

LA INVESTIGACIÓN EN EL IQS

La investigación es un componente ineludible a la universidad. La ausencia de investigación transforma la universidad en una academia que transmite conocimiento, pero no lo crea.

En el IQS esta característica cobra una peculiaridad especial propia de un centro tecnológico. No concebimos ninguna investigación sin una posible aplicación práctica. Nuestra investigación está enfocada al mundo empresarial, y fruto de ello son los contratos y servicios técnicos que desarrollamos para la industria, que representan un 21% de los ingresos totales, a los que hay que añadir un 7% adicional provenientes de lo que se llama "fuentes competitivas", que no es más que proyectos de investigación financiados por organismos públicos de la UE, estatales o autonómicos.

Esta actividad nos permite por un lado comprar equipamiento, que es compartido con nuestros alumnos en las prácticas diarias que todos ellos realizan a lo largo de sus estudios y, por otro lado, pone a los profesores en contacto directo con la realidad empresarial.

Durante este curso académico se ha hecho un esfuerzo extraordinario de inversión, cifrado en un millón seiscientos mil euros, de los cuales un millón se ha destinado a equipar la nueva actividad de Bioingeniería, por la que el IQS ha apostado decididamente.

Pero no nos engañemos, la investigación universitaria es fuertemente deficitaria, especialmente en el área técnica por el elevado coste de los equipos y su mantenimiento. Esperamos con la ayuda de todos superar, como es tradicional en el IQS, todas estas dificultades y seguir en la vanguardia técnica y científica.

Dr. Enric Julià
Director general IQS

editorial



Jordi Carbonell, Andreu Llargués, Lluís Comellas, Antoni Planas y Magda Faijes durante la presentación

EL IQS Y EL GREMI DE FLEQUERS DAN LAS CLAVES PARA ELABORAR UN PAN DE CALIDAD

Un buen pan es esponjoso, crujiente y con textura poco gomosa: así concluye el estudio que el Gremi de Flequers de la Provincia de Barcelona encargó al IQS.

El pasado 16 de abril el Gremi de Flequers de la Provincia de Barcelona y el IQS presentaron el estudio *Análisis del proceso de elaboración del pan. Recomendaciones para mejorarlo*, un exhaustivo trabajo de campo que ha permitido analizar los diferentes procesos de elaboración y llegar a recomendaciones para producir un pan de calidad.

El sector de la panificación ha experimentado, en estos últimos años, grandes cambios desde el punto de vista tecnológico, ya que los procesos de elaboración se han mecanizado, se han incorporado etapas de frío, se han reducido los tiempos de fabricación y se han adecuado las harinas y reforzantes.

Los autores del estudio, el Dr. Antoni Planas, jefe del Departamento de Bioingeniería del IQS, y la Dra. Magda Faijes, profesora del mismo departamento, analizaron las diferentes materias primas, los procesos de elaboración que se utilizan actualmente y, mediante experimentos realizados a nivel de laboratorio, obrador y tests sensoriales, definieron las variables más importantes para dar lugar a un pan de calidad que guste a los consumidores.

Se concluyó que un buen pan es aquel que es esponjoso, con una corteza crujiente tanto por la mañana como por la tarde, es greñado y con la miga no gomosa.

Según el estudio, los factores determinantes para la elaboración de un pan de calidad son el tipo de harina, la presencia de emulgente en el reforzante y las etapas y condiciones de fermentación.

Andreu Llargués, presidente del Gremi, manifestó la preocupación ante la escasa cultura del pan que existe actualmente y alertó del descenso de su consumo en nuestro país.

Harina, emulgente y fermentación: factores determinantes del buen pan.

Jordi Carbonell, subdirector general de Desarrollo Comercial y Artesanía del Departamento de Innovación Universidad-Empresa, en representación de la Conselleria, felicitó al IQS y al Gremi por este estudio, ya que abre un camino hacia la innovación del sector, y ofreció su máxima colaboración para dar valor al producto y apostar por el oficio artesanal del pan.

ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE IQS Y EUSS

El convenio entre la Escola Salesiana de Sarrià y el IQS pone especial énfasis en el fomento de la investigación.

La Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) es una prestigiosa institución dedicada desde hace más de 100 años a la formación de profesionales en distintos ámbitos técnicos y, desde 1994, está adscrita a la UAB.

Actualmente, imparte las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial en las especialidades de electrónica industrial, electricidad y mecánica. Al igual que el IQS, su estilo docente se basa en un fuerte énfasis en la vertiente práctica de los estudios y en un seguimiento personalizado de los alumnos.

Equipos mixtos de profesores realizarán tesis doctorales y publicaciones conjuntas.

Con la implementación del Espacio Europeo de Educación Superior, se ha establecido un acuerdo de colaboración entre ambas instituciones, pero especialmente en el fomento de la investigación.

Así, profesores de la EUSS podrán incorporarse a equipos de investigación del IQS, especialmente de los departamentos de Ingeniería Industrial, Ingeniería Química y Estadística Aplicada, con la finalidad de que estos equipos mixtos puedan realizar tesis doctorales y solicitar proyectos de investigación académicos que desemboquen en publicaciones conjuntas entre ambas instituciones.

En esta fase inicial del convenio ya se han realizado reuniones entre las dos instituciones para detectar temas de interés mutuo.

La incorporación de profesorado de la EUSS permitirá incrementar la masa crítica de los grupos de investigación con la innegable mejora que este hecho aportará al propio desarrollo de las actividades.

Dr. Lluís Comellas
Decano Escuela Técnica Superior IQS

MANAGEMENT INTERNATIONAL PURCHASING EN BARCELONA Y MADRID



Durante la campaña de difusión del posgrado, profesionales de Madrid se mostraron muy interesados en este curso.

Desde el pasado mes de enero, se está impartiendo en el IQS la segunda edición del posgrado en Management International Purchasing (MIP), en colaboración con el Institut du Management de l'Achat Industriel de l'École du Management de Burdeos, instituto de reconocido prestigio en el área de compras.

El proyecto se inició debido a la creciente necesidad de las empresas de buscar nuevas ventajas competitivas ante la evolución de la

economía mundial. Uno de los departamentos con gran potencial para generar valor y reducir costes de forma sostenible es el de Compras, normalmente uno de los menos desarrollados y desatendidos por la Dirección General, dado que consideran suficiente que cumpla con asegurar el suministro en el plazo requerido y a un precio adecuado.

Los estudiantes de la primera edición del MIP corroboraron, mediante un estudio de benchmarking, la pobre cualificación de que gozan los responsables de este departamento.

Profesionales de empresas del área de Madrid manifestaron un gran interés en dicho posgrado, pero apuntaron la dificultad que tenían para desplazarse cada fin de semana hasta Barcelona.

El estudio afloró las necesidades de formación de los responsables de Compras.

Es por ello que se ha decidido organizar una edición en Madrid, con la colaboración y apoyo del Instituto de Posgrado de la Universidad de Comillas, centro muy similar al IQS en cuanto a líneas estratégicas y de actuación.

Dra. Mercè Manresa
Executive Programs IQS

BUSINESS ALUMNI

La nueva andadura de la Asociación de Graduados de la Facultat d'Economia.

Coincidiendo con la renovación de la marca del IQS, la Asociación de Graduados de la Facultat d'Economia ha cambiado de denominación y ha iniciado una nueva etapa bajo el nombre Business Alumni.

Por el momento ha empezado trazando distintas líneas de actuación, como es la creación de una nueva página web, la redacción de unos nuevos estatutos que deberán ser aprobados en una próxima asamblea y, de manera especial, la organización de Cenas de promoción.

Otros de los ejes esenciales de la nueva Business Alumni son el servicio de la bolsa de trabajo, el directorio de los asociados con su actual situación laboral, la agenda de actividades y los cursos de actualización.

La respuesta que estamos teniendo es excelente y es por ello que os esperamos en las próximas cenas de promoción que estamos organizando.



Más información en www.iqsba.com

Ser alumno del IQS lo es para toda la vida y desde Business Alumni ponemos todo nuestro empeño para que sea una experiencia memorable.

María José Aranguren
Secretaría Asociación Graduados IQSBA

EL IQS PARTICIPA EN 4 PROYECTOS CENIT



Tres de los proyectos pertenecen al área de Medioambiente y Energía, mientras que el más reciente se engloba en el ámbito de Biomedicina.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dentro del marco del programa Ingenio 2010, creó el Programa CENIT (Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica), un proyecto de carácter estratégico de gran dimensión y largo alcance científico-técnico que nació con el objetivo de fomentar la cooperación público-privada en I+D+i.

Los proyectos CENIT suponen un salto cualitativo en la colaboración en

I+D+i entre empresas y organismos de investigación. El IQS participa en un total de cuatro proyectos CENIT como organismo de investigación, grupo en el que se engloban las universidades, centros tecnológicos y organismos públicos de investigación (OPIs).

Proyecto PILBE (Promoción de innovación para el impulso del biodiésel en España), coordinado por Repsol YPF, en el que participan 15 empresas, es uno de los proyectos de la primera convocatoria y en él participa el equipo de investigación del IQS dirigido por el Dr. Antoni Planas.

En colaboración con Industrial Química Lasem se trabaja en la transformación de la glicerina subproducto de la producción de biodiésel, en nuevos biolubricantes industriales de altas prestaciones y biodegradables.

Proyecto I+DEA, de la segunda convocatoria, tiene como objetivo la investigación y el desarrollo de etanol para automoción. Lo lidera Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías y coordina el trabajo de 25 socios y 27 centros de investigación. El equipo de investigación del IQS, dirigido por el Dr. Francesc Broto, estudia el efecto del uso de mezclas etanol-gasolina sobre las emisiones contaminantes de los vehículos y su potencial formación de ozono, en colaboración directa con Idiada.

Proyecto Sostaqua, también de la segunda convocatoria, liderado por la Sociedad General

de Aguas de Barcelona, tiene como objetivo el desarrollo tecnológico hacia el ciclo urbano del agua autosostenible.

El equipo de investigación del IQS, codirigido por el Dr. Julià Sempere y Alfons López-Salgueiro, trabaja en colaboración con Cementos Molins Industrial en la *coquización*, como una de las posibles vías de solución a los problemas que se plantean al reutilizar los lodos de depuradora.

El IQS, un referente para los Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica del Ministerio de Industria.

Proyecto Intelimplant Biotechnology Institute es el más reciente y pertenece a la tercera convocatoria. Tiene como finalidad el desarrollo de biomateriales avanzados para una nueva generación de implantes. Desde el IQS y en alianza con Iberohospitex se investiga en la generación de nuevos monómeros que contengan un bloque terapéutico. Este grupo de investigación del IQS está liderado por el Dr. José Ignacio Borrell.

Sra. Núria Vallmitjana
 Directora de Investigación y Servicios

I+D+i

PREMIOS PLA D'EMPRESA

El IQS nutre de jóvenes promesas el mundo de los emprendedores y los Premis Pla d'Empresa son su mejor exponente.

En 5º curso de la Licenciatura de Administración y Dirección de Empresas (ADE) de la Facultat d'Economia, los alumnos pueden escoger, en la asignatura Trabajo Final de Carrera, la modalidad Plan de Empresa, con el objetivo de crear y desarrollar una empresa y su producto o servicio. Tanto el servicio como el producto tienen que ser innovadores y representar, en el entorno actual, un valor añadido y una innovación real.

Un comité interno del IQS, formado por profesores de la Facultat y un tribunal exterior representante del mundo empresarial, evalúa los proyectos a partir de la presentación, la

viabilidad, el componente tecnológico y la voluntad de involucración personal de los alumnos en el futuro proyecto.

El objetivo es generar ideas innovadoras con el reto de promocionar una actividad emprendedora, que pueda llevarse a cabo por los mismos estudiantes de último año de carrera o inversores que tengan interés en participar en proyectos.

Miravalles, empresa intermediaria de inmobiliarias bolivianas; **City Guide**, una guía de las grandes ciudades en una PDA; y **Menjad'Or**, una combinación de ocio, gastronomía y cultura, fueron los ganadores de la 1ª edición de estos premios celebrados el pasado mes de diciembre.

Dr. Josep Rios
 Departamento de Gestión Empresarial IQS



INSTITUT BIOLÒGIC DE SARRIÀ 1908-2008



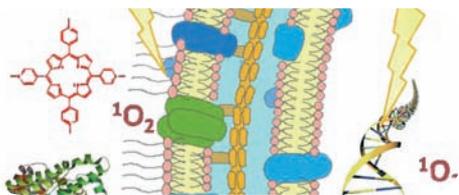
Facsimil de la edición de 1927, *Elementos de Embriología del hombre y demás vertebrados*, del P. Jaume Pujiula, SJ, al cuidado del P. Lluís Victori, SJ.

El P. Pujiula, fundador del Laboratorio Biológico del Ebro (1908), luego Institut Biològic de Sarrià (1916), integrado en el IQS en 1966, dejó una obra ingente en el campo de la embriología animal y vegetal y en el campo de la teratología.

Con dicho facsimil, el IQS rinde homenaje a él y a su obra, una muestra de anticipación que hoy culmina en el nuevo Departamento de Bioingeniería que enriquece con savia joven la vida centenaria del IQS.

Ramon Balasch
 Prensa IQS

CONFERENCIA EN LA HARVARD MEDICAL SCHOOL DE BOSTON



El pasado 1 de febrero el Dr. Santi Nonell, profesor del IQS, presentó sus estudios en "terapia fotodinámica antimicrobiana".

El escenario de este acto académico fue el Wellman Center for Photomedicine del Massachusetts General Hospital y la conferencia versó sobre aspectos químicos de la terapia fotodinámica antimicrobiana. El Dr. Nonell refiere que "es un privilegio presentar la investigación que hacemos en el IQS en un lugar como éste y ante un público tan extraordinario".

Fundado en 1974, el Wellman Center for Photomedicine es considerado el líder mundial en fotomedicina, con descubrimientos tan importantes como la fotodepilación o el tratamiento PUVA de la psoriasis.

Redacción
 Prensa IQS

PROGRAMA MIT-SPAIN

En un momento de globalización de la ciencia, la tecnología y la economía, es clave internacionalizar la educación y la investigación.

El pasado 4 de marzo tuvo lugar la conferencia Educación Internacional en el MIT (Massachusetts Institute of Technology): *Aprendizaje práctico en un laboratorio global*, con el objetivo de que los miembros de la Fundació Empreses IQS se acojan al nuevo Programa MIT-Spain.

La Dra. Mercè Balcells, investigadora IQS-MIT y codirectora del Programa MIT-Spain, presentó el nuevo programa integrado dentro el MITSI, MIT International Science and Technology Initiatives, entidad que promueve el intercambio de ideas, proyectos y tecnologías entre la comunidad científica, empresas, universidades y centros de investigación del Japón, India, China, Francia, Alemania, Italia, México y ahora, España.



Dra. Mercè Balcells y Dr. Enric Julià

El IQS, con el apoyo de la Fundació Empreses IQS, es socio académico fundador del Programa MIT-Spain, una iniciativa que ha visto como de los tres primeros intercambios pilotos del 2006 se pasaba a los 27 del 2007. Este crecimiento tan importante tiene como meta para el 2008 llegar a 50 intercambios en empresas.

Redacción
 Prensa IQS

JOSÉ ARCAS: NUEVO PRESIDENTE DE LA FUNDACIÓN EMPRESAS IQS



José Arcas es, desde el pasado mes de marzo, el nuevo presidente de la Fundació Empreses IQS.

Durante la Junta de Patronos del pasado 25 de marzo se designó nuevo Presidente de la Fundació Empreses IQS a José Arcas, actual presidente de Nestlé España.

Tras 13 años de presidencia, Antoni Negre se despide y da paso a José Arcas

Arcas sustituye a Antoni Negre, que estuvo 13 años como presidente. Este relevo se produce en el momento en que se celebra el 50 aniversario de la Fundació Empreses IQS.

José Arcas, doctor ingeniero por la Universitat Politècnica de Catalunya, es presidente de Nestlé España, de la que fue director general entre 2002 y 2006.

Rosa Curt
 Fundació Empreses IQS



RECOMENDAMOS la presentación:

Com va néixer la Universitat Ramon Llull

Un libro de Miquel Gassiot, catedrático emérito de la URL en el IQS. Prólogo del M. Hble. Sr. Jordi Pujol.

Lugar: IQS

Fecha: consultar en www.iqs.edu

Organiza: IQS y URL