Profesor Titular de Escuela Universitaria
Doctor

Investigador
Grupo de Sistemas de Optimización Aplicada (SOA)
Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
Departamento de Organización de Empresas
Escuela Politécnica Superior de Alcoi
Pza. Ferrándiz-Carbonell, 2
03801 Alcoi, España
+34 96 652 84 89
+34 96 652 84 89
arodriguez@doe.upv.es

Docencia

Soy Profesor Titular de Escuela Universitaria del Departamento de Organización de Empresas - **Universidad Politécnica de Valencia** , área de Ingeniería de Organización (*Management Engineering*) en:

- Logística de aprovisionamiento y distribución
- Diseño, planificación y gestión de sistemas de producción
- Aspectos económicos y empresariales del diseño

Actualmente imparto docencia en estas asignaturas pertenecientes a las titulaciones de Ingeniero de Organización Industrial y otras que se cursan en la **Escuela Politécnica Superior de Alcoy** de la Universidad Politécnica de Valencia. También soy profesor en el Centro de Formación de Ford España S.A. donde imparto docencia en 'Organización de Sistemas de Almacenaje y Manutención.'

He sido coordinador de la titulación de Ingeniería de Organización Industrial (2000-2006), y tuve la oportunidad de ser uno de los coordinadores e impulsor del **'Libro Blanco para el título de grado de Ingeniería de Organización Industrial (Management Engineering)'** para la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) dentro del proceso de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

He podido colaborar con otras entidades educativas como: Brunel University (UK),

Engineering College of Horsens (Dinamarca), Karel de Grote Hogeschool (Bélgica), Antwerpen Hogeschool (Bélgica), UNITEC (Honduras), Universidad de Castilla La Mancha (España), Universidad de Murcia (España). También soy profesor en diversos cursos posgrado y Masters oficiales: Master en diseño de piezas y moldes para inyección de plástico (UPV) , EMOR - Especialista en Modelos y Optimización en Redes (UCLM) , Master Oficial en Planificación y Gestión de Procesos Empresariales (UV)

Investigación

Soy **Ingeniero de Organización Industrial** por la Universidad Politécnica de Valencia. Cursé estudios de tercer ciclo en el programa de doctorado: 'Gestión de la cadena de suministros en el contexto de empresa virtual, ingeniería y modelado empresarial' de la UPV. Obtuve mi 'Diploma de Estudios Avanzados (DEA)' y la 'Suficiencia Investigadora', y durante 7 años fui investigador en el 'Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP)' de esta Universidad. Realicé mi Tesis doctoral en el campo de la dirección de operaciones (*operations research and the management sciences*), concretamente en problemas de cálculo de rutas de vehículos y gestión de flotas (*vehicle routing problems*).

Estoy interesado en estas otras líneas de investigación y desarrollo:

-

Programación de la producción (*production planning*)

-

secuenciación y lotificación (*scheduling and lot sizing*)

-

Logística (*logistics*)

-

manutención y almacenaje (*warehousing*)

-

preparación de pedidos (*picking)*

-

aprovisionamiento y distribución (*supply and distribution networks*)

-

distribución en planta (*warehouse and factory layout*)

-

gestión de la cadena de suministro (*supply chain management and lean suppliers)*

-

Modelado y simulación de sistemas de gestión en entornos JIT *(Just In Time)*

-

Meta-heurísticas y optimización (*optimization and Metaheuristics for Combinatorial Optimization Problems*)

-

Diseño Industrial e Ingeniería Concurrente (*Industrial Design and Concurrent Engineering*)

-

Reingeniería de procesos (*reengineering*)

He presentado los resultados de mi investigación en diversos congresos científicos: Congreso Internacional EURO - INFORMS, Congreso Internacional IEMP, Congreso de Ingeniería de Organización, International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, CNC Logistica, etc. Soy miembro de ADINGOR (Asociación para el Desarrollo de Ingeniería de Organización).

Y durante estos años, además he participado activamente en los equipos de trabajo e investigación de diversos proyectos de investigación subvencionados por organismos públicos de carácter nacional e internacional.

Acción

En cuanto a mi labor profesional como ingeniero (la acción), he de decir que siempre estoy colaborando con empresas para el desarrollo de proyectos de mejora y resolución de problemas.

Participé en multitud de convenios de investigación y desarrollo en la factoría de automóviles de Ford España (Almussafes, Valencia): desarrollo de un nuevo 'Algoritmo Heurístico de Secuenciación (SHELA)', software de secuenciación de vehículos (*PRV problem*), gestión inteligente de *lane banks*, secuenciación (*ORV problem*) mediante algoritmos genéticos (*genetic algorithms*); dentro del proyecto de Ford '*In Line Vehicle Sequencing (ILVS)*'. Y en otros proyectos como: Desarrollo de algoritmos heurísticos para la programación de la producción de líneas en paralelo; Racionalización de los inventarios de Prensas (RSP); Seguimiento de la producción y flujo de materiales (SPFM); *'Data Integration for Decision Support (DIDS)'*; y '*On Line Monitoring and Information System (OLMIS)*

'. En esta misma empresa fui formador de operarios Ford en el curso FTPM (Mantenimiento Total Productivo) nivel BEW I (Cuidado Básico del Equipo) en el Centro de Formación de Ford España S.A.

También he participado en multitud de proyectos formativos y de I+D+I con otras empresas como: Tutto Piccolo , Artenvas , Keraben , Terra Mítica , Plastiken , Injusa , Autotrim , Skoda , Johnson Controls , Dynamit Nobel , Exel Logistics , Aprilia , Daimler-Chrysler , Massive , SofyTec , MRW , FausGroup , OKW , Llanera , Grupo Valero , GALOL , Vaello Campos , Granfort

,
Jaguar/Land Rover
,
Pikolinos
,
Pedro García
,
Cándido Miró
, ... (
listado incompleto
).

Además de labores de consultoría, asesoramiento y formación, desarrollo software de logística, simulación, gestión y planificación de la producción. (
simulation and production planning software
).

› *Si quieres saber más, puedes visitar mi web personal .*