

Boletín de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR)

Número 18. Julio 2016



Sumario

Carta del Presidente D. José Carlos Prado Prado	1
XX Congreso de Ingeniería de Organización 2016	2
XXI Congreso de Ingeniería de Organización 2017	3
Acuerdo con la Editorial Dextra	4
Revista Dirección y Organización	7
Tesis Doctorales defendidas en Ingeniería de Organización	7
Noticias	10
Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR	11
Preguntas del socio	15

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 de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo, calle Maxwell s/n, 36310 Vigo.

Página Web: <http://www.adingor.es/>

Junta Directiva de ADINGOR:

PRESIDENTE: José Carlos Prado Prado (Universidad de Vigo)

VICEPRESIDENTE: Ricardo del Olmo Martínez (Universidad de Burgos)

SECRETARIO: José Antonio Comesaña Benavides (Universidad de Vigo)

TESORERO: Arturo José Fernández González (Universidad de Vigo)

VOCALES:

- Ruth Carrasco Gallego (Universidad Politécnica de Madrid)
- Pablo Cortés Achedad (Universidad de Sevilla)
- Rodolfo de Castro Vila (Universidad de Girona)
- Pablo Díaz de Basurto (Universidad del País Vasco)
- Alfonso Durán Herás (Universidad Carlos III)
- David de la Fuente García (Universidad de Oviedo)
- José Guadix Martín (Universidad de Sevilla)
- Adolfo López Paredes (Universidad de Valladolid)
- 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)
- Eduardo Vicens Salort (Universidad Politécnica de Valencia)

Consejo Editorial:

- José Carlos Prado Prado (Universidad de Vigo)
- José Antonio Comesaña Benavides (Universidad de Vigo)

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. José Carlos Prado Prado



Querido/as amigo/as y compañero/as:

Esta nueva edición del boletín viene cargada de importantes noticias, que pueden ser de especial interés para todo/as nosotros/as.

Este mes de julio se ha celebrado con gran éxito nuestro congreso CIO2016 en TECNUN-Escuela Superior de Ingenieros de San Sebastián. Como en años anteriores, el CIO2016 se ha realizado bajo la denominación genérica International Joint Conference 2016, en la que participan también ABEPRO, IISE y AIM.

En la Asamblea General que tuvo lugar el día 15 se aprobó un cambio en la organización de nuestro congreso en años futuros, que os explicamos con detalle en estas páginas. Os adelantamos que básicamente se trata de realizar nuestro congreso CIO anual separado del congreso conjunto, en el que seguiremos estando presentes.

También es de gran interés el acuerdo que hemos suscrito con la Editorial Dextra para la publicación de textos de Ingeniería de Organización (monografías y manuales) que se encuadrarían en la Colección ADINGOR. En las páginas interiores tenéis información más detallada sobre el procedimiento a seguir para enviar vuestras propuestas para formar parte de esta colección.

Otra importante novedad es la que concierne a la revista Dirección y Organización. A partir de ahora, ADINGOR se hará cargo de la edición de la revista. En las páginas interiores encontraréis más información al respecto.

Aprovecho también la ocasión para recordar que la Asociación posee un servicio de asesoramiento en materia de sexenios, que está a vuestra disposición. Este año, nuevamente ha habido socios interesados en utilizar este servicio. Para años sucesivos, os recordamos su existencia, así como la conveniencia de que enviéis la documentación con antelación suficiente para evitar las aglomeraciones que suelen producirse a final de año.

Y, como en boletines anteriores, quisiera destacar el importante papel de los asociados que, lejos de ser meros espectadores, podéis realizar grandes aportaciones, en forma de sugerencias de mejora, de nuevos servicios o, por qué no, colaborando en el desarrollo de alguna de las líneas de trabajo que se vayan desarrollando, así como enviando toda aquella información o noticias que consideréis interesante para incluir en este boletín.

Además, tenéis a vuestra disposición esa misma dirección de correo electrónico para cualquier contacto con la Asociación.

Recibid un cordial saludo.

XX Congreso de Ingeniería de Organización
XXII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management
International IIE Conference 2016



Con el lema “Building bridges between researchers and practitioners”, y bajo la presidencia del profesor Javier Santos, miembro de ADINGOR, se celebró en TECNUN-Escuela de Ingenieros de San Sebastián entre el 13 y el 15 de julio el congreso con el nombre genérico de International Joint Conference 2016.

Esta conferencia es un esfuerzo conjunto de ADINGOR, la Asociación Brasileña de Ingeniería de Producción (ABEPRO), con la cual nuestra asociación viene colaborando desde 2013, el Institute of Industrial & Systems Engineers, que se incorporó a esta iniciativa en 2014 y la European Academy for Industrial Management, que se ha incorporado en esta nueva edición de esta International Joint Conference. La edición 2016 aglutinó el XX Congreso de Ingeniería de Organización y 10th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (CIO 2016), la XXII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (ICIEOM 2016) y la International IIE Conference 2016 (IIIE 2016) y la International AIM Conference 2016.

El congreso contó con 186 asistentes de 18 países, siendo la representación más numerosa la española, con un total de 95 personas.

En esta edición se contó con dos ponentes invitados. Uno para la sesión plenaria del día de apertura del congreso el miércoles 13 y otro para la sesión plenaria del jueves 14. Por orden de intervención fueron los siguientes:

- Jose J. Gonzalez, de la University of Kiel y la Norwegian University of Science and Technology, impartió la conferencia titulada “Stalking resilience: Making cities vertebrae in society’s resilience backbone”.
- Adolfo Crespo, de la Universidad de Sevilla, impartió la conferencia titulada “Assets management and maintenance policies for critical infrastructure in Spain”.

Con respecto a los resultados científicos, el reparto de trabajos ha sido el siguiente:

Ponencias aceptadas	176
Presentadas en el congreso	144
Presentaciones orales	107
Pósters	37

Las áreas que más ponencias han recibido han sido Strategy and Entrepreneurship (21%), Logistics (18%) y OR, Modelling and Simulation (12%).

Atendiendo a la calidad de los trabajos presentados, se concedió el premio a la mejor ponencia a la ponencia titulada "A Novel Project Selection Scheduling Model", presentada por Homa Amirian (Shahed University, Irán).

Además, las ponencias seleccionadas de entre las presentadas en el congreso serán publicadas en las siguientes revistas y series de libros periódicas:

- Journal of Industrial Engineering and Management (indexada en ESCI -Thomson Reuters; SCImago Journal & Country Rank –SRJ (2014): 0.28-; Scopus (Area: Business, Management and Accounting: Strategy and Management (Q3). Area: Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering (Q2); Latindex)
- Lecture Notes in Management and Industrial Engineering (esperando confirmación final para ser indexada en Scopus).
- Production Journal soportada por Brazilian Association of Industrial Engineering - ABEPRO (indexada en SCOPUS, DOAJ y REDALYC. Esperando confirmación final para ser indexada en Thompson Reuters).
- Special Issue on Engineering Education Guest Editor - Rui M. Lima, School of Engineering, University of Minho, Portugal (rml@dps.uminho.pt)
- Dirección y Organización (indexada en Scopus; ISOC; INDEX; Latindex; REDALYC).
- Management and Production Engineering Review (indexada en Scopus, en espera de factor de impacto).
- International Journal of Production Management and Engineering (indexada en ESCI - Thomson Reuters-; MIAR (ICDS 3.301); H Google Scholar Metrics (h2); DOAJ (Subject Category: Technology: Technology (General): Industrial engineering. Management engineering: Management information systems) ; Latindex (32/36); open access scientific journal).
- Brazilian Journal of Operations and Production Management (open access scientific journal).

Las ponencias restantes serán publicadas en línea como "Open Access Proceedings"

Desde estas páginas queremos expresar el agradecimiento y felicitación de ADINGOR a todas las personas que han hecho posible este nuevo Congreso de la Asociación, especialmente a los presidentes del Comité Organizador, Javier Santos, y del Comité Científico, Elisabeth Viles, por su dedicación y por los resultados alcanzados. De nuevo, la edición 2016 del Congreso de ADINGOR ha vuelto a resultar un éxito.

XXI Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2017) International Joint Conference 2017

A propuesta de la Junta Directiva de ADINGOR, ratificada por la Asamblea General celebrada el 15 de julio de 2016 en San Sebastián, nuestra asociación cambiará su modelo de congresos.

En años sucesivos, existirá un congreso propio de ADINGOR, además de la International Joint Conference que se ha venido realizando desde 2013 conjuntamente con otras asociaciones.

A partir de 2018 serán dos congresos separados en el tiempo, de menor duración (un día y medio). Los congresos propios de ADINGOR admitirán también ponencias en castellano, mientras que los International Joint Conferences tendrán como idioma oficial el inglés, como hasta ahora.

No obstante, como caso excepcional y por motivos de organización, en 2017 se harán de forma consecutiva, en la Universidad Politècnica de València bajo la dirección de los profesores Raúl Poler Escoto y Ángel Ortiz Bas.

Las fechas son las siguientes:

- 5 de julio por la tarde y 6 de julio todo el día: congreso propio de ADINGOR (CIO2017)
- 6 de julio por la tarde y 7 de julio todo el día: International Joint Conference 2017.

Haremos llegar más información en breve. Os animamos a empezar a preparar trabajos para enviar al congreso que elijáis (o a ambos).

Acuerdo con la Editorial Dextra

ADINGOR y la editorial Dextra han suscrito un acuerdo para la publicación de textos de Ingeniería de Organización que se encuadrarían en la Colección ADINGOR. Se adjunta a continuación la convocatoria para quien desee proponer la publicación de textos en esta colección.

1. Destinatarios/os de la convocatoria

La presente convocatoria está destinada al personal docente e investigador de Universidades españolas e hispanoamericanas, preferentemente *socios de ADINGOR*, que desee proponer *la publicación de textos de Ingeniería de Organización* de la *Colección ADINGOR* en la *Editorial Dextra*.

2. Tipos de obra y condiciones de publicación

Se podrán proponer los siguientes tipos de obra:

- Monografías
- Manuales

En el apartado de *Monografías* se consideran las obras individuales o colectivas en las que se describe y organiza la información relativa a una parte determinada de una ciencia o de un asunto en particular. El objetivo del estudio debe estar bien delimitado, y la obra debe presentar una estructura conjunta, con un hilo conductor claro y un objetivo argumentativo y crítico.

En el apartado de *Manuales* se consideran las obras individuales o colectivas en las que se compendia lo más sustancial de una materia, con una clara aplicación a la docencia de la misma. Estos Manuales podrán ir dirigidos a cubrir total o parcialmente los contenidos de asignaturas del Grado de Ingeniería de Organización o de los Master de Ingeniería de Organización o Ingeniería Industrial.

Quedan *expresamente excluidas de las publicaciones a considerar* las tesis de doctorado, tesis de licenciatura, proyectos fin de carrera, trabajos de fin de grado o de máster, y las memorias de oposición y los trabajos que partan de ellas. No se considerarán tampoco las obras consistentes en recopilaciones de trabajos sobre la misma o diferente temática, similares a las encontradas habitualmente en los libros de actas de congresos y jornadas, en las que no haya una estructura conjunta y un hilo conductor claro.

La lengua de publicación de los Manuales será el castellano.

3. Procedimiento y plazo de solicitud

El personal docente e investigador interesado, deberá presentar dos copias del cuestionario de solicitud y la documentación correspondiente (véase el anexo) dirigida al *Comité Editorial de ADINGOR* a través del Presidente de ADINGOR.

Aunque se considerarán preferentemente las solicitudes en las que se presente el *libro completo* a publicar, en el caso de Monografías se podrán realizar también solicitudes basadas en *propuestas de libros*, debiendo presentarse información suficiente para la valoración de estas. No obstante, en el caso de ser seleccionados, el Comité Editorial de ADINGOR establecerá una fecha límite para la entrega del manuscrito completo, y la concesión será revocada de no estar entregado este en plazo por las autoras y/o autores.

Recibida toda la documentación se notificará, por el presidente y a través de un email, la fecha de entrega al Comité Editorial de ADINGOR.

La propuesta del Comité Editorial se comunicará al personal docente / investigador solicitante. Las personas interesadas podrán formular alegaciones, concediéndose un plazo de 10 días hábiles desde el siguiente a la fecha de notificación; posteriormente, se comunicará la resolución definitiva, que finalizará el proceso de evaluación /aprobación.

El plazo máximo para resolver y publicar la resolución no podrá exceder de seis meses, contados desde la fecha de presentación de cada solicitud y su documentación. El vencimiento del plazo máximo indicado, sin conocer la resolución, legítima a las personas interesadas para entender desestimada por silencio administrativo su aprobación.

La resolución sobre la aprobación de la publicación del texto o la provisional de la propuesta (a falta de la entrega del texto completo), se notificará al/los interesado/s y a la Junta Directiva de ADINGOR. Ambas resoluciones, la definitiva y la provisional, la realizará el presidente mediante email.

4. Evaluación y selección

El Comité Editorial de ADINGOR, a la vista de las solicitudes presentadas establecerá la cartera de textos aprobados a publicar. En cualquier momento se podrá solicitar, si se considera necesario, información adicional sobre los libros al personal docente / investigador solicitante.

Para la selección se prestará especial atención al nivel de calidad de las Publicaciones.

Se establecen, en principio, *cuatro Series*:

- **Economía,**
- **Empresa / Marketing / Gestión de la Innovación y la Tecnología,**
- **Producción / Operaciones/ Logística,**
- **Métodos Cuantitativos / Investigación Operativa**

El Comité Editorial designará un *Responsable* y un *Panel de Evaluadores* por cada una de las cuatro Series. En ambos casos, expertas/os de reconocido prestigio en su ámbito.

Se requerirán un mínimo de dos informes de evaluación por texto, y no se publicará ninguno que reciba algún informe desfavorable. El proceso de revisión por pares se llevará a cabo con todas las garantías de *confidencialidad y ausencia de conflicto de intereses*.

El Comité Editorial podrá aplicar los siguientes criterios de priorización:

- Se priorizarán las Publicaciones en las que la mayoría de los autores y/o autoras sean personal de ADINGOR
- Se priorizarán las solicitudes de autores/as que no tuvieran aprobada la edición de ningún texto en los últimos 3 años
- Se priorizará la publicación de Manuales con contenidos obligatorios del Grado y los Master citados y de Monografías relacionadas con temas específicos y resultados de investigación.
- Se procurará que exista equilibrio entre las Publicaciones de las distintas Series, siempre que existan solicitudes apropiadas

De ser necesario, la Comisión podrá utilizar otros criterios adicionales de priorización, debiendo indicarlos en la resolución de aprobación.

Anexo. Colección Adingor con Dextra

El siguiente esquema marca los puntos más importantes que deben tenerse en cuenta a la hora de preparar una propuesta de monografías o manuales. Por favor, complete los máximos puntos posibles, para hacer más fácil la evaluación del proyecto y ayudarnos a tomar una decisión, lo antes posible. Además, puede añadir toda la información relevante que considere necesaria aunque no se le pida específicamente. La información básica que debe tenerse en cuenta es:

- Por qué se debería publicar el libro.
- Qué conocimientos o habilidades específicos se proporcionan en el libro o tema en cuestión.
- Por qué el libro se venderá mejor que otros libros similares (o si no existe competencia, cuáles son las condiciones del mercado que hacen creer que merece publicarse el libro).

Además, la propuesta de monografías o manuales debería incluir la siguiente información:

- Breve descripción del libro.
- Breve descripción del tema, producto o tecnología.
- **Audiencia:** ¿cuál es la audiencia principal a la que va dirigida el libro o a quién va dirigido el libro? ¿cuál es el nivel (principiante, intermedio, avanzado) en el cual estará escrito el libro? ¿cuáles son los conocimientos básicos que el lector necesita para comprender el libro?
- **Características diferenciales:** listado de las características diferenciales o únicas del libro.
- **Esquema:** esquema detallado del libro, de forma que se proporcione a los evaluadores del proyecto una idea sobre los temas que se incluirán en el libro y cómo estarán organizados. Dicho esquema deberá incluir las partes del libro, cabeceras de capítulos, apartados y apéndices, con las explicaciones necesarias. Además, será muy útil conocer la extensión estimada de las páginas de cada capítulo o del libro en conjunto.
- **Competencia:** referencia de libros ya existentes y publicados; si no existe ninguno, con cuáles competiría y discusión sobre puntos fuertes y débiles del libro.
- **Mercado potencial:** mencione los factores que harán impacto (positivos y negativos) en el mercado. ¿Cómo está cambiando el mercado?
- **Planificación:** cuál es la planificación del trabajo para desarrollar el libro, qué porción de material se tiene completada y cuál es la fecha estimada para tener el manuscrito completo terminado.

- **Tamaño:** cuál es el tamaño, en páginas, estimado del libro (por ejemplo, páginas escritas a doble espacio normalmente se reducen una tercera parte, es decir, 300 páginas manuscritas equivaldrían a 200 páginas impresas).
- **Curriculum:** copia del curriculum vitae o unos párrafos de información biográfica del autor o autores.
- **Capítulo de ejemplo:** incluya la introducción o un capítulo de ejemplo del libro.

Por favor, envíe su proyecto a la siguiente dirección de correo electrónico: jcprado@uvigo.es o por correo ordinario a:

José Carlos Prado Prado. Presidente ADINGOR
Escuela de Ingeniería Industrial. Sede Campus
Dpto. Organización de Empresas y Marketing
Campus Universitario As Lagoas-Marcosende
c/ Maxwell s/n
36.310 Vigo (Pontevedra)

Revista Dirección y Organización

ADINGOR se hará cargo en el futuro de la edición de la revista. Para ello realizará un llamamiento para seleccionar un editor que se encargue de la gestión de la misma. Desde estas páginas queremos animar a todos los asociados a que presenten su candidatura para este puesto y difunda esta convocatoria entre otras personas que pudiesen estar interesadas.

Asimismo, invitamos a todos los miembros de ADINGOR a publicar sus trabajos en la revista, especialmente en idioma inglés.

Tesis Doctorales defendidas en Ingeniería de Organización

Presentamos a continuación una breve información relativa a tres Tesis Doctorales defendidas recientemente en el área de Ingeniería de Organización. Desde aquí queremos hacer llegar nuestra enhorabuena a los nuevos doctores y doctoras, así como a sus directores de Tesis.

El 15 de enero de 2016, la doctoranda D^a Alix Jehynna Vargas López defendió en la Universitat Politècnica de Valencia su Tesis Doctoral titulada "Propuesta de arquitectura empresarial en el contexto de colaboración jerárquica para el soporte a la toma de decisiones en situaciones de eventos inesperados", dirigida por los profesores Ángel Ortiz Bas y Andrés Boza García.



Adjuntamos un resumen de la Tesis para vuestro conocimiento:

Las Redes de Colaboración (RC) deban ser capaces de cumplir dos objetivos independientes: (i) gestionar la creciente complejidad tecnológica de sus SI/TI logrando que los mismos generen valor añadido a los procesos de negocio, y (ii) integrar y coordinar sus procesos con los de sus socios en la RC en la búsqueda de eficiencia y competitividad que asegure la supervivencia en el mercado global. En el momento en que se implementan sistemas de colaboración inter-empresa que permiten a las entidades que conforman estas RCs desarrollar una planificación conjunta, se

evita que la planificación llevada a cabo de forma aislada por cada uno de los eslabones de la cadena conduzca a ineficiencias globales que originan niveles de inventario excesivos, tiempos de ciclo largos o desajustes frecuentes en los planes. En este sentido la planificación colaborativa permite que exista mayor eficiencia en los procesos de planificación entre empresas, sincronización y coordinación de actividades conjuntas y mejora del servicio al cliente.

Lograr estos dos objetivos en principio independientes, puede ser posible de forma conjunta gracias al uso de las Arquitecturas Empresariales (AE). Las cuales proporcionan conceptos, modelos e instrumentos que permite a las organizaciones afrontar los retos que representan la integración de las áreas estratégicas y los procesos de negocios con las áreas de TI. Aunque el uso de las AE se ha implementado y estudiado en profundidad en la empresa individual, estos conceptos pueden ser ampliados a RC, sin embargo las investigaciones en esta área son muy limitadas. Se plantea entonces el concepto de Arquitectura Inter-Empresa (AIE) que busca la aplicación de las herramientas y metodologías de AE desarrolladas para la empresa individual, adaptándolas a un entorno de colaboración entre varias empresas que conforman RC, con el objetivo de facilitar la integración de los procesos de colaboración de las empresas en sintonía con sus SI/TI que permitan armonizar los procesos conjuntos, reducir riesgos y redundancias, aumentar el servicio y respuesta al cliente, reducir costos tecnológicos y alinear el negocio conjunto con los SI/TI. Con el propósito de acotar el ámbito de estudio y abordar en profundidad un aspecto concreto, se pondrá el foco en una problemática específica, la llegada de eventos inesperados que inciden en la planificación jerárquica de la producción en entornos colaborativos. Los sistemas de planificación de la producción se enfrentan a eventos inesperados que obligan a tomar decisiones no programadas provocando por ejemplo, la re planificación de las entregas, cambio en las cantidades comprometidas o modificaciones del plan maestro de producción. Sin embargo, las dificultades y costos que tiene el realizar estos cambios y re planificaciones, en muchas ocasiones tienen como consecuencia que no se lleguen a ejecutar. Y así, potenciales beneficios se pierden porque las organizaciones no saben cómo responder adecuadamente a estos eventos inesperados.

Por tanto, el objetivo que se persigue con esta Tesis Doctoral, es proporcionar herramientas a las RC para mejorar de la toma de decisiones en la gestión de eventos inesperados que inciden en la planificación jerárquica de la producción en contextos colaborativos mediante el uso de ingeniería empresarial y arquitecturas empresariales. El proyecto de investigación propone una arquitectura inter-empresarial compuesta por: framework, lenguaje de modelado y metodología.

El 20 de enero de 2016 defendió su Tesis Doctoral D. Joaquín Cestero Ramos, titulada "Desarrollo de un marco de referencia holístico de modelado de empresas", dentro del programa *Modelos Avanzados para la Dirección de Operaciones y la Gestión de la Cadena de Suministro* de la Universitat Politècnica de València. La tesis fue dirigida por los doctores Dr. Angel Ortiz Bas y Dra. Llanos Cuenca González.

El tribunal estuvo compuesto por: *Dr. Adolfo López Paredes* (Universidad de Valladolid, Presidente), *Andrés Boza García* (Universitat Politècnica de València, Secretario) y *Jesús García Arca* (Universidad de Vigo, Vocal)

La calidad del trabajo realizado, así como la excelente presentación, hicieron merecedora la Tesis Doctoral de la calificación de Sobresaliente Cum Laude.

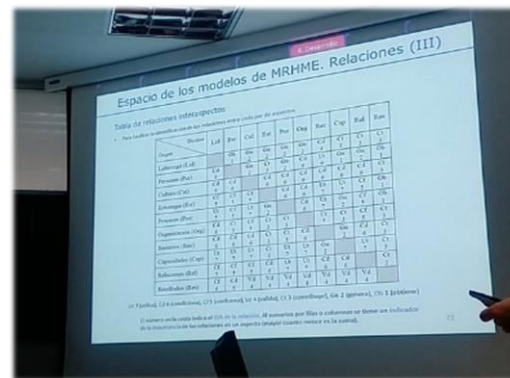
A continuación se presenta un resumen de la Tesis Doctoral.



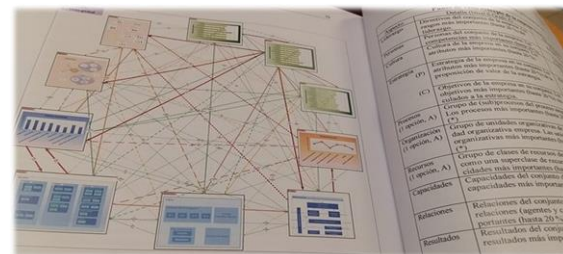
El modelado de empresas utiliza como apoyo los denominados marcos de referencia, que son estructuras en las que se especifica la información que ha de contener un modelo de una empresa; y suelen incluir la metodología para realizar el modelado. Los marcos de referencia existentes están principalmente orientados al diseño y desarrollo de sistemas de información, porque ayudan a visualizar cómo se distribuyen y relacionan los recursos de tecnología de la información. Este hecho limita su utilización por otros grupos de interés concernidos con una visión completa de la empresa (entendida como cualquier agrupación de personas con una finalidad). El objetivo de esta tesis doctoral es el desarrollo de un marco de referencia holístico de modelado empresas, con una orientación a la gestión empresarial (management).

La tesis comienza proporcionando una visión amplia del estado del arte en el modelado de empresas, incluyendo sus fundamentos teóricos y los aspectos prácticos. Esto ha servido de base a los análisis y desarrollos posteriores, mostrando con detalle el marco en el que se inscribe la tesis doctoral. Una vez comprobada la no existencia de un marco de referencia holístico de modelado de empresas (abreviadamente, MRHME), se han definido los requisitos que ha de cumplir el mencionado marco de referencia. Estos requisitos han compuesto la especificación del desarrollo de MRHME.

Tomando como referencia la especificación obtenida se han desarrollado los componentes de MRHME. El espacio que contiene los modelos con sus tres dimensiones (Amplitud, Detalle y Generalidad-Especialidad). Un metamodelo holístico que servirá de base para construir otros modelos. Unos puntos de vista con los que poder representar diferentes vistas de los modelos. Un lenguaje de modelado “ad hoc” para expresarlas. Todo esto gobernado por una metodología de modelado expresamente elaborada.



Como última fase del desarrollo de MRHME, y una vez verificada su Especificación, se procede al proceso de validación. Para determinar la validez de MRHME se realizan un conjunto de pruebas que generen la evidencia suficiente de que MRHME satisface los requisitos de sus potenciales audiencias. Con las conclusiones parciales obtenidas en los diferentes capítulos, se establece que se considera alcanzado el objetivo de esta tesis doctoral: se ha desarrollado un marco de referencia holístico de modelado de empresas (MRHME) con un enfoque de gestión empresarial, que se ha demostrado inicialmente válido. Se incluyen también las futuras líneas de investigación y desarrollo.



El pasado mes de abril se defendió en la Universitat Politècnica de València la Tesis Doctoral titulada “An approach to support the strategies alignment process in collaborative network”. La tesis fue realizada por Beatriz Andres, y dirigida por el Dr. Raúl Poler en el Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP). El tribunal estuvo formado por la Dra. Hamideh Afsarmanesh, el Dr. Pablo Cortes y el Dr. Angel Ortiz.



Las empresas de fabricación son cada vez más conscientes de establecer relaciones colaborativas con los socios de la red, debido a las ventajas asociadas a dicha colaboración; mejorando su competitividad, mediante el aumento de su agilidad, capacidad de respuesta y capacidad de adaptación, para hacer frente a las rápidas evoluciones del mercado, y a la globalización de los negocios. Sin embargo, la participación en redes colaborativas (RC) conlleva desafíos asociados. Las RC están formadas por socios independientes, cada uno definiendo sus propios objetivos y formulando sus propias estrategias. La diversidad de estrategias puede dar lugar a situaciones de conflicto, entre las empresas de una misma RC, debido a que pueden surgir contradicciones entre las estrategias formuladas. Estas contradicciones aparecen cuando las estrategias formuladas en una empresa influyen negativamente en los objetivos definidos por otras empresas de la red. Si los conflictos que surgen, derivados de la falta de alineación de estrategias, se mantienen en el tiempo y no se abordan, podrían conducir, a largo plazo, a la disolución de la RC.

Considerando esto, la tesis presentada propone un enfoque completo, que consiste en un modelo, un método, una guía y un conjunto de herramientas, que se utilizan para (i) identificar el grado de alineación de las estrategias, desde una perspectiva holística, y (ii) dar soporte a la selección de estrategias alineadas, con el fin de establecer relaciones colaborativas a largo plazo. La solución propuesta se basa en un modelo matemático, que permite modelar el proceso de alineación de estrategias, resuelto a través del método de dinámica de sistemas (DS). Para medir cuantitativamente las influencias entre las estrategias y los objetivos se propone un enfoque de medición del rendimiento. Por otra parte, se utiliza una herramienta de simulación, que permite resolver de forma automática el modelo de alineación de estrategias propuesto. Finalmente, la contribución desarrollada en la presente tesis ha sido validada en dos pilotos industriales pertenecientes a la industria alimentaria y de automoción.

Noticias

Presentación oficial de la Confederación Española de Sociedades de Ingeniería (COESI)

Como ya informamos en números anteriores de este boletín. ADINGOR forma parte de la Confederación Española de Sociedades de Ingeniería. En la Confederación participan también la Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica (AEDIE), la Asociación Española de Ingeniería Mecánica (AEIM), la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO), el Comité Español de Automática (CEA), el Foro de Ingeniería de los Transportes (FIT), la Sección Española del IEEE (IEEE), la Sociedad Científica Informática de España (SCIE), la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI) y la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF), todas ellas sociedades del ámbito de la ingeniería, con un origen académico principalmente, que totalizan unos 5.000 asociados.

La actual Junta Directiva, encargada de impulsar la iniciativa en los próximos dos años, está formada por:

- Presidente: Emilio Corchado (IEEE)
- Vicepresidente: José Luis San Román (AEIM)
- Tesorero: José María Goicolea (SEMNI)
- Secretario: Miguel Toro (SCIE)

Los estatutos de COESI dicen en su preámbulo:

Las Entidades que constituimos esta Confederación, pertenecientes todas ellas al ámbito de la Ingeniería y con una extracción fundamentalmente académica, tenemos entre nuestros fines el desarrollo científico-técnico en nuestras respectivas ramas del saber. Al mismo tiempo, somos conscientes de las interdependencias entre dichas ramas y de los problemas comunes

que la Ingeniería tiene planteados, no solo desde el punto de vista del desarrollo del conocimiento y su aplicación, sino también del contexto social, normativo, económico, etc. en el que se opera. Por ello hemos decidido unirnos en esta Confederación Española de Sociedades de Ingeniería (COESI) con el fin de formalizar nuestra colaboración y desarrollar actividades en cooperación orientadas al impulso y extensión de la Ingeniería así como a lograr las mejores condiciones para el desarrollo de la misma, sin perjuicio de la independencia y autonomía de cada una de las Sociedades participantes.

Por otra parte, las finalidades de COESI son:

- *Promover la colaboración de las actividades de las distintas entidades que componen la COESI, sin menoscabo de la propia autonomía e independencia de las mismas.*
- *Promover el estudio, la innovación y la investigación, así como la aplicación y la mejora de las técnicas de la Ingeniería en sus distintos ámbitos, y colaborar con otros organismos o instituciones científicas y profesionales.*
- *Actuar como canal de comunicación del colectivo que representa ante las diferentes Administraciones para todas las cuestiones que le atañen, en particular las referidas a aspectos académicos, profesionales, de evaluación y de investigación, fomentando la presencia de la COESI en los organismos asesores y comisiones donde se elaboran propuestas en estos campos.*
- *Actuar en defensa de la calidad, la innovación y el soporte a la Ingeniería en la docencia y la investigación universitaria.*
- *Defender el fomento de la financiación de la investigación en ingeniería y el desarrollo de políticas de incentivos que mejoren el retorno a la sociedad de la investigación en ingeniería.*
- *Promover la cooperación entre la COESI, la Universidad, la empresa y el entorno socio-económico en los ámbitos propios de la Ingeniería.*
- *Organizar reuniones de estudios y de elaboración de normas, en aquellos temas propios de la Ingeniería, a fin de consensuar posiciones comunes que puedan servir para sus actividades.*
- *Editar y divulgar publicaciones, normas, informes y monografías y promocionar las actividades y conocimiento de la Ingeniería en los medios de comunicación y entre la sociedad en general.*

Una vez completado el proceso de constitución de la confederación, se ha programado un evento de presentación oficial que tendrá lugar el 14 de octubre en la Real Academia de la Ingeniería de Madrid, con una ponencia de Antonio Luque, académico de la Real Academia de Ingeniería. Os animamos desde estas páginas a asistir a dicho acto, del cual se puede consultar más información en la página web coesi.usal.es. Aunque la asistencia al acto es gratuita, es necesario solicitar entradas por motivo del aforo limitado.

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.



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/gruposinvestigacion/ingenieriaorganizacion>

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 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.



Universidad de Oviedo

Grupo Ingeniería de Organización GIO (Universidad de Burgos)

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

Fecha 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.



UNIVERSIDAD DE BURGOS

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

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

Responsable del grupo: Francesc Sole Parellada

PáginaWeb:

<http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinea=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 Politécnica 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 Politécnica 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 Producción”, 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.

Grupo de Ingeniería de Organización (Universidad de Vigo)

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

Responsable del grupo: José Carlos Prado Prado

Página Web: <http://gio.uvigo.es/>

Resumen de la actividad/campos de trabajo del grupo:

El Grupo de Ingeniería de Organización (GIO) está formado por un equipo de profesores de Universidad e investigadores, todos ellos ingenieros industriales, pertenecientes al Departamento de Organización de Empresas y Marketing de la Universidad de Vigo, que desarrollan actividades de docencia, investigación y colaboración con empresas e instituciones en la Escuela de Ingeniería Industrial de Vigo.

Su experiencia de más de 25 años de colaboración con el mundo empresarial abarca diversos sectores y áreas de negocio, tanto industriales como de servicios y tanto en la empresa privada como en organismos públicos. Sus principales áreas de trabajo son:

- Gestión del Área Logística/Productiva
- Proyectos de Racionalización y Mejora Continua: Lean Production y Justo a Tiempo (JIT)
- Implantación de Grupos de Mejora y otros Sistemas de Participación del Personal
- Gestión de la Calidad, el Medioambiente y la Prevención de Riesgos Laborales
- Diseño de la Estrategia Empresarial
- Planificación Comercial y Marketing. Estudios de Mercado
- Racionalización de la estructura organizativa
- Formación "In Company"

Además, lleva a cabo estudios de investigación, centrados en las siguientes líneas:

- Diseño de Sistemas Logísticos y Gestión de la Cadena de Suministro
- Mejora Continua y Participación del Personal
- Desarrollo e Integración de Sistemas de Gestión (Calidad, medioambiente, Prevención de Riesgos)
- Diseño de la Logística del Envase y el embalaje (E+E)

Preguntas del socio

- ¿Cómo puedo abonar mi cuota de socio de ADINGOR de años anteriores?

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

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

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

Importe: 300 €/año

<input type="checkbox"/> Cheque dirigido a: Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización / Escuela de Ingeniería Industrial de Vigo (sede Campus) / c/Maxwell s/n, 36310 Vigo
<input type="checkbox"/> Transferencia a la cuenta de ADINGOR Nº: 0049/6144/23/2690050003 del Banco de Santander <i>(enviar fotocopia del recibo de la transferencia)</i>
<input type="checkbox"/> Domiciliación Bancaria en la cuenta corriente:
IBAN:

Firmado en representación de la Institución o Empresa:

Fecha:

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