

Boletín de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización

Número 9. Diciembre 2011



Sumario

Carta del Presidente D. Luis Onieva Giménez	1
XV Congreso Ingeniería de Organización 2011	2
XVI Congreso de Ingeniería de Organización 2012	4
La Ingeniería de Organización Industrial	5
Sobre la Ingeniería, el Modelado y las Arquitecturas Empresariales	14
Programa Erasmus Mundus EDIM de la UPM	15
Convenios	17
Premios en Ingeniería de Organización	18
Noticias	19
Eventos futuros	20
Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR	23
Preguntas del socio	27

El **Boletín de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización** es el órgano oficial de la Asociación ADINGOR, con domicilio social en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla, Camino de los Descubrimientos s/n E-41092 SEVILLA. Página Web: <http://www.adingor.es/>

Junta Directiva de ADINGOR:

- PRESIDENTE: Luis Onieva Giménez (Universidad de Sevilla)
- VICEPRESIDENTE: José Carlos Prado Prado (Universidad de Vigo)
- SECRETARIO: Jesús Muñuzuri Sanz (Universidad de Sevilla)
- TESORERO: José María Bueno Lidón (Universidad de Sevilla)
- VOCALES:
 - Javier Carrasco Arias (Universidad Politécnica de Madrid)
 - Pablo Cortés Achedad (Universidad de Sevilla)
 - Ana María Coves Moreno (Universidad Politécnica de Cataluña)
 - Pablo Díaz de Basurto (Universidad del País Vasco)
 - Alfonso Durán Herás (Universidad Carlos III)
 - David de la Fuente García (Universidad de Oviedo)
 - Cesáreo Hernández Iglesias (Universidad de Valladolid)
 - Ricardo del Olmo Martínez (Universidad de Burgos)
 - Raúl Poler Escoto (Universidad Politécnica de Valencia)
 - Felipe Ruiz López (Universidad Politécnica de Madrid)
 - Lourdes Saiz Bárcena (Universidad de Burgos)
 - Francisco Solé Parellada (Universidad Politécnica de Cataluña)

Consejo Editorial:

- Luis Onieva Giménez (Universidad de Sevilla)
- Jesús Muñuzuri Sanz (Universidad de Sevilla)

Depósito Legal: SE-6262-07
I.S.S.N.: 1888-3184

Contribuciones al Boletín de ADINGOR: info@adingor.es

**BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO
DE LA INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
ADINGOR**

Carta del Presidente D. Luis Onieva Giménez



Queridos amigos y compañeros:

En el pasado mes de septiembre se celebró el CIO 2011. El congreso ha sido todo un éxito tal y como lo muestran las cifras de participación, el número de ponencias presentadas y la calidad de los ponentes de las sesiones plenarias. Mi más sincero reconocimiento y agradecimiento a los miembros de los Comités Organizador y Científico del CIO de Cartagena.

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011			
Ciudad	Vigo	Valladolid	Leganés	Gijón	Valencia	Madrid	Burgos	Barcelona	San Sebastián	Cartagena			
Nº Inscritos/Autores	183	207	180	263	223	281	272	365	336	157			
Nº Comunicaciones Aceptadas/Enviadas	117/117	136/166	121/154	191/258	170/215	194/298	193/230	217/337	217/310	157/215			
Nº Socios ADINGOR						87	118	94	40	73	59	79	11
Nº No Socios ADINGOR						185	136	79	121	55	123	43	11
Cuota Inscripción Socios ADINGOR	150	160	170	175	175	200	200	215	260	235	280	350	450
Cuota Inscripción No Socios ADINGOR					225	260	275	290	320	280	325	450	550
Nº Asistentes al Congreso	147	201	134	203	180	310	193	250	200	132			

Ya llevamos quince Congresos de Ingeniería de Organización y acaba de ponerse en marcha el décimo sexto, que se celebrará en Vigo. En el último congreso celebrado cambiamos la cuota de inscripción tradicional basada en autores por otra basada en artículos presentados. En próximo CIO cambiaremos la fecha de celebración, que será en el mes de julio en lugar de en septiembre y la forma de presentación de los trabajos.

Seguimos trabajando para conseguir que la revista “DYO. Revista de Ingeniería de Organización”, que ya figura en SCOPUS, mejore su factor de impacto y aparezca en el JCR del ISI. Os animo a que enviéis vuestros trabajos. También con motivo del CIO 2011, como ya es una tradición, la revista publicará un número monográfico sobre el XV Congreso de Ingeniería de Organización. Desde ADINGOR intentamos conseguir que los mejores trabajos de los CIOs sean publicados en números especiales de prestigiosas revistas y en el que será segundo libro de la serie “Industrial Engineering” publicado por Springer. Para el próximo CIO 2012 ya están casi cerrados, a día de hoy, números especiales de las revistas “Journal of Industrial Engineering and Management” e “International Journal of Computers, Communications and Control (JCR)”.

En el portal de ADINGOR figuran, en la zona pública de libre acceso, las comunicaciones de todos los CIOs anteriores. Las estamos dando de alta en DIALNET y en SCOPUS con lo cual los robots de búsqueda las indexarán en todos los buscadores académicos en breve.

Como ya comentamos en la Asamblea General, en la intranet del portal de ADINGOR figuran los recibos anuales de los socios, pudiéndose hacer el pago a través de una pasarela segura. Os ruego que comprobéis la situación de dichos pagos, correspondientes a la cuota de 2009 y 2010 y de 2011, porque en breve giraremos los recibos de 2012.

Hasta el 10 de febrero está abierto el plazo el plazo de presentación de candidaturas a los Premios CEL Universidad de 2012, por lo que os animo a presentar candidaturas. En el apartado de noticias del boletín figuran las características de dichos premios.

También me gustaría agradecer y reconocer el esfuerzo a todos los que nos enviáis noticias y colaboraciones para este boletín, alentando a todos los socios de ADINGOR a contribuir. No tenéis más que enviar la información por correo electrónico a la dirección info@adingor.es.

Para terminar, os deseo que el año 2012 sea algo mejor que el 2011. Recibid un cordial saludo.

XV Congreso Ingeniería de Organización 2011
5th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management



Los días 7, 8 y 9 de septiembre de 2011 tuvo lugar en la ciudad de Cartagena (España) el Congreso CIO 2011 – V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management y XV Congreso de Ingeniería de Organización, bajo el lema “Ingeniería Industrial: Redes Innovadoras”.

El congreso estuvo organizado por el Grupo de Investigación “Gestión e Ingeniería de Organización” (GIO) y la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR), juntamente con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Cartagena, y la colaboración del Centro Universitario de la Defensa (Academia General del Aire).

CIO 2011 da continuidad a la serie de Conferencias anuales iniciadas en Septiembre de 1986 en La Rábida (Huelva). Esta conferencia es una actividad científica de gran relevancia en la Organización de Empresas y las áreas relacionadas. Investigadores, académicos, científicos y gestores de diversas partes del mundo tienen la oportunidad de intercambiar experiencias, aportar nuevas ideas y debatir temas en los campos relacionados con la Organización Industrial.

CIO 2011 está formado por dos conferencias, desarrolladas de forma simultánea. En primer lugar la V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management direcciona el gran campo multidisciplinar formado por la Ingeniería de Organización desde una mirada internacional. Las sesiones paralelas dedicadas a las comunicaciones de la V Conference han sido presentadas todas oralmente y en inglés. Este año, la novedad ha sido que todas las comunicaciones aceptadas – full papers – serán publicadas en un libro denominado Industrial Engineering: Innovative Networks. 5th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, “CIO 2011”, Cartagena, Spain, September 2011. Proceedings. A publicar por Springer-Verlag.

En segundo lugar el XV Congreso en Ingeniería de Organización, que está dedicado a los distintos aspectos relacionados con la Ingeniería de Organización. En las sesiones paralelas dedicadas a las comunicaciones del XV Congreso, las presentaciones fueron realizadas tanto en castellano como en inglés o en castellano, siendo presentadas tanto como ponencias orales o posters.

Todos los resúmenes (en castellano) correspondientes a las comunicaciones y posters han sido publicados en el libro titulado Ingeniería Industrial: redes Innovadoras. XV Congreso de Ingeniería de Organización “CIO 2011”, Cartagena, España, Septiembre 2011. Actas del Congreso, así como en soporte

XV Congreso Ingeniería de Organización 2011
5th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

electrónico.

El congreso tiene como objetivo final establecer un lugar de encuentro, un fórum donde intercambiar opiniones y experiencias académicas, de investigación, de transferencia de tecnología y experiencias de éxito empresarial., siempre dentro del ámbito de la Ingeniería de Organización (or Industrial Engineering) tratando tanto áreas tradicionalmente consolidadas, como incorporando las nuevas “áreas emergentes” en nuestro campo de trabajo e investigación, principalmente con la intención de ayudar a los lectores y asistentes a CIO 2011 a alcanzar una mayor comprensión de la nueva generación de sistemas en la Ingeniería Industrial y las Redes de Innovación.

El congreso V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management conjuntamente con el XV Congreso de Ingeniería de Organización (CIO 2011) ha sido un encuentro científico-técnico que ha reunido a los mejores especialistas del área de conocimiento conocida como Ingeniería de Organización (“Industrial Engineering / Industrial Management”), especialistas tanto nacionales como internacionales, en particular, europeos e iberoamericanos, pero consolidando la incorporación de académicos / investigadores del continente asiático. e . Los investigadores han presentado los resultados de sus últimos trabajos de investigación.

La edición de la V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management ha incluido como novedad la publicación de un volumen especial con la editorial internacional de prestigio SPRINGER-VERLAG, consolidando de este modo la calidad de los trabajos y el reconocimiento internacional de los congresos CIO actual y futuros, pues existe la intención de continuar en esta línea de trabajo.

Continuando con la tradición de los últimos CIOs, la difusión del congreso a nivel internacional y la inclusión en el comité científico de revisores internacionales ha potenciado la participación de investigadores extranjeros la inclusión en las sesiones paralelas de experiencias empresariales innovadoras y la presencia de conferenciantes invitados de relevancia y prestigio en sus ámbitos de actuación. Todo ello ha redundado en una alta calidad de las comunicaciones presentadas, el enriquecimiento y aprendizaje de los participantes por las enseñanzas y aportaciones de los conferenciantes invitados, y en el avance y fortalecimiento de las relaciones entre el mundo académico y las empresas.

Además se ha contado con la presencia del presidente y un representante de la Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO), consolidando el Acuerdo de Colaboración Mutua, firmado años atrás, y planificando un futuro congreso conjunto para el año 2013.

LORENZO ROS MCDONNELL
Presidente del Comité Organizador

XVI Congreso de Ingeniería de Organización 2012
6th International Conference on Industrial Engineering and Management



Este año 2012, el CIO 2012, *6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management* y XVI Congreso de Ingeniería de Organización, tendrá lugar en la Escuela de Ingeniería Industrial (sede campus) de la Universidad de Vigo del 18 al 20 de julio de 2012, bajo el lema Ingeniería de Organización: superando la crisis (*Industrial Engineering: Overcoming the crisis*).

CIO 2012 da continuidad a la serie de Conferencias anuales iniciadas en septiembre de 1986 en La Rábida (Huelva). CIO es la actividad científica más relevante de la Ingeniería de Organización y sus áreas relacionadas en el contexto peninsular con creciente presencia y relevancia a nivel internacional. Así, CIO se configura como el punto de encuentro anual de todos los investigadores, docentes y profesionales relacionados con el ámbito de la Organización Industrial en el marco de la ingeniería.

Esta edición del CIO, además, se desarrolla en un contexto especialmente complejo y difícil, al que la Ingeniería de Organización y, la Ingeniería en general, no es ajena: la situación económica global, el desarrollo de las nuevas titulaciones en el marco del EEES y las nuevas amenazas y oportunidades del entorno. CIO 2012, como antes se ha mencionado, se estructura en dos conferencias paralelas.

Por un lado, la *6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management* agrupa las diferentes disciplinas encuadradas en la ingeniería de organización desde una perspectiva internacional. El idioma oficial de la *6th Conference* será el inglés.

Por otro lado, el XVI Congreso en Ingeniería de Organización estará dedicado a los distintos aspectos relacionados con la Ingeniería de Organización desde una perspectiva española y latinoamericana. El idioma oficial del XVI Congreso será el castellano.

En ambas conferencias, las modalidades de presentación serán oral o póster.

Todos los trabajos aceptados en CIO 2012 serán publicados en libros de actas con ISBN, tanto en formato papel (resúmenes/*abstracts*) como en formato electrónico (ponencias completas). Desde ADINGOR y desde la organización del congreso se está trabajando, adicionalmente, en potenciar la visibilidad de los mejores trabajos presentados.

Así, se publicará una selección de las mejores ponencias en prestigiosas revistas científicas, tanto en castellano, procedentes del Congreso en Ingeniería de Organización (en *Dirección y Organización*), como en inglés de la "International Conference" (hasta la fecha: *Journal of Industrial Engineering and Management*, *International Journal of Computers, Communications and Control* (JCR)). Asimismo, se seleccionarán ponencias de la "International Conference" para su publicación por la editorial Springer (*Annals of Industrial Engineering*), tal como ya se realizó el año pasado.

Por todo ello, creemos especialmente interesante (casi imprescindible) tu participación y asistencia a CIO 2012, por lo que te recomendamos que anotes en tu agenda sus fechas claves, teniendo en cuenta,

XVI Congreso de Ingeniería de Organización 2012
6th International Conference on Industrial Engineering and Management

además, la nueva programación temporal (que pasa de septiembre a julio) respecto a ediciones precedentes.

Envío de ponencias completas: 26 de febrero de 2012
Notificación de aceptación/rechazo: 29 de abril de 2012
Inscripciones con pago reducido: hasta el 15 de mayo de 2012

Celebración del CIO 2012: 18 a 20 de julio de 2012

Desde la organización del congreso nos esforzaremos en que tu asistencia y participación sea fructífera y enriquecedora, manteniendo (esperamos que superando) el espléndido nivel de ediciones anteriores, tanto desde el punto de vista científico, como cultural y lúdico. Para ello, contamos con el incomparable marco de la Ría de Vigo y de las tierras gallegas.

Iremos completando y actualizando la información relativa al congreso de forma permanente en la página web <http://www.cio2012.org>. También puedes seguirnos en twitter (<https://twitter.com/-!/cio2012>).

Por último, está disponible el correo electrónico cio2012@uvigo.es para cualquier consulta o comentario que pueda surgir.

JOSÉ CARLOS PRADO PRADO
Presidente del Comité Organizador

La Ingeniería de Organización Industrial
Francisco-Cruz Lario Esteban

La Ingeniería de Organización Industrial

Francisco-Cruz Lario Esteban

Catedrático de Universidad. Universidad Politécnica de Valencia

Los Orígenes

Los orígenes de la Ingeniería de Organización Industrial en el ámbito universitario español están, necesariamente, ligados con los de la Ingeniería Industrial, la cual tiene su punto de partida en el Real Decreto de 4 de septiembre de 1850 con el que se crearon las enseñanzas industriales en España y, con ellas, el título de Ingeniero Industrial. En 1851 se crearon las Escuelas de Barcelona, Sevilla, Vergara y Madrid. En 1855 la de Gijón y en 1860 la de Valencia. Es decir, las enseñanzas universitarias de Ingeniería Industrial en España cumplen ahora 160 años. A los pocos años de la creación de estas enseñanzas, la crisis económica obligó a cerrar todas las Escuelas Industriales excepto la de Barcelona. No fue hasta 32 años más tarde que inició su actividad la Escuela de Bilbao, como continuación de la de Vergara. Y 2 años más tarde reanudó su actividad la de Madrid.

La Ley Moyano de 1857 se gestó encomendando a los Ingenieros Industriales las funciones de directivo profesional. Mientras que el decreto del Ministerio de Función Pública de 18 de septiembre de 1935, no abolido hasta el presente, al crear las atribuciones del Ingeniero Industrial dice en su preámbulo:

“la carrera de Ingeniero Industrial... ha respondido plenamente a la finalidad con que fue concebida... la formación de ingenieros provistos de una amplia base científica (y tecnológica que permitiendo la especialización... proporcio-

La Ingeniería de Organización Industrial Francisco-Cruz Lario Esteban

na a nuestra industria... directores capacitados.”

En el artículo 1º continúa:

“el presente Decreto... confiere (a los ingenieros industriales) la capacidad plena para proyectar, ejecutar y dirigir toda clase de instalaciones y explotaciones en las ramas de la técnica y de la economía industrial”

Y en el artículo 2º reafirma:

“los ingenieros industriales están especialmente capacitados para actuar, realizar y dirigir toda clase de estudios, trabajos y organismos en la esfera económico-industrial, estadística, social y laboral...”

Con ello se pone en evidencia que, desde sus orígenes, la carrera de Ingeniero Industrial tiene en la Dirección una de sus áreas clave.



Claudio Moyano Samaniego (1809-1890)

La Ingeniería Industrial fuera de España

El nacimiento de la Ingeniería Industrial en Estados Unidos fue posterior al de España, pero su gran influencia a lo largo de los años bien merece recordar sus orígenes.

En 1886, Henry R. Towne presenta en la *American Society of Mechanical Engineers* una comunicación titulada “*The engineer as economist*” donde propone que la gestión de plantas de fabricación es tan importante como su ingeniería.

Consecuencia de los trabajos de Frederick W. Taylor y de los esposos Gilbreth se desarrolló en la Penn State University una actividad ingenieril diferenciada con el nombre de *Industrial Engineering* (sus primeros titulados aparecieron en 1908, con una gran difusión después de la segunda guerra mundial). Adoptan como núcleo central las enseñanzas de Taylor relativas a la Organización Científica del Trabajo.

En la actualidad más de 100 universidades de Estados Unidos imparten la titulación de *Industrial Engineering*: Georgia Institute Of Technology, University Of California-Berkeley, Purdue University West Lafayette, University Of Michigan Ann Arbor, Texas A&m University College Station, Northwestern University, Stanford University, Virginia Polytech Inst & State, Pennsylvania State University, University Of Wisconsin-Madison, North Carolina State University, Ohio State University, Univ Of Illinois At Urbana-Champaign, Rensselaer Polytechnic Inst, Lehigh University, Oklahoma State University, Arizona State University, State Univ Of New York-Buffalo, University Of Florida, Auburn University, ...

Aun cuando los puntos de contacto entre los Ingenieros Industriales españoles y los *Industrial Engineers* norteamericanos son muchos, las diferencias son notables, y la coincidencia de nombres crea mucha confusión. Cuando hubo que traducir “*Industrial Engineering*” al español se adoptó el término “Organización Industrial” cuya traducción literal al inglés, como se hace en ocasiones, no deja de crear ambigüedades.

Puede considerarse que en Estados Unidos la Ingeniería de Organización Industrial se consolidó plenamente, en sus vertientes investigadora y docente, hace algo más de medio siglo, al empezar a ofrecerse en las Universidades norteamericanas títulos de “*Industrial Engineer*”, y crearse Centros y Departamentos de “*Industrial Engineering*” cada vez más importantes y numerosos, siendo de destacar que este



Henry Towne (1844-1924)



Frederick Taylor (1856-1915)



Frank Gilbreth (1868-1924)
Lillian Gilbreth (1878-1972)

La Ingeniería de Organización Industrial Francisco-Cruz Lario Esteban

desarrollo se ha producido de forma paralela y sin interferencia con el de las enseñanzas y los Departamentos de "Business Administration".

Conviene observar que, según el informe "Engineering Education and Practice in the United States" publicado en 1985 por el National Research Council norteamericano, hay cinco grandes ramas de Ingeniería estadounidense: la Eléctrica/Electrónica (18.9%), Mecánica (16.9%), Civil (13.5%), de Organización (9.7%) y Química (5.4%).

Posteriormente, la Ingeniería de Organización ha ido implantándose, con la misma denominación de "Industrial Engineering" en otros países de habla inglesa como Canadá y Australia, y con la de "Ingeniería Industrial" en Iberoamérica. La presencia de esta rama de la Ingeniería en Europa adopta formas variadas, pero con un enfoque convergente. Así, en Francia "Génie Industriel", en Italia "Ingenieria Gestionale" y en Alemania y Austria "Wirtschaftsingenieurwesen".

Los Planes de Estudios de Ingeniería Industrial

En el Plan de 1948 existía una sola Cátedra denominada "Economía, Organización y Legislación". Esta Cátedra abarcaba las áreas de Economía Política Teórica y Aplicada, Estructura Económica de España en relación con la Mundial, Derecho Administrativo Industrial y del Trabajo, Psicotecnia Industrial, Sanidad e Higiene Laboral, Economía de las Empresas y de la Producción y Organización de Contabilidades de Empresas Industriales.

Después de dos pruebas de ingreso se cursaban seis años de carrera. En la carrera propiamente dicha una parte de 5º y prácticamente todo 6º estaba destinado a asignaturas que hoy denominaríamos de Organización Industrial, y estas asignaturas eran comunes a todas las intensificaciones, que en Barcelona eran cuatro: Mecánica, Eléctrica, Química y Textil. Algunas de las asignaturas que había en 6º eran Mejora de Métodos, Estudio de Tiempos, Seguridad e Higiene, Control Estadístico de la Calidad, y una serie de temas que hoy están encuadrados en Dirección de Operaciones.

Este plan se modificó con el Plan 1957 en el que la cátedra se desdobló en dos: "Organización y Administración" y la Cátedra de "Economía". La de Organización y Administración se encargaba de las áreas de: Producción e Investigación Operativa, Administración, Organización).

El nuevo Plan de 1964 planteó una reforma en profundidad, creando la Especialidad de Organización Industrial) desdoblando la cátedra de Administración y Organización en otras dos "Organización de la Producción" y "Administración de Empresas".

El resultado final fue la existencia de tres Cátedras: la de "Organización de la Producción e Investigación Operativa", "Administración de Empresas" (a la que le correspondían Contabilidad, Costes y Presupuestos, Organización, Política de Empresa, Dirección Comercial e Integración de la Información) y la de "Economía" (encargada de las áreas de Teoría y Estructura Económica, Economía de la Empresa, Derecho y Psicología).

Entre las especialidades seguía la de Técnicas Energéticas, ya introducida en el Plan de 1957, y puede suponerse que como compensación, la especialidad de Organización Industrial. Lo que en algunos momentos se pudo considerar un éxito para la Organización Industrial en España también puede considerarse una disminución en la amplitud de conocimientos en la Ingeniería Industrial española al desaparecer, de su troncalidad, la mayor parte de las asignaturas relacionadas con la Organización Industrial. En ese momento el Ingeniero Industrial español se alejaba del *Industrial Engineering* americano, excepto los Ingenieros que cursaban la especialidad de Organización Industrial.

Al profesor de la Sierra Andrés, de la ETSII de Madrid, se debe la promoción del Patronato Juan de la Cierva (que tenía entre sus objetivos la Organización Industrial y la Normalización). Fundó el Instituto

La Ingeniería de Organización Industrial

Francisco-Cruz Lario Esteban

de Racionalización del Trabajo (encargado de establecer los estudios y aplicaciones de los principios racionales de mejora de la productividad en las áreas industriales y técnicas) del que fue su primer Secretario en el año 1946 y la Comisión Nacional de Productividad Industrial (en la que participaban todos los organismos del Estado relacionados con la Economía) y de la que fue Secretario General.

En 1955, y por orden conjunta de los Ministerios de Educación Nacional y de Industria, se creaba la Escuela de Organización Industrial de Madrid para la formación de personal directivo profesionalizado en las materias de Organización de la Producción y de la Empresa.

Paralelamente el profesor de Orbaneja, catedrático desde 1943 en la Escuela de Ingenieros Industriales de Barcelona, había creado en 1948 el Instituto de Economía de la Empresa para desarrollar en Cataluña los estudios de Gestión, que sirvió de plataforma de entrada de nuevos conocimientos en esta área y que era la consecuencia lógica de su seminario de Organización y Economía que había creado en su cátedra en 1944.

Era además el Presidente de la Comisión Nacional de Productividad Industrial de Cataluña. Finalmente en 1959, fundó la Escuela de Administración de Empresas, en colaboración con los Ministerios de Educación e Industria y las Instituciones Económicas de Barcelona.

En la misma época el profesor Valero Vicente, Catedrático desde 1948 en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Terrassa, y con el patrocinio de la Universidad de Navarra, antes Estudio General de Navarra, fue el fundador y primer Director del Instituto de Estudios Superiores de la Empresa (IESE) dedicado a la formación de altos directivos que, en 1964 inició su primer Master en Administración de Empresas, en estrecho contacto con la Harvard Business School.

Entretanto el profesor Beascoechea Ariceta, Catedrático desde 1960, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Bilbao, desarrollaba en su cátedra una importante actividad en el área de Investigación y Desarrollo con especial dedicación a los modelos de Gestión, Productos y Tecnología, Análisis de Sociedades, Costes y Aplicaciones del Comportamiento Humano entre otros.

El Título en Ingeniería de Organización Industrial de 2º Ciclo

Pasemos ahora a la primera titulación universitaria independiente que recoge todas las enseñanzas de la Ingeniería de Organización Industrial.

La titulación de Ingeniería de Organización Industrial (IOI), de segundo Ciclo, se estableció en el Real Decreto 1401/1992, de 20 de noviembre (Boletín Oficial del Estado número 306, de 22 de diciembre de 1992).

Su objetivo central es formar profesionales capaces de desempeñar labores de análisis, evaluación, diseño y gestión, dentro de sus 4 enfoques principales: la Dirección de Operaciones, la Gestión Organizativa, el Análisis Económico y la Dirección Estratégica. Además, los titulados reciben una importante formación tecnológica en las áreas de Automática, Construcción, Electricidad, Electrónica, Mecánica, Química, Tecnologías del Medioambiente y Tecnologías de los Procesos de Fabricación.

El título de Ingeniería de Organización Industrial capacita al egresado para la gestión y dirección de empresas de producción y servicios, así como instituciones de distinta índole (tanto públicas como privadas; administración pública, Universidad, ONGs, empresas consultoras, etc.), en todas sus áreas: gestión de proyectos, logística, mantenimiento, calidad, costes, compras, procesos, producción, productos, comercial, finanzas, gestión de la innovación y la tecnología, medio ambiente, recursos humanos, etc.

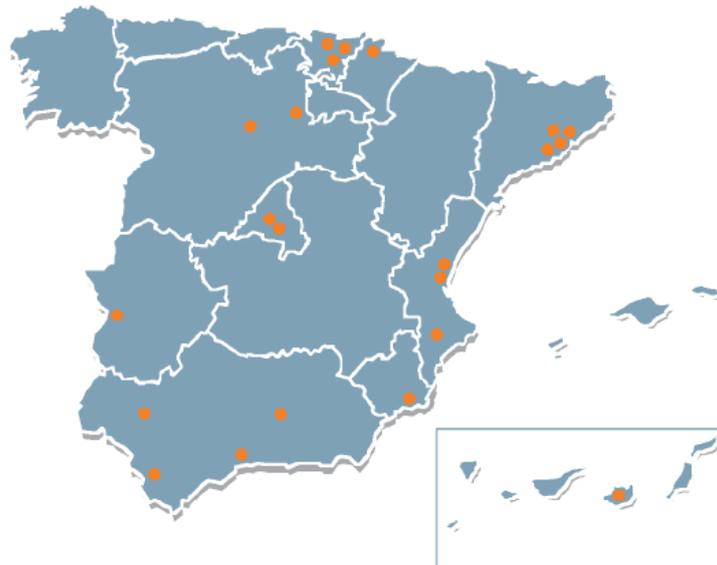
El Ingeniero de Organización Industrial es el profesional idóneo para las empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica. Su formación dual, como técnico y como gestor, le permite tener una visión global de la empresa y su entorno, imprescindible

La Ingeniería de Organización Industrial

Francisco-Cruz Lario Esteban

para mejorar los resultados de las empresas en cualquier sector.

En la actualidad, en España hay 27 centros universitarios que imparten el título de segundo ciclo de IOI (7 centros privados y 20 centros públicos) de 21 universidades españolas (7 universidades privadas y 14 universidades públicas). Se observa que los planes de estudios son relativamente recientes, siendo el más antiguo del año 1992 (fecha en la que se estableció como tal la titulación de IOI en España) y el más reciente de 2002.



El 2º Ciclo en Ing. de Organización Industrial se ha venido impartiendo en 27 Escuelas de 21 Universidades en España.

Se remarcan aspectos diferenciadores de la Ingeniería de Organización en el ámbito de los aspectos organizativos y de toma de decisiones en el diseño, la implantación y el funcionamiento de los sistemas de operaciones y servicios, como son, la integración de los anteriores aspectos con las tecnologías utilizadas y la amplia utilización de los modelos como herramienta para el análisis y la toma de decisiones y la orientación eminentemente práctica, derivándose la investigación de problemas reales del mundo de la empresa, partiendo de unas potentes bases conceptuales para su resolución.

ADINGOR

La Ingeniería de Organización ha venido consolidándose en los últimos años, en gran parte por las actuaciones desarrolladas por la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR).

ADINGOR se creó en el año 2000 como una Asociación sin ánimo de lucro española que aglutina a profesionales, docentes e investigadores que desarrollan su labor profesional en el ámbito de la Ingeniería de Organización Industrial.

En febrero de 2002 ADINGOR creó una “Memoria relativa a la creación del Área de Ingeniería de Organización y su inclusión en el catálogo de Áreas de Conocimiento” donde claramente se presentan los aspectos que sustentan la creación de la citada área en base a los objetivos que se persiguen. Sin ánimo de ser exhaustivos se presentan algunos aspectos relevantes del citado documento:

“Para asegurar la eficacia y la eficiencia de un sistema, su diseño, implantación y funcionamiento ha de ajustarse a un doble conjunto de normas, reglas y procedimientos relativos:

La Ingeniería de Organización Industrial

Francisco-Cruz Lario Esteban

- Por un lado, a las actividades físicas de transformación, desplazamiento, almacenaje de materiales, energía e información (Tecnología).
- Por otro lado, a la asignación y coordinación de actividades y al uso de los recursos humanos, materiales, financieros y de información, tales como: la delimitación y dimensionamiento de los distintos subsistemas entre los que se reparten dichas actividades; la coordinación, planificación y programación de las mismas; la división del trabajo y de las actividades entre distintas personas o grupos, el establecimiento de relaciones de autoridad, responsabilidad, cooperación, etc... (Organización).

Conviene observar que la Organización de un sistema y la Tecnología utilizada en él deben ser compatibles y adecuadas entre sí, imponiéndose mutuamente restricciones, si bien dentro de ciertos márgenes más o menos amplios. Esta circunstancia tiene importantes implicaciones prácticas desde el punto de vista de la actividad profesional y de la formación de los Ingenieros."

Como vemos se refuerza la importancia de la doble visión de Organización y Tecnología presente en las bases de la Ingeniería de la Organización y en la formación de los Ingenieros.

En 2008, ADINGOR publicó los Requisitos para la verificación del título de "Grado en Ingeniería de Organización Industrial", documento que fue remitido a todos los Rectores de las Universidades españolas con Escuelas de Ingeniería. En dicho documento, se definían un mínimo de créditos para diferentes bloques, como puede observarse en esta tabla:

BLOQUES	Nº MÍNIMO DE CRÉD. ECTS	COMPETENCIAS QUE DEBEN ADQUIRIRSE
Bloque de Formación Básica	60	Competencias y conocimientos que se adquieren con las materias básicas del Anexo II del RD de Ordenación de las Enseñanzas Universitarias.
Tecnologías Industriales	20	Tecnología mecánica. Tecnología de los materiales. Tecnología eléctrica. Tecnología electrónica. Tecnología de sistemas y automática. Tecnologías energéticas. Tecnologías medioambientales.
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	16	Tecnologías informáticas. Tecnologías de computación. Tecnologías de los sistemas de información. Redes, sistemas y servicios.
Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción	24	Concepto de métodos cuantitativos. Proceso de modelado de sistemas industriales, económicos y sociales. Algoritmos. Validación. Toma de decisiones. Optimización. Redes y grafos. Simulación. Teoría de colas. Concepto de producción y decisiones asociadas. Gestión de stocks. Planificación de la producción. Estudio del trabajo. Métodos y tiempos. Planificación y gestión de proyectos. Sistemas de gestión para la dirección.
Administración de Empresas e Ingeniería Económica	20	Organización y dirección de empresas. Derecho mercantil y laboral. Técnicas de control de gestión financiera y de costes. Análisis de inversiones. Finanzas. Análisis de mercados. Organización del trabajo. Factor humano. Gestión de la calidad, seguridad y medioambiente. Prevención de riesgos laborales. Sistemas de información. Gestión integrada ERP.
Entorno Industrial y Tecnológico	16	La empresa y el modelo microeconómico. Competitividad estratégica y estructura del mercado. El entorno y las políticas macroeconómicas. Cambio tecnológico y estrategia empresarial. Innovación en la empresa. Innovación, emprender y cultura. El producto: creación y desarrollo de nuevos productos. Competitividad industrial e innovación. Sistemas regionales y nacionales de innovación. Política tecnológica y patrones de innovación.
Proyecto Fin de Grado	12	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto de Ingeniería de Organización Industrial de naturaleza profesional en el que se sintetizen todas las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Actuales enseñanzas de Ingeniería de Organización Industrial

Los estudios de Ingeniería de Organización Industrial podrán continuar, en las universidades españolas, como titulaciones de Grado y/o Máster. Las titulaciones de Grado se centrarán en la formación general de los Ingenieros de Organización Industrial, tanto desde la perspectiva de Tecnologías Industriales como de Organización Industrial. Los estudios de Máster tendrán como objetivo principal la especialización en cualquiera de los enfoques principales de la Ingeniería de Organización Industrial.

El Grado de Ingeniería de Organización Industrial.

En la actualidad estamos inmersos en el proceso de armonización de la estructura cíclica de las enseñanzas universitarias con el esquema propugnado por el proceso de convergencia europea y que está

La Ingeniería de Organización Industrial

Francisco-Cruz Lario Esteban

vigente en gran parte de los Estados de la Unión Europea y extracomunitarios.

La ANECA realizó en 2006 un estudio sobre los estudios universitarios de Ingeniería en Organización Industrial en varios países europeos (Bélgica, Reino Unido, Alemania, Italia, Francia, Holanda, Suecia) y Estados Unidos. Dicho informe muestra que existe una gran diversidad en cuanto a la estructura y denominación de los estudios equivalentes al Ingeniero de Organización Industrial español en las instituciones universitarias europeas. Se propuso crear un título de Grado en Ingeniería de Organización Industrial que no existía en España. Dicha denominación ya aparecía como una especialidad de la Ingeniería Industrial creada en 1964, si bien posteriormente entró en vigor una titulación de 2º Ciclo en Ingeniería de Organización Industrial.



La propuesta que entonces se presentó realiza una síntesis de los diferentes modelos estudiados en aquel Informe, en concreto:

- Se plantea una duración de 4 años (240 ECTS) con la realización del Proyecto Fin de Carrera (PFC) en el 8º semestre.
- El título propuesto tiene una duración y estructura similar a los de las Universidades Técnicas alemanas pero con mayor contenido de Ciencias Básicas, al estilo del *Industrial Engineer* norteamericano.
- Se pretende que este Grado capacite para un desempeño profesional, tanto en el ámbito del proyecto técnico como en el de la gestión, pero también que ofrezca una base sólida para los graduados que quieran profundizar estudios para desarrollar una carrera académica o científica.

El 14 de marzo de 2006, la Comisión Externa de Expertos elige otras titulaciones para adaptar a Europa entre las que se encuentra el Grado en Ingeniería de Organización Industrial.

El objetivo central del título de GIOI es formar graduados que sean capaces de analizar, modelar, diseñar, implantar y mejorar sistemas complejos compuestos por personas, materiales, dinero, información, máquinas, tecnología y energía, con el fin de ofrecer productos y servicios en el menor plazo y con la mayor productividad, calidad, fiabilidad y eficiencia posible.

Entre los conocimientos, capacidades y destrezas del graduado en Ingeniería de Organización Industrial se pueden resumir en los siguientes objetivos:

- a) Formar profesionales capaces de concebir, organizar y gestionar empresas de producción y servicios, así como otras instituciones en todas sus áreas funcionales y dimensiones: operaciones, económica, organizativa, estratégica y técnica, con una fuerte dimensión emprendedora y de innovación.
- b) Facultar profesionales competentes para asesorar, proyectar, hacer funcionar, mantener y mejorar sistemas, estructuras, instalaciones, sistemas de producción, procesos, y dispositivos con finalidades prácticas, económicas y financieras.
- c) Proporcionar una visión integral de la organización tanto desde el punto de vista estratégico al operativo para toda la cadena de valor orientada hacia la calidad total.
- d) Valorar la importancia de la gestión de la tecnología como factor clave para la mejora de la competitividad en el entorno actual.
- e) Capacitar profesionales para gestionar, evaluar y mejorar sistemas de información basados en tecnologías de la información y las comunicaciones.

La Ingeniería de Organización Industrial Francisco-Cruz Lario Esteban

- f) Proporcionar bases sólidas en Ingeniería de Organización (dirección de operaciones, análisis económico, gestión organizativa, dirección estratégica) y Tecnología.
- g) Promover las capacidades y competencias dirigidas hacia la resolución de problemas, la iniciativa, la toma de decisiones, la creatividad, el análisis y el razonamiento crítico.
- h) Capacitar al egresado en un conjunto de competencias sociales, interpersonales, emocionales y de trabajo en un entorno multidisciplinar.
- i) Transmitir al egresado una actitud respetuosa con las personas, la seguridad en el trabajo, el entorno social y ambiental, basada en la cultura de la mejora continua, formación e innovación.
- j) Habilitar al egresado de destrezas técnicas y de una sensibilización que le permita impulsar, organizar y llevar a cabo mejoras e innovaciones en procesos, bienes y servicios.
- k) Dotar a los egresados de una actitud proactiva y emprendedora que les facilite expandir las organizaciones para las que trabajen con nuevas líneas de actuación o crear su propia empresa.
- l) Proporcionar las bases necesarias para el aprendizaje autónomo, o para cursar estudios de postgrado y/o doctorado que le permitan profundizar y/o especializarse en los diferentes campos de la ingeniería de organización industrial.

Además, los titulados reciben una formación tecnológica en las áreas de Automática, Construcción, Electricidad, Electrónica, Mecánica, Química, Tecnologías del Medioambiente y Tecnologías de los Procesos de Fabricación.

El Grado en Ingeniería de Organización Industrial está actualmente presente en 22 Universidades españolas. Prácticamente todas las Universidades en las que se impartía el 2º Ciclo de Organización Industrial han adoptado el Grado y aparecen algunas nuevas Universidades.



El Grado en Ingeniería de Organización Industrial está presente en 22 Universidades en España.

¿Cuál ha sido la respuesta de los alumnos ante esta nueva titulación? Tomemos como ejemplo la Universidad Politécnica de Valencia: el Grado en Ingeniería de Organización Industrial se implantó en la ETSII en el curso 2010/11 con una oferta de 150 plazas que se han reducido a 100 en el presente curso 2011/12 debido a la implantación de un nuevo Grado en la citada Escuela. La aceptación del Grado por

La Ingeniería de Organización Industrial
Francisco-Cruz Lario Esteban

parte del alumnado ha sido muy satisfactoria, cubriéndose todas las plazas ofertadas en el curso 2010/2011 y quedando bastantes alumnos en lista de espera en el curso 2011/12. El Grado se ha estructurado siguiendo el patrón de la Rama Industrial, con un primer curso de Ciencias Básicas, un segundo curso de Tecnologías Industriales, un tercer curso de Ingeniería de Organización y un cuarto curso con varios bloques de intensificación (dos de los cuales son de Tecnologías Industriales que permitan a los Graduados acceder al Máster de Ingeniería Industrial).

El Máster de Ingeniería de Organización Industrial.

El Master en Ingeniería de Organización Industrial ha tenido un nivel de implantación menor en las Universidades españolas. Recordemos que los estudios de Máster deben tener como objetivo principal la especialización en cualquiera de los enfoques principales de la Ingeniería de Organización Industrial.

Tomemos, como ejemplo, el Máster de Ingeniería de Organización de la Universidad Politécnica de Madrid. Este Máster se ha configurado con 120 créditos y 4 semestres en los que se desarrollan las siguientes asignaturas:

Semestre 1A	Semestre 1B
Técnicas y Modelos Cuantitativos de Ingeniería de Organización	Métodos de Predicción
Proceso de Trabajo y Recursos Humanos	Política Económica e Industrial
Gestión de la Producción	Dirección Estratégica e Innovación
Análisis Económico de Decisiones Empresariales	Métodos y Técnicas de Decisión
Contabilidad de Gestión	Estrategia de Redes de Suministro
Contabilidad Financiera	Dirección Estratégica
Fundamentos Legales de la Empresa	Dirección Financiera
Introducción a los Sistemas de Información de la Empresa	
Especialidades	Habilidades
Producción y Logística	Prácticas en Empresa
Gestión de la Innovación y la Tecnología	Gestión de Equipos Humanos
Dirección Avanzada de Proyectos de Ingeniería	Habilidades de Comunicación
Organizaciones Sostenibles	Gestion de Entornos Multiculturales
Business Administration	Creatividad
Finance	Negociación
	Dirección de Proyectos Complejos

Es de destacar que las asignaturas de Tecnologías prácticamente han desaparecido quedando toda la docencia volcada en asignaturas de Organización.

Conclusión

A modo de conclusión, una reflexión sobre el momento actual en que se encuentra la Ingeniería de Organización Industrial.

La mayoría de las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros Industriales o las Politécnicas Superiores se encuentra inmersa en el diseño de nuevos Planes de Estudio y títulos de Grado y de Master en el ámbito del Espacio Europeo de Educación Superior.

Sería de desear que, en este proceso de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior, las Escuelas propusiesen y los respectivos Rectorados decidiesen implementar un título oficial en Ingeniería de Organización Industrial, ya fuese este un Grado o un Master Universitario o bien ambos.

Los resultados que se han alcanzado en la formación de Ingenieros de Organización Industrial de 2º Ciclo en toda España y el servicio prestado por estos a las empresas de su entorno económico-empresarial lo justifican sobradamente.

La Ingeniería de Organización Industrial

Francisco-Cruz Lario Esteban

Referencias consultadas

- ADINGOR (2008). Documento de Requisitos para la verificación del título de “Grado en Ingeniería de Organización Industrial”. Boletín de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización.
- ANECA (2006) Libro Blanco. Título de Grado en Ing. de Organización Industrial.
- Company, R. (2001) La Organización Industrial en la ETSII. Congreso de Ingeniería de Organización. Sevilla.
- Mula, J., Díaz Madroño, M., Poler, R. (2011) Configuración del Grado en Ingeniería de Organización Industrial en las universidades españolas. Dirección y Organización.
- NAP (1985) Engineering Education and Practice in the United States. NATIONAL ACADEMY PRESS
- UPV (2009) Memoria para la solicitud de verificación del título: Grado en Ingeniería de Organización por la Universidad Politécnica de Valencia.

*Francisco-Cruz Lario Esteban
Catedrático de Universidad.
Universidad Politécnica de Valencia*

Sobre la Ingeniería, el Modelado y las Arquitecturas Empresariales

Ángel Ortiz Bas

Una de las formas de intentar convencer a los amigos de que sabes algo sobre un tema es hablar durante mucho tiempo sobre él. Al final, aunque sea por aburrimiento, terminan dándote la razón. Esto me pasa a mí con la Ingeniería y el Modelado y las Arquitecturas Empresariales, no obstante voy a tratar de comentarlo de forma breve aprovechando este foro tan magnífico que es nuestro boletín para “escribir sobre mi libro”.

Para empezar unas definiciones: **Ingeniería Empresarial**¹, que consiste en “entender, definir, especificar, analizar e implementar las **vistas** de una empresa para su **ciclo de vida** completo, de manera que la empresa consiga sus objetivos”. Una **vista** es “una percepción selectiva de una empresa que enfatiza un aspecto particular de ésta” así, por ejemplo, existen las vistas de función, de información, de procesos, de recursos, de parámetros, de interoperabilidad, de ... cualquier cosa sobre las que nos interese hacer ingeniería empresarial. Y el **ciclo de vida** es “la secuencia de fases por las que pasa un sistema” (por ejemplo una empresa o una vista de ésta) así, por ejemplo, una fase del ciclo de vida puede ser la definición de requerimientos, es decir cuando decimos **qué** debe de hacer el sistema y otra puede ser el diseño donde decidimos **cómo** se debe de construir ese sistema.

Cuando hablamos de **Arquitecturas Empresariales** nos referimos a “un conjunto de elementos, por ejemplo modelos, que representan una empresa y las relaciones que existen entre esos elementos”. Por

¹ Las definiciones que aparecen en este documento son una traducción libre y adaptada de las que aparecen en el libro de François Vernadat “Enterprise Modelling and Integration. Chapman&Hall. (1996)

Sobre la Ingeniería, el Modelado y las Arquitecturas Empresariales

Ángel Ortiz Bas

último tenemos el **Modelado Empresarial**, es decir, “el proceso de construir modelos de toda o parte de una empresa a partir del conocimiento de la empresa, modelos previos o modelos de referencia usando lenguajes de representación de modelos”.

Con estas definiciones ya me siento cómodo para decir que, cuando nos enfrentamos a un reto en el ámbito de la empresa, debemos plantearnos la necesidad de modelar aquellas vistas que son importantes para **entender o definir** el problema, pongamos por ejemplo la funcionalidad y la organización, es decir **qué** se está haciendo y **quién** lo está haciendo. Esto permitiría **especificar** dos modelos (dos vistas) de una misma realidad, tan importante como tener los dos modelos es establecer las relaciones entre esos dos modelos es decir, quién está haciendo qué. Cuando tengamos los dos modelos y las relaciones entre ellos tenemos la Arquitectura que nos interesa para abordar este problema. A partir de aquí podemos **analizar** los dos modelos y sus relaciones, tratar de mejorarlos e incluso llegar a su **implementación**.

Para el modelado de las diferentes vistas de una empresa puede comenzarse por el *modelado gráfico formal*, utilizando *lenguajes de modelado* como BPMN, UML, IDEF, OMG SysML, etc., dependiendo de la vista que queramos modelar. A partir de este modelado se va profundizando en el detalle y en muchas ocasiones se van utilizando otras tecnologías típicas de la organización como pueden ser los métodos cuantitativos (programación matemática, simulación, meta-heurísticas, etc), los sistemas y tecnologías de la información (*workflow*, servicios web, etc.), los sistemas de medición del rendimiento, etc.

Desde el CIGIP entendemos que esta aproximación es muy enriquecedora tanto desde el punto de vista de la investigación (no en vano le dedicamos una de las tres áreas de investigación, y ha sido objeto de varios proyectos nacionales y europeos), como de la aplicación al mundo empresarial (donde también lo hemos aplicado en varias empresas mediante convenios de colaboración) y estamos convencidos de que nuestros alumnos de las Escuelas de Ingeniería, bien en los grados bien en los postgrados (máster y doctorado), deberían de formarse adecuadamente en estos conocimientos.

Ángel Ortiz Bas
Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de la Producción
Universidad Politécnica de Valencia

Programa Erasmus Mundus EDIM de la UPM

EDIM - European Doctorate in Industrial Management

The European Doctorate in Industrial Management (EDIM) is a four-year state-of-the-art doctoral research program for doctoral training addressing managerial issues of significance for the future competitiveness and sustainability of the industrial companies of Europe. The mission of the program is to generate cutting-edge knowledge at the intersection of engineering and management.

Our ambition is to produce doctors with a new European profile reflecting a wide scientific and international breadth in engineering and management.

Programa Erasmus Mundus EDIM de la UPM



EDIM candidates will conduct research directed to in close cooperation with European industry as a means to foster deep insight into managerial challenges of globalization and a profound intercultural awareness. EDIM-graduates will be able to address challenging managerial issues of globalization in industrial endeavours as they arise in e.g. operations, research and development, industrial marketing, innovation, and entrepreneurship.

EDIM's uniqueness lies in the fact that it acknowledges the importance to integrate a management perspective with deep technical knowledge.

The program is multi-disciplinary and empirically driven in order to gain a clearer understanding of the patterns and conditions for industrial endeavours in today's international environment.

Partner universities

EDIM is run by a consortium consisting of the industrial management departments of the most prominent and well-respected engineering universities in Sweden, Italy, and Spain:

- KTH Royal Institute of Technology, Sweden
- Universidad Polytechnica de Madrid, UPM, Spain
- Politecnico di Milano, POLIMI, Italy

In addition there are three associate partners:

- Swiss Federal Institute of Technology, ETH, Switzerland
- Universidade de Sao Paulo, USP, Brazil
- Rajamangala University of Technology Thanyaburi, RMUTT, Thailand

Partner companies/associations

EDIM is endorsed by several companies and associations:

- Top Industrial Managers for Europe (T.I.M.E. Association)
- The Swedish Royal Academy of Engineering Sciences (IVA)
- Italian Association of Engineering and Contracting Organizations (ANIMP)
- IMS 2020
- IBM
- UBE
- Navantia

Dirección y Organización. Revista de Ingeniería de Organización. Situación actual



Tomando como punto de partida el informe realizado el pasado mes de julio de 2011, la situa-

Programa Erasmus Mundus EDIM de la UPM

ción actual de la revista Dirección y Organización (DYO) se puede resumir en los siguientes puntos:

Calidad académica

Con fecha 26 de septiembre de 2011 se recibió la aceptación de la inclusión de la Revista DYO en la base de datos SCOPUS.

En el mes de octubre de 2011 se han iniciado dos procesos en paralelo: por un lado, la evaluación de la revista en el programa de Apoyo a las Revistas Científicas Españolas (ARCE) de la FECYT; y, por otro, la solicitud para la evaluación de la revista por Thomson Reuters para su inclusión en la base de datos del *Citation Index*.

Nuevos números

Se continúa con la regularidad en la publicación de los números de la revista. El mes de julio de 2011 se publicó el número 44 de DYO que se incorporó a la nueva página web de la revista (<http://www.revistadyo.com>). En el próximo mes de diciembre de 2011 está prevista la publicación del número 45 que, como también es habitual, se tratará de un monográfico de los mejores papers presentados en el XV Congreso de Ingeniería de Organización y el *5th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management* (CIO 2011), organizados por la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR), y que se celebró en Cartagena (Murcia) los días 7 al 9 de septiembre de 2011.

Convenios

El pasado 23 de septiembre de 2011 se firmó un convenio marco de colaboración entre ADINGOR y la Red INBAM (*International Network of Business and Management Journals*), con el fin de prestigiar las mejores ponencias de nuestros Congresos y que tengan la oportunidad de ser publicadas en algunas de las revistas que dan contenido a dicha Red.

Entendemos que se trata de un avance importante en nuestras relaciones institucionales y esperamos que sea del agrado de todos.

Asimismo, y en este sentido, hemos de informaros que durante el próximo congreso INBAM 2012, que se celebrará en Valencia del 20 al 22 de marzo, tendrá lugar la presentación de la nueva revista JINBAM (*Journal of International Network of Business and Management*) que será publicada por Springer. Para más información podéis consultar la web de la Red (<http://www.inbam.net>).



Premios en Ingeniería de Organización

- El Centro Español de Logística (CEL) convoca otro año más sus Premios CEL Universidad, destinados a reconocer tesis doctorales en el campo de la logística que hayan sido leídas en universidades españolas en los tres últimos años naturales. Se trata de un premio dotado con 600 euros, en concepto de ayuda al estudio. Los interesados pueden encontrar la información completa en <http://www.cel-logistica.org>. El plazo para presentar candidaturas al Premio CEL Universidad 2012 permanece abierto hasta el 10 de febrero de 2012.



- En el pasado CIO 2011 de Cartagena se entregaron los tradicionales **premios a los jóvenes investigadores** más relevantes, con el objeto de reconocer su labor hasta la fecha y su proyección futura. En esta ocasión, los premiados fueron los siguientes:

- Business Management: Eloy Hontoria Hernández (Universidad Politécnica de Cartagena)
- Economy, Innovation & Knowledge Management: Juan Carlos Fernández Doblado (Universidad Politécnica de Madrid)
- Manufacturing: Raquel Sanchís (Universidad Politécnica de Valencia)
- Quantitative Methods: Julien Maheut (Universidad Politécnica de Valencia)
- Supply Networks & Logistics: Alejandro Escudero Santana (Universidad de Sevilla)



- El Comité Organizador de CIO 2011, junto con ADINGOR, realizó un pequeño homenaje durante la cena de gala del congreso, a los profesores jubilados, que han colaborado académica y personalmente al desarrollo de la Ingeniería de Organización. Se les entregó una placa conmemorativa. Los homenajeados fueron:

- Profesor José María Bueno
- Profesor Javier Zubillaga
- Profesor Fons Boronat
- Profesor Ramón Companys
- Profesor Juan Ramón Figuera
- Profesor Ludvik Bogataj

Premios en Ingeniería de Organización



A aquellos homenajeados que no asistieron al CIO 2011 se les entregará su placa en el CIO 2012.

La galería completa de fotos del congreso CIO 2011 se encuentra en la dirección:
<http://www.adingor.es/cio2011/galeria.php>

Noticias

- El profesor Glauco Pereira da Silva del Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas de la Universidade Federal de Santa Catarina está realizando una estancia de investigación en el Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción de la Universidad Politécnica de Valencia, desde noviembre de 2011 hasta marzo de 2012, en el marco de un Doctorado Sándwich para el desarrollo de un trabajo de investigación sobre Métodos de Organización de Líneas de Montaje según el Volumen de Producción y el Grado de Personalización del Producto.



- El pasado día 2 de noviembre, en el Departamento de Organización de Empresas de la UPC, tuvo lugar el acto de entrega de la placa de homenaje de ADINGOR al profesor Fons Boronat. En primer lugar el Director del Departamento, Josep Coll Bertran ha dedicado unas palabras de homenaje a la trayectoria profesional de Josep M^a Fons Boronat, tras las cuáles Anna M. Coves ha felicitado a nuestro compañero, haciéndole entrega de la placa de homenaje en nombre de ADINGOR.

El profesor Fons Boronat es Ingeniero Industrial y Doctor Ingeniero Industrial. Master en Science in Industrial Management por la Sloan School (Massachusetts Institute of Technology, EEUU). Catedrático de Administración de Empresas de la Universidad Politécnica de Catalunya y Académico de la International Academy of Management. Catedrático Emérito de Management (UBL). Ha sido instructor en cursos especializados por la Comisión Nacio-

Noticias

nal de Productividad y por la Universidad de Harvard (EEUU). En el ámbito profesional ha sido Consultor, entre otros, del Ayuntamiento de Barcelona, de la Diputación Provincial de Barcelona, de Caixa de Catalunya y de Puig, S.A. Además, ha ostentado cargos directivos y asesores en varias sociedades, instituciones y asociaciones profesionales, como los de Director General de Inversiones Barcelonesas, S.A., Presidente de la Comisión Técnica de Organización Industrial de la Asociación de Ingenieros Industriales de Catalunya y miembro del grupo asesor para la mecanización del Ayuntamiento de Barcelona. Entre las distinciones recibidas, destaca la Orden del Mérito Civil en grado de Encomienda, la Medalla de Plata de la Escuela de Administración de Empresas y de la Universidad Politécnica de Catalunya, y el Fellow de la Graduate Management Society del MIT y de la Internacional Academy of Management. Desde 1992 es académico de número de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras con medalla N° 18.

Eventos futuros

- La revista **Journal of Industrial Engineering and Management** publicará una selección de las mejores ponencias del CIO 2012. La revista científica **Journal of Industrial Engineering and Management** (<http://www.jiem.org/>) publicará una selección de las mejores ponencias presentadas en el **6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management / XVI Congreso Ingeniería de Organización** que se celebrará en la Escuela de Ingeniería Industrial de Vigo, los días 18, 19 y 20 de julio de 2012.



Journal of Industrial Engineering and Management (JIEM) es una revista semestral, de acceso abierto que publica artículos científicos teóricos y empíricos revisados por pares, que contribuyen a avanzar en la comprensión de los fenómenos relacionados con todos los aspectos de la ingeniería de organización. **Journal of Industrial Engineering and Management** acepta contribuciones en las siguientes áreas: (1) Producción, Logística, Calidad, e Investigación Operativa, (2) Sistemas de Información, Tecnología y Comunicación, (3) Economía Industrial y Desarrollo Regional, (4) Comportamiento Organizacional y Recursos Humanos, (5) Finanzas, Contabilidad y Marketing, y (6) Habilidades de Educación y Formación.

Actualmente **Journal of Industrial Engineering and Management** está indexada, entre otras bases de datos internacionales en: Cabells Directory, CARHUS Plus+, CrossRef, Latindex, MIAR, y SCOPUS.

Eventos futuros

- **The Second Conference of the International Network of Business and Management Journals (INBAM): "Brokering Knowledge"** will be held in Valencia (Spain) from March 20th (Tuesday) to March 22nd (Thursday), 2012, after the great Valencian fiestas: Las Fallas. **Thirteen editors of leading journals** will participate in this 2nd Conference. It is organized by the Editor Network INBAM and the Universitat de València, the Universidad Católica de Valencia, the Universidad Politécnica de Valencia and ESIC.



The following **editors-in-chief** have confirmed their presence and participation:

- David Audretsch (*Small Business Economics*)
- Robert Blackburn (*International Small Business Journal*)
- Ghauri Pervez (*International Business Review*)
- Theresa Welbourne (*Human Resource Management*)
- Domingo Ribeiro (*Management Decision*)
- Slawek Magala (*Journal of Organizational Change Management*)
- Rick D. Hackett (*Canadian Journal of Administrative Sciences*)
- Bruce Tracey (*Cornell Hospitality Quarterly*)
- Adrian Ziderman (*International Journal of Manpower*)
- Gary Akehurst (*Service Industries Journal*)
- Rodney Turner (*International Journal of Project Management*)
- Vlad Vaiman (*European Journal of International Management*)
- José Millet (*Service Business. An International Journal*)

The overall theme of the Conference "*Brokering Knowledge*" will be broken down into subtopics, with a total of thirteen sessions, one for each journal. In this way, the various areas can be adapted to the different streams of research and editorial policies of each journal and editor participating at the Conference.

The journal editor corresponding to each area will open the session with an outline of **Trend in the future in his/her journal**. Authors will then go on to present the papers chosen for each session.

One of the results of the Conference is to select papers that, depending on the specialty of the journal and the quality of the papers, will constitute *special issues* of each of the journals.

Each of the thirteen Sessions-Tracks (and consequently the special issues) would have three coordinators (that would be the guest editors of the special issue). Once the Conference has concluded, the guest editors (as well as the editor-in-chief of the journal) for each session will decide which papers are to be recommended for inclusion in the special issues/section of the corresponding publications. Depending on the quality of submissions, the best papers will be published in the special issues of these SSCI journals.

This will make this and subsequent Conferences organized by the Editor Network of the International Network of Business and Management Journals (INBAM) quite unique. The issues/special section will be published the year after the Conference. More information in <http://www.inbam.net>.

Eventos futuros

- XVIII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (ICIEOM'2012), July 9-11, 2012, University of Minho, Guimarães, Portugal



Dear Colleagues,

It is our pleasure to invite you to participate in the XVIII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (ICIEOM 2012) that will be held, for the first time, outside Brazil. ICIEOM 2012 is co-organized by the **Brazilian Association of Production Engineering (ABEPRO)** and Department of Production and Systems (DPS) of the School of Engineering, University of Minho (UMinho), and will take place in Guimarães (2012 European Cultural Capital), Portugal, between 9 and 11 of July 2012.

Topics

The main general theme of ICIEOM'2012, but not limited to, is Sustainability from an interdisciplinary perspective. Nevertheless, ICIEOM'2012 is a broad conference covering all Industrial Engineering and Operations Management knowledge areas of and we are accepting paper contributions in the following topics:

- Computer and Information Systems; Engineering Economy; Enterprise Engineering; Entrepreneurship; Global Operations and Cultural Factors; Healthcare Management; Human Factors and Ergonomics; Industrial Engineering & Operations Management Education; Industrial Marketing and Consumer Behaviour; Lean Production and Management; Modelling and Simulation; Operations Research; Operations Strategy and Performance Management; Product Management ; Production Planning and Control; Production Systems Design and Management; Project Management; Quality Management; Reliability and Maintenance; Risk and Disaster Management; Service Systems; Social Responsibility, Environment and Sustainability; Strategic Management; Supply Chain and Logistics.

Selected papers of XVIII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (ICIEOM 2012) will be published in a special issue of relevant journals. The proceedings will be submitted for indexation by Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index (ISI).

We invite you to submit a full paper till 15-02-2012.

ICIEOM 2012 Best Student Project Award

We challenge students to present their projects at ICIEOM 2012. The ICIEOM 2012 Best Student Project Award is an opportunity to display to the Industrial Engineering (IE) and Operations Management (OM) community all the great projects being currently developed by our soon-to-be engineers.

By entering the ICIEOM 2012 Best Student Project Award, the students can gain not only visibility and

Eventos futuros

recognition to their projects but they can also widen their networks through a close contact with IE and OM teachers, researchers, professionals and other students from the world over.

Important Dates

- 05-01-2012 - abstract submission (250 Words)
- 15-01-2012 - notification of abstract acceptance
- 15-02-2012 - full paper submission
- 15-03-2012 - reviewer comments and notification of acceptance
- 05-04-2012 - final paper submission
- 20-05-2012 - early bird registration fee
- 09 to 11-07-2012 - Conference

More information is available on the conference website <http://www.icieom.org>

We are looking forward to welcome you in Guimarães in July 2012!

Best regards.

Rui M. Lima

Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR

En este apartado se recoge información detallada de los grupos de investigación que trabajan en el campo de la Ingeniería de Organización, cuyo investigador responsable es un miembro de ADINGOR. Inicialmente se ha construido un inventario que recoge los grupos de investigación de los que son responsables miembros de la Junta Directiva de la Asociación, con objeto de poder iniciar esta sección que consideramos de interés relevante. No obstante, deseamos, y es necesario, que este inventario se vea enriquecido con los datos de grupos de investigación de otros miembros de ADINGOR que no pertenezcan necesariamente a dicha Junta Directiva. Para ello, basta con enviar un correo a la dirección info@adingor.es con los datos identificativos del grupo de investigación tal y como se especifican más abajo.

Grupo Ingeniería de Organización IO (Universidad de Sevilla)

Identificación oficial del grupo: TEP 127 del Plan Andaluz de Investigación

Año de creación: 1989

Responsable del grupo: Luis Onieva Giménez

Página Web: <http://io.us.es/>



Resumen de la actividad/campos de trabajo del grupo:

El grupo Ingeniería de Organización es un grupo de investigación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla con veinte años de experiencia en la colaboración universidad-empresa. La clara vocación del grupo en buscar la aplicación práctica de sus actividades de investigación le ha conducido a mostrarse muy activo en el desarrollo de proyectos de investigación aplicada financiados por distintas entidades públicas y privadas, que responden a una tipología variada de temas dentro de su ámbito de especialización.

Las líneas de investigación más destacables son: Logística y transporte; Organización y gestión de sistemas de producción; Diseño y aplicación de sistemas inteligentes para la gestión; Optimización de las actividades en sistemas industriales y de servicios; Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones; etc.



Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR

Grupo Ingeniería de los Sistemas Sociales INSISOC (Universidad de Valladolid)

Identificación oficial del grupo: GER251 Grupos de Excelencia en la Investigación de la Junta de Castilla y León.

Año de creación: 04/04/1998, reconocimiento JCyL 01/01/2008

Responsable del grupo: Cesáreo Hernández Iglesias

Universidad: Universidad de Valladolid

Página Web: <http://www.insisoc.org/>



Resumen de la actividad/campos de trabajo del grupo:

El objetivo de Insisoc es el análisis, modelado y simulación de sistemas complejos. Sistemas físicos poblados por agentes sociales, con racionalidad limitada y comportamiento intencional. Diez años de trabajo e investigación nos han permitido abordar múltiples problemas, desde la Dirección Integrada de Proyectos, al diseño institucional de los mercados; desde la gestión de políticas medioambientales ligadas al consumo de agua o las emisiones de CO₂, a la caracterización de algunos de los fenómenos de los mercados financieros; desde la política industrial y tecnológica, a la caracterización de sistemas de fabricación autónomos.

En INSISOC hemos sido pioneros en la caracterización de las interacciones entre los agentes del sistema objeto de estudio como relaciones sociales, y generar de esta forma mediante la simulación el comportamiento emergente, en una aproximación *bottom-up*. Esto ha dado nombre a nuestro grupo: INgeniería de SISTemas SOCiales.

Para ello nos hemos beneficiado del desarrollo de los sistemas multi-agente, la inteligencia artificial distribuida, la economía experimental, la dinámica de sistemas, la cibernética organizacional, y en general, de la aproximación generativa al modelado de los sistemas sociales complejos.

Pero no solo las metodologías han sido útiles. Tan importante o más que las técnicas es el enfoque pluridisciplinar de los participantes en INSISOC. Invitamos a participar de este enfoque pluridisciplinar a economistas, ingenieros, sociólogos, filósofos, geógrafos, etc..., con intereses en:

Diseño de instituciones de mercado. Estudio de procesos de negociación. Dirección Integrada de Proyectos. Dinámica y política industrial. Economía experimental. Aprendizaje y cambio organizativo. Modelado basado en agentes y gestión de recursos naturales.



Grupo Ingeniería de Organización (Universidad Carlos III de Madrid)

Identificación oficial del grupo: Ingeniería de Organización de la Universidad Carlos III de Madrid:

Responsables del grupo: Gil Gutiérrez Casas, Alfonso Durán Heras y Bernardo Prida Romero

Página Web: http://www.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/grupos_investigacion/g_ingenieria_organizacion



Resumen de la actividad/campos de trabajo del grupo:

Investigación aplicada, desarrollada en colaboración con empresas, con financiación bien directamente por parte de dichas empresas, o bien total o parcialmente pública mediante convocatorias competitivas. Campos de trabajo incluyen Calidad, Logística, Gestión de Operaciones, Diseño de procesos de negocio, Sistemas de Información/Sistemas de Soporte a la Decisión, Simulación, y Desarrollo Sostenible/Responsabilidad Social. La actividad de formación de postgrado y continua incluye la gestión del [Máster Oficial de Ingeniería de Organización y Logística](#) y la participación en su correspondiente doctorado, la participación en varios máster / título propio y la realización de planes de formación específicos para empresas.

Grupo de Ingeniería de Organización (Universidad de Oviedo)

Identificación oficial del grupo: Grupo de Ingeniería de Organización de la Universidad de Oviedo

Año de creación: 2003

Responsable del grupo: David de la Fuente García

Página Web: <http://gio.uniovi.es/>



Resumen de la actividad/campos de trabajo del grupo:

El grupo de Ingeniería de Organización es un grupo de investigación de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón con 5 años de experiencia en la colabora-



Universidad de Oviedo

Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR

ción universidad-empresa. La clara vocación del grupo en buscar la aplicación práctica de sus actividades de investigación le ha conducido a mostrarse muy activo en el desarrollo de proyectos de investigación aplicada financiados por distintas entidades públicas y privadas, que responden a una tipología variada de temas dentro de su ámbito de especialización. Las líneas de investigación más destacables son: Logística y Transporte (Localización, Distribución en Planta, Gestión de Inventarios, Planificación de Transportes y Rutas, etc.); Organización y Gestión de Sistemas de Producción (Simulación, Estudios de Métodos y Tiempos, Reingeniería etc); Diseño e implantación de Sistemas de Calidad (Normas ISO 9000, Modelo EFQM y Cuadro de Mando Integral); Recursos Humanos y Gestión del Conocimiento.

Grupo Ingeniería de Organización GIO (Universidad de Burgos)

Identificación oficial del grupo: Grupo Ingeniería de Organización de la Universidad de Burgos (OE-1)

Año de creación: 01/06/2002

Responsables del grupo: Ricardo del Olmo Martínez, Miguel Ángel Manzanedo del Campo y Lourdes Sáiz Bárcena

Página Web: <http://web.ubu.es/investig/grupos/OE-1.htm>



Resumen de la actividad/campos de trabajo del grupo:

El grupo tiene como objetivos la ingeniería de producción y simulación, reingeniería e innovación, gestión integrada, métodos computacionales, modelado basado en agentes y sistemas multiagente, tecnologías de la decisión, gestión del conocimiento, ergonomía, procesos de aprendizaje y creación de valor.

Las líneas de investigación más destacables son: Ingeniería de Organización, Gestión del Conocimiento y Ergonomía.

Grup de Recerca Economia de la Innovació i del Coneixement GREDIC (Universidad Politècnica de Catalunya)

Identificación oficial del grupo: Grup de Recerca Economia de la Innovació i del Coneixement GREDIC

Responsable del grupo: Francesc Sole Parellada

Página Web: <http://bibliotecna.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclnia=00000089&ifcsublinia=00>



Resumen de la actividad/campos de trabajo del grupo:

El ámbito de actuación del Grup Recerca Economia de la Innovació i del Coneixement (GREDIC) se sitúa dentro del ámbito de la economía aplicada y las ciencias de la gestión. Corresponde a las disciplinas relacionadas en el desarrollo económico y aquellas de las ciencias de la gestión que les dan soporte. Las ramas de la ciencia económica y de las ciencias de la gestión que ocupan al grupo de investigación son las siguientes: economía industrial, economía del cambio tecnológico, economía de la formación, economía del conocimiento, economía regional y urbana, gestión de la formación, gestión de la innovación, gestión del conocimiento y entrepreneurship.

Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción - CIGIP (Universidad Politècnica de Valencia)

Identificación oficial del Centro: Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (CG 25/11/99)

Año de creación: 1999

Responsable del Centro: Francisco-Cruz LARIO ESTEBAN (Fundador). Raúl POLER ESCOTO (Director actual)

Universidad: Universidad Politècnica de Valencia

Página Web: www.cigip.org



Resumen de la actividad/campos de trabajo del Centro:

El CIGIP es el continuador de la actividad del "Grupo de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción" fundado en 1991 y que en el año 1999 se transformó en el "Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Produc-

Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR

ción”, un Centro Propio de Investigación de la Universidad Politécnica de Valencia. Está ubicado en la Ciudad Politécnica de la Innovación en el Campus de Vera (Valencia) y mantiene una sede en el Campus de Alcoy de la citada Universidad.

La *Misión* del CIGIP es la generación de conocimiento en las áreas de Dirección de Operaciones, Gestión de la Cadena de Suministro/Distribución y Modelado e Ingeniería Empresarial por medio de la investigación, desarrollo e innovación con la finalidad de transferirlo a empresas a través de proyectos y a las personas a través de formación de postgrado avanzada.

La *Visión* del CIGIP es convertirse en un Centro de Investigación de referencia a nivel nacional e internacional en el ámbito de la Gestión e Ingeniería de Producción, incrementando su capacidad de I+D+i, sus recursos humanos y los productos/servicios generados y transferidos a la sociedad a través de actuaciones de diseminación, transferencia de tecnología y formación de postgrado avanzada.

Desde su creación, el CIGIP ha liderado o participado en un total de 33 Proyectos de I+D+i: 17 Nacionales en las convocatorias DPI, TAP, FEDER-CICYT, PSE y TSI; 9 Europeos en las convocatorias NMP, IST, COOP, GROWTH, ESPRIT, ASI y MED; y 7 de la Comunidad Valenciana.

Del mismo modo ha prestado una dedicación especial a la Transferencia de Tecnología a través 93 Contratos con Empresas de diferentes sectores: automóvil, metal-mecánico, cerámico, textil, construcción, mueble, informático, calzado, alimentación, vidrio, envasado, farmacéutico, quirúrgico, juguete, alimentación, consultoría y administración pública.

En el ámbito de la Formación Oficial de Postgrado, el CIGIP ha sido el promotor del Master Universitario “Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro (IAPLCS)” adscrito a la E.T.S. de Ingenieros Industriales y del Programa de Doctorado de “Ingeniería y Producción Industrial” de la Universidad Politécnica de Valencia.

Preguntas del socio

- ¿Cómo puedo abonar mi cuota de socio de ADINGOR de los años 2009 y 2010?

En la intranet de cada socio del portal web de ADINGOR www.adingor.es figuran los recibos y su situación. Se puede seleccionar la forma de pago, que incluye transferencia bancaria, domiciliación de los recibos y tarjeta de crédito.

Por todo ello, **se ruega la revisión de los datos de cada perfil, y en especial los datos económicos** de pago y facturación asociados.

- Quiero acceder a mi perfil en la zona Intranet de socios del portal-Web www.adingor.es, pero desconozco mi clave y usuario, ¿qué puedo hacer?

En caso de que no haya entrado nunca en el dominio, deberá incorporar en el usuario su DNI (con o sin letra, dependiendo de cada socio, puede hacer una prueba) y a continuación pulsar en el registro **"he olvidado mi clave"**. Se le enviará su clave a su correo electrónico automáticamente.

En caso de que sí hubiera entrado en la Intranet de socios y hubiera cambiado clave y usuario, pero recordará el usuario, bastaría con seguir el procedimiento anterior y, tras pulsar en el registro **"he olvidado mi clave"**, se le enviará su clave a su correo electrónico automáticamente.

En caso de que sí hubiera entrado en la Intranet de socios y hubiera cambiado clave y usuario, pero no recordará el usuario, envíe un correo a info@adingor.es y se le enviará su clave y usuario tras procesarlo desde la Secretaría de la Asociación.

- ¿Qué recomienda ADINGOR ante la desaparición de la categoría DPI (Diseño y Producción Industrial) en la convocatoria de solicitud de proyectos de 2011 del Plan Nacional de I+D+i?

Los proyectos presentados por investigadores de ADINGOR a las convocatorias del Plan Nacional se han enmarcado tradicionalmente dentro de la categoría DPI, que recogía los ámbitos propios de, entre otros, la Ingeniería de Organización. Ante el nuevo diseño de categorías del Plan Nacional, la recomendación de ADINGOR es que aquellos proyectos que, dependiendo de su temática, encajaran en la antigua categoría de DPI, deberían ser ahora presentados dentro de la categoría de Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME), que es la más cercana a nuestro ámbito de todas las listadas en la Convocatoria de 2011.

- He comprobado que el portal-Web www.adingor.es de la Asociación dispone de nuevas funcionalidades para la emisión de recibos o facturas. En su día señalé la opción de emisión de recibo pero ahora desearía una factura, ¿cómo puedo hacerlo?

Como usted señala el portal-Web de ADINGOR incorpora en la aplicación informática toda la gestión económica y de tramitación de facturas o recibos. La solicitud de emisión de factura o solicitud de recibo así como cambio entre ambas modalidades es simple y se realiza desde la propia ficha de usuario en la parte de gestión económica sin más que señalar el modo deseado.

- He cambiado de datos fiscales para la tramitación de la factura, ¿me pueden enviar la factura con mis nuevos datos fiscales?

El portal-Web de ADINGOR permite modificar los datos de facturación tantas veces como sea nece-

Preguntas del socio

sario. Para ello se envía un correo a todos los socios de ADINGOR señalándose que en breve se emitirá la facturación del periodo correspondiente. El objeto de tal correo es que se revisen los datos, se actualicen cuando sea necesario a efectos de que se proceda a la facturación correctamente por parte de la aplicación.

Por todo ello, **se ruega la revisión de los datos de cada perfil, y en especial los datos económicos de pago y facturación asociados.**

- Estoy interesado en hacerme socio de ADINGOR y soy estudiante de doctorado ¿debo pagar cuota de socio o de estudiante?

La cuota de estudiante está considerada solamente para los estudiantes de grado, de forma que al ser usted un estudiante de doctorado debería suscribir la cuota de socio común.

- Necesito hacer una consulta sobre la asociación ¿Cuál es la mejor forma de realizarla?

ADINGOR, al ser todavía una asociación de tamaño modesto, no cuenta con apoyo de secretaría técnica, encargándose de estas actividades el Secretario y Presidente de la asociación. Por ello la forma más eficaz para realizar cualquier tipo de consulta es por medio del correo electrónico de la asociación: info@adingor.es. Con la mayor prontitud posible se atenderá su solicitud.



ADINGOR

Asociación para el Desarrollo
de la Ingeniería de Organización