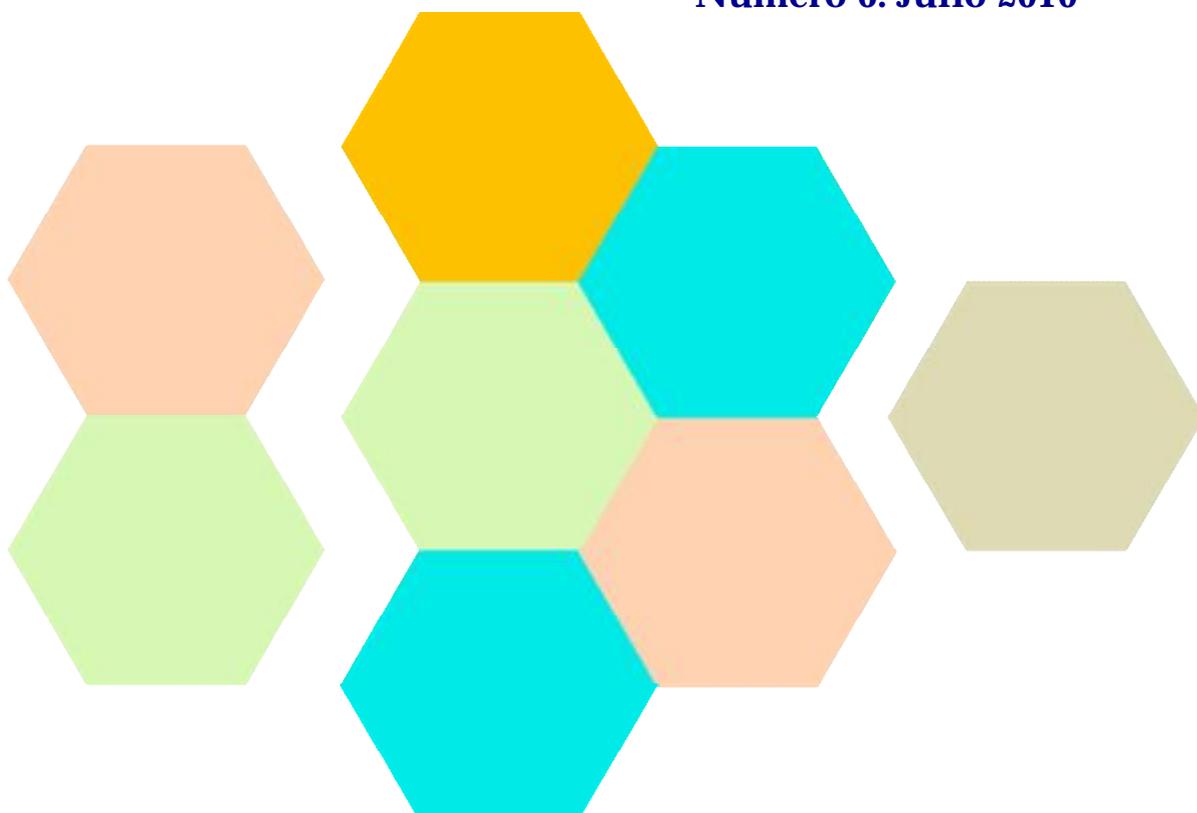


Boletín de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización

Número 6. Julio 2010



Sumario

Carta del Presidente D. Luis Onieva Giménez	1
XIV Congreso de Ingeniería de Organización 2010	2
Situación de los títulos de Ingeniero de Organización Industrial	4
Tesis Doctorales dirigidas en Ingeniería de Organización	5
Libros de interés publicados en Ingeniería de Organización	8
Premios en Ingeniería de Organización	9
Noticias	10
Eventos futuros	12
Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR	13
Preguntas del socio	16

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:** Pablo Cortés Achedad (Universidad de Sevilla)
- **TESORERO:** José María Bueno Lidón (Universidad de Sevilla)
- **VOCALES:**
 - Javier Carrasco Arias (Universidad Politécnica de Madrid)
 - 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 Sáiz Bárcena (Universidad de Burgos)
 - Francisco Solé Parellada (Universidad Politécnica de Cataluña)

Consejo Editorial:

- Luis Onieva Giménez (Universidad de Sevilla)
- Pablo Cortés Achedad (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
A D I N G O R**

Carta del Presidente D. Luis Onieva Giménez



Queridos amigos y compañeros:

El nuevo mapa de titulaciones se va concretando en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior. Nuestras Escuelas, Universidades y Comunidades Autónomas van determinando cuáles son los títulos de grado que se impartirán a partir de la próxima fecha de octubre de 2010. El tiempo nos da la razón en el sentido de que prácticamente todas nuestras universidades impartirán el título de Ingeniería de Organización. Le dedicamos los planes de estudio un apartado específico del boletín.

La Universidad Politécnica de Madrid oferta para el próximo curso académico 2010/11 el Máster Universitario en Ingeniería de Organización, de 120 créditos. En el segundo año, el máster incluye itinerarios de investigación que dan acceso al Doctorado. Más información en <http://www.mio.etsii.upm.es>. Las escuelas de Tarrasa y Barcelona tienen enviados a verificación los planes de sus respectivos másteres, que serán implantados lo antes posible. Le dedicaremos, a partir del próximo boletín, un apartado específico.

Por otra parte, como ya se conoce, el Ministerio de Defensa ha decidido que el grado de Ingeniería de Organización Industrial sea el grado que se imparta en las escuelas de oficiales del Ejército. En cambio, la Armada impartirá el grado de Ingeniería Mecánica.

Se ha puesto en marcha la nueva web de ADINGOR con la dirección <http://www.adingor.es> que espero que sea de vuestro interés. Incluye un módulo de gestión de cobros que esperamos que facilite la gestión de los recibos de los socios. Os ruego que la visitéis y actualicéis vuestra información personal.

Seguimos trabajando para conseguir que la revista “Dirección y Organización. Revista de Ingeniería de Organización” mejore su factor de impacto y aparezca en el JCR del ISI. Os animo a que enviéis vuestros trabajos. También, con motivo del CIO2010, la revista publicará un número monográfico sobre el XIV Congreso de Ingeniería de Organización. También dispone de un apartado en este boletín.

Para terminar, recordar especialmente a nuestros colegas de la Universidad del País Vasco responsables de la laboriosa organización del CIO2010.

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.

Recibid un cordial saludo.

**XIV Congreso de Ingeniería de Organización
4th International Conference on Industrial Engineering and Management**



La *4rd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management*, CIO 2010, que se celebrará en San Sebastián los días 8, 9 y 10 de septiembre y promovida por ADINGOR, supondrá la decimocuarta edición del Congreso Nacional de Ingeniería de Organización, y la cuarta vez que este encuentro adquiere carácter internacional, tras las reuniones de Madrid, Burgos y Barcelona. El lema del CIO2010 es *La Ingeniería de Organización como agente de la Tercera Misión de la Universidad*.

La lista de temas contemplados es:

▪ Modelización basada en Agentes y Sistemas Multiagente	▪ Gestión de la Fabricación
▪ Administración de Empresas	▪ Marketing
▪ Modelización de procesos de negocio	▪ Gestión de Materiales
▪ Entorno Económico	▪ Dirección de Operaciones
▪ Gestión Económica y Finanzas	▪ Planificación de la Producción
▪ Educación sobre Sistemas de Gestión	▪ Gestión de la Producción
▪ Arquitectura Empresarial	▪ Gestión de Productos
▪ Simulación Empresarial	▪ Gestión de Proyectos
▪ Gestión Medioambiental y Sostenibilidad	▪ Gestión de la Calidad
▪ Gestión de la Igualdad de Oportunidades	▪ Métodos Cuantitativos
▪ Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía	▪ Programación y Secuenciación
▪ Sistemas de Información e ICT (<i>Information Communications Technology</i>)	▪ Responsabilidad Social y Ética
▪ Innovación en la Educación y competencias profesionales	▪ Gestión Estratégica
▪ Gestión del Conocimiento	▪ Diseño y Gestión de Redes de Suministro
▪ <i>Lean Manufacturing</i> y Mejora Continua	▪ Dinámica de Sistemas
▪ Logística	▪ Educación y Aprendizaje de la Ingeniería de Organización
	▪ Innovación Tecnológica y Organizativa
	▪ Organización del Trabajo y Gestión de los Recursos Humanos

Tanto el español como el inglés son lenguas oficiales del Congreso, y se ha llevado a cabo una importante labor de difusión de la Reunión a nivel internacional. Si el texto completo es enviado en inglés, la presentación del mismo será en inglés. Hay que destacar que todos los artículos han seguido un proceso de doble revisión ciega como mecanismo para la selección de las comunicaciones científicas. Merece especial atención, la iniciativa de incluir en las sesiones paralelas experiencias empresariales innovadoras, tal y como se hizo en los CIOs anteriores.

Las sesiones plenarias correrán a cargo de los siguientes ponentes:

1) D. Eduardo Zubiaurre

- Licenciado en CC.EE. y Empresariales (Deusto).
- Andersen Consulting
- JAZ ZUBIAURRE, S.A. – Director Comercial.
- JAZ ZUBIAURRE, S.A. – Director Gerente.
- Representación Institucional:



XIV Congreso de Ingeniería de Organización
4th International Conference on Industrial Engineering and Management

- Presidente de ADEGI (Asociación de Empresarios de Gipuzkoa).
- Miembro del Pleno de la Cámara de Comercio de Gipuzkoa.

2) Dr. José Ginés Mora

- Visiting Professor, Institute of Education, University of London.
- Ex-Director, Centre for the Study of Higher Education Management; Universidad Politécnica de Valencia.
- Vice-president of Governing Board; Institutional Management of Higher Education Programme, OECD.
- Member of the Governing Board; European Centre for Strategic Management of Universities.
- Member of the Bologna Follow-Up Group.
- Ex-President of the European Higher Education Society (EAIR).
- Associate editor of Tertiary Education and Management. Member of the Editorial Boards of Higher Education Policy, Higher Education in Europe, Higher Education Quarterly y Higher Education Management and Policy. Ex-editor of the European Journal of Education.
- Former Visiting Professor at The Pennsylvania State University and Visiting Scholar at Stanford University.



3) D. Tomás Iriondo Astigarraga



- Licenciado en Informática, por la Facultad de Informática de San Sebastián, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea.
- Master en Marketing y Dirección De Empresas (M.B.A.), por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de San Sebastián (Universidad de Deusto).
- Desde Enero de 1.996, Director Técnico, Estudios y Calidad de la Asociación de Industrias de las Tecnologías Electrónicas de la Información, del País Vasco - GAIA.
- Desde Abril del 2003, Director General de la Asociación de Industrias de las Tecnologías Electrónicas de la Información, del País Vasco-GAIA.

El presidente del Comité Organizador es el profesor Dr. D. Carlos Ochoa y los profesores Dr. Pablo Díaz de Basurto y Dr. Ernesto Cilleruelo, los presidentes del Comité Científico del CIO2010. El resto de los participantes en la organización del CIO2010 son:

Chair organizing committee: Dr. Carlos Ochoa Laburu

Vice-chairs organizing committee: Dr. Pablo Díaz de Basurto, Dr. Ernesto Cilleruelo y Dr. Iñaki Heras

Secretary organizing committee: Dra. María Luisa Cantonnet

Vocales: Dr. Juan Carlos Aldasoro, Dr. Germán Arana y Dr. Jon Iradi

Chair scientific committee: Dr. Pablo Díaz de Basurto y Dr. Ernesto Cilleruelo

Vice-chair scientific committee: Dr. Carlos Ochoa y Dr. Patxi Ruiz de Arbulu

Coordinators: Dra. Izaskun Alvarez y Dra. Enara Zarrabeitia

Nuestro agradecimiento a todos ellos por su desinteresada labor.

El programa y la información relativa al Congreso y el programa puede consultarse en la página Web:
<http://www.cio2010.org/>

Situación de los títulos de Ingeniero de Organización Industrial en nuestras Escuelas

Centro	Universidad	Comunidad Autónoma	Consejo de Gobierno	Verificado	Implantado	Comentarios
Escuela Politécnica Superior	Universidad Carlos III	-	No	No	No	Sin expectativas
Escuela Politécnica Superior	Universidad de Burgos	Sí	Sí	Sí	2010/11	Se mantiene el título de 2º grado
Escuela Politécnica Superior	Universidad de Mondragón	Sí	Sí	Sí	Sí	-
TECNUM – Escuela de Ingenieros	Universidad de Navarra	Sí	Sí	Sí	Sí	-
Escuela Técnica Superior de Ingenieros	Universidad de Sevilla	Sí	Sí	No	2011/12	-
Escuela de Ingenierías Industriales	Universidad de Valladolid	Sí	Sí	No	2010/11	1º y 2º comunes a todos los grados del Ingeniero Industrial
E.T.S.I. Industriales	Universidad de Vigo	Sí	Sí	No	2010/11	-
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao	Universidad del País Vasco	Sí	Sí	Sí	2010/11	-
Escuela Universitaria Politécnica de San Sebastián	Universidad del País Vasco	No autoriza- do aún	No	No	No	Continuará el 2º ciclo actual hasta 2012 y luego se solicitará el grado o el máster, según decida el Consejo de Gobierno
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Igualeda	Universidad Politécnica de Catalunya	Sí	Sí	No	2011/12	Oficialmente se iniciará en el curso 2011/12. Simultáneamente empezarán los dos primeros cursos, pudiendo acceder al segundo curso desde otros grados de ingeniería ya que el primer curso es común a diversos grados. (En la práctica empieza el curso 2010-2011)
ETSI Industriales	Universidad Politécnica de Madrid	Sí	Sí	Sí	2010/11	1º y 2º son comunes con el grado de Tecnologías Industriales. El máster en IO también comienza en 2010/11
Escuela Politécnica Superior de Alcoy	Universidad Politécnica de Valencia	Sí	No Pendiente de un estudio de mercado	Sí	No Se implantará dependiendo del resultado del estudio de Mercado	Aprobada su implantación por la Junta de Centro de la Escuela. El plan de estudios será el mismo que el de la ETSII
ETSI Industriales de Valencia	Universidad Politécnica de Valencia	Sí	Sí	Sí	2010/11	Abierta la preinscripción para 150 estudiantes

Tesis Doctorales dirigidas en Ingeniería de Organización

- Con fecha 19 de abril de 2010, en la Universidad Politécnica de Valencia, la doctoranda D^a. María José Verdecho Sáez defendió la Tesis Doctoral de título “Desarrollo de una Metodología para identificar-medir Factores Relevantes en las Relaciones de Colaboración y Elementos del Rendimiento Interorganizacional. Aplicación a una Red Colaborativa de Empresas del Sector de las Energías Renovables” dirigida por los profesores doctores D. Juan José Alfaro Saiz, D. Raúl Rodríguez Rodríguez y D. Ángel Ortiz Bas que fue calificada con sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

El objetivo principal de dicha Tesis es desarrollar una metodología que ayude a tomar decisiones a las empresas que se encuentran colaborando o desean colaborar identificando y midiendo bajo un enfoque integrado los factores relevantes en las relaciones de colaboración y los elementos del rendimiento interorganizacional. De este modo, se persigue obtener información para el proceso de ayuda a la toma de decisiones en referencia a cuáles son los factores y elementos del rendimiento interorganizacional que generan un mayor impacto y, por tanto, son prioritarios en el entorno colaborativo específico que se analice. Con ello, las empresas que colaboran pueden focalizar sus esfuerzos en mejorar los factores y elementos más importantes y, consecuentemente, su competitividad.

La metodología propuesta se fundamenta en dos pilares interrelacionados: el marco de la colaboración y los elementos de rendimiento interorganizacional. Desde un punto de vista de resolución, se aplica una técnica de análisis de decisiones multicriterio para realizar la medición de los factores y elementos del rendimiento interorganizacional de manera integrada. Se desarrolla una estructura de análisis de resultados que permite examinar los mismos desde una perspectiva global y/o parcial así como un procedimiento basado en simulaciones para contrastar si los resultados obtenidos son robustos. La aplicación de la metodología se ha realizado en una red colaborativa de empresas del sector de las energías renovables, obteniéndose valiosas conclusiones que han ayudado a refinar la propuesta así como a validar su aportación a las organizaciones.

- Con fecha 7 de mayo de 2010, el doctorando D. Pedro Gómez Gasquet defendió la Tesis Doctoral de título “Programación de la Producción en un Taller de Flujo Híbrido sujeto a Incertidumbre: Arquitectura y Algoritmos. Aplicación a la Industria Cerámica” dirigida por el profesor Dr. Francisco Cruz Lario Esteban y el profesor Dr. Carlos Andrés Romano que fue calificada con sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

El objetivo de dicha tesis ha sido el de plantear un Modelo que permita Automatizar, mediante el empleo de Sistemas Multiagente, la Programación Predictiva y Reactiva de la Producción, basada en una orientación de Procesos de Negocio que incluya Herramientas (Algoritmos) de Ayuda a la Toma de Decisiones bajo Incertidumbre, necesarios para resolver la visión funcional/decisional que contemple la existencia de eventos y su gestión, y que permita dar el primer paso hacia un Modelo Dinámico. El objetivo fijado para dicho modelo ha sido el de mantener una tasa de productividad media lo más alta posible en función de los recursos disponibles, y para ello los procesos de Programación Predictivo y Reactivo han sido diseñados con funciones objetivos que potencian el interés global.

Se han obtenido tres resultados principales como son; un nuevo algoritmo basado en un enfoque con Agentes Software para la Programación Predictiva de la Producción denominado SMAGA, que ha proporcionado resultados excelentes; una nueva propuesta para la Programación Reactiva de la Producción y un análisis del comportamiento de diversos enfoques de resolución del problema reactivo; y una plataforma en la que se integran los resultados con el fin de dar una respuesta automatizada al problema planteado, y que se ha denominado IPSU-MAS (Integrated Platform for Scheduling under Uncertainty based on Multi-Agent System).

Tesis Doctorales dirigidas en Ingeniería de Organización

Para el desarrollo del trabajo se ha empleado un enfoque novedoso, conocido como M.A.T, ya que se sustentada en una Metodología (M), unos elementos arquitectónicos (A) y unas herramientas o tecnología (T) orientadas al problema planteado. Entre los elementos empleados para el Análisis, Diseño e Implementación de la solución propuesta, la plataforma IPSU-MAS y su contenido, se deben destacar la propuesta CIMOSA para el análisis funcional, de información y de capacidades, el modelado matemático para la definición forma de los subproblemas, la metodología INGENIAS para el diseño e implementación de soluciones basada en Agentes Software, o la metodología de Diseño de Experimentos para el planteamiento y análisis de los mismos. Por lo que se puede decir, que adicionalmente, se dispone de los diferentes modelos elaborados en las diversas fases del proceso investigador, lo que supone una aportación que favorecerá la continuidad a partir del trabajo realizado.

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

En el mes de julio de 2008 se inició un plan para mejorar la calidad académica de la revista Dirección y Organización (DYO). Las principales acciones llevadas a cabo desde entonces se pueden resumir en:



- Se ha conseguido la indización de DYO en las bases de datos ICYT, e-revistas y REDALYC. Hay que destacar que la incorporación a ICYT (en ISOC hace ya tiempo que está indizada) permite posicionar más claramente a la revista en la interfaz entre la Ingeniería, las Ciencias Sociales y el Management. Asimismo, este hecho podría ayudar a justificar en un futuro una posible indización tanto en SSCI (Social Science Citation Index) como en SCI (Science Citation Index).
- Se ha solicitado la indización de DyO en SCOPUS y DOAJ. En septiembre de 2009 se envió la solicitud de evaluación a SCOPUS y recientemente los evaluadores han requerido que se envíe información adicional acerca de la revista. El resultado del proceso de evaluación se tendrá como máximo dentro de un año (Abril/Mayo 2011). Por su parte, en septiembre de 2009 se envió la solicitud de indización a la base de datos DOAJ, pero por el momento no se ha tenido respuesta.
- Se está sometiendo a la revista DYO al proceso de evaluación de calidad de la FECYT a través de su programa de Apoyo a las Revistas Científicas Españolas (ARCE) que tiene como finalidad impulsar la profesionalización e internacionalización de las revistas científicas españolas de calidad contrastada. Si la revista supera con éxito el proceso de evaluación obtendrá un reconocimiento de la calidad editorial y científica, y permitirá el acceso a la herramienta de gestión editorial electrónica alojada en el Repositorio Español de Ciencia y Tecnología (RECYT).

El proceso comenzó en noviembre de 2009 y hasta el momento se han superado las dos primeras fases de Pre-evaluación y Evaluación de Criterios Básicos. Actualmente se ha enviado la documentación solicitada para superar la Fase 3 de Evaluación de Criterios Generales. En caso de superarla, quedaría la Fase 4 y última de Evaluación de Calidad Científica.

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

En paralelo a estas acciones se ha avanzado en la mejora de la calidad académica de la revista, desarrollando las siguientes actuaciones:

- Se ha creado la nueva página web de la revista DY0 en las versiones español-inglés. Dicha página web está accesible en las direcciones URL <http://www.revistadyo.es>; <http://www.revistadyo.com>; y <http://www.revistadyo.org>. Actualmente se está tratando de completar la actualización de números antiguos (anteriores al 34). Está pendiente hacer un programa de difusión de la nueva web (posicionamiento en buscadores, comunicación a BBDD y suscriptores, etc.).
- Se ha revisado el proceso de revisión de originales a través de la actualización de formularios de evaluación, revisión de las instrucciones para revisores y del procedimiento de revisión, y creación de un panel de revisores estable.
- Se ha implementado un apartado de estadísticas de la revista que se ha alojado en la página web.
- Para el apoyo en estas tareas se ha incorporado a una persona con dedicación parcial (Ángela García).
- Se ha actualizado el Consejo Asesor de la revista con la incorporación de varios investigadores extranjeros de reconocido prestigio.

En el futuro, además de seguir avanzando en las acciones ya lanzadas, será necesario diseñar un plan de acción para conseguir un mayor impacto académico de la revista DY0 en términos de citas.

Por último, alentaros para que, como miembros de ADINGOR, promocionéis la revista por los medios que tengáis a vuestro alcance, y solicitaros el envío de originales para su evaluación.

Libros de interés publicados en Ingeniería de Organización

- La Cátedra IAT “Ingeniería y Gestión del Conocimiento” de la Universidad de Sevilla (<http://catedraiat.us.es/>) promovida por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) y dirigida por el profesor Cortés Achedad ha llevado a cabo la producción de una obra que ayudara a traer luz al campo de trabajo que le da nombre: la Ingeniería y la Gestión del Conocimiento. La obra está editada por el propio director de la Cátedra así como por los profesores Muñuzuri Sanz y González Ramírez de la propia Universidad de Sevilla.

Este trabajo incluye casi una veintena de contribuciones sobre la Ingeniería y la Gestión del Conocimiento, desarrolladas por investigadores que trabajan en este campo específico, dando buena muestra del interés que viene suscitando en la comunidad científica y el grado de madurez de las investigaciones acometidas en torno a él.

La ingeniería precisa conocimientos y técnicas científicas, siempre de carácter aplicado, que permitan la resolución y la optimización de los problemas que afectan directamente a la humanidad. Pero este aspecto ingenieril de la vida y del progreso alcanza un mayor valor cuando se alía y se fusiona con el de gestión del conocimiento. La gestión del conocimiento es un concepto que se aplica a las organizaciones, y que busca transferir el conocimiento y la experiencia existente entre sus miembros, para que pueda ser utilizado como un recurso disponible para otros en la organización.



Premios en Ingeniería de Organización

- **Premio Proyecto Fin de Carrera Cátedra IAT de Ingeniería y Gestión del Conocimiento.** Convocatoria curso 2008-2009. Con el objeto de promover los objetivos de la Cátedra suscrita entre el Instituto Andaluz de Tecnología y la Universidad de Sevilla, se ha acordado la convocatoria de un Premio al mejor Proyecto Fin de Carrera para estudiantes de la Universidad de Sevilla, con arreglo a las siguientes criterios:

- Adecuación con los objetivos de la Cátedra IAT de Ingeniería y Gestión del Conocimiento.
- Carácter innovador del proyecto.
- Contribución al estado del arte.
- Estructura y contenidos.
- Aplicabilidad de los resultados propuestos.



El primer premio al mejor Proyecto Fin de Carrera relacionado con la Ingeniería y la Gestión del Conocimiento ha correspondido a D. José Manuel González Vázquez, con su trabajo titulado "Modelos de selección de cartera con escenarios sobre la estructura temporal de tipos de interés y dotación inicial indeterminada".

El objetivo de este proyecto es la definición y construcción de dos modelos de selección de cartera de títulos de renta fija (en concreto se han utilizado datos de bonos corporativos) en un entorno de incertidumbre sobre los tipos de interés. Para ello se utiliza la metodología de la optimización robusta mediante escenarios aproximando los posibles movimientos futuros de la estructura temporal de los tipos de interés a través de escenarios y planteando un problema de optimización que coordine los escenarios bajo distintos criterios.

El caso que se considera es el de un inversor que desea realizar una inversión en determinados títulos de renta fija (bonos corporativos) pero desconoce la dotación inicial de la cartera que desea invertir, si bien, sí conoce los límites máximo y mínimo que podría destinar. Evidentemente, estaría dispuesto a invertir una cantidad mayor en caso de previsión de un mayor retorno. Por otra parte, las características de la inversión no están exentas de riesgo, estando dispuesto a asumir un riesgo mayor en caso de retornos esperados mayores. La decisión se toma en el momento actual (instante inicial de la inversión) entre una serie de activos financieros, permaneciendo el volumen invertido durante el horizonte temporal de la inversión, al final del cual se venden los títulos, procediendo a consumir o a reinvertir el dinero recibido. El horizonte temporal de la inversión que se ha considerado es de un año, siendo los instantes inicial y final de la inversión son 01/01/2009 y 01/01/2010 respectivamente.

Se resuelven los modelos presentados mediante la herramienta SOLVER de Microsoft Excel, analizándose las soluciones aportadas por los modelos y la influencia que las probabilidades asignadas a cada escenario tienen sobre esta solución.

El documento se estructura en siete capítulos. El primero se dedica a la descripción del problema de selección de cartera y hace un recorrido por el estado del arte del problema. El segundo capítulo se dedica a la descripción de los activos financieros de renta fija que se manejan en el proyecto. El tercero y cuarto capítulos presentan los modelos de optimización robusta definidos para el análisis, así como el proceso de construcción de dichos modelos. El capítulo 5 muestra los principales resultados obtenidos. Los capítulos sexto y séptimo se dedican a las conclusiones del trabajo y las líneas futuras de trabajo en la línea de investigación.

Desde la Cátedra se agradece la participación de un alto número de candidatos, todos ellos presentando

Premios en Ingeniería de Organización

trabajos de muy alta calidad, y se espera que continúe esta tendencia en el curso 2009-2010.

Más información en <http://catedraiat.us.es>

Noticias

- El concurso OPTIMULA 2010, promovido por el Grupo de Investigación de Ingeniería de Organización y Logística de la Universidad Politécnica de Madrid, es un concurso para estudiantes de grado de toda España consistente en la resolución de un problema mediante la utilización de dos técnicas: la programación lineal y la simulación de eventos discretos.

Los grupos de concursantes han utilizado tres herramientas para la resolución del problema propuesto:

- * AIMMS y Gurobi para modelar y resolver modelos de programación lineal, y
- * WITNESS para realizar modelos de simulación.

El problema a resolver consiste en decidir dónde instalar un conjunto de plantas de tratamiento de residuos y su capacidad con el objetivo de atender el tratamiento de un determinado residuo con el mínimo coste posible para el conjunto de la red logística.

Los equipos han tenido un mes para enviar su solución, la cual consiste en un resumen ejecutivo, un informe detallado y los archivos utilizados con los distintos software.

El comité de evaluación valora los siguientes aspectos:

- * Calidad técnica de los modelos desarrollados.
- * Utilización de las distintas herramientas.
- * Calidad de las características del análisis realizado y de las conclusiones obtenidas.
- * Calidad de los dos informes con los resultados.

Los entrega de los premios (ordenadores portátiles, iPod Touch, etc.) se realizará dentro del programa de la 4th International Conference On Industrial Engineering and Industrial Management/XIV Congreso Ingeniería de Organización que se celebrará los días 8, 9 y 10 de Septiembre de 2010 en Donostia/San Sebastián.

Para más información: <http://www.optimula.etsii.upm.es>

- El Grupo de Ingeniería de Organización de la Universidad de Sevilla concluyó en febrero su participación en el proyecto Inter-Nodal, financiado por el CEDEX del Ministerio de Fomento, que perseguía la mejora de la eficiencia total de las terminales donde se practica el intercambio modal y las plataformas logísticas mediante el análisis de la complejidad de sus operaciones y la búsqueda de soluciones de mejora para su optimización. Durante dos años, el proyecto estudió la accesibilidad y localización de los centros de intercambio modal y plataformas logísticas para después definir sus necesidades tecnológicas y de infraestructuras.

Como clausura de este proyecto, se celebró en la sede del CEDEX una jornada sobre plataformas logísticas, con asistencia de Administraciones, empresas logísticas e investigadores. En esta jornada,

Noticias

los diferentes ponentes observaron la necesidad de una planificación global de las plataformas logísticas en el ámbito nacional que establezca una serie de acciones según un plan estratégico que persiga el mayor impacto en el Estado en su conjunto. Al hilo de esta afirmación se puso a debate la iniciativa privada y pública en esta labor y la mayoría de los miembros de la mesa coincidieron en que la Administración pública debe liderar las grandes iniciativas y trazar un plan general para después dar competencias a las diferentes autonomías y las entidades privadas para que trabajen por un objetivo común.

Dentro del programa de la jornada, Jesús Muñozuri, investigador principal del proyecto por parte del Grupo de Ingeniería de Organización de Sevilla, presentó las conclusiones del trabajo realizado por el grupo, consistente en una metodología de evaluación de la eficiencia de los centros logísticos intermodales, tanto desde el punto de vista operativo como desde la gestión de la intermodalidad. Esta metodología, basada en el Análisis por Envoltura de Datos (DEA), permite estimar cuantitativamente el grado de eficiencia de las terminales, así como su grado de influencia, además de las carencias que se observan en las terminales no eficientes y que las separan de la eficiencia.



El análisis se realizó para terminales marítimas y terrestres, teniendo en cuenta que una mayor intermodalidad implica una mayor integración y utilización del sistema de transporte.

Para más información sobre el proyecto y sobre las conclusiones de su jornada de clausura se puede consultar su página web (<http://www.inter-nodal.com>).

- El Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP), de la Universidad Politécnica de Valencia, lidera la iniciativa iNet-IMS “Intelligent Non-Hierarchical Manufacturing Networks”, una Manufacturing Technology Platform (MTP) del Intelligent Manufacturing Systems (IMS). El Coordinador de la iniciativa es el Subdirector del CIGIP, Raúl Poler.

IMS es una organización internacional de I+D, liderada por la industria, creada para desarrollar la próxima generación de tecnologías de fabricación. Empresas e instituciones de investigación de los 27 países miembros de la Unión Europea, Japón, Corea, Suiza, los Estados Unidos de América y México participan en las iniciativas IMS.



Las iniciativas MTP son un programa único que une investigación e investigadores en una manera simple de resolver los retos de fabricación de hoy y del futuro. El programa no sólo simplifica el proceso de organización de investigación bajo la bandera de IMS, sino que también promueve la generación de nuevas ideas a través de la creación de redes más amplias.

La meta de iNet-IMS es la ampliación del ámbito de investigación de 4 Proyectos Europeos del 7º Programa Marco de la CE: REPLANET, CONVERGE, Net-Challenge e InTime. Los cuatro proyectos fueron financiados en la convocatoria FP7-NMP-2008-SMALL-2 NMP-2008-3.3-1: “Supply chain integration and real-time decision making in non-hierarchical manufacturing networks”, y comenza-

Noticias

ron su actividad entre mayo y septiembre de 2009.

iNet-IMS parte de la base de que los modelos centralizados sólo tienen en cuenta los nodos dominantes de la Cadena de Suministro, mientras que la principal innovación proporcionada por los modelos de toma de decisión colaborativa descentralizados es que, para los aspectos que afectan a la Cadena de Suministro Global, todos los socios participan en la identificación y definición de los problemas y sus soluciones, y la gestión en común de sus procesos. Los objetivos concretos de iNet-IMS son:

- Analizar las necesidades que surgen de las interacciones y relaciones entre las PYMEs pertenecientes a las redes no jerárquicas de fabricación.
- Analizar las tendencias recientes de la innovación tecnológica (principalmente en términos de SI y TI) para apoyar la toma de decisiones descentralizada.
- Analizar los estándares existentes para el intercambio de información para el soporte a los procesos colaborativos.
- Definir una Arquitectura de Colaboración en un contexto de Red de Fabricación No Jerárquica.

iNet-IMS cuenta en estos momentos con 32 socios de Europa, Suiza y México. La iniciativa está abierta a la incorporación de nuevos socios.

Más información en: <http://www.inet-ims.net>

Eventos futuros

- **El Congress of the International Network of Business and Management Journals (INBAM) "Brokering Knowledge"**, tendrá lugar en Valencia, en marzo de 2012. Más información en: <http://www.inbam.net/>



El investigador Domingo Ribeiro, de la Universidad de Valencia, es el organizador del Congreso señalado, cuya principal motivación se describe a continuación:

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

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),***

Eventos futuros

*John Peters (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).*

The overall theme of the Conference "Brokering Knowledge" will be broken down into subtopics, with a total of twelve 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.

Once the Conference has concluded, the guest editors for each session will decide which papers are to be recommended for inclusion in the special issues 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 will be published the year after the Conference.

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



IO Grupo
Ingeniería
de Organización



Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR

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.

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 colaboración universidad-empresa. La clara vocación del grupo en buscar la aplicación práctica



Universidad de Oviedo

Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR

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://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=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.



Preguntas del socio

- 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 necesario. 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.

SOLICITUD de INSCRIPCIÓN PARA INSTITUCIONES¹

Datos de la Institución o Empresa

Denominación: _____
 Domicilio Social: _____
 Calle/Plaza: _____
 Código Postal: _____ Población: _____ Provincia: _____
 Dirección URL: http://www._____. Teléfono: _____
 CIF: _____

Enviar logotipo de la empresa con calidad suficiente en formato JPG o GIF a: info@adingor.es

Datos Profesionales del Responsable de la Institución o Empresa

Titulación: _____
 Profesión: _____ Doctor? (Sí/No): _____
 Departamento: _____
 Calle/Plaza: _____
 Código Postal: _____ Población: _____ Provincia: _____
 Teléfono: _____ FAX: _____ e-mail: _____

Líneas de Trabajo de interés para la Institución o Empresa (marque una cruz donde proceda):

Dirección de Operaciones, Logística y Distribución en los distintos sectores	Métodos Cuantitativos y su aplicación en los distintos sectores
Marketing y Dirección Comercial en los distintos sectores	Costes, Contabilidad y Finanzas en los distintos sectores
Economía General y Economía de los distintos sectores	Recursos Humanos, Comportamiento Organizativo y Liderazgo en los distintos sectores
Políticas Tecnológicas e Innovación en los distintos sectores	Sistemas de Información para la Gestión en los distintos sectores
Otras _____	

Pago de Cuota Anual (marque una cruz donde proceda):

Importe: 300 €/año

Cheque dirigido a: Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización / Escuela Superior de Ingenieros / Camino de los Descubrimientos s/n, 41092, Sevilla
 Transferencia a la cuenta de ADINGOR N°: 0049/6144/23/2690050003 del Banco de Santander
(enviar fotocopia del recibo de la transferencia)

Domiciliación Bancaria en la cuenta corriente:

Entidad	Oficina	D.C.	Nº Cuenta

Del Banco: _____
 Dirección: _____
 Código Postal: _____ Ciudad: _____

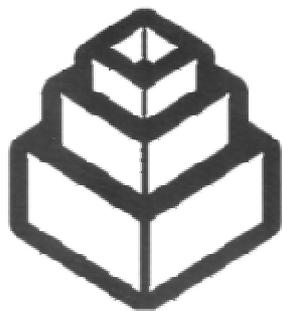
Firmado en representación de la Institución o Empresa:

Fecha:

Enviar por correo electrónico toda la documentación a info@adingor.es

¹ Artículo 6 de los Estatutos de ADINGOR

Los socios colectivos o institucionales tendrán la consideración de socios de pleno derecho y como tales podrán enviar a la Asamblea como máximo tres representantes, siendo tan sólo uno, designado al efecto, el portavoz de la entidad, empresa u organismo. En este sentido podrán asistir a las reuniones nacionales e internacionales promovidas por ADINGOR, las cuales son un marco ideal de encuentro de investigadores y profesionales que trabajan en Ingeniería de Organización. Entre estas actividades merece especial atención el Congreso de Ingeniería de Organización, de celebración anual y la más reciente *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management*. Estas actividades, promovidas por ADINGOR, sirven de entorno de discusión e intercambio de ideas entre sus asociados y otras empresas y entidades que asisten a tales reuniones.



ADINGOR

Asociación para el Desarrollo
de la Ingeniería de Organización