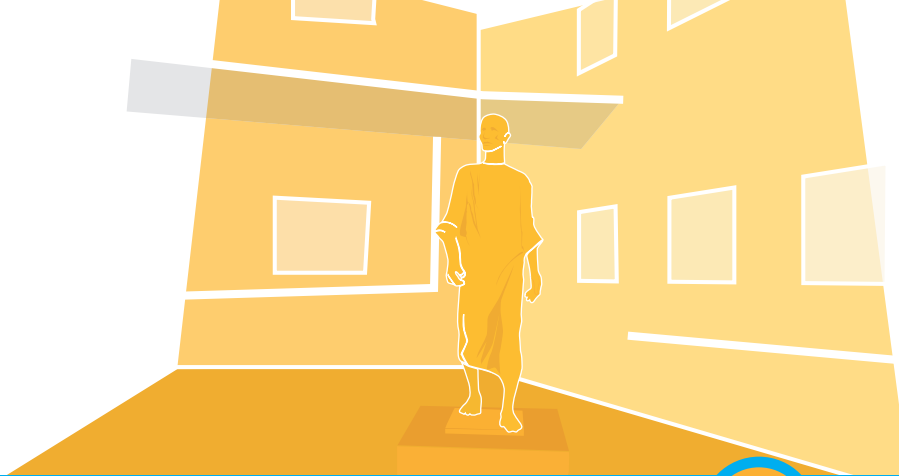




PERSONA CIÈNCIA EMPRESA

Universitat Ramon Llull



Junio 2009 - www.iqs.edu

boletín informativo

Nº24

Dr. Enric Julià | Director general del IQS

MIQUEL MONTAGUT BUSCÀS, SJ (1920-2009), IN MEMORIAM

Director del IQS, 1970-1985



Conocí al Padre Montagut cuando entré en el IQS, en el año 1960. Era el **Profesor** de Química Analítica. Aunque sus clases no se podían clasificar de magistrales, conseguía transmitir a sus alumnos un gran interés sobre las materias que explicaba, lo que le identificaba como el gran comunicador que fue toda su vida.

Esta época coincidió con la ayuda americana al IQS en instrumentación de análisis, que sirvió al P. Montagut para institucionalizar los Servicios Técnicos a la Industria en 1963. Fue un gran entusiasta y visionario del futuro de la informática en todas las actividades, impulsando el primer centro de cálculo en el IQS. Para toda esta actividad se apoyaba en sus estudiantes, al tener las tardes libres después de instaurarse la jornada intensiva de clases-laboratorio por la mañana. Los estudiantes le admiraban y le seguían.

Pero a esta actividad didáctica hay que añadir la de **sacerdote-tutor**. En un período de arraigado tradicionalismo católico y con incipientes inquietudes políticas, al menos en el mundo estudiantil, recuerdo sus clases y debates sobre la confrontación católica-marxista y las discusiones

sobre temas de fe. Aún guardo el libro que me regaló del jesuita Pierre Teilhard de Chardin *El himno del Universo*, que tuvo una gran trascendencia en la fe de muchos de nosotros.

El período más brillante y público del P. Montagut fue su época de **Gestor y Director** del IQS (1970-1985). Fueron épocas difíciles de tipo económico, al coincidir con la incorporación del Colegio Mayor Loyola al IQS, y de tipo político, con los problemas de la transición democrática y los disturbios estudiantiles. El P. Montagut comentaba, años más tarde, que cada día se encomendaba a Dios para que le diera fuerzas para enfrentarse a los problemas espontáneos y distintos que en la jornada se le presentarían.

De esta época son sus grandes e inquebrantables amistades del mundo empresarial, que posteriormente colaboraron con él en la creación de las Fundaciones del IQS, sus amigos de Expoquímica, muchos de ellos miembros de la Fundación Empresas IQS y muchos otros, que para no dejar a nadie prefiero no mencionar. Fue **un gran amigo de sus amigos**, una persona de referencia con quien debían consultarse temas estratégicos de futuro.

Una de las grandes virtudes que tuvo el P. Montagut, y que se adivina a lo largo de este pequeño glosario, es su **gran capacidad de convencimiento y atracción en su contacto personal**, en el tú a tú, más que como conferenciante. Con un **carácter extraordinariamente positivo**, entusiasta, siempre veía la botella llena aunque estuviera casi vacía; ya se llenará, decía.

“El dinero no es importante, lo que son importantes son las ideas”

Los que tuvimos el privilegio de tener más contacto directo con él, de las muchas frases que decía, recuerdo la de “el dinero no es importante, lo que son importantes son las ideas. Si la idea es buena siempre se encuentra el dinero”. O aquella otra de “*s’han de fer volar coloms*”, en el sentido de hay que lanzar ideas y algunas de ellas cristalizarán.

Finalmente, quisiera acabar con una pequeña referencia personal, especialmente de mis primeros años de Director del IQS, del P. Montagut como **consejero**. Recuerdo algunos viernes por la tarde a última hora, cuando en la soledad del director, se me acumulaban problemas aparentemente insolubles. Le pedía al P. Montagut si tenía unos momentos para charlar. El resultado de las entrevistas eran siempre el cambio de las perspectivas de ver las cosas, en su vertiente animadora y positiva, de tal manera que ya no me hacía falta el fin de semana reparador, sino que el sábado habría podido iniciar una nueva semana laboral.

Estoy convencido de que el P. Montagut sigue cuidando y velando por su IQS.



SERVICIOS DE FORMACIÓN CONTINUA PARA LA EMPRESA

En un mundo cada vez más globalizado, la empleabilidad, el mantenimiento del puesto de trabajo o el ascenso, dependen en gran medida de la cualificación profesional, capacidad de aprendizaje y reciclaje del empleado, a quien, cada vez más, se le exige un alto grado de versatilidad.

Conscientes de ello, la empresa apuesta por la formación continua, que a su vez actúa como una herramienta de fidelización del empleado.

Entre las distintas modalidades de formación, muchas empresas escogen la formación *in company*, que permite diseñar programas flexibles y específicos, con contenidos que se ajustan a las necesidades de la empresa.

Muchas empresas escogen formación *in company*

Ante las dificultades de coincidencia de agendas del personal y la dispersión geográfica de los distintos centros que forman un grupo empresarial, muchas instituciones optan por la formación a distancia, *on line*. En algunas ocasiones apoyada por sesiones presenciales puntuales y concertadas, de manera que todo el personal reciba la misma formación, elaborada a medida y donde se aplican las nuevas tecnologías desarrolladas con este objetivo.

Numerosas empresas, y cada vez más, han confiado al IQS la organización de cursos *in company* programados y realizados tanto desde el área de economía en temas como desarrollo directivo, negociación, liderazgo, etc, como del área técnica, siempre desde un enfoque de aplicación práctica e inmediata de los conocimientos adquiridos y una metodología dinámica y atractiva que facilita la adquisición de los mismos, además de potenciar el trabajo en equipo, el desarrollo de la capacidad de análisis, síntesis y la toma de decisiones. La oferta del IQS comprende cursos presenciales en las instalaciones del cliente, en nuestras instalaciones, cursos a distancia (*on line*) o en la modalidad *blended learning*.

Dra. Merche Manresa
Executive Programs IQS

EL PROF. EDELMAN EXPONE RETOS Y OPORTUNIDADES SOBRE LA BIOINVESTIGACIÓN

El Profesor Elazer R. Edelman, catedrático de la Harvard Medical School y de la Health Science and Technology del Massachusetts Institute of Technology y, a la vez, director de Harvard-MIT Biomedical Engineering Center, el pasado mes de abril pronunció en el IQS la conferencia: *Emerging Cardiovascular Research and Opportunities: The Harvard- MIT Experience*.

El Dr. Lluís Comellas, decano de la Escuela Técnica Superior IQS, abrió el acto con una aproximación al Prof. Elazer R. Edelman que definió la bioingeniería como una aplicación de las matemáticas y las ingenierías científicas y técnicas para mejorar la vida de las personas.



Dr. Julià, Prof. Edelman y Dr. Comellas

La investigación de Edelman tiene una traducción práctica en 32 patentes y consiste en aplicaciones para el tratamiento de la obstrucción de arterias y vasos sanguíneos.

Redacción
Comunicación IQS

EL IQS GANA EL TRUST BY DANONE NACIONAL Y QUEDA 3º EN EL INTERNACIONAL

El pasado mes de marzo los alumnos de Ingeniería de la Escuela Técnica Superior IQS (URL) Elías Rodríguez, Alfredo Palmes, Claudio Jouanneau, Mireia Cigarrán y Laura Gómez, ganaron la final nacional del *Trust By Danone*.

En la presente edición del *Trust By Danone* los equipos debían realizar una estrategia corporativa, a tres años vista, para una empresa ficticia del Grupo Danone en Asia. Los alumnos del IQS tuvieron que competir con equipos de la Universidad de Comillas (ICADE), la Universidad Europea de Madrid, la Universidad Pompeu Fabra, la Universidad Politécnica de Catalunya y ESADE, entre otros.



Equipo IQS

El éxito del equipo del IQS supuso su pase a la final internacional del *Trust By Danone* en París donde compitieron con los representantes de distintos países quedando en tercera posición tras Indonesia y Portugal.

Redacción
Comunicación IQS

ÉXITO DE PARTICIPACIÓN EN EL X TORNEO UNIJES

El pasado mes de marzo el IQS organizó la décima edición del Torneo *UNIJES*, una tradicional cita deportiva entre los diferentes centros universitarios jesuitas de España, en las instalaciones deportivas de la UB.

La cita contó con la participación de más de 400 alumnos procedentes de los centros del IQS de Barcelona, SAFA de Úbeda, Comillas de



Entrega de los trofeos

Madrid, ESADE de Barcelona, ETEA de Córdoba, INEA de Valladolid y Deusto de Bilbao. El torneo se dividió en diferentes categorías: la mixta que incluyó tenis dobles y pádel; la masculina fútbol 7, baloncesto, voleibol, pádel y tenis; y la femenina baloncesto, fútbol sala y voleibol.

La principal novedad de este año fue la realización en el mismo campus de las competiciones, la entrega de premios y el *lunch*, lo que generó muy buen ambiente.

Los premios, muy repartidos, fueron entregados por el Dr. Enric Julià, director general del IQS; Dr. José Javier Molins, responsable de deportes IQS; y Claudio Jouanneau, alumno delegado de deportes IQS y coordinador del Torneo UNIJES.

Redacción
Comunicación IQS

RAPID MANUFACTURING: RENACER DE LA FABRICACIÓN DE ALTO VALOR AÑADIDO



fluidos en capas sucesivas, polimerización de resinas mediante luz controlada (estereolitografía), impresión de aglutinantes sobre lecho de polvo (3D Printing), unión de láminas de material o la combinación de varias de ellas.

En un inicio (80's del siglo pasado) se utilizaron para fabricar prototipos gracias a los programas de dibujo asistido por ordenador, nuevos materiales y la aplicación de ciencias básicas a problemas de la industria.

Hasta entonces era difícil y caro hacer un prototipo para validar un diseño de producto. Eran necesarios modelos de arcilla, madera, etc. con gran consumo de tiempo y dinero. La implementación de dicha técnica cambió la manera de hacer prototipos y redujo el *time to market* en los desarrollos industriales.

partir de la Plataforma Europea de *Rapid Manufacturing*, de la que es miembro el IQS.

Es un resurgimiento de la fabricación de alto valor añadido que permite personalizar productos, eliminar procesos y desperdicios, disminuir cadenas logísticas y flexibilizar aún más la creación de productos de geometría compleja.

El Departamento de Ingeniería Industrial del IQS participa activamente en la aplicación del *Rapid Manufacturing* en procesos industriales, en la investigación de nuevos materiales que se adecuen a la misma, en su divulgación y en su inclusión en los planes de estudio.

Dr. Guillermo Reyes y Dr. Salvador Borrós
Departamento de Ingeniería Industrial IQS

¿Es posible que producir vuelva a ser un negocio en la vieja Europa?

La respuesta es **Sí**, y el camino la utilización de las técnicas de *Rapid Manufacturing*. Se puede considerar el *Rapid Manufacturing* un conjunto de tecnologías de fabricación que permiten la materialización directa de un modelo virtual, dibujado en un ordenador, mediante una máquina de fabricación de formas libres con el uso de tecnologías fundamentalmente aditivas.

Entre las más desarrolladas actualmente se pueden destacar las que se basan en la solidificación de polvos mediante láser (SLS), deposición de

El *Rapid Manufacturing* permite la materialización directa de un modelo virtual

El cambio fundamental realizado en los últimos años ha sido el salto de la técnica a la fabricación directa. Europa lidera una iniciativa para la fabricación directa de productos finales sin otro proceso que la fabricación directa desde el ordenador (*Rapid Manufacturing*), a



I+D+i

INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE ECONOMÍA IQS

La actividad investigadora ha estado siempre integrada en la facultad. Desde su creación en 1991, se desarrollan líneas de investigación en economía (comercio internacional, desarrollo económico), empresa (gestión de calidad, publicidad, marketing), ética empresarial (responsabilidad social), finanzas (comportamiento de los mercados financieros) y docencia universitaria (evaluación de competencias, didáctica de las matemáticas y estadística).

Actualmente la investigación se concentra en tres grandes grupos: el "Observatorio de economía internacional y financiera", el grupo "Aprendizaje de competencias en economía y

empresa" y el "Laboratorio de análisis y crítica social".

El Máster en Investigación para Economía y Empresa, programa oficial adaptado al EEES, surge vinculado a la vocación investigadora de la facultad. Su objetivo es proporcionar a los estudiantes las habilidades necesarias para desarrollar proyectos de innovación y contribuir a la creación de conocimiento en campos específicos de la economía, las finanzas y la gestión. Además el Máster es también la puerta de entrada al Doctorado en Economía y Empresa que, hasta hoy, ha dado lugar a más de 30 tesis doctorales.

Dra. Marianna Bosch
Coordinadora del Máster en Investigación para Economía y Empresa



PRESENTACIÓN DEL LIBRO *EL CRASH DEL 2010*

Con gran expectación alumnos, profesores y amigos llenaron la Sala Multimedia del IQS para asistir a la presentación del libro del Dr. Santiago Niño Becerra, *El Crash del 2010. Toda la verdad sobre la crisis*, a cargo de José Luis Martín de Bes, presidente del Gremio de Industrias de la Confección de Barcelona.

El Dr. Julià, director general del IQS, inició el acto y recordó que ya en 2006 el Dr. Niño Becerra se convirtió en "el profeta de la crisis" al anunciarla con cuatro años de antelación en plena euforia del sector de la construcción.



El Dr. Niño agradeció de entrada la libertad de cátedra que siempre había observado en el IQS y rindió homenaje a John Kenneth Galbraith por su estudio sobre el crack de 1929, cuyo magisterio le permitía afirmar que nos hallamos ante una crisis que está provocando un cambio sistémico en el modelo productivo, que va más allá de los llamados ciclos económicos. Para el Dr. Niño, el Estado se adelgazará frente a las grandes corporaciones y garantizará el funcionamiento de la banca. La empresa de alto valor añadido sobrevivirá y la eclosión de las nuevas tecnologías, de internet al mundo "bio" marcarán la línea de salida, que será lenta: "Alguien alguna vez en algún lugar acaba pagando siempre las cosas", sentenció.

Ramon Balasch
Jefe de prensa IQS

SANT JORDI EN EL IQS Chocolate, deporte, conciertos y literatura por Sant Jordi en el IQS.

Con su ya tradicional Funquifesta, los estudiantes del IQS celebraron con entusiasmo su Sant Jordi, el día de la rosa y el libro, uno de las jornadas más especiales de Catalunya, cuya estela se está contagiando a muchas ciudades del mundo como signo de amor y civilización.



Bajo el signo del cultivo personal, el Certamen Literario convocó a cuantos aman las bellas letras a expresar sus íntimos sentimientos en cualquiera de las lenguas habituales por estos lares. Entre los escogidos, en Poesía el primer premio fue para Montserrat Salvatierra, con *La mirada del mundo*, y Laia Ros quedó finalista con *Batecs*. En Narrativa breve el primer premio fue para Laia Ros con *Souvenirs* y como finalistas quedaron Montserrat Salvatierra con *Miedo* y Mireia Cigarrán con *Time against the feelings*.

Bajo el signo de la participación, los delegados de curso organizaron numerosas actividades: desde el matinal chocolate a la taza y los distintos campeonatos deportivos hasta el humeante trayecto de la planta piloto al edificio principal del IQS con una máquina de tren de vapor que montaron los alumnos de la Escuela Técnica. Con un digno colofón, tras la entrega de premios: una comida y un espléndido concierto.

Ramon Balasch
Jefe de prensa IQS

PRESENTACIÓN DEL LIBRO *RECICLAJE DE RESIDUOS INDUSTRIALES EN EL IQS*



Dr. Julià y Prof. Elias junto al Conseller

El conseller de Economía y Finanzas, Antoni Castells, presentó el libro *Reciclaje de residuos industriales. Residuos sólidos urbanos y fangos de depuradora*, del Prof. Xavier Elias, autor-coordinador de la obra, profesor del Máster en Ingeniería Ambiental de la Empresa en el IQS y director de la Bolsa de Subproductos de Catalunya.

Tras abordar los 14 capítulos del libro manifestó que sería ideal conseguir que en nuestro país se abolieran los vertederos destinados a los residuos domiciliarios tal como ha ocurrido en los Países Bajos.

El conseller de Economía y Finanzas, Antoni Castells, subrayó la iniciativa de Xavier Elias catalogando el libro como un manual de referencia y de consulta obligada y finalizó su presentación con un elogio a la tradición más que centenaria del IQS, nexo entre la ciencia y la práctica empresarial.

Redacción
Comunicación IQS

Recetas contra la crisis en la Asamblea Anual de la Fundación Empresas IQS

La Fundación Empresas IQS, tras los actos conmemorativos de su 50 aniversario, ha vuelto a citar a todos sus miembros para celebrar, en esta ocasión, su **asamblea anual**. El acto contó con el Dr. José Arcas, presidente de la Fundación Empresas IQS, y con la presencia del Dr. Enric Julià, director general del IQS, de Alberto Barrera, S.J., secretario de la Fundación y con la participación especial de Francisco Belil, CEO de Siemens en España y Suroeste de Europa, quien ofreció una conferencia sobre *Oportunidades para la Industria Europea: Horizonte 2020*.



Asamblea anual Fundación Empresas IQS

En su intervención Belil señaló que "la innovación es, más que nunca, la clave fundamental para la competitividad" e insistió en que se necesitan más investigadores. España debe convertirse en un país atractivo que ofrezca las condiciones necesarias para desarrollar su trabajo. En tal sentido Belil recordó que el IQS desempeñará un papel clave: "Ha de seguir en la línea de trabajo de I+D+i que ha mantenido hasta ahora e incluso intensificarla".

La asamblea finalizó con la entrega de diplomas a los nuevos miembros de la Fundación Empresas IQS por parte de su presidente **José Arcas**. Este año cuatro nuevas empresas se han sumado a la Fundación Empresas IQS: **Solidworks, Croda Ibérica, Biometa Tecnología y Sistemas y Brenntag Química, S.A.**

Redacción
Comunicación IQS