

IOC-UPC
Avda. Diagonal, 647, planta 11
08028 Barcelona (Spain)
Tel.: +34 93 401 66 54
Fax: +34 93 401 66 05
e-mail: info.ioc@upc.edu
<http://www.ioc.upc.edu>

SERVICIOS A LAS EMPRESAS

empreses_cas/2007.doc

OFERTA DE SERVICIOS
SERVICIOS A LAS EMPRESAS



Institut d'Organització i Control
de Sistemes Industrials (IOC)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

La transferencia de tecnología, junto con la docencia y la investigación, forman las tres actividades básicas de los institutos universitarios. En este contexto, el Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales (IOC) ofrece sus servicios y conocimientos a las empresas y instituciones.

Estos servicios, en general, se concretan mediante el establecimiento de un convenio de colaboración universidad-empresa para la realización de un proyecto de interés común.

Es importante indicar que, en la actualidad, la contratación de un instituto universitario para la realización de proyectos con empresas comporta importantes ventajas fiscales.

Servicios a las empresas

El IOC ofrece los siguientes servicios a las empresas:

- Consultoría
- Asesoría
- Ingeniería
- Construcción de software
- Formación

Actividades de consultoría

Cuando una empresa o institución le solicita una consultoría o asesoría, el IOC analiza la problemática plantada y, según la complejidad del asunto y el campo de actuación a que corresponde, asigna uno o más profesores o colaboradores al proyecto, que realizarán una propuesta de trabajo (gratuita y sin compromiso), que, de ser aceptada por la empresa o institución desembocará en el establecimiento del contrato de colaboración.

En general, los servicios de consultoría que ofrece el IOC entran dentro de los denominados de alto valor, esto es, ofrece el alto nivel experiencia de sus miembros en los campos de conocimiento que les son propios: robótica, automática, control de procesos, organización industrial, investigación operativa, inteligencia artificial, etc.

Aun así, si fuese necesario por las características del proyecto, el IOC puede proponer la participación en el mismo de otros expertos, ajenos al Instituto, bien se trate de miembros de la UPC o de profesionales externos.

Para la prestación de estos servicios el IOC pone a disposición de las empresas, además de su potencial humano, los recursos de que dispone, incluyendo sus laboratorios de robótica y electrónica, su centro de cálculo y su biblioteca, una de las más importantes del país en su temática.

Empresas y instituciones con las que hemos trabajado

- Agencia Española de Cooperación Internacional
- Ajuntament de Sabadell
- Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
- BICC General Cable, SA
- Carburos Metálicos, SA
- Cimade, SL
- Colomer i Munmany
- Comunidad Económica Europea
- Conselleria d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya
- Conselleria d'Educació i Cultura del Govern d'Andorra
- Conselleria d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya
- COOB '92
- Danone, SA
- Dirección General de Investigación Científica y Técnica
- Esteve Química, SA
- Gallina Blanca Purina, SA
- Gasolineras del Mediterraneo, SA
- Hewlett Packard España, SA
- Institut Cerdà
- Instituto de la Mujer
- Ministerio de Educación y Ciencia
- Nissan Motor ibérica, SA
- Oficina Olímpica de Barcelona
- Pirelli Neumáticos, SA
- Polits Catalunya
- Port Autònom de Barcelona
- Productos Solrac, SA
- Secretaria General del Plan nacional I+D
- Stäubli
- Unión Dental, SA
- Urbana de Distribución, SA

Ejemplos de convenios en los que ha participado el personal del IOC

- Análisis de la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en el mercado laboral.
- Determinación del espesor de la cubierta en cables eléctricos de baja tensión mediante técnicas de procesado de imágenes.
- Diseño de itinerarios para la recogida de residuos en un conjunto de poblaciones.
- Diseño y construcción d'una mano mecánica con capacidad de manipulación.
- Sistema de percepción modular y reconfigurable para robótica (SISPER).
- Estudio sobre la organización de turnos de la policía municipal de Sabadell.
- Asesoramiento para la selección y implantación de un sistema ERP.
- Diseño de un sistema informático para la gestión y planificación de ataques (SIGPA).
- Aplicación de la programación lineal al problema de la dieta óptima para el porcino ibérico.
- Sistema para el análisis de alternativas y la planificación estratégica de una empresa del sector de la alimentación.
- Sistema informático para la agregación racional de grupos deportivos paralímpicos.
- Modificación y ampliación del sistema SUCCES, de programación de actividades deportivas.
- Sistema para la programación de la producción de una cadena de fabricación automatizada.
- Elaboración de un paquete informático para la optimización del corte de bobinas a partir de piezas de tejido.
- Preparación, seguimiento y programas informáticos para la producción en una fábrica de prótesis dentales.
- Elaboración de un sistema informático para el cálculo de mezclas óptimas en la alimentación de vacas productoras de carne.
- Construcción de un sistema de ayuda a la programación de la producción para una empresa del sector de la automoción.
- Especificaciones del sistema para la programación de les actividades de los Juegos Olímpicos de 1992.
- Asesoramiento para a la implantación del sistema informático TRESCA de elaboración del plan de transporte escolar en Andorra.