

Organización del contenido académico del Máster Universitario de Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

El Master Universitario de Ingeniería Avanzada, Producción, Logística y Cadena de Suministro (MUIAPLCS), es un título oficial de la Universidad Politécnica de Valencia, que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) y promovido por el Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP). La primera edición del master se realizó en el curso 2006-07.

La competencias específicas más relevantes que se espera que alcance el alumno al finalizar el cursos son:

1. Conocer e identificar el nivel de relaciones de interdependencia (colaboración) en los procesos de Planificación, Previsión y Reaprovisionamiento en la cadena de Suministro.
2. Destrezas en el modelado avanzado de distribución y su gestión de inventarios (inventarios multiescalón), así como en los algoritmos de optimización y heurísticas.
3. Capacidad de diseñar e implantar sistemas avanzados de producción en sistemas de producción e inventario.
4. Destreza en la Identificación de las Relaciones entre actores de Cadena de Suministro y su implicación en cuanto a la interoperatividad de las TIC.
5. Aptitud en la Definición y Evaluación de distintas alternativas para la Logística Interna, con especial atención a la manutención y al almacenaje, así como a sus equipos.
6. Conocimiento de las distintas tipologías de operadores logísticos en la cadena de suministro, mediante la identificación y la comparación de los operadores 3PL y 4PL.
7. Aptitudes para la identificación y evaluación de distintas alternativas de transporte terrestre, marítimo y aéreo, con especial atención a su manutención y almacenamiento y procedimientos específicos.
8. Conocimiento de la Economía de la Logística y el Transporte, y de las metodologías y herramientas para la evaluación de distintas alternativas logísticas y de transporte.
9. Destrezas en el Modelado Cuantitativo y Resolución de los Problemas de Gestión en la Cadena de Suministro, con especial atención tanto a la planificación agregada como a la maestra en contextos centralizados y distribuidos.
10. Destrezas en el análisis del funcionamiento de los sistemas productivos mediante su Simulación, a través de las correspondientes aplicaciones informáticas.
11. Aptitudes en planificación y programación de producción en entornos distribuidos, mediante sus correspondientes modelos, algoritmos y metaheurísticas.
12. Destrezas en la Secuenciación y Equilibrado Avanzado en sistemas de producción, mediante los correspondientes modelos y algoritmos de resolución.

El máster tiene un total de 60 créditos ETCS, divididos en 32 créditos de 8 asignaturas obligatorias, 16 créditos de 4 asignaturas optativas, y 12 créditos de trabajo fin de master. Las asignaturas optativas se agrupan en los especialidades:

- Especialidad Investigación: Tecnologías de la Información y las comunicaciones y herramientas para la toma de decisiones en cadena de suministro.
- Especialidad Profesional: Logística Interna y Transporte.

La distribución de asignaturas obligatorias y optativas por semestres, así como su descripción y profesores se detalla a continuación.

Asignaturas

Semestre A

Estrategia en la Cadena de Suministro

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: [Ángel Ortiz](#) (R), [Raúl Poler](#), [Andrew Lyons \(I\)](#)

Descripción:

La asignatura presenta marcos conceptuales para identificar la CS y su Gestión en un contexto estratégico, teniendo en cuenta la evolución desde la Cadena de Valor y la Logística Integral.

Mediante los conceptos teóricos y utilizando casos se presentan todos los conceptos necesarios para establecer adecuadas estrategias para la gestión de la Cadena de Suministro.

Gestión Avanzada en Sistemas de Producción e Inventario

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: [M^a del Mar Eva Alemany](#) (R), [Raúl Poler](#), [Pedro Gómez](#)

Descripción:

A través de esta asignatura se presenta una moderna panorámica sobre la gestión adecuada del funcionamiento del Sistema Productivo y su coordinación con los clientes, para conseguir y preservar una ventaja competitiva. Se detallan conceptos, enfoques y técnicas avanzadas que ayudarán en el proceso de decisión a medio y corto plazo sobre la asignación de recursos físicos (capacidades productivas, de recursos humanos, y almacenes) para satisfacer la demanda de los clientes de la una manera eficiente para la empresa. Se estudian diversas estrategias de fabricación (MTS, ATO y MTO) haciendo especial hincapié en las diferencias a la hora de gestionar cada una de ellas, la toma de decisiones en horizonte rodante y la actualización de las previsiones y los planes de producción conforme se suceden los pedidos en firme de los clientes y se dispone de información más actualizada.

Gestión del Transporte: Infraestructuras y Medios

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: Ruiz Sánchez (R), [Obrer Marco](#)

Descripción:

Introducción: logística y transporte. Infraestructuras y medios

Características generales del sector transporte: infraestructuras, vehículos y gestión

Oferta de los distintos modos de transporte

Sostenibilidad y Transporte

Políticas de transporte

El transporte por Carretera

El transporte por Ferrocarril

Short sea shipping

Modelado de la Cadena de Suministro: Arquitectura de Referencia e Ingeniería

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: [Ángel Ortiz Bas](#) (R), [Llanos Cuenca González](#), [Francois Vernadat](#) (I)

Descripción:

La asignatura presenta los conceptos de arquitectura empresarial y su importancia para el adecuado desarrollo de las cadenas de suministro. Se identifican todos los elementos necesarios para desarrollar una adecuada arquitectura empresarial y las claves para su adecuada implementación .

Se analizan y se presentan casos prácticos de arquitecturas y marcos de referencia relacionados con las cadenas de suministro (SCOR; SCMI; etc.)

Técnicas de Modelado Cuantitativo para la Gestión de la Cadena de Suministro

4 créditos ECTS

Especialidad Investigación: Tecnologías de la Información y las comunicaciones y herramientas para la toma de decisiones en cadena de suministro

Profesores: [M^a del Mar Eva Alemany](#) (R), [David Peidro](#)

Descripción:

A través de esta asignatura se pretende que el alumno amplíe los conceptos y modelos analíticos de gestión en un dominio de empresa individual a un dominio más amplio de la Cadena de Suministro tanto en el caso de que exista un único decisor (toma de decisiones centralizada) como varios decisores (toma de decisiones distribuida).

El alumno será capaz de identificar conceptualmente aquellos aspectos clave en el modelado de la gestión de la Cadena de Suministro y abordarla a través de herramientas de ayuda a la toma de decisiones basadas en el modelado matemático en contexto determinista e incierto con el objetivo de optimizar las operaciones de la cadena de suministro. Finalmente, el alumno se iniciará en el uso de aplicaciones informáticas con el fin de resolver modelos de programación matemática complejos propios de las Cadenas de Suministro.

Tecnologías y Aplicaciones Informáticas para la Gestión de la Cadena de Suministro

4 créditos ECTS

Especialidad Investigación: Tecnologías de la Información y las comunicaciones y herramientas para la toma de decisiones en cadena de suministro

Profesores: [Andrés Boza](#) (R), [M^a José Verdecho](#)

Descripción:

La asignatura profundiza en las tecnologías y aplicaciones informáticas que se utilizan en los contextos de cadena de suministro. Los procesos intra-empresariales asistidos por sistemas de información (con sistemas transaccionales tipo ERP) se extienden hacia procesos inter empresariales donde la interoperabilidad de los sistemas se hace necesaria en el contexto de cadena de suministro. Así mismo, los sistemas de información para la toma de decisiones utilizados en las organizaciones (tipo Business Intelligence o DSS), se amplían para su utilización para la toma de decisiones conjunta de diferentes participantes en la cadena de suministro.

Logística Interna y Diseño y Gestión de Almacenes

4 créditos ECTS

Especialidad Profesional: Logística Interna y Transporte

Profesores: [Manuel Cardós](#) (R)

Descripción:

El propósito de esta asignatura es proporcionar al alumno una visión completa del sistema del diseño y gestión de almacenes y su funcionamiento, en particular: Contribución a la estrategia logística. Medios físicos y lógicos. Procedimientos de trabajo. Medición y control.

Operadores Logísticos 3PL/4PL

4 créditos ECTS

Especialidad Profesional: Logística Interna y Transporte

Profesores: Francisco Insa (R), Obrero Marco

Descripción:

La asignatura comienza contextualizando la economía mundial en la era de la globalización. De aquí pasa a analizar el concepto de competitividad de país. Sobre esta base entra en la definición del concepto de logística y de la externalización logística. Entra en el concepto de operador logístico (3PL) su origen y funciones así como en el de integrador logístico (4PL). Revisa el contrato que debe establecerse entre un demandante y un oferente de servicios logísticos. Se apoya en el análisis de un caso de externalización para entender el procedimiento y problemática.

Semestre B

Gestión de Procesos de Negocio

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: [Faustino Alarcón](#) (R), M^a Mar Robert

Descripción:

La asignatura introduce los conceptos básicos y principios de la Gestión de Procesos en el ámbito de la Logística y la Cadena de Suministro. Se analizan y estudian las fases del ciclo de vida de los procesos; Diseño, Implantación, Gestión, Monitorización y Mejora. Se dedica una especial atención al modelado de procesos utilizando el lenguaje BPMN (Business Process Modeling Notation) y se presentan distintas metodologías de mejora de procesos, tanto de carácter incremental como radical. Se aborda la ejecución de procesos analizando los sistemas BPMS (Business Process Management Systems). Finalmente, se analizan procesos diseñados para entornos colaborativos y complejos.)

Logística de Aprovisionamiento y Distribución

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: [José P. García](#) (R), Julio García

Descripción:

La asignatura pretende que el alumno sepa caracterizar la Logística de Aprovisionamiento y Distribución aplicable en cada tipo de Cadena de Suministro, en función de la estrategia de la empresa para la que trabaja. Se abordan aspectos como el diseño del embalaje del producto, la gestión de stocks, la localización de instalaciones, el transporte y la selección y diseño de las redes de distribución.

Sistemas de Gestión del Rendimiento

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: [Juan J. Alfaro](#) (R), [Raúl Rodríguez](#)

Descripción:

Proporciona una visión actual de los diferentes Sistemas de Medición del Rendimiento para la Cadena de Suministro. Se incide en resaltar la importancia que tiene para las entidades interorganizativas (cadena de suministro) actuales y futuras la utilización de Sistemas capaces de medir su rendimiento desde diferentes enfoques. Se presentan modelos, arquitecturas y técnicas adecuadas para desarrollar un sistema de gestión del rendimiento para las cadenas de suministro y conocer el impacto en la consecución de los distintos parámetros de medición del rendimiento que se deriva del sistema desarrollado.

Simulación de la Cadena de Suministro

4 créditos ECTS

Obligatoria

Profesores: [Fini Mula \(R\)](#), [Francisco Campuzano \(I\)](#)

Descripción:

Se muestran cuáles son los objetivos, procesos y niveles de decisión abordados por la simulación (estratégicos, tácticos, operativos) del funcionamiento de la cadena de suministro, qué paradigmas (simulación local versus distribuida) y herramientas de simulación o lenguajes son más apropiados, y proporcionar prescripciones útiles para usuarios e investigadores sobre su aplicabilidad en los procesos de toma de decisiones en el contexto de la CS.

Gestión de Procesos Colaborativos en la Cadena de Suministro

4 créditos ECTS

Especialidad Investigación: Tecnologías de la Información y las comunicaciones y herramientas para la toma de decisiones en cadena de suministro

Profesores: [Raúl Poler \(R\)](#), Beatriz [Andrés](#)

Descripción:

La asignatura permitirá al alumno comprender cómo los Procesos Colaborativos pueden incrementar la eficiencia de la Cadena de Suministro; entender los modelos de colaboración entre los componentes de una Cadena de Suministro en los procesos de Planificación, Previsión y Reaprovisionamiento, y conocer las diferentes tecnologías, estándares y herramientas de soporte a la implantación de modelos de Gestión de Procesos Colaborativos.

Planificación y Programación de Producción en Entornos Distribuidos

4 créditos ECTS

Especialidad Investigación: Tecnologías de la Información y las comunicaciones y herramientas para la toma de decisiones en cadena de suministro

Profesores: [Pedro Gómez \(R\)](#), [Eduardo Vicens](#)

Descripción:

La asignatura permite la extensión de los conceptos y modelos analíticos de gestión en un dominio de empresa individual a un dominio más amplio de la Cadena de Suministro. La docencia se concentrará en los siguientes aspectos: Proporcionar un marco conceptual para identificar aquellos aspectos clave en el modelado de la gestión de la CdS. Abordar la gestión de la CdS a través de herramientas de ayuda a la toma de decisiones centralizada y descentralizada, basadas en modelos de programación matemática tanto en un contexto determinista como incierto. Iniciar en el uso de aplicaciones informáticas capaces de resolver modelos de programación matemática complejos. Se introducen además, distintos planteamientos avanzados de Programación tanto a nivel del Taller Mecánico tradicional, como en sistemas distribuidos de producción. Conecta con el diseño del producto y del proceso: define y analiza el problema de programación y secuenciación de operaciones, analiza los planteamientos de Programación en grandes series de fabricación incluyendo planteamientos de Sistemas Multiagente.

Comercio Exterior

4 créditos ECTS

Especialidad Profesional: Logística Interna y Transporte

Profesores: Ángel Ortiz (R), [Eva Pérez \(I\)](#)

Descripción:

Se trata de que se entiendan los fundamentos económicos del mercado de transporte, se comprenda su vinculación con los actuales problemas en los mercados por modos de transporte. La incursión en los modelos de estimación de demanda y la evaluación de proyectos proporcionarán herramientas básicas para la planificación de política de transporte. El objetivo global es dar a conocer el Mercado del transporte (oferta y demanda), su evolución y tendencias globales de futuro, teniendo en cuenta efectos sociales, ambientales y económicos.

Logística Internacional

4 créditos ECTS

Especialidad Profesional: Logística Interna y Transporte

Profesores: [Obrer Marco](#) (R)

Descripción:

La asignatura desarrolla parte de los contenidos vistos en la asignatura "transportes, infraestructuras y medios" y los aplica a la logística internacional. Se profundiza en el transporte terrestre por carretera y ferrocarril, en el transporte marítimo y en el transporte aéreo así como el transporte multimodal. Se llevan a cabo dos o tres vistas a estructuras de los distintos modos, concretamente al aeropuerto, al puerto y, en su caso, a una empresa de transporte terrestre.

R = Profesor Responsable.

I = Profesor Invitado.

Profesorado



Faustino Alarcón Valero

D. Faustino Alarcón Valero es Ingeniero de Organización Industrial e Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica por la Universidad Politécnica de Valencia, Doctor Ingeniero Industrial por la UPV y Titular de Universidad en el Departamento de Organización de Empresas, adscrito a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales donde imparte docencia en las asignaturas de Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos, Organización de Sistemas Productivos, y Gestión de Procesos de Negocio. Participa como profesor en el máster de Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro de la UPV. Dispone de 3 quinquenios.

Ha participado en convenios de colaboración e investigación entre la U.P.V. y empresas privadas pertenecientes al sector cerámico y del calzado, fundamentalmente, desarrollando herramientas informáticas aplicadas a la gestión de la producción y realizando diversas tareas relacionadas con el rediseño del sistema productivo y logístico. Es miembro del "Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de Producción (C.I.G.I.P.)" de la U.P.V. Posee experiencia de varios años realizando tareas en el ámbito empresarial tales como: Gestión de Almacenes, Gestión de Sistemas M.R.P., Gestión de Bases de Datos, Programación de Máquinas dirigidas por Control Numérico, implantación de Sistemas de Calidad, manejo de software en entorno AS/400 y Dirección de Producción en empresas del sector del metal. Sus líneas de interés en investigación son: Sistemas Integrados de Gestión, Gestión y Reingeniería de Procesos de Negocio, y Gestión de la Cadena de Suministro. En estas líneas ha publicado numerosas comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales y varios artículos en revistas Internacionales. Tiene reconocido 1 tramo investigador o sexenio.



M^o del Mar Eva Alemany Díaz

Dra. María del Mar Eva Alemany Díaz es Titular de Universidad en el Departamento de Organización de Empresas y Subdirectora para la Coordinación de Nuevos Planes de Estudio en la ETSII de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Dispone de 3 quinquenios. Obtuvo su doctorado en Ingeniería Industrial por la UPV en 2003 en el campo de la Planificación jerárquica de producción y es investigadora en el Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de Producción de la misma universidad. Tiene reconocido 1 tramo investigador o sexenio.

Ha participado como investigadora en numerosos proyectos europeos y nacionales, siendo investigadora principal en algunos de ellos. Sus líneas de investigación se enmarcan dentro de la Gestión de la Cadena de Suministro, la Planificación de Operaciones y la Gestión de Pedidos Colaborativos, la Planificación de la Producción y el Proceso de Comprometer Pedidos.

La investigación desarrollada en el anterior marco incluye un análisis tanto cualitativo, a través de marcos conceptuales y análisis de procesos, como cuantitativo, a través de la optimización y la simulación. Ha publicado numerosos artículos en estos temas en revistas jcr de elevado prestigio así como capítulos de libro y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.



Juan José Alfaro Sáez

Es Doctor Ingeniero en Organización Industrial y profesor Titular de Universidad por la Universidad Politécnica de Valencia. Imparte clases en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y pertenece al Departamento de Organización de Empresas. Dispone de 4 quinquenios.

Es Miembro y secretario del CIGIP (Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción). Sus líneas de investigación se centran en: Ingeniería y Gestión del Rendimiento en las Organizaciones (Performance Management Systems under deterministic and uncertainty contexts, Quantitative Performance Measurement Systems, Sustainability Performance Management, Sport Performance Management, Intangible Assets Performance Management Systems, Lean Production Performance Management Systems, Collaborative Performance Management Systems, Multi-Criteria Decision Aid techniques for Performance Management Systems. **Tiene reconocido 1 tramo investigador o sexenio.**

Tiene publicaciones de investigación en diversas revistas: Omega, Technological Forecasting & Social Change, Decision Support Systems, Computers in Industry, Production Planning and Control, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, etc.

A su vez, ha sido ponente en diferentes congresos: International Conference on Performance Measurement and Management, International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, etc. Ha participado en diversos Proyectos de investigación tanto nacionales como europeos.



Beatriz Andrés Navarro

Beatriz Andrés es profesora asociada de la Universidad en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia, adscrita al Departamento de Organización de Empresas.

Recibió su doctorado en Ingeniería y Producción Empresarial, en 2016 por la Universitat Politècnica de Valencia (UPV), financiado por el Programa VALi + d per a Investigadors en Formació de la Generalitat Valenciana. Su actividad de investigación se centra en el estudio de redes colaborativas, redes de fabricación no-jerárquicas, alineación de estrategias entre socios de una red, generación de modelos de simulación, método de dinámica sistemas, sistemas de soporte de decisión, planificación y control de producción, y algoritmos evolutivos. Ha publicado varios trabajos de investigación en conferencias internacionales y revistas indexadas.

Es miembro del Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP) de la UPV. Ha participado en varios proyectos de I + D del gobierno español y europeo. Es miembro de la Sociedad de Redes Colaborativas (SOCOLNET) y de la Asociación para la Ingeniería de Organización (ADINGOR).



Andrés Boza García

Andrés Boza García es licenciado en informática y doctor por el programa “Gestión de la cadena de suministro e integración empresarial” de la Universitat Politècnica de València (UPV). Es Profesor Contratado Doctor del Departamento de Organización de Empresas de la UPV e imparte docencia sobre sistemas de información para la gestión empresarial en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UPV, y como Profesor Invitado en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo.

Es miembro del Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP) donde participa en el programa de doctorado y en proyectos de investigación nacionales e internacionales sobre tecnologías y sistemas de información de apoyo a las actividades operativas y de ayuda a la toma de decisiones para la gestión de producción, gestión de la cadena de suministro y medición del rendimiento. Ha publicado capítulos de libros, artículos en revistas científicas de impacto y conferencias internacionales en estos campos, y es miembro del equipo editorial de la revista “International Journal of Production Management and Engineering”.



Francisco Campuzano Bolarín

Dr. Francisco Campuzano-Bolarín. Es Profesor Titular del Departamento de Economía de la Empresa en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), España. Después de Licenciarse en el año 2000 como Ingeniero de Organización Industrial, en 2006 se doctoró (PhD) en la Universitat Politècnica de València. Su tesis doctoral sobre el efecto Bullwhip en cadenas de suministro, recibió en 2007 el premio que concede el Centro Español de Logística (CEL) a la mejor Tesis doctoral en el ámbito logístico. Dispone de 2 quinquenios.

Sus principales campos de investigación se centran en el modelado y simulación de cadenas de suministro multinivel y la gestión de la producción, utilizando la metodología de dinámica de sistemas. Ha publicado varios artículos tanto en revistas nacionales e internacionales de impacto como en actas de congresos internacionales. También ha participado en varios proyectos nacionales e internacionales de investigación y educación y es miembro activo de la System Dynamics Society y del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (MEDIFAS). Además es revisor de varias revistas internacionales. Tiene reconocido 1 tramo investigador o sexenio.



Manuel Cardós Carboneras

Manuel Cardós es profesor Titular de Universidad en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia, adscrito al Departamento de Organización de Empresas. Dispone de 3 quinquenios.

Sus actividad de investigación se centra en la gestión de stocks y la gestión de almacenes, habiendo publicado sus resultados en conocidas revistas internacionales como European Journal of Operational Research, International Journal of Production Economics, Journal of the Operational Research Society y otras. Su investigación en gestión de stocks se centra en la determinación de políticas óptimas sujetas a restricción de servicio y con demanda discreta. Por otra parte, la investigación en gestión de almacenes se centra en su diseño estratégico, es decir, la elección de tecnologías de almacenamiento, tecnologías de manutención y políticas de gestión que debe utilizar un almacén para satisfacer los requisitos de negocio de la empresa. Tiene reconocidos 2 tramos de investigación o sexenios.

Anteriormente a su actividad académica, desarrolló una intensa actividad profesional durante 18 años en empresas de consultoría como Accenture para la que fue responsable de Industria y Distribución en su oficina de Valencia. En este período participó en proyectos de mejora de productividad industrial, implantación de sistemas informáticos y mejora de productividad administrativa.



Llanos Cuenca González

Llanos Cuenca es licenciada en informática y doctora por el programa “Gestión de la cadena de suministro e integración empresarial” de la Universitat Politècnica de València (UPV). Es Profesora Titular de Universidad e imparte docencia en Gestión de Empresas y Sistemas de Información en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la (UPV). Ha realizado estancias docentes e investigadoras en diversas Universidades Europeas. Dispone de 3 quinquenios.

Es miembro titular del Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP) y ha participado como investigadora, en varios proyectos españoles y europeos. Sus líneas de investigación se centran en Arquitecturas Empresariales, Alineación Estratégica de negocio y SI/TI, e Interoperabilidad. Está certificada en SAP Business Foundation and Integration con SAP ERP 6.0 EHP5.

Como resultado de su actividad investigadora, ha publicado numerosos artículos en conferencias, libros y revistas internacionales. Es miembro de la Asociación de Arquitectos Empresariales (AEA) y miembro del comité editorial de la revista “International Journal of Production Management and Engineering” (IJPME).



José Pedro García Sabater

Es Ingeniero Superior Industrial por la ETSII Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia desde el año 2000. En el 1991 obtuve (gracias a una beca Erasmus) un Honours Degree en Combined Engineering por la Coventry University.

Desde el 2010 soy Catedrático de Universidad en la UPV en el Departamento de Organización de Empresas donde actualmente ejerzo de Director del mismo.

La mayor parte de mi actividad docente la desarrollo en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, donde he sido subdirector de relaciones con empresa y Director Académico de Título del Grado de Ingeniería de Organización Industrial. Cuento con 3 quinquenios.

DOCENCIA

Especialmente desarrollo mi actividad docente en el título de Ingeniero Industrial donde imparto la asignatura de Métodos Cuantitativos y en el Master de Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro donde soy el responsable de la Asignatura "Logística de Aprovisionamiento y Distribución"

INVESTIGACION

Soy miembro del Grupo de Investigación ROGLE (Reingeniería, Organización y Gestión Logística Empresarial) de la Universidad Politécnica de Valencia y durante los últimos 15 años he dedicado un importante esfuerzo al Sector Industrial del Automóvil, en el que he participado en diferentes convenios y proyectos de investigación competitivos tanto con empresas ensambladoras como con proveedores.

El ámbito en el que desarrollo mi actividad es la de Dirección de Operaciones utilizando Métodos Matemáticos, especialmente en el sector del automóvil.

En ese campo he publicado artículos en revistas internacionales, así como un número de participaciones en congresos. En este link encontrarás las referencias de algunos de mis últimos trabajos.

Actualmente diferentes empresas del sector del automóvil (tanto proveedores como OEM) utilizan, para su gestión de producción, metodologías, procedimientos y software desarrollados por mí mismo (con la inestimable colaboración del rest del equipo). Asimismo estamos desarrollando nuevos sistemas para nuevas empresas.

También he desarrollado actividad de I+D+i en en sectores como el del mueble, montaje de aparatos eléctricos, distribución comercial, es especialmente relevante la línea de investigación que pretende aplicar las técnicas clásicas de Organización Industrial como herramientas facilitadoras de la Integración Socio-Laboral de personas con discapacidad. Particularmente en este ámbito ejerzo como patrono de la Fundación Espurna dedicada a la Inserción Socio-Laboral de Personas con Discapacidad. Tengo reconocidos 2 tramos investigadores o sexenios.



Pedro Gómez Gasquet

Pedro Gómez Gasquet es licenciado en Informática y Doctor por la Universitat Politècnica de Valencia. Es profesor Contratado Doctor del Departamento de Organización de Empresas, adscrito a la Escuela Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la Universidad Politècnica e Valencia (España) (UPV), y miembro de la Comisión de Trabajos Fin de Grado. Imparte docencia en la ETSII, tanto en grado de Ingeniero de Organización Industrial como en el Master de Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro, en la Escuela Politècnica Superior de Alcoy (EPSA) en el Master de Ingeniero de Organización y Logística, y en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo-INTEC_ (R. Dominicana) en el Master de Gestión e Ingeniería de la Cadena de Suministro. Dispone de 2 quinquenios.

Pertenece al Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP) de la UPV, del que ha sido Gestor de I+D+i durante 4 años. Su línea de investigación principal es la relacionada con las técnicas de Programación de la Producción usando tecnologías avanzadas como Sistemas Multiagente. Sobre estos temas ha publicado más de 30 trabajos, algunos de ellos en congresos como PRO-VE, CIO, BASYS, IESM, etc. publicaciones internacionales como ESWA, JIM, JIEM, Lecture Notes en Springer, etc.. Dispone de un sexenio.

Es miembro de ADINGOR (Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización), y de la RED HEUR, ha participado en varios proyectos de investigación Europeos, Nacionales y Regionales. Como Investigador Principal podemos distinguir el proyecto de "Programación de la Producción con Partición Ajustable de Lotes en entornos de planificación mixta Pedido/Stock (PP-PAL-PPS) – GV/2013/034" (fondos de la Generalitat Valenciana) desde el 01/01/13 hasta 31/12/14, o el proyecto "Modelos y Métodos con Procedimientos de Negociación basados en Agentes Software para la Programación de la Producción en un Taller de Flujo Híbrido sujeto a Incertidumbre en entornos mixtos MTS-MTO, y su Metodología de Diseño (NEGOSOL-MAS)" (fondos de la Universidad Politècnica de Valencia) desde el 1/11/2010 al 30/11/2012. Y como investigador en los proyectos "Interoperabilidad de Procesos Extendidos (Ministerio de Educación y Ciencia: DPI2004-02594)", "International Operation Management (Comisión Europea CN-ASIA-LINK/031 110-412)", "GLOBALOG (Proyecto Estratégico del Ministerio de Educación y Ciencia: PSS-370500-2006-1 a PSS-370500-2006-7)", entre otros.



Fini Mula Bru

Josefa Mula Bru (Alicante, España, 1973) es Ingeniera en Organización Industrial por la Universitat Politècnica de València (UPV) donde realizó sus estudios de doctorado en el año 2004. Ha impartido desde el año 2000 docencia universitaria amplia y variada dentro del Departamento de Organización de Empresas de la UPV, fundamentalmente relacionada con la dirección de operaciones y los métodos cuantitativos. Está adscrita a la Escuela Politècnica Superior de Alcoy (EPSA) donde es Subdirectora de Nuevos Títulos Oficiales, Innovación Educativa y Calidad desde el año 2008. Pertenece al cuerpo docente de Catedráticos de Universidad en la UPV desde 2017. Dispone de 2 quinquenios.

Su actividad investigadora se centra en la dirección de operaciones, la gestión de la cadena de suministro y el modelado empresarial. Tiene actualmente un índice h de Hirsch (h-index) de 10 en la web of knowledge (Researcher ID: F-4804-2012, con 35 publicaciones indexadas) y de 13 en Scopus (Author ID: 8965916600, con 63 publicaciones indexadas). Ha dirigido como investigadora principal 8 proyectos de investigación competitivos subvencionados por diferentes organismos públicos, además de 2 trabajos de investigación con empresas privadas. Ha participado como investigadora colaboradora en otros 13 proyectos de investigación subvencionados por organismos públicos y 3 contratos de investigación con empresas privadas. Tiene reconocidos 2 tramos investigadores o sexenios.

Es responsable de la asignatura obligatoria de Simulación de la Cadena de Suministro del "Máster universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro" de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la UPV desde el curso académico 2006/2007. Como parte de su labor académica ha codirigido 2 tesis doctorales, una de ellas dentro del programa de doctorado con mención de calidad "Modelos Avanzados para la Dirección de Operaciones y la Gestión de la Cadena de Suministro" (MCD 2005-00379), que obtuvo un premio extraordinario de tesis doctoral de la UPV. Es coautora de los libros docentes completos "Supply Chain Simulation: A System Dynamics for Improving Performance" (2011) y "Operations Research Problems: Statements and Solutions" (2014) publicados por la Editorial Springer.

Es miembro del Comité Científico-Técnico del Centro de Investigación de Ingeniería y Gestión de Producción (CIGIP) y de la Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR). Es miembro de la Comisión Asesora de Docencia en Red de la UPV. Es editora del Scientific World Journal, Journal of Industrial Engineering and Management, International Journal of Production Management and Engineering, y Journal of Industrial Engineering y miembro del Consejo Editorial del Industrial Engineering and Management. Ha sido miembro del comité científico de varios congresos internacionales.

Entre su experiencia en procesos de evaluación destaca su labor como evaluadora de la comisión de selección de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i de 2008, y otras agencias extranjeras, tales como el Ministerio de Educación y Ciencia de Portugal (2012), Czech Science Foundation (2013) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) de la República Argentina (2013). Además de ser evaluadora en diversas revistas internacionales de su ámbito científico indexadas en el JCR, tales como Fuzzy Sets and Systems, European Journal of Operational Research, International Journal of Production Economics, Information Sciences, International Journal of Production Research, Applied Mathematical Modelling o Supply Chain Management: An International Journal, entre otras.



Ángel Ortiz Bas

Ángel Ortiz Bas. Ingeniero Industrial (especialidad Organización de Empresas) y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Catedrático de Universidad del Departamento de Organización de Empresas de la UPV. Subdirector del Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) y Director del Master Oficial de Ingeniería de la Producción, Logística y Cadena de Suministro de la UPV. Director de Área de Planificación Estratégica de la UPV. Dispone de 3 quinquenios.

He participado como Investigador en más de una decena de proyectos de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España y siete proyectos europeos. En estos proyectos he trabajado en temas relacionados con la Gestión de la Producción, la Gestión de la Cadena de Suministro, la ingeniería e integración empresarial y el uso de los sistemas de información en empresas industriales.

Mis áreas de interés en investigación son la Estrategia de la Cadena de Suministro, Ingeniería de la Cadena de Suministro (centrado en diseñar los procesos, tecnologías, medibles y organización) necesaria para tener una cadena de suministro eficiente, gestión de riesgos en la cadena de suministro. Imparto clases en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de Valencia, y además he participado como Profesor en diversos Masters y cursos tanto en España como en el extranjero (Argentina, Colombia, México, República Dominicana, China, Francia, Italia, Alemania, etc.).

Tengo publicados más de 100 comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales y más de 30 artículos en revistas internacionales indexadas. Dentro del marco de Convenios Universidad-Empresa he colaborado con más de una veintena de empresas de sectores como el automóvil, cerámico, construcción, alimentación, mueble y calzado, en temas relacionados con la gestión de la producción, logística, gestión de la cadena de suministro, sistemas de información y gestión de procesos. Experiencia en asesorar a directivos y empresas para evaluar y rediseñar sus departamentos o empresas. Tiene reconocidos 2 tramos investigadores o sexenios.



David Peidro Payá

Es Ingeniero de Organización Industrial e Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones por la Universitat Politècnica de València. Posteriormente obtuvo el Doctorado con la calificación de Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Cuenta con una dilatada experiencia docente de más de 15 años en la Universidad dentro del Departamento de Organización de Empresas. Impartiendo docencia en la Escuela Politécnica Superior de Alcoy (EPSA) y en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) en asignaturas tanto de grado como de máster relacionadas con la dirección de operaciones, investigación de operaciones y administración de empresas. Ha obtenido por oposición las plazas de Profesor Titular de E. U. y de Titular de Universidad de Organización de Empresas.

Es miembro del Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) y ha participado, en algunos casos como investigador principal, en numerosos Proyectos I+D y otros Proyectos financiados. Su investigación está centrada en el desarrollo y aplicación de metodologías basadas en la planificación difusa en el ámbito de la gestión de operaciones y de la cadena de suministro, la aplicación de técnicas "soft computing" a la planificación del transporte y los gestión de la cadena de suministro sostenible. Ha publicado numerosos trabajos de investigación en libros, conferencias y revistas internacionales de elevado impacto como son: FSS, IJPE, ASC, EJOR, PP&C entre otros. Es además, revisor y miembro del comité editorial de diversas revistas internacionales de investigación. Tiene reconocido un tramo de Investigación por la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora del Profesorado.

Cuenta con activa experiencia en la Gestión universitaria, al haber sido elegido como Director Académico del Máster en Dirección de Empresas (MBA) de la Universitat Politècnica de València, así como haber sido elegido durante varios años como miembro de Juntas de Centros y otros órganos de gobierno.



Eva Pérez García

Directora Área de Economía del Transporte, Fundación Valenciaport

Líneas de Trabajo

- Economía del Transporte
- Transporte Marítimo de Corta Distancia y Autopistas del Mar
- Estimación de la Demanda de Transporte y Elección Modal
- Comercio Internacional y Competitividad Empresarial
- Análisis Económico Financiero de Proyectos de Infraestructuras

Historial Profesional

Comienza su carrera en la Birmingham Business School (University of Birmingham), donde desarrolla proyectos en el ámbito de la economía industrial. En 2000 trabaja en el Instituto de Economía Internacional de la Universidad de Valencia en el marco del Programa IMPIVA "Cooperación Internacional en Investigación y Formación en Economía". Entre 2001 y 2004 es técnico de proyectos en el Instituto de Economía Internacional de las Universidades de Valencia, Alicante y Castellón, donde participa en proyectos de economía del transporte, logística y comercio internacional. Desde abril de 2004 a diciembre 2005 es Jefe de Proyectos de la Fundación Valenciaport, responsabilizándose de diversos proyectos de investigación. A partir de enero 2006 es Directora del Área de Economía del Transporte del Departamento de I+D+i de la Fundación Valenciaport. Es licenciada en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Granada, completó el primer año del European Master in Business Studies en la University of Birmingham, y es Master of Science in Business Research por la Birmingham Business School, University of Birmingham.

Proyectos Recientes

Business to Motorways of the Sea (2012-EU-21020-S) - B2MOS (TEN-T Programme, Comisión Europea, 2013-2015).

Mediterranean Information Traffic Application-MEDITA (MED Programme, Comisión Europea, 2013-2015).

Mediterranean Network For Custom Procedures and Simplification Of Clearance In Ports - MEDNET (MED Programme, Comisión Europea, 2012-2015)

COST Action TU1001 "Public Private Partnerships In Transport: Trends and Theory (P3T3)" (COST Action, Comisión Europea, 2010-2014).

Green Technologies And Eco-Efficient Alternatives For Cranes And Operations At Port Container Terminals - GREENCRANES (TEN-T Programme, Comisión Europea, 2012-2014).

CO2 and other Ship Transport Emissions Abatement through LNG, Greening MoS and ICT - COSTA (TEN-T Programme, Comisión Europea, 2012-2014).

Monitoring and Operation Services for Motorways of the Sea - MOS4MOS (TEN-T Programme, Comisión Europea, 2011-2012).



Raúl Poler Escoto

Es Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia. Es Catedrático de Universidad. Es Director del Máster Universitario en Ingeniería de Organización y Logística de la Escuela Politécnica Superior de Alcoy e imparte docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales en el Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro, en las áreas de Dirección de Operaciones y Métodos Cuantitativos. Dispone de 3 quinquenios.

Es Director del Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) en el que desarrolla sus actividades de I+D+i y realiza Transferencia de Tecnología a empresas de diversos sectores. Es socio fundador de la Spin-off UPV EXOS Solutions S.L. Ha sido investigador principal en varios Proyectos Nacionales y Europeos. Ha publicado más de un centenar de artículos en revistas internacionales de prestigio como Production Planning and Control, Computers in Industry, International Journal of Production Economics, European Journal of Operational Research, International Journal of Business Performance Management, International Journal of Production Research, Fuzzy Sets and Systems, etc., y en diversos congresos internacionales (ECKM, ETFA, EURO, ICAE, I-ESA, IEIM, INFORMS, EurOMA, EUROSIM, EUSFLAT, ICMS, IEPM, IESM, POM, etc.) siendo presidente o miembro del comité científico en varios de ellos. Es Director del INTEROP-VLab. Es el Representante y Secretario de INTERVAL (el Polo español del INTEROP-VLab). Es miembro de la Junta Directiva de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR). Es miembro de la European Operations Management Association (EurOMA), la Production and Operations Management Society (POMS) y el IFIP TC5 WG 5.8 Enterprise Interoperability entre otros.

Sus principales áreas de investigación incluyen los Sistemas de Soporte a las Decisiones, Algoritmos Evolutivos, Modelado e Ingeniería Empresarial, Redes de Colaboración, Gestión del Conocimiento, Planificación y Control de la Producción y Gestión de la Cadena de Suministro. Tiene reconocidos 2 tramos investigadores o sexenios.

Listado de publicaciones en Google Académico:

<http://scholar.google.es/citations?user=A3u1vFcAAAJ&hl=es>



Raúl Rodríguez Rodríguez

Raúl Rodríguez-Rodríguez (MBA, PhD) es profesor Titular de Universidad en Gestión de Producción/Operaciones en la UPV en la ETSII, posee en la actualidad un quinquenio docente y un sexenio de investigación.

En el ámbito docente es profesor del Departamento de Organización de Empresas, adscrito a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Cabe destacar que es docente del Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena De Suministro desde el año 2006 impartiendo desde entonces la asignatura de "Sistemas de Medición del Rendimiento en la Cadena de Suministro". Además, ha impartido principalmente la asignatura de "Gestión de Sistemas de Fabricación" y "Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos" (docencia en castellano y en inglés). Las experiencias docentes y la calidad de su docencia se ha ido incrementando con el paso del tiempo al haber recibido numerosos cursos de formación docente en el Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV (unas 500 horas de formación docente recibida) en los últimos 10 años. Posee el Premio a la Excelencia Docente del Consejo Social de la UPV año 2011.

Ha trabajado en varios proyectos de investigación europeos, nacionales y autonómicos, siendo miembro del CIGIP desde el año 2005. Su línea de investigación se centra en la Gestión y Medición del Rendimiento, ámbito en el que ha publicado artículos de investigación en revistas internacionales (33) así como comunicaciones en congresos nacionales e internacionales (48 comunicaciones). Ha realizado numerosas estancias en centros extranjeros de investigación de prestigio para un total de 23 meses de estancias; cabe destacar la obtención en convocatoria competitiva del MEC de una Beca Posdoctoral del programa José Castillejo para jóvenes doctores (año 2009).



Mª José Verdecho Sáez

Profesora en la Universidad Politécnica de Valencia, pertenece al Departamento de Organización de Empresas e imparte docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Valencia de asignaturas del campo de la Gestión de la Producción/Operaciones. Doctora por la Universidad Politécnica de Valencia y Máster de Ingeniería en Fabricación Integrada por la University of Toronto (Canadá).

Tiene experiencia profesional en empresas industriales y de servicios, especialmente en los sectores textil y del automóvil, situadas tanto en territorio nacional como en el extranjero (EEUU, Canadá, Brasil y Argentina). En el ámbito investigador, ha participado en varios proyectos de investigación de ámbito nacional y europeo. Ha realizado estancias de investigación en la École des Mines de Nancy (Francia), la University of Manchester (Reino Unido) y la Universidade Estadual Paulista (Brasil).

Sus líneas de investigación son la aplicación de Herramientas/Tecnologías de Análisis de Decisiones Multi-criterio a los Sistemas de Gestión del Rendimiento y a la Gestión de la Cadena de Suministro, la Gestión de relaciones entre empresas en entornos de colaboración y la Gestión de la sostenibilidad en la Cadena de Suministro. Es autora de múltiples artículos de investigación en revistas de prestigio y congresos internacionales en estos campos.



Eduardo Vicens Salort

Eduardo Vicens Salort es Catedrático de Universidad de Organización de la Producción y Métodos Cuantitativos del Departamento de Organización de Empresas, adscrito a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Ha sido Vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación y Vicerrector de Alumnos de la UPV. Actualmente es Defensor Adjunto Universitario de la UPV. Es el Coordinador del programa de doctorado en Ingeniería y Producción Industrial de la UPV, con mención de excelencia. Es miembro del Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP).

Ha sido investigador principal en varios proyectos subvencionados por el gobierno español, y en proyectos subvencionados por diversas empresas. Ha publicado artículos en revistas como EJOR, IJPE y PPC y es editor de IJPME. Sus áreas de interés incluyen la Planificación y Control de la Producción, el Diseño de Sistemas Operativos y Estudio del Trabajo, la Investigación Operativa relacionada con ello, y los Sistemas de Apoyo a la toma de Decisiones (DSS) en contexto de Integración Empresarial y para la Gestión de la Cadena de Suministros.