

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

Número 20. Julio 2017



## Sumario

Carta del Presidente	1
XXI Congreso de Ingeniería de Organización 2017 International Joint Conference 2017	3
XXII Congreso de Ingeniería de Organización 2018 International Joint Conference 2018	4
Encuesta sobre los congresos de la asociación	4
Acuerdo con la editorial Dextra	5
Revista Dirección y Organización	8
Tesis Doctorales defendidas en Ingeniería de Organización	8
Libros publicados	11
Información sobre grupos de investigación de Ingeniería de Organización en ADINGOR	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:

- Joaquín Bautista Valhondo (Universidad Politécnica de Cataluña)
- 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)
- 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](mailto: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 han celebrado con gran éxito nuestros congresos. Como sabréis, a partir de este año se realizan separadamente nuestro congreso propio (CIO) y el que organizamos conjuntamente con ABEPRO, IISE, AIM y ASEM (IJC). Este año se han celebrado en la misma sede, en la Universitat Politècnica de Valencia, si bien cada uno con sus propias fechas y agenda. Una vez más, podemos decir que los congresos han sido un éxito de asistencia y parece que la idea de organizar nuestro propio congreso se afianza. Podéis encontrar en el apartado correspondiente más información respecto al desarrollo de ambas conferencias.

También os informamos de los congresos de 2018, que tendrán sedes diferentes: la Universitat de Girona para el CIO y Lisboa para el IJC.

Desde la asociación estamos comprometidos en fomentar la asistencia a los congresos y por ello hemos realizado una encuesta entre nuestros socios para conocer sus opiniones al respecto. Nos alegra ver que se sigue valorando muy positivamente la oportunidad que suponen los congresos como punto de encuentro de los que trabajamos en el área de ingeniería de organización y como oportunidad de ponerse al día mutuamente sobre las áreas de trabajo de los distintos grupos.

No quiero dejar pasar la oportunidad de animaros a seguir asistiendo a los congresos, o a retomar vuestra asistencia, si es el caso. Soy consciente de que en ocasiones supone un esfuerzo de trabajo, de tiempo, que siempre es escaso, o económico, como han comentado algunos encuestados, pero creo sinceramente que estos esfuerzos merecen la pena.

Aprovecho también para informaros de que finalmente las negociaciones con la FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID para hacernos cargo de la revista Dirección y Organización han llegado a buen puerto. Por ello, y bajo la dirección de un nuevo editor, esperamos dar un impulso a la revista y que se convierta en una interesante vía de publicación de nuestros trabajos. Nos alegraría recibir una gran cantidad de artículos de nuestros socios e ir mejorando día a día la calidad de la que ahora podemos llamar ya **nuestra revista**.

Y también me satisface comunicaros que el acuerdo que hemos suscrito con la Editorial Dextra para la publicación de textos de Ingeniería de Organización (monografías y manuales) que se encuadrarán en la Colección ADINGOR, ya empieza a dar resultados, con la publicación del primer volumen. A este le seguirán en breve otros dos que están en preparación. No dejéis de leer con atención el apartado correspondiente, donde encontraréis los requisitos para enviar vuestras propuestas para esta interesante colección.

Aprovecho también la ocasión para recordar que la Asociación posee un servicio de asesoramiento en materia de sexenios, que está a vuestra disposición y que, en caso de que estéis

interesados en utilizarlo, enviéis la documentación con antelación suficiente para evitar las aglomeraciones que suelen producirse a final de año.

Y, como ya viene siendo habitual, quisiera destacar el importante papel de los asociados que, lejos de ser meros lectores pasivos, 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.

Os recordamos también que la asociación tiene una cuenta de twitter (@adingor) que podéis seguir para recibir más información.

Además, tenéis a vuestra disposición el correo electrónico [info@adingor.es](mailto:info@adingor.es) para cualquier contacto con la Asociación.

Recibid un cordial saludo.

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

Como se informó en anteriores números de este boletín, este año los congresos se han celebrado por separado en la Universitat Politècnica de Valencia.

Por una parte, el XXI Congreso de Ingeniería de Organización y 11th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, organizado por ADINGOR bajo el nombre genérico de CIO2017 se celebró los días 5 y 6 de julio bajo el lema “Engineering Digital Transformation”. El comité organizador ha sido presidido por los profesores Raúl Poler Escoto y José Pedro García Sabater.

El congreso contó con la participación de D. Dionisio Campos, Director de Fabricación de Ford España como ponente invitado.

El congreso contó con un total de 106 asistentes de diversos países, siendo la representación española la más numerosa, con un total de 96 asistentes y 113 trabajos presentados.

En este congreso se ha incorporado la posibilidad de organizar workshops, tanto abiertos como invitados (cerrados). Asimismo, se incorporó la posibilidad de presentar trabajos en castellano o en inglés.

Una selección de los mejores trabajos serán publicados en las siguientes revistas y series de libros periódicas:

- Central European Journal of Operations Research (CEJOR), SCI.
- Journal of Industrial Engineering and Management (JIEM), ESCI.
- International Journal of Production Management and Engineering (IJPME).
- Dirección y Organización (DyO), Scopus.
- Lecture Notes in Management and Industrial Engineering (LNMIE).

Por otra parte, la 3rd International Joint Conference (IJC), organizada conjuntamente por ADINGOR, ABEPRO (Associação Brasileira de Engenharia de Produção), IISE (Institute of Industrial and Systems Engineers), AIM (European Academy for Industrial Management) y ASEM (American Society for Engineering Management) tuvo lugar los días 6 y 7 de julio bajo el lema “New Global Perspectives on Industrial Engineering and Management”. En este caso, han presidido el comité organizador los profesores Raúl Poler y Manuel Díaz-Madroñero. En esta ocasión, el grupo de asociaciones organizadoras se ha visto reforzado con la incorporación de la American Society for Engineering Management (ASEM).

El congreso contó con la presencia de Bernard Grabot, profesor en la *National Engineering School of Tarbes, France (ENIT)* y Mr Corrado La Forgia, Vicepresidente de Bosch VHIT como ponentes invitados.

La IJC contó con un total de 121 asistentes, de diversos países entre los cuales destacan Brasil con 51 personas y España con 37. El número de trabajos aceptados ha sido de 164.

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 de los comités organizador y científico, por su dedicación y por los resultados alcanzados. De nuevo, los congresos de este año han vuelto a resultar un éxito.

## XXII Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2018) International Joint Conference 2018

La Asamblea General de la asociación, en su reunión celebrada en Valencia el 6 de julio acordó que el CIO2018 tendrá lugar en la Universitat de Girona, actuando como presidente del comité organizador el profesor Rodolfo de Castro. Las sesiones de dicho congreso se celebrarán a lo largo de la mañana y la tarde del jueves 12 y la mañana del viernes 13 de julio. Los idiomas para presentar los trabajos serán el castellano y el inglés.

Por su parte, la International Joint Conference de 2018 se celebrará en Lisboa, previsiblemente en la semana posterior al CIO. Los detalles de este congreso están todavía pendientes de acordar con las demás asociaciones participantes y se comunicarán oportunamente.

## Encuesta sobre los Congresos de la asociación

La asociación ha realizado un estudio entre los asociados para conocer su opinión y nivel de satisfacción acerca de diversos aspectos relacionados con los congresos que se realizan anualmente, tanto en su vertiente nacional organizada por ADINGOR como internacional, organizada conjuntamente con otras asociaciones.

El estudio se ha llevado a cabo mediante una encuesta realizada entre diciembre de 2016 y enero de 2017, de la cual se han obtenido 81 respuestas. Desglosamos a continuación los resultados más relevantes que se han obtenido. Si deseáis ampliar alguna información podéis poneros en contacto con la asociación en el correo habitual ([info@adingor.es](mailto:info@adingor.es)).

Los aspectos mejor valorados son los siguientes (de mayor a menor valoración)

- Posibilidad de conectar personalmente con otros compañeros
- Tener comunicaciones a congresos
- Conocer en qué se está trabajando a nivel español e internacional
- Visibilidad que el CIO da a la Ingeniería de Organización a nivel nacional
- Posibilidad de que la comunicación sea seleccionada para su publicación en revistas/monografías internacionales
- Posibilidad de que la comunicación sea seleccionada para su publicación en revistas/monografías nacionales
- Visibilidad que el CIO da a la Ingeniería de Organización a nivel internacional

Por otra parte, se han obtenido otras conclusiones a partir de la información recogida:

- No se aprecia regularidad en la asistencia
- La asistencia es baja
- La reducción de proyectos y de la financiación universitaria ha influido claramente sobre la asistencia
- Los encuestados opinan que la periodicidad anual de los CIOs es adecuada
- El idioma del congreso debería ser inglés y español, simultáneamente
- El formato actual (día y medio CIO y día y medio IJC) es adecuado
- Las fechas actuales son adecuadas
- Sería mejor tener cuotas más bajas
- Se debe mantener la actual diferencia de cuotas entre socios ADINGOR y no-socios

- Los workshops abiertos e invitados introducidos en Valencia son interesantes
- Se considera positiva la relación con otras asociaciones para mejorar la visibilidad e imagen internacional
- No se conocen demasiado las otras asociaciones que coorganizan los congresos
- Se considera adecuada la organización conjunta de los congresos con estas asociaciones

A partir de los resultados obtenidos, la asociación seguirá trabajando para mejorar todos aquellos aspectos que puedan hacer los congresos más interesantes para los socios y para atraer asistentes externos a nuestra asociación.

## Acuerdo con la Editorial Dextra



El acuerdo con la editorial Dextra para la publicación de textos de Ingeniería de Organización, que se encuadrarán en la colección ADINGOR, comienza a dar sus frutos. Los profesores Luis Onieva, Alejandro Escudero, Pablo Cortés, Jesús Muñuzuri y José Guadix acaban de publicar su libro “Diseño y gestión de sistemas productivos” inaugurando así la colección. Además, hay en estos momentos otros dos volúmenes en preparación.

Aprovechamos la ocasión para felicitar a los autores y animaros a presentar trabajos para esta iniciativa y adjuntamos a continuación la convocatoria para quien desee proponer la publicación de textos en esta colección.

### 1. Destinatarias/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](mailto: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

Se había informado en el boletín de julio del pasado año de que la asociación estaba habiendo iniciado el proceso para hacerse cargo de la edición de la revista. Finalmente, el 1 de marzo de 2017 ADINGOR y la FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID alcanzaron un acuerdo mediante el cual esta última cede gratuitamente los derechos sobre la revista a nuestra asociación.

Recordamos también que en diciembre del pasado año se eligió un nuevo editor de la revista, que recayó en el profesor Joaquín Bautista Valhondo.

Esperamos que esta nueva etapa de la revista sea muy provechosa y proporcione a los miembros de la asociación un acicate para publicar sus trabajos en la misma.

### 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 doctorando Rafael Grosso de la Vega defendió en la Universidad de Sevilla su tesis doctoral titulada “Optimización sostenible y gestión eficiente de flotas urbanas”, dirigida por el profesor Jesús Muñuzuri Sanz.

Adjuntamos un resumen de la Tesis para vuestro conocimiento:

En esta tesis, dentro del marco de la logística urbana y la sostenibilidad, se presentan y se resuelven dos nuevas variantes de la familia de los Vehicle Routing Problem (VRP) además de una novedosa política de recogida de residuos sólidos basados en información en tiempo real del nivel de llenado de los contenedores. Los nuevos VRP, de los que se incluyen sus respectivos modelos matemáticos, son el Vehicle Routing Problem with Access Time Window (VRPATW) y el Rich Vehicle Routing Problem with zone-dependent transportation cost (RVRPZD). Además de estos VRP inéditos se presenta también una variante de VRP para resolver el problema de recogida de residuos sólidos urbanos. Para solucionar estos problemas, todos ellos ubicados en la ciudad de Sevilla, se diseñan, implementan y calibran diferentes heurísticas y metaheurísticas tales como Algoritmos genéticos, búsquedas Tabú y algoritmos greedy. Estas herramientas de resolución se usan para resolver cientos de experimentos diseñados sobre un modelo de más de 1200 nodos de la ciudad de estudio. Y con los resultados obtenidos se sacan conclusiones relevantes sobre la mejora de la sostenibilidad de la logística urbana, el ahorro y la optimización de las flotas urbanas y la inclusión del concepto de sostenibilidad en la empresa privada, entre otras cosas.



El doctorando José López Fresno defendió en la Universidad de Oviedo su tesis doctoral titulada “Métodos y algoritmos para resolver problemas de transporte con múltiples usos de vehículos”, dirigida por el Dr. Alberto Gómez Gómez.

Adjuntamos un resumen de la Tesis para vuestro conocimiento:

El objetivo de la tesis doctoral es el análisis, la investigación de las técnicas disponibles, y la propuesta de nuevos métodos de resolución para el tratamiento de una variante del Problema de Enrutamiento de Vehículos, el problema de Enrutamiento de Vehículos con Múltiples Viajes o Vehicle Routing Problem With Multiple Trips (VRPMT). En este caso, se dispone de una flota de vehículos limitada, y cada vehículo puede realizar más de una ruta en el mismo período de planificación, siempre que no exceda de su tiempo máximo de conducción. La inclusión de esta característica confiere a este problema relevancia práctica. Se busca obtener el conjunto de rutas



de coste mínimo que visiten a todos los clientes solo una vez. La resolución de este tipo de problemas reviste un alto grado de complejidad, pues encontrar una solución factible es un problema NP-Hard.

En esta tesis, se hace un estado del arte de las metodologías encontradas en la literatura científica para el tratamiento de este tipo de problemas. Se describe y analiza el problema, y se propone un algoritmo de resolución basado en la metaheurística ILS (Iterated Local Search), utilizando otra metaheurística VNS (Variable Neighborhood Search) embebida. El método propuesto tiene características diferenciales respecto a otros métodos propuestos anteriormente en la literatura.

Las principales aportaciones de esta tesis van encaminadas al robustecimiento del algoritmo metaheurístico, así: Se propone en primer lugar una clasificación de las diferentes metodologías encontradas en la literatura para el tratamiento de los parámetros del algoritmo, se propone también una arquitectura diferenciada para la configuración y comportamiento de estos parámetros. Como consecuencia de las propuestas anteriores se propone una metodología para la caracterización de determinadas propiedades de los problemas a tratar, que junto a la arquitectura propuesta se aplican para el desarrollo de una nueva estructura de vecindarios. Del mismo modo, en esta tesis se introducen también aportaciones para la gestión de los mecanismos de perturbación y los operadores de búsqueda local. Por último, se propone una nueva estrategia para la configuración de los parámetros del algoritmo, para ello se desarrolla una metodología para la generación de un nuevo benchmark, que será utilizado para configurar y entrenar el algoritmo, este benchmark es por lo tanto distinto del que se utiliza para la evaluación del rendimiento.

La idea fundamental de las aportaciones introducidas es la de desarrollar una metodología que permita al algoritmo metaheurístico obtener el máximo desempeño en su función, tratando a su vez de disminuir el proceso de adaptación a cada tipo de problemas de tal forma que el algoritmo sea capaz de adaptarse a determinadas características del problema concreto a resolver en cada momento.

El algoritmo propuesto fue evaluado y contrastado con los mejores algoritmos encontrados en la literatura científica, utilizando para ello un conjunto de instancias de prueba. La calidad de las soluciones encontradas, y el esfuerzo computacional empleado, hacen que el desempeño del algoritmo propuesto pueda considerarse como de buena calidad respecto al resto de los algoritmos contra los que ha sido contrastado. El algoritmo propuesto ha sido capaz de encontrar soluciones factibles para una instancia de prueba para la que los trabajos anteriores únicamente encontraban soluciones no factibles. Asimismo ha encontrado varias mejores soluciones para algunas de las instancias de prueba utilizadas para evaluar su comportamiento.

## Libros publicados



Los profesores Luis Onieva, Alejandro Escudero, Pablo Cortés, Jesús Muñozuri y José Guadix han publicado el libro titulado *Diseño y gestión de sistemas productivos*, dentro del marco del acuerdo de ADINGOR con la editorial Dextra.

A continuación incluimos una breve sinopsis del mismo.

“Este libro está dedicado a la organización de la producción considerándola como un flujo de materiales que ha de ser dirigido y controlado. Está dirigido a dos tipos de audiencias: las secciones fundamentales contienen el material adecuado para un curso en diseño y gestión de sistemas productivos. En segundo lugar, también se ha escrito con la intención de que sea empleado por los que desarrollan su actividad profesional en el ámbito de la producción. Existe en la actualidad bastante

material disperso publicado sobre los métodos de programación y control, MRP, TOC y KANBAN con su famosa simplificación LEAN. Multitud de consultorías imparten cursos a las empresas sobre estos sistemas y las asesoran sobre implantaciones de los mismos. Es nuestra creencia que un texto que aborde el tema de una forma conjunta, con un análisis comparativo de los distintos sistemas servirá a los profesionales en el desarrollo de opiniones propias sobre aquel que más se adecue a sus circunstancias. Pudiendo ser empleado además como base para la reflexión por los que han de llevar a cabo dichas implantaciones.

El libro es consecuencia de la actividad académica y profesional de sus autores durante las últimas décadas. Los cursos de organización de la producción, logística de sistemas productivos, diseño y gestión de sistemas productivos impartidos en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla han sido la base para el desarrollo de la línea principal del libro. El énfasis en la discusión de los aspectos relevantes para la práctica del diseño y la gestión de la producción se deriva también de la experiencia profesional adquirida a través de actividades de consultoría y la impartición de cursos monográficos aplicados”.



Los profesores Jesús García Arca, J. Carlos Prado Prado y Trinidad González-Portela Garrido han publicado el libro titulado *La mejora en la eficiencia y sostenibilidad de la cadena de suministro mediante el diseño del envase y el embalaje* (“Sustainable Packaging Logistics”).

A continuación incluimos una breve sinopsis del mismo.

En un mundo de competencia global, las empresas deberían mejorar el funcionamiento de los procesos desarrollados a lo largo de su cadena de suministro. En este contexto, la búsqueda continua de mejoras a lo largo de una cadena de suministro global debería contemplarse desde una perspectiva sostenible en sus tres ejes básicos: el económico, el social y el medioambiental.

Encuadrado en este entorno, el diseño del envase y el embalaje aparece como un elemento clave y transversal en el funcionamiento de toda la cadena de suministro que debería involucrar, entre otros colectivos, a las empresas envasadoras y a sus proveedores, a las empresas comercializadoras, a los operadores logísticos, a las empresas recicladoras y, obviamente, a los propios consumidores (domésticos o industriales). Por todo ello, el despliegue de la sostenibilidad mediante el diseño de los envases y embalajes debería desarrollarse en sus tres ejes:

- En el eje social, contribuyendo a la ergonomía y la comunicación del producto, facilitando el consumo, disminuyendo los riesgos de pérdidas o deterioros y, por tanto, facilitando el desarrollo de la sociedad.
- En el eje medioambiental, potenciando la reducción en el consumo de materias primas minimizando, simultáneamente, la generación de residuos y emisiones.
- Finalmente, en el eje económico actuando en dos aspectos complementarios: por un lado, en el incremento de las ventas o los ingresos, mediante la mejora de la capacidad de diferenciación del producto; por otro lado, en la reducción de los costes logísticos, particularmente los asociados a los procesos de compras y aprovisionamientos de envases y embalajes, los productivos de envasado y embalado, los de manipulación, almacena- miento y transporte a lo largo de la cadena (incluyendo el punto de venta) y los del propio coste de gestión de residuos (por ejemplo, el famoso punto verde).

A pesar de lo que pudiera parecer inicialmente, la integración de estos tres ejes de la sostenibilidad mediante un adecuado diseño de envases y embalajes no es imposible. La sostenibilidad es una excusa perfecta para abordar cambios en la forma de hacer las cosas que, no solo den soporte a la propia demanda de la sociedad en este campo, sino también, permitan ofertar unos mejores estándares de calidad, servicio, variedad y, obviamente, coste.

En esta publicación se recuperan principios básicos ya conocidos, no siempre aplicados por las empresas, para enriquecerlos en un contexto de sostenibilidad y como acicate para fomentar en las empresas y en sus cadenas de suministro el interés por desarrollar cambios e innovaciones relacionados con los envases y embalajes.

Este libro aporta, por tanto, un modelo de diseño y gestión integral de envases y embalajes con una vocación eminentemente práctica. En este sentido, recoge la experiencia de los autores durante más de 20 años relacionados con el mundo de la logística y del envase y del embalaje, desde una perspectiva investigadora y de consultoría.

Asimismo, este libro presenta una profunda y detallada revisión del estado del arte sobre los envases y embalajes y su relación e integración con la sostenibilidad y la eficiencia global de los productos y de la cadena de suministro. Para ilustrar el impacto de este nuevo enfoque (“Sustainable Packaging Logistics”) a lo largo de esta publicación se comentan diferentes ejemplos del mercado de consumo y del mercado industrial que desembocan, al final del mismo, en un análisis de casos dentro del sector alimentario, incluyendo un estudio detallado de implantación en una empresa empleando el enfoque investigador “Action Research”.

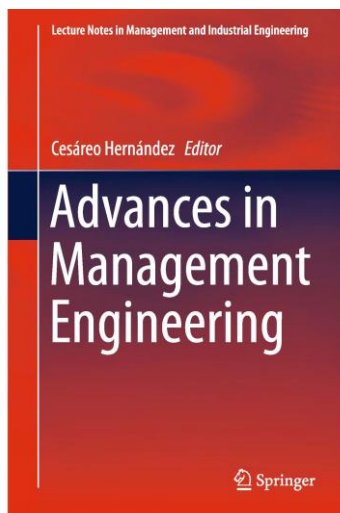


Los profesores J. Carlos Prado Prado, Jesús García Arca y Arturo J. Fernández González *Manual de Gestión Productiva*.

A continuación incluimos una breve sinopsis del mismo.

En un mundo de competencia global, las empresas deberían mejorar el funcionamiento de los procesos desarrollados a lo largo de su cadena de suministro. El concepto de cadena de suministro podría emplearse como sinónimo del concepto “sistema logístico” y, dentro del sistema logístico emerge y destaca, por su impacto global en la competitividad empresarial, el sistema productivo.

El objetivo de este libro es servir de manual básico para la adecuada gestión de los sistemas productivos, incluyendo el diseño y la organización detallada de sus procesos y, todo ello, en un contexto de “mejora continua” y “Lean Management”. En esta publicación se ha escogido una redacción sencilla y amena (a la vez que rigurosa), centrándose más en la base conceptual que en sus argumentación matemáticas. Todo ello, con el fin de poder acceder a un público lo más amplio posible, desde los estudiantes universitarios hasta los técnicos y profesionales de empresa.



El profesor Cesáreo Hernández ha publicado el libro *Advances in Management Engineering* dentro de la colección *Lecture Notes in Management and Industrial Engineering* de la editorial Springer.

A continuación incluimos una breve sinopsis del mismo.

El libro recoge el texto final de ponencias presentadas al Workshop **THE NEW INDUSTRIAL ORGANIZATION: CHALLENGES IN THE XXI CENTURY**, celebrado en la Escuela de Ingenierías Industriales de Valladolid el 23 de octubre de 2015.

Promovido por INSISOC, el Workshop, tenía por objetivo facilitar el intercambio de ideas entre colegas del campo de la Ingeniería de Organización para el diseño de una Nueva Organización Industrial que pueda ser útil para resolver los retos del siglo XXI.

El libro se divide en cuatro partes, acomodando el currículo histórico de Ingeniería de Organización en la Ingeniería Industrial. Part I Management Engineering and Organizational Sciences. Part II The Governance System of the Firm. Part III Heuristics, Intelligent Systems and Agent Based Modelling. Part IV Innovative Teaching Activities in Management Engineering.

## 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](mailto: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.

**IO** Grupo  
Ingeniería  
de Organización



### 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 CO<sub>2</sub>, 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.

 **INSISOC**  
SOCIAL SYSTEMS  
ENGINEERING CENTRE





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/gingeneriaorganizacion>

*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.



### 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

*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.



### 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](http://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](http://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](http://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](mailto:info@adingor.es) y se le enviará su clave y usuario tras procesarlo desde la Secretaría de la Asociación.

### *- He comprobado que el portal-Web [www.adingor.es](http://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 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](mailto:info@adingor.es). Se atenderá su solicitud con la mayor prontitud posible.

## SOLICITUD de INSCRIPCIÓN PARA INSTITUCIONES<sup>1</sup>

### Datos de la Institución o Empresa

Denominación: \_\_\_\_\_  
 CIF: \_\_\_\_\_  
 Domicilio Social: \_\_\_\_\_  
 Calle/Plaza: \_\_\_\_\_  
 Código Postal: \_\_\_\_\_ Población: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_  
 Dirección URL: [http://www.\\_\\_\\_\\_\\_](http://www._____) Teléfono: \_\_\_\_\_  
 Enviar logotipo de la empresa con calidad suficiente en formato JPG o GIF a: [info@adingor.es](mailto: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: 450 €/año

<input type="checkbox"/> Cheque dirigido a: <b>Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización / Escuela de Ingeniería Industrial de Vigo (sede Campus) / c/Maxwell s/n, 36310 Vigo</b>
<input type="checkbox"/> Transferencia a la cuenta nº ES29-0049-6141-9123-1001-9991, del Banco de Santander <i>(enviar fotocopia del recibo de la transferencia)</i>
<input type="checkbox"/> Domiciliación Bancaria en la cuenta corriente:
<b>IBAN:</b>

Firmado en representación de la Institución o Empresa:

Fecha:

\_\_\_\_\_

#### <sup>1</sup> 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.