía total: 4.800 €

20 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema experto para el estudio de la flexibilidad en tramos de torres eólicas (FLEXIM)

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan Enrique Martínez Martínez; Pelayo Valle Pello

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: ADVANCED SIMULATION TECHNOLOGIES SL; FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Fecha de inicio: 19/10/2016

Duración: 2 meses

Cuantía total: 18.000 €

21 Nombre del proyecto: Desarrollo de un mecanismo fusible anti-impacto de vehículos aplicable a estructuras soporte de señalización de carreteras (ES3)

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan Enrique Martínez Martínez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: ADVANCED SIMULATION TECHNOLOGIES SL; FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Fecha de inicio: 09/06/2016

Duración: 6 meses

Cuantía total: 15.000 €

22 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de realidad virtual para el diseño de plantas modulares de procesos en industrias químicas y petroquímicas (plantVR)

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan Enrique Martínez Martínez



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: ADVANCED SIMULATION TECHNOLOGIES SL; FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Fecha de inicio: 09/06/2016

Duración: 6 meses

Cuantía total: 13.000 €

23 Nombre del proyecto: Informe sobre cumplimiento de normativa de accesibilidad. Expediente 132/2014/02229

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Lozano Martínez-Luengas; José Manuel Fernández Tejero; Mar Alonso Martínez

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Ingeniería y servicios S.A.

Fecha de inicio: 07/04/2016

Duración: 7 días

Cuantía total: 250 €

24 Nombre del proyecto: Asistencia técnica en el área de la conductividad térmica de materiales cerámicos

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Juan Enrique Martínez Martínez; Juan José del Coz Díaz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; PASEK ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 26/01/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 800 €

25 Nombre del proyecto: Ensayos de pandeo sobre cilindro hidráulico

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Fecha de inicio: 06/08/2015

Duración: 4 meses

Cuantía total: 29.900 €

26 Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa DNV GL

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L.

Fecha de inicio: 24/07/2015

Duración: 5 meses - 7 días

Cuantía total: 1.028,5 €

27 Nombre del proyecto: Ensayos de envejecimiento y carga sobre probetas de EDPM

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Antonio Argüelles Amado

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Thyssenkrupp airport systems S.L.

Fecha de inicio: 29/05/2015

Duración: 5 meses

Cuantía total: 4.795,18 €



- 28** **Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE CONDUCTIVIDADES TÉRMICAS DE MATERIALES CERÁMICOS
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; PASEK ESPAÑA, S.A.; Universidad de Oviedo
Fecha de inicio: 22/04/2015 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 2.891,57 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Sistemas De Ventilación Anti-Sismo
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Talleres Zitron S.A; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Talleres Zitron S.A. FUO-EM-303-14.
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/11/2014 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 5.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Ensayos De Homologación De Siliconas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Jaime Viña Olay
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; THYSSENKRUPP AIRPORT SYSTEM S.L.; Universidad de Oviedo
Fecha de inicio: 02/06/2014 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 16.215 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Ensayos De Probeta Soldadura Por Puntos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Thyssenkrupp Airport Systems S.L.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Thyssenkrupp Airport Systems S.L. FUO-EM-209-14
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 02/06/2014 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 2.530 €
- 32** **Nombre del proyecto:** Estaciones Ferroviarias Sostenibles: Nuevos Sistemas De Captación Y Acumulación De Energía Renovables
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Talleres Zitron S.A; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Talleres Zitron S.A. FUO-EM-210-14
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 02/06/2014 **Duración:** 3 meses



Cuantía total: 5.000 €

33 Nombre del proyecto: Teito Solar. Desarrollo De Tecnología Innovadora De Casa De Aperos Activo Para Aprovechamiento Solar

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz

Entidad/es participante/s: ALUSIN SOLAR S.L.; FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Alusin Solar S.L. FUO-EM-182-14

Fecha de inicio: 02/06/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.400 €

34 Nombre del proyecto: Ensayos de homologación de siliconas, así como instrumentación de pasarela de embarque de 10 m de longitud

Grado de contribución: Técnico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Aurelio Jaime Viña Olay

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Thyssenkrupp Airport Systems, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Baíña, Principado de Asturias, España

Fecha de inicio: 01/06/2014

Duración: 3 meses

35 Nombre del proyecto: Ensayos de probeta soldadura por puntos

Grado de contribución: Técnico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pedro Alvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Thyssenkrupp Airport Systems, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Baíña, Principado de Asturias, España

Fecha de inicio: 01/06/2014

Duración: 3 meses

36 Nombre del proyecto: Diseño y desarrollo de modelos para el cálculo y dimensionamiento de sistemas de intercambio geotérmico y acristalamiento activo para edificaciones sostenibles (GEOGLASS ENERGY)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Universidad de Cantabria; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Cantabria. FUO-EM-095-14

Fecha de inicio: 12/03/2014

Duración: 8 meses - 2 días

Cuantía total: 12.000 €

37 Nombre del proyecto: Ensayo de inercia térmica sobre muro de bloques de HL en cara exterior

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL; JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ



Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; SAINT GOBAIN WEBER S.A.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Saint Gobain Weber S.A. FUO-EM-053-14

Fecha de inicio: 18/02/2014

Duración: 4 meses

Cuantía total: 1.035 €

38 Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para FINESE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Fomento de la innovación española y servicios especializados S.L.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Fomento de la innovación española y servicios especializados S.L. FUO-EM-143-14.

Fecha de inicio: 02/01/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.200 €

39 Nombre del proyecto: Estudio, cálculo y desarrollo de puentes modulares

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.625 €

40 Nombre del proyecto: Investigación en nuevos sistemas de encofrados de aluminio

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Jose del Coz Díaz

Entidad/es participante/s: AGRUPACIÓN EMPRESARIAL PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN EN ASTURIAS (AIC); FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Agrupación empresarial para la industrialización de la construcción en Asturias (AIC) FUO-EM-012-14

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 11 meses

Cuantía total: 13.512,5 €

41 Nombre del proyecto: Estudio Sobre Las Causas Que Han Provocado La Fisuración De Las Fachadas Del Edificio Del CEEI Asturias

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Lozano Martínez-Luengas

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; INSTITUTO DE DESARROLLO ECONOMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Instituto De Desarrollo Económico Del Principado De Asturias. FUO-EM-393-13

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 12/11/2013

Duración: 11 meses - 20 días

Cuantía total: 2.500 €



- 42** **Nombre del proyecto:** Planta Modular Para Prefabricación De Bloques De Hormigón Espumado
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: Agrupación Empresarial Para La Industrialización De La Construcción En Asturias (AIC); FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Agrupación Empresarial Para La Industrialización De La Construcción En Asturias (AIC) FUO-EM-219-13
Fecha de inicio: 02/11/2013 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 11.000 €
- 43** **Nombre del proyecto:** Ensayo de inercia térmica sobre muro de bloques de hormigón ligero.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo y Saint Gobain Weber S.A.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Saint Gobain Weber S.A.
Fecha de inicio: 14/09/2013
- 44** **Nombre del proyecto:** Proyecto ih2e - investigación en materiales y tecnología industrial para la obtención de hormigón espumado estructural
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Modultec S.L.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
MODULTEC S.L. FUO-EM-137-13
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.890 €
- 45** **Nombre del proyecto:** Diseño de turbina de wells para aprovechamiento de energía undimotriz. Proyecto WAVETUR.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo y Advanced Simulation Technologies S.L.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Advanced Simulation Technologies S.L.
Fecha de inicio: 06/06/2013
- 46** **Nombre del proyecto:** Diseño de tunel de viento presurizado de CO2 para validación experimental de modelos de comportamiento de turbomáquinas de nueva generación.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo y Fomento de la Innovación española y servicios especializados S.L; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Fomento de la Innovación española y servicios especializados S.L.
Fecha de inicio: 21/05/2013



47 Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la agencia de certificación e innovación española (ACIE)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo y ACIE; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
ACIE (Agencia de Certificación e innovación española). FUEO-EM-146-13
Fecha de inicio: 22/04/2013

48 Nombre del proyecto: Evaluaciones para la empresa
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo y EQA Certificados I+D+i; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Universidad de Oviedo y EQA Certificados I+D+i. FUEO-EM-067-12
Fecha de inicio: 13/02/2013 **Duración:** 11 meses - 18 días
Cuantía total: 4.670 €

49 Nombre del proyecto: Control de desgaste de elementos de sujeción en máquinas de ensayo de cementos.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Tudel Veguin S.A.U. FUEO-EM-067-12
Fecha de inicio: 01/02/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 560 €

50 Nombre del proyecto: Estudio Y Desarrollo De Elementos De Construcción Con Base Vegetal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José del Coz Díaz
Entidad/es participante/s: AYUNTAMIENTO DE GIJON; Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA); Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.500 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y método de lanzamiento de estructuras
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Daniel Castro Fresno; Juan José del Coz Díaz; Antonio Navarro Manso; Mar Alonso Martínez
Entidad titular de derechos: Universidad de Cantabria
Nº de solicitud: 201100755
País de inscripción: España, Cantabria
Fecha de registro: 30/06/2011
Fecha de concesión: 16/11/2011
Nº de patente: ES2368318
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de desplazamiento continuo de estructuras
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Daniel Castro Fresno; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez; Antonio Navarro Manso
Entidad titular de derechos: Universidad de Cantabria
Nº de solicitud: 201100754
País de inscripción: España, Cantabria
Fecha de registro: 30/06/2011
Fecha de concesión: 08/11/2011
Nº de patente: ES2367737

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 10
Fecha de aplicación: 28/03/2023
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Enrique Martínez Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mariano Lázaro; Mar Alonso Martínez; Daniel Alvear; Juan José del Coz Díaz. Assessment of lightweight concrete thermal properties at elevated temperatures. Applied Sciences (Switzerland). 11 - 10023, MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/app112110023>>. ISSN 0950-0618
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 2** Rubén Regueria Gay; Juan Enrique Martínez Martínez; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Manuel Guaita; Juan José del Coz Díaz. Experimental and numerical analyses of rounded dovetail timber connections (RDC) under fire conditions. Engineering Structures. 228 - 111535, Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111535>>. ISSN 0141-0296
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3** 1; Osman Gencel; Mucahit Sutcu; F. Kocyigit; Juan José del Coz Díaz; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Gonzalo Martínez Barrera. Thermal Performance Optimization of Lightweight Concrete/EPS Layered Composite Building Blocks. International Journal of Thermophysics. 42 (4) - 52, Springer, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10765-021-02804-1>>. ISSN 1572-9567
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 4** Juan José del Coz Díaz; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Juan Enrique Martínez Martínez. Thermal inertia characterization of multilayer light weight walls: Numerical analysis and experimental validation. Applied Sciences (Switzerland). 11 - 5008, MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/app11115008>>. ISSN 2076-3417
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5** Gonzalo Martínez Barrera; Liliana Ávila Córdoba; Fernando Ureña Núñez; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Osman Gencel. Waste Polyethylene terephthalate flakes modified by gamma rays and its use as aggregate in concrete. Construction and Building Materials. 268 - 121057, Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121057>>. ISSN 0950-0618
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.419
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
- 6** Mar Alonso Martínez; José Luis Suárez Sierra; Juan José del Coz Díaz; Juan Enrique Martínez Martínez. A New Methodology to Design Sustainable Archimedean Screw Turbines as Green Energy Generators. International Journal of Environmental Research and Public Health. 17 - 24, pp. 9236. MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijerph17249236>>. ISSN 1660-4601
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.849
Posición de publicación: 32
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Public, Environmental & Occupational Health
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 171

Resultados relevantes: Este artículo presenta una metodología para el diseño eficiente y sostenible de Tornillos de Arquímedes para su uso como generadores de energía verde. El uso de tornillos de arquímedes como turbinas es una tecnología muy eficiente para el aprovechamiento de pequeños saltos hidráulicos y bajos caudales.

- 7 Juan José Del Coz Díaz; Juan Enrique Martínez Martínez; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal. Comparative study of LightWeight and Normal Concrete composite slabs behaviour under fire conditions. Engineering Structures. 207 - 110196, pp. 1 - 11. Elsevier, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Resultados relevantes: Este artículo muestra el diseño del horno de ensayos de resistencia a fuego desarrollado en el grupo de investigación GICONSIME gracias a la ayuda de varios Planes Nacionales. El PN BIA2012-31609 comenzó con el diseño y ejecución del horno que, posteriormente fue utilizado en futuros proyectos como el PGC2018-098459-B-100.

- 8 José M. Pérez Bella; Javier Domínguez Hernández; Enrique Cano Suñén; Mar Alonso Martínez; Juan J del Coz Díaz. Equivalence between the methods established by ISO 15927-3 to determine wind-driven rain exposure: Reanalysis and improvement proposal. Building and Environment. 174 - 106777, pp. 1 - 13. Elsevier, 2020. ISSN 0360-1323

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

- 9 José María Pérez Bella; Javier Domínguez Hernández; Enrique Cano Suñén; Mar Alonso Martínez; Juan José del Coz Díaz. Improvement of a functional method to determine the design thermal transmittance of building façades. Implementation in southern Spain. Journal of Building Engineering. 30 - 101231, Elsevier, 2020. ISSN 2352-7102

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.378

Posición de publicación: 3

Categoría: Engineering: Building and Construction

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 111

Resultados relevantes: Este artículo surge de la línea de trabajo desarrollada en colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Universidad de Oviedo sobre el comportamiento térmico de envolventes en fachadas.

- 10 Gonzalo Martínez Barrera; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez; Miguel Martínez López. Materials Lamellae of waste beverage packaging (Tetra Pak) and gamma radiation as tools for improvement of concrete. Case Studies in Construction. 12, pp. 1 - 11. Elsevier, 2020. ISSN 2214-5095

DOI: doi.org/10.1016/j.cscm.2019.e00315

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.584

Posición de publicación: 14

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 108

Resultados relevantes: Artículo publicado en una revista Open Access. Este artículo es resultado de la colaboración realizada entre el grupo de investigación GICONSIM y la Universidad Autónoma del Estado de México a través del Doctor Gonzalo Martínez Barrera durante su estancia en nuestra universidad.

- 11** Mar Alonso Martínez; José Miguel Adam; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz. Wind turbine tower collapse due to flange failure: FEM and DOE analyses. Engineering Failure Analysis. 104, pp. 932 - 949. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.06.045>>. ISSN 1350-6307

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 2.203

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 54

Num. revistas en cat.: 129

Resultados relevantes: En este artículo se realiza un análisis del fallo catastrófico de la torre de un aerogenerador. El artículo incluye una inspección visual del colapso en el que se identifica que el fallo se produce en una de las bridas que conecta la base con la torre; un modelo numérico no lineal que permite analizar la causa del fallo; y un diseño de experimentos que permite identificar las variables más influyentes en el mismo. La solicitante colaboró en la realización tanto de los modelos FEM como del estudio DOE. Revista situada en el segundo cuartil (Q2) en 2018, último año del que se tienen datos. En 2018 la revista figuraba la 54/129 en la categoría de Engineering, Mechanical. Debido a su reciente publicación, el artículo aún no ha sido citado.

- 12** José María Pérez Bella; Javier Domínguez Hernández; Enrique Cano Suñén; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez. On the significance of the climate-dataset time resolution in characterising wind-driven rain and simultaneous wind pressure. Part I: scalar approach. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. 32 - 6, pp. 1783 - 1797. Springer, 2018. ISSN 1436-3259

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** Juan Enrique Martínez Martínez; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz. Study of the influence of heat transfer of a CLT beam through FEM. Journal of Physics: Conference Series. 1107 - 3, IOPScience (Open Access), 2018. ISSN 1742-6588

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** Javier Dominguez-Hernandez; José María Pérez-Bella; Mar Alonso-Martinez; Enrique Cano-Suñén; Juan José del Coz Díaz. Assessment of water penetration risk in building facades throughout Brazil. Building Research and Information. 45 - 5, pp. 492 - 507. Routledge, 2017. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1080/09613218.2016.1183441>. ISSN 09613218

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 15** Mar Alonso Matinez; Juan Jose del Coz Diaz; Daniel Castro Fresno; Antonio Navarro Manso. New bidirectional heavy device for launching bridges based on inverted caterpillar mechanism. Recent Patents on Mechanical Engineering. 10 - 3, pp. 218 - 223. Bentham science publishers, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 16** Elena Blanco-Fernández; Daniel Castro-Fresno; Juan José del Coz Díaz; Antonio Navarro-Manso; Mar Alonso-Martinez. Flexible membranes anchored to the ground for slope stabilisation: numerical modelling of soil slopes using SPH. Computers and Geotechnics. 78 - 1, pp. 1 - 10. Elsevier, 2016. ISSN 0266-352X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 2.033

Revista dentro del 25%: Si

- 17** Antonio Navarro-Manso; Mar Alonso-Martínez; Juan José del Coz Díaz; Daniel Castro-Fresno; Felipe Pedro Álvarez Rabanal. A new steel bridge launching system and method. Fundamentals. Hormigón y Acero. 66 - 276, pp. 151 - 163. Elsevier, 2015. ISSN 0439-5689
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** José María Pérez Bella; Javier Dominguez Hernández; Enrique Cano Suñén; Mar Alonso Martínez; Juan José del Coz Díaz. Detailed territorial estimation of design thermal conductivity for façade materials in North-Eastern Spain. Energy and Buildings. 102, pp. 266 - 276. Elsevier, 2015. ISSN 0378-7788
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Building and Construction
Índice de impacto: 2.073 **Revista dentro del 25%:** Si
- 19** Mar Alonso Martínez; Juan José del Coz Díaz; Antonio Navarro Manso; Daniel Castro Fresno. Bridge-structure interaction analysis of a new bidirectional and continuous launching bridge mechanism. Engineering Structures. 59, pp. 298 - 307. Elsevier, 2014. ISSN 0141-0296
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 1.713 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 122
- 20** Juan José del Coz Díaz; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Osman Gencel; Paulino José García Nieto; Mar Alonso Martínez; Antonio Navarro Manso; Belén Prendes Gero. Hygrothermal study of lightweight concrete hollow bricks: a new proposed experimental - numerical method. Energy and Buildings. 70, pp. 194 - 206. Elsevier Science SA, 2014. ISSN 0378-7788
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Índice de impacto: 2.679 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 57
- Resultados relevantes:** This paper has been viewed 549 times after it was published according to Elsevier B.V.
- 21** Mar Alonso Martínez; Antonio Navarro Manso; Daniel Castro Fresno; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz. Improvement of a System for Catchment, Pretreatment and Treatment of runoff water using PIV tests and numerical simulation. Journal of Irrigation and Drainage Engineering. (Estados Unidos de América): ASCE, 2014. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000749](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000749)>. ISSN 0733-9437
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 1.126 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 44 **Num. revistas en cat.:** 122
- Resultados relevantes:** Revista ubicada en el 2 cuartil (Q2)
- 22** Antonio Navarro Manso; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez; Elena Blanco Fernández; Daniel Castro Fresno. New launching method for steel bridges based on a self-supporting deck system: FEM and DOE analyses. Automation in Construction. 44, pp. 183 - 196. Elsevier, 2014. ISSN 0926-5805
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 1.82 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 122



- 23** Mar Alonso Martínez; Juan José del Coz Díaz; Daniel Castro Fresno; Antonio Navarro Manso. New mechanism for continuous and bidirectional displacement of heavy structures: design and analysis. Automation in Construction.44, pp. 47 - 55. (Holanda): Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <DOI 10.1016/j.autcon.2014.03.025>. ISSN 0926-5805

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Índice de impacto: 1.820

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 122

- 24** Antonio Navarro-Manso; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso-Martínez; Daniel Castro-Fresno; Felipe Pedro Álvarez Rabanal. Patch loading in slender and high depth steel panels: FEM-DOE analyses and bridge launching application. Engineering Structures. 83, pp. 74 - 85. Elsevier, 2014. ISSN 0141-0296

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Civil and Structural Engineering

Índice de impacto: 1,813

Revista dentro del 25%: Si

- 25** Juan José del Coz Díaz; Paulino José García Nieto; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Javier Domínguez Hernández; José María Pérez Bella. The use of response surface methodology to improve the thermal transmittance of lightweight concrete hollow bricks by FEM. Construction and Building Materials. 52, pp. 331 - 344. Elsevier, 2014. ISSN 0950-0618

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto: 2.293

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 57

- 26** José María Pérez Bella; Javier Domínguez Hernández; Enrique Cano Suñén; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez. Global analysis of building façade exposure to water penetration in Chile. Building and Environment. 70, pp. 284 - 297. Elsevier, 2013. ISSN 0360-1323

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto: 2.43

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 57

- 27** Juan José del Coz Díaz; Paulino José García Nieto; José Antonio Vilán Vilán; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Antonio Navarro Manso; Mar Alonso Martínez. Nonlinear analysis of the pressure field in industrial buildings with curved metallic roofs due to the wind effect by FEM. Applied Mathematics and Computation. 221, pp. 202 - 213. Elsevier Science Inc., 2013. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.349

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 43

Num. revistas en cat.: 247

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Mathematics

Fuente de impacto: applied

Resultados relevantes: 123 descargas desde su publicación en Julio de 2013 hasta Marzo de 2014.

- 28** Daniel Castro-Fresno; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso-Martínez; Elena Blanco-Fernández; Juan Antonio Polanco Madrazo. Numerical and experimental study of a new type of clip for joining cables. *Engineering Structures*. 44, pp. 107 - 121. Elsevier SCI LDT, 2012. ISSN 0141-0296
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 1.713 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 122
- 29** Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez; Antonio Navarro Manso; Alfonso Gerónimo Lozano Martínez-Luengas. 5th European Conference On Energy Efficiency And Sustainability In Architecture And Planning. Análisis del comportamiento térmico de forjados mixtos colaborantes ligeros mediante simulación numérica. pp. 35 - 41. Universidad Del País Vasco, 2014. ISBN 978-84-9082-003-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 30** Alfonso Lozano Martínez-Luengas; Juan José del Coz Díaz; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez. Concrete Solutions. Diagnosis methodology in concrete structures reinforced with braided. pp. 545 - 550. Taylor & Francis, 2014. ISBN 978-1-138-02708-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 31** Antonio Navarro Manso; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz; Alfonso Lozano Martínez-Luengas. Patología de la construcción, Tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio. Reparación y refuerzo de la estructura metálica de una cimbra autolanzable de viga superior. pp. 1650 - 1666. Graficas Iguña S.A., 2014. ISBN 978-84-616-8862-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** STUDY OF THE INFLUENCE OF HEAT TRANSFER OF A CLT BEAM THROUGH FEM
Nombre del congreso: THE 3RD EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE (ESFSS2018)
Ciudad de celebración: NANCY, Francia
Fecha de celebración: 12/09/2018
Fecha de finalización: 14/09/2018
Entidad organizadora: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR FIRE SAFETY SCIENCE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan Enrique Martínez Martínez; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz.
- 2** **Título del trabajo:** FINITE ELEMENT ANALYSIS OF CROSS LAMINATED TIMBER (CLT) AS A COMPOSITE MATERIAL
Nombre del congreso: 2ND INTERNATIONAL RESEARCH CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY ENGINEERING, MATERIALS AND ENVIRONMENT (IRCSEEME)
Ciudad de celebración: MIERES, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 25/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
Entidad organizadora: POLYTECHNIC SCHOOL OF MIERES, UNIVERSITY OF OVIEDO **Tipo de entidad:** Universidad
Juan Enrique Martínez Martínez; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz. pp. 88. ISBN 978-84-17238-93-3



- 3** **Título del trabajo:** NUMERICAL STUDY OF THE INTERFACES OF 3D-PRINTED CONCRETE USING DISCRETE ELEMENT METHOD
Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPUTATIONAL ENGINEERING AND EXPERIMENTING ACEX 2018
Ciudad de celebración: AMSTERDAM, Holanda
Fecha de celebración: 01/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Entidad organizadora: ESSLINGEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES AND OTTO-VON-GUERIKE UNIVERSITY
Tipo de entidad: Universidad
Pelayo Valle Pello; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Juan José del Coz Díaz.
- 4** **Título del trabajo:** ANALYSIS OF THE TEST CRITERIA FOR VEHICLE CONTAINMENT SYSTEMS IN THE STANDARD EN 1317 REGARDING THE NUMBER OF VEHICLES IN USE
Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
Ciudad de celebración: GIJÓN, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 06/06/2018
Fecha de finalización: 08/06/2018
Entidad organizadora: ÁREA DE INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO Y FORO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
Tipo de entidad: Universidad
Zenaida Aurora Hernández Garrastacho; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Luis Sañudo Fontaneda.
- 5** **Título del trabajo:** CONCRETE FLEXURAL BEHAVIOUR SIMULATION USING FEM NUMERICAL MODELS
Nombre del congreso: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN NONLINEAR MODELS CORASS 2017
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: COIMBRA, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2017
Fecha de finalización: 17/11/2017
Entidad organizadora: UNIVERSITY OF COIMBRA
Tipo de entidad: Universidad
Forma de contribución: Artículo científico
Mar Alonso Martínez; Laura Castanon Jano; Juan José del Coz Díaz; Pelayo Valle Pello; Felipe Álvarez Rabanal. pp. 182 - 191. ISBN 978-989-96461-8-6
- 6** **Título del trabajo:** DISCRETE ELEMENT MODEL OF CEMENT-BASED MATERIALS BY ADDITIVE MANUFACTURING
Nombre del congreso: CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING CMN 2017
Ciudad de celebración: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
Entidad organizadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, SEMNI, APMTAC
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España
Pelayo Valle Pello; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal. pp. 1035 - 1041. ISBN 978-84-947311-0-5
- 7** **Título del trabajo:** ENSAYOS EXPERIMENTALES Y ANÁLISIS MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS SOBRE LOSAS MIXTAS DE HORMIGÓN LIGERO FRENTE AL FUEGO
Nombre del congreso: CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING CMN 2017



Ciudad de celebración: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 03/07/2017

Fecha de finalización: 05/07/2017

Entidad organizadora: UNIVERSITAT
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, SEMNI, APMTAC

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

Juan Enrique Martínez Martínez; Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal. pp. 1781 - 1790.
ISBN 978-84-947311-0-5

- 8 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento estructural de uniones de madera sometidas a la acción del fuego

Nombre del congreso: LIGNOMAD2017

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 29/06/2017

Fecha de finalización: 01/07/2017

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Juan Enrique Martínez Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz; Alfonso Lozano Martínez-Luengas; Mar Alonso Martínez; Rubén Regueira Gay.

- 9 Título del trabajo:** Structural behaviour of lightweight composite floor with fiber reinforcement

Nombre del congreso: Congreso Euro-Americano sobre patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 24/05/2016

Fecha de finalización: 27/05/2016

Entidad organizadora: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Juncal Guerrero Muñoz; Juan José del Coz Díaz; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Juan Enrique Martínez Martínez.

- 10 Título del trabajo:** Thermal Performance of Lightweight Composite Slabs: FEM y DOE Analyses

Nombre del congreso: 6th International Building Physics Conference

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 15/06/2015

Fecha de finalización: 17/06/2015

Entidad organizadora: Politecnico di Torino

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Torino, Italia

- 11 Título del trabajo:** Estudio experimental y numérico del comportamiento térmico de una fachada vegetal industrializada

Nombre del congreso: REHABEND 2014. Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 01/04/2014

Fecha de finalización: 04/04/2014

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Tipo de entidad: Universidad

Mar Alonso Martínez; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz; Alfonso Lozano Martínez-Luengas; Antonio Navarro Manso. "Estudio experimental y numérico del comportamiento térmico de una fachada vegetal industrializada".

- 12 Título del trabajo:** Fachadas ventiladas vegetales orientadas a los cuatro puntos cardinales: estudio experimental
Nombre del congreso: IV European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastian, País Vasco, España
Fecha de celebración: 01/07/2013
Fecha de finalización: 03/07/2013
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Juan José del Coz Díaz; Mar Alonso Martínez; Antonio Navarro Manso; Pablo Rocha García. "Vegetable ventilated facade system oriented towards four points of the compass: experimental study".
- 13 Título del trabajo:** Numerical analysis of a new continuous and bidirectional launching bridge device: contact-friction phenomenon.
Nombre del congreso: Mechanical Engineering Tribology Laboratory (METL) Advisory Committee Meeting
Ciudad de celebración: West Lafayette, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/11/2012
Entidad organizadora: Mechanical Engineering Tribology Laboratory (METL). Purdue University
Mar Alonso Martínez.
- 14 Título del trabajo:** Nuevo sistema de lanzamiento de puentes basado en doble cajón colaborante.
Nombre del congreso: International conference on research in construction. structural milestones of architecture and engineering.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Forma de contribución: Artículo científico
Juan José del Coz Díaz; Antonio Navarro Manso; Mar Alonso Martínez; Daniel Castro Fresno. En: Nuevo sistema de lanzamiento de puentes basado en doble cajón colaborante.. D2 - 04, pp. 145 - 152. Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja". CSIC, ISBN 84-7292-401-7
- 15 Título del trabajo:** Hygrothermal properties of lightweight aggregate concrete and their influence in new hollow block manufacturing.
Nombre del congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Mérida, Extremadura, España
Fecha de celebración: 25/05/2011
Fecha de finalización: 27/05/2011
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Juan José del Coz Díaz; Felipe Pedro Álvarez Rabanal; Mar Alonso Martínez; Daniel Castro Fresno. En: Hygrothermal properties of lightweight aggregate concrete and their influence in new hollow block manufacturing.. pp. 200. @becedario, ISBN 978-84-9978-014-6
Depósito legal: SE-3704-2011

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comisión permanente del Instituto Universitario de Tecnología de Asturias (IUTA)

Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Revisión de artículos científicos.

Funciones desempeñadas: Experto evaluador técnico en revista indexada ubicada en el cuarto cuartil (Q4) con un índice de impacto de 0.5.

Entidad de realización: Advances in Materials Sciences and Engineering. Hindawi

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 3

2 Nombre de la actividad: Revisión de artículos científicos.

Funciones desempeñadas: Experto evaluador técnico en revista indexada ubicada en el primer cuartil (Q1) con un índice de impacto de 1.81

Entidad de realización: Engineering Structures

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

3 Nombre de la actividad: Revisión de artículos científicos.

Funciones desempeñadas: Experto evaluador técnico en revista indexada ubicada en el primer cuartil (Q1) con un índice de impacto de 2.12.

Entidad de realización: Building and Environment

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

4 Nombre de la actividad: Revisión de artículos científicos.

Funciones desempeñadas: Experto evaluador técnico en revista indexada ubicada en el primer cuartil (Q1) con un índice de impacto de 2.883

Entidad de realización: Construction and Building Materials

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

5 Nombre de la actividad: Revisión de artículos científicos.

Funciones desempeñadas: Experto evaluador técnico en revista ubicada en el 2º cuartil (Q2) con un índice de impacto de 0.959.

Entidad de realización: Journal of Materials in Civil Engineering. ASCE

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

6 Nombre de la actividad: Revisión de artículos científicos.

Funciones desempeñadas: Experto evaluador técnico en revista ubicada en el 3er cuartil (Q3) con un índice de impacto de 0.927.

Entidad de realización: Journal of Bridge Engineering. ASCE

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Purdue University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: West Lafayette, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 08/06/2022 - 15/07/2022
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Purdue University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering School
Ciudad entidad realización: West Lafayette, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 11/06/2014 - 12/07/2014 **Duración:** 1 mes - 1 día
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Purdue University
Ciudad entidad realización: West Lafayette, Indiana, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 26/08/2012 - 01/12/2012 **Duración:** 3 meses - 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Ayuda económica de movilidad de excelencia para docentes e investigadores de la Universidad de Oviedo
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 1 mes - 1 día
Entidad de realización: Purdue University. IN. USA

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo
Ciudad entidad afiliación: Gijón,
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Agentes de la construcción; Edificaciones; Medios de la construcción; Actividad arquitectónica; Normativa de la edificación; Ingeniería de construcción
Categoría profesional: Investigador
- 2** **Nombre de la sociedad:** Plataforma Tecnológica Española de Construcción (PTEC)

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** PREMIOS CÁTEDRA MILLA DEL CONOCIMIENTO: XIXÓN SOSTENIBILIDAD A LOS MEJORES TRABAJOS FIN DE GRADO Y MÁSTER SOBRE SOSTENIBILIDAD
Entidad concesionaria: CÁTEDRA MILLA DEL CONOCIMIENTO; IMPULA ; AYUNTAMIENTO DE GIJÓN
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad concesionaria: GIJÓN, Principado de Asturias, España
Fecha de concesión: 19/12/2018
Reconocimientos ligados: TUTORA DE TRABAJO FIN DE GRADO PREMIADO A ALEJANDRO GUTIÉRREZ ÁLVAREZ POR SU TRABAJO TITULADO: DEVELOPING CARBON FOOTPRINT ASSESMENT OF WIND TURBINES: APPLIED TO THE UK
- 2 Descripción:** Mención Cum Laude en Tesis Doctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 28/06/2013
- 3 Descripción:** Primer Premio Nacional en el área de conocimiento de la Ingeniería y Arquitectura del 11º Certamen Universitario ARQUÍMEDES
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de concesión: 21/11/2012
Reconocimientos ligados: Coautora del trabajo premiado.

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** 1er TRAMO DE INVESTIGACIÓN (2011-2016)
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Fecha del reconocimiento: 03/05/2022
- 2 Descripción:** Certificado de acreditación nacional para concurrir a concursos de acceso al cuerpo docente de Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ANECA
Fecha del reconocimiento: 09/03/2020
- 3 Descripción:** Evaluación positiva de actividad docente e investigadora para ser contratada como Profesora Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ANECA
Fecha del reconocimiento: 15/04/2015
- 4 Descripción:** Evaluación positiva de actividad docente e investigadora para ser contratada como Profesora de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ANECA
Fecha del reconocimiento: 15/04/2015



5 **Descripción:** Evaluación positiva de actividad docente e investigadora para ser contratada como Profesora Ayudante Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: ANECA

Fecha del reconocimiento: 13/05/2014