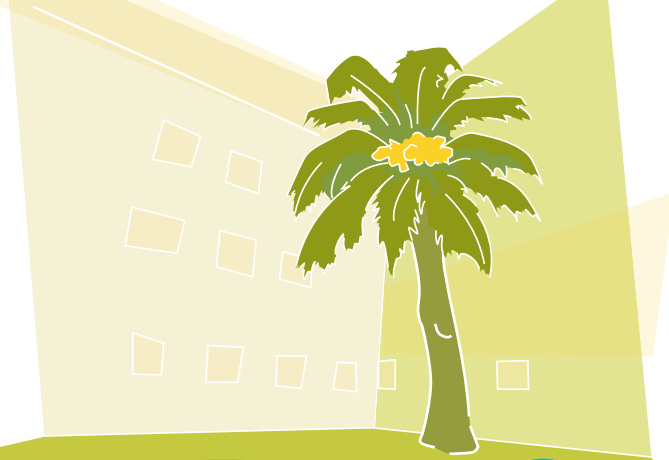




PERSONA CIÈNCIA EMPRESA

Universitat Ramon Llull



Marzo 2010 - www.iqs.edu

boletín informativo

Nº27

EL FOMENTO DE LA CREACIÓN DE EMPRESAS DESDE LA UNIVERSIDAD

En épocas económicamente difíciles, como las actuales, son aún más valiosas las iniciativas en torno a la creación de empresas a partir de ideas surgidas en la universidad.

Los alumnos de las escuelas de negocios, que deben ser los mejor formados y motivados para la creación de empresas, suelen generar proyectos de empresas de servicios, con incorporación de la tecnología informática.

Por el contrario, en los alumnos de ingeniería y áreas científicas en general, con su campo de actuación preferente en empresas e industrias de base tecnológica, su interés principal se centra en que aquello que han inventado y desarrollado funcione, sin un objetivo claro del mercado potencial al que va destinado ni de un proyecto de empresa.

El IQS, con su Escuela Técnica Superior de formación en Ingenierías y Química y la Facultad de Economía con los estudios de Administración y Dirección de Empresas, tiene una posición única para que, aunando voluntades, surjan ideas que conjuguen tecnologías con proyectos empresariales.

No es fácil unir en un mismo proyecto a alumnos con caracteres y formación tan dispares. En el IQS este año se han convocado, por tercera vez, los premios de creación de empresas y se han otorgado precisamente a proyectos que conjugan la parte tecnológica con la empresarial, de cuyo resultado se informa en este boletín.

Como ya hemos dicho en otras ocasiones, en el IQS seguimos el modelo del MIT en el que se unen las experiencias tecnológicas y empresariales, con la voluntad de crear un entorno empresarial a partir de la formación y espíritu emprendedor inculcado a nuestros graduados.

Dr. Enric Julià
Director general IQS

editorial



Finalistas y jurado de los III Premis Pla d'Empresa

III PREMIS PLA D'EMPRESA

El pasado mes de noviembre de 2009 se dieron a conocer los III Premis Pla d'Empresa IQS para los alumnos de 5º de Administración y Dirección de Empresas e Ingeniería Industrial del IQS. En esta edición se presentaron 25 proyectos y 10 han sido los finalistas.

El jurado, integrado por Xavier Ferràs, director del Centre d'Innovació Empresarial de ACCIÓ, Francisco E. Ruiz Armengol, director administrativo de Cartera Propia y Participada de "la Caixa" y, finalmente, Jeroni Farnós, director general de Technip, otorgó el máximo galardón, dotado con 6.000 euros, al proyecto Pigmatec, de Ferran Montserrat y Alexandra Palau, bajo la tutela del Prof. Jaume Mir.

Pigmatec ofrece básicamente dos productos: análisis científico de obras de arte y análisis localizado óptico molecular (trazabilidad). Éste fue cualificado como "un gran proyecto que le falta poco para que vuele", que tiene un gran componente tecnológico e incorpora aspectos y planteamientos muy realistas, que se pueden poner en práctica.

Los dos accésits, dotados de 3.000 euros, fueron para el proyecto Reciclatum, de Arnau Albesa y Borja Gómez, tutelados por el Prof. Francesc Riera, y el proyecto AG Electrónica, de Joaquín Ausejo, tutelado por quien firma estas líneas.

Reciclatum está basado en la comercialización y distribución de mecanismos reductores de volumen

de residuos sólidos urbanos. Finalmente, AG Electrónica consiste en el desarrollo de un sistema para generar electricidad e iluminar paneles publicitarios a través de placas piezoeléctricas. Éstas se convierten en un generador eléctrico innovador, que produce energía de manera alternativa.

Antoni Soy, secretario de Industria y Empresa, del Departamento de Innovación, Universidades y Empresa de la Generalitat de Catalunya, fue el encargado de clausurar el acto y aprovechó la ocasión para expresar su confianza en este proyecto y su satisfacción al comprobar una vez más los frutos de una institución centenaria como el IQS.

Los Premis Pla d'Empresa IQS reconocen los mejores proyectos finales de carrera con el objetivo de incentivar las nuevas ideas de los jóvenes promesas antes de su incorporación a la vida laboral. De esta manera, pretenden generar ideas innovadoras con el reto de promocionar una actividad emprendedora y que se puedan llevar a cabo por los mismos estudiantes del último año de carrera o por inversores que tengan interés en participar en estas iniciativas. Es relevante destacar la capacidad de los estudiantes de ADE de trabajar con eficiencia en ambientes tecnológicos en colaboración con los alumnos de la Escuela Técnica Superior IQS.

¡Enhorabuena a los premiados!

Prof. José Luis Diloy
Profesor Plan de Empresa IQS

BECAS Y AYUDAS PARA LOS ESTUDIOS EN EL IQS

A lo largo de su historia el IQS ha tenido siempre presente evitar que por problemas económicos un alumno con buen expediente académico deba interrumpir sus estudios. Para evitar esta penosa situación, el IQS ha articulado un conjunto de becas y ayudas que vienen concediéndose al inicio de cada curso a aquellos alumnos que las solicitan y que cubren total o parcialmente el importe de la matrícula.

En la actualidad este conjunto de becas comprende: las becas de régimen general, concedidas por la Protección Escolar del IQS (PEIQS) y a las que puede acceder cualquier estudiante de cualquiera de los cursos que se imparten en el IQS; las becas por defunción del padre o la madre del alumno, quedando éste en una situación económica delicada; las becas Jesuites Educació, concedidas a los mejores alumnos

Este curso se benefician de estas becas un total de 188 alumnos, un 15% del total de alumnos

que provienen de alguno de los colegios de la Compañía de Jesús en Catalunya que forman dicha asociación; las becas Francesc Castelló, para alumnos españoles o iberoamericanos con excelente expediente académico y, por último, las becas para realizar los estudios de Doctorado en el IQS.

Además de estas becas, el IQS tiene convenios con entidades bancarias para la concesión a sus alumnos de créditos para estudios en condiciones ventajosas.

Finalizado el proceso de adjudicación de becas para el curso 2009-2010, este curso se benefician de estas becas un total de 188 alumnos (aproximadamente un 15% del total de alumnos), siendo el importe medio de las becas de 4.420€, lo que significa un total de 830.960€ (aproximadamente un 4,3 % del presupuesto del IQS).

Dr. Xavier Tomàs Morer
Secretario general IQS

SAGETIS RECIBE EL PREMIO BIOEMPREENDEDOR XXI



Grupo de ganadores y finalistas del premio

Sagetis, spin-off del Departamento de Bioingeniería de la Escuela Técnica Superior IQS, ha sido la ganadora del Premio Bioemprenedor XXI, que promueve BIOCAT conjuntamente con "la Caixa", Barcelona

Activa, Genoma España y la Cámara de Comercio de Barcelona.

La empresa Sagetis, promovida por el Sr. David Horna, el Dr. Lluís Quintana y el Dr. Salvador Borrós, ha desarrollado productos para la reparación de huesos y cartílagos gracias al conocimiento que tiene el equipo promotor en el ámbito de los biomateriales. Por lo demás, ostenta ya la propiedad de un material ya patentado denominado Biotack, que es un sustituto para los cementos óseos.

Redacción
Comunicación IQS

MIT: UN MODELO DE FINANCIACIÓN PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DEL SIGLO XXI

Israel Ruiz, vicepresidente financiero del MIT y miembro de su consejo académico, impartió en el IQS una magistral conferencia en la que abordó el modelo de financiación para la ciencia y la tecnología del siglo XXI en toda su complejidad. En este contexto, destacó el carácter pionero del IQS y su conexión con el MIT desde 1993 con el Dr. Cooney, hoy con el Dr. Edelman y la labor del MIT-Spain Program liderado por el IQS, entre otros. Desde 1994 un total de 65 alumnos del IQS han ido al MIT a hacer el TFC: de estos, 4 han conseguido el doctorado.

A diferencia de nuestra cultura de carácter derrotista, en otros países se apuesta en función de la persona y no por proyectos o estructuras según su origen o procedencia. A estos se les da lo que les haga falta para que tengan éxito y lleguen a lo mejor que puedan. "Por eso, el 98% de gente que entra en el MIT, tras selección previa, se gradúa", señalaba Israel Ruiz, en una entrevista.

El sistema del MIT, modelo de referencia para el IQS, es muy distinto al modelo español en el que se emplea la nota como elemento selectivo. Esto genera una estructura de incentivos que facilita lo que tenemos.

España debería ponerse de acuerdo para hacer una apuesta de futuro en ciencia y tecnología, lo que requiere, como mínimo, una década y un marco de estabilidad y de incentivos que promocionen el largo plazo.

"Lo que hay que hacer es crear otra cultura de innovación que se base en el talento de las personas. Hay que financiar a las personas, lo que necesiten para tener éxito. Tenemos gente muy buena, pero le tenemos que dar libertad de actuación, con un parámetro de tiempo al que los políticos no están acostumbrados: el MIT no se ha hecho en dos años desde 1865", evocaba Israel Ruiz.

Ramon Balasch
Jefe de prensa IQS

Dieciocho nuevos miembros del IQS en la Sociedad de Honor Beta Gamma Sigma

En diciembre pasado se entregaron los certificados de la Facultad de Economía *Chapter IQS de la Sociedad de Honor Beta Gamma Sigma* a los nuevos dieciocho miembros entre doctores y alumnos de licenciatura.

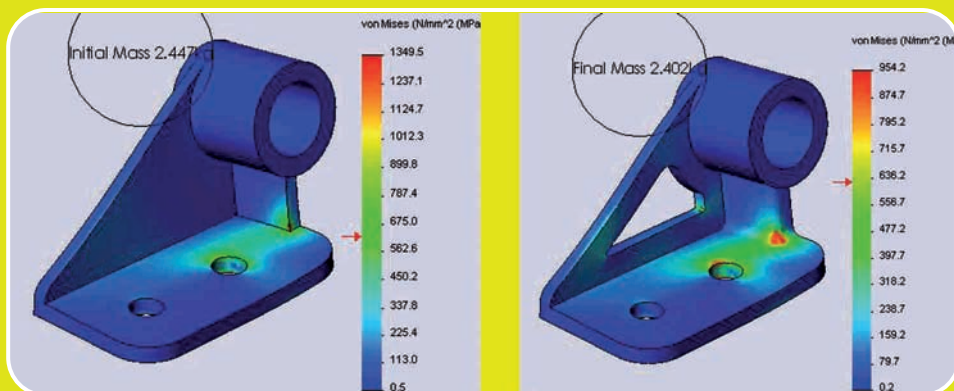
El padrino de la promoción fue el **Dr. Maurice Thévenet** de ESSEC (Business School, Francia), que evocó los principios de la Sociedad de Honor Beta Gamma Sigma, a la que pertenece la Facultad de Economía IQS desde diciembre de 2007. Esta sociedad integra a todos aquellos profesionales universitarios y alumnos de ADE -licenciatura, máster y doctorado- que han sido acreditados por

la institución AACSB y que cumplen con sus requisitos.

Estos fueron: Silvia Agulló Gimeno, Carles Octavi Ibarra Ramos, Paula Antich Ambatlle, Michelle Maxime Mizes, Anna María Coca Domingo, Eduard Diviu Terrades, Sergi Vidal Mir, Stefan Ivanovic, Astrid Julià Möller, Marc Boixasa Martínez, Ignasi Soler Caballero, Vanessa Pérez Sevilla, Elena Rosés Boixareu, Roser Torrents Espinosa, Xavier Pérez Bassons, Gala Gasset Piñón, Jordi Juncà Alcalà y Alicia Suñer Adrover.

Redacción
Comunicación IQS

INGENIERÍA ASISTIDA POR ORDENADOR (CAE)



En Europa, y con la finalidad de hacer frente a la fuerte competitividad japonesa de los últimos años, apareció el concepto de ingeniería concurrente o simultánea. Este nuevo enfoque hace hincapié en buscar la simultaneidad de todas las acciones sobre el producto y lograr una conexión máxima entre cada una de las distintas etapas que conforman el proceso de diseño, desarrollo y producción. La metodología clásica (ingeniería secuencial) aún existente, por desgracia, en muchas empresas de nuestro entorno, provoca una cantidad importante de cambios

en las fases finales del proyecto, lo que origina elevados costes y demoras en los plazos establecidos.

Las herramientas CAD/CAE/CAM (Diseño Asistido por Ordenador / Ingeniería Asistida por Ordenador/ Fabricación asistida por Ordenador) juegan una función muy importante dentro de esta nueva concepción de ingeniería concurrente.

Bajo el término CAE se engloban todos aquellos softwares que permiten simular y analizar los diseños creados en base a los resultados

obtenidos mediante cálculos por ordenador. Como parte del CAE, el Método de los Elementos Finitos (FEM) representa una de las herramientas más importantes de los métodos computacionales actuales de la ingeniería. Sus diferentes módulos permiten estudios de ingeniería estructural (estática y dinámica), de mecánica de fluidos (CFD fluido-dinámica computacional), análisis térmicos, acústicos y problemas físicos acoplados (multifísicos:

Las herramientas CAD/CAE/CAM juegan una función muy importante

térmico-estructurales, fluido-estructurales, magneto-estructurales, electromagnéticos, piezoeléctricos, etc.). Entre sus aplicaciones cabe destacar la importancia en la ingeniería mecánica, de producto, civil, aeronáutica, naval y petrolera.

Ing. Josep Maria Puigoriol Forcada
Dr. Andrés García Granada

Profesores del Departamento de Ingeniería Industrial IQS

I+D+i

ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE LA CALIDAD EN LOS SERVICIOS JURÍDICOS



La evolución reciente del ejercicio colectivo de la abogacía y las nuevas exigencias del mercado han impulsado a un número importante de abogados a cuestionar las opciones para el desarrollo y sostenibilidad de sus despachos. En este contexto, el Departamento de Gestión Empresarial de la Facultad de Economía IQS ha sido pionero en la inclusión del análisis estratégico del sector jurídico dentro de sus líneas de investigación, mediante la tesis doctoral realizada por María José Esteban Ferrer y dirigida por el Dr. Jesús Tricás Preckler, que lleva por título el "Análisis Estratégico de la Calidad en los Servicios Jurídicos. Aplicación empírica del despliegue de la función de calidad (QFD) al estudio del sector de prestación de servicios jurídicos a empresas en Cataluña".

La investigación ha contado con un importante respaldo de la abogacía catalana, así como de la comunidad empresarial. En la misma han

colaborado 6 asociaciones empresariales, 28 socios y altos directivos de empresas que operan en Cataluña, 23 despachos de abogados de reconocido prestigio y más de trescientas empresas que han participado en la encuesta "Expectativas de la empresa en relación a la asesoría jurídica externa".

El modelo propuesto en la investigación, consistente en integrar la voz del cliente y la voz de los despachos de abogados en un mismo marco, mediante la aplicación de la metodología QFD, ha permitido determinar las fortalezas y debilidades del sector jurídico en Cataluña. Además, el carácter innovador de la utilización de la referida metodología en la abogacía abre un camino para la investigación académica en el ámbito de la mejora continua de los servicios jurídicos y el posicionamiento estratégico de los despachos de abogados en entornos cambiantes.

Dr. Jesús Tricás
Dra. M^a José Esteban

Decano y Profesora de la Facultad de Economía IQS

XI SIMPOSIO IQS



Los ponentes en la mesa redonda

El pasado mes de diciembre del 2009 se celebró el XI Simposio IQS *¿Por qué investigo? En el 150 aniversario de la primera inmersión del submarino Ictíneo, de Narcís Monturiol organizado por la Cátedra de Ética y Pensamiento Cristiano IQS.*

El **Dr. Albert Florensa**, profesor de dicha cátedra, fue el encargado de abrir el acto y presentar al **Dr. Santiago Riera**, profesor emérito de la UB, que realizó la ponencia marco *La investigación científica en el siglo XIX. El caso de Narcís Monturiol*. En ésta mostró que en la investigación científica del siglo XIX había dos componentes: la dimensión vocacional y la convicción de que la investigación científica contribuye al progreso de la humanidad.

A continuación, se inició la mesa redonda sobre el tema *¿Por qué investigo?* a cargo del **Dr. Lluís Comellas**, responsable de investigación de la ETS IQS, **Dr. Josep García Blandón**, responsable de investigación de la Facultad de Economía IQS, **Dr. David Jou**, catedrático de Física de la Materia Condensada de la UAB y, **Dr. Sebastián Juliá**, vicepresidente de Kern Pharma y consejero del Grupo Indukern.

En la mesa redonda, explicaron que, hoy, la ciencia tiene aún esta doble componente decimonónica de vocación personal y de confianza en el progreso humano, pero a la vez mostraron que la economía ha tomado un gran protagonismo en la ciencia.

Investigar, hoy, en la mayoría de disciplinas, es muy caro, por lo que hay que conseguir financiación, ya sea de empresas o del Estado. Esta financiación permite mantener la investigación en niveles de exigencia muy elevados, pero a la vez condiciona la orientación de la investigación. Ya no es sólo el interés del científico que orienta la investigación, sino las prioridades de los donantes o de los clientes. Por otro lado, los productos que comportan I+D tienen mucho valor añadido; en cambio, los productos que conllevan poco I+D tienen poco valor añadido. Ahora bien, como decía el **Dr. David Jou**, esto no debe olvidar la profunda conexión entre la ciencia y la vida humana, entre la investigación científica y la poesía, entre la razón científica y lo más interior del hombre.

Finalmente, concluyeron que, con la experiencia del siglo XX, la ciencia ya no se puede comprender en el siglo XXI sin responsabilidad social y sin un diálogo constante con la economía.

Dr. José Sols

Cátedra de Ética y Pensamiento Cristiano IQS

EL IQS PARTICIPA EN LA EUROPEAN CAREER FAIR DEL MIT

Del 29 de enero al 1 de febrero el Dr. Enric Julià, director general del IQS, y la Dra. Mercè Balcells, profesora del IQS en el MIT, estuvieron presentes en la 14ª edición de la European Career Fair, uno de los eventos más importantes al otro lado del Atlántico, en el MIT, Estados Unidos.

European Career Fair se ha postulado como un evento único para conectar las mejores empresas europeas con los candidatos más excepcionales que residen y trabajan en los Estados Unidos. En la presente edición han participado más de 300 empresas y un total de 4.832 estudiantes.

En el primer año que el IQS participa en esta feria la misión del Dr. Julià y la Dra. Balcells, junto con los estudiantes IQS que están actualmente en el MIT, fue informar a los participantes sobre la oferta educativa en posgrado que tiene el IQS.

Desde el 2007 European Career Fair está asociada con la Comisión Europea y mantiene una estrecha relación con el MIT International Science and Technology Initiatives.

Redacción
Comunicación IQS



El Dr. Enric Julià, Dra. Mercè Balcells y la estudiante Helena de Puig en el stand del IQS

BUSCANDO JÓVENES TALENTOS IQS



Los estudiantes saliendo de una de las sesiones informativas

El pasado mes de noviembre, 21 de las empresas más importantes buscaban jóvenes talentos en el IV Foro de Empleo IQS en el que participaban alumnos del 5º curso de Licenciatura e Ingeniería Química, Ingeniería Industrial y Administración y Dirección de Empresas, estudiantes que están realizando el Trabajo de Final de Carrera o el Proyecto de Final de Carrera, futuros doctores, estudiantes de programas máster y graduados inscritos en la Bolsa de Trabajo IQS.

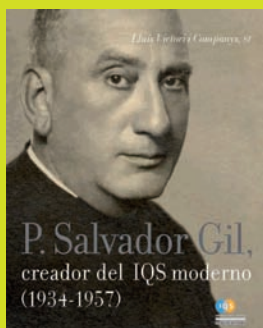
Este Foro tiene como objetivo acercar la empresa al alumno para presentar los perfiles que la empresa solicita, proporcionar al alumno el contacto directo con la empresa, conocer directamente los procesos de selección a los que en un futuro se verán implicados y poder entregar personalmente el CV si la empresa lo requiere.

En él participaron Accenture, Altair Management Consultants, Applus Corp., Barcelonesa de Drogas, BDO Audiberia, Celsa, Coty Astor, Damm, Danone, Deloitte, Ernst & Young, Garrigues, General Electric, KMPG, Manpower, Oysho, (PWC), Procter & Gamble, Seat, Taylor Nelson y Sofres.

Los ex alumnos Enrique Miró-Sans y Álvaro Raventós, en representación de la empresa Altair Management Consultants, destacaron que el Foro de Ocupación IQS es una oportunidad magnífica para conocer un puesto de trabajo y muy buena para empezar a conocer el mundo laboral y añadieron que tiene una ventaja competitiva que es el hecho de dar directamente el currículum a la persona de recursos humanos.

Redacción
Comunicación IQS

RECOMENDAMOS el libro:



P. Salvador Gil,
creador del IQS moderno (1934-1957)

Un libro de Lluís Victori i Companys, SJ,
presidente del Patronato de la Fundación IQS



Novedad en Publicacions IQS