4 veuss

2010
2011

Memoria de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià

Calidad innovadora y emprendedora

Consejo de redacción:

Àngel Borrell, Alexandre Damians, Josep Fontana, César Latorre, Joan Ramon Molero, Andreu Moreno, Sílvia Nacenta i Carles Rubio.

Memoria anual de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)
Período: mayo 2010 / abril 2011

Diseño y maquetación: Altran
Impresión: Open Print, S.A.
Edita: EUSS
Cierre edición: Barcelona-Sarrià, 27 de julio de 2011

La EUSS permite la reproducción de las noticias y los artículos contenidos en esta publicación siempre que se indique la procedencia.

Sumario

Presentación
- Carta del presidente de la Fundación Rinaldi 4
- Carta del director de la EUSS 5

La Fundación
- La Fundación Rinaldi 6
- Misión, valores y visión 7

La Escuela
- Historia de la EUSS 8
- El equipo humano 9
- Datos básicos y descripción del alumnado 10
- Planes de Estudios: Grados y Másters 11

Actividad académica
- Calidad de la actividad académica 12
- Activiades del área Universidad y Empresa 13
- Relación de los Trabajos de Fin de Estudios 14
- Proyectos Fin de Carrera 16
- Proyectos Fin de Carrera II 17
- Trabajos Fin de Máster 18
- Acto de Graduación 2011: 14ª promoción ETI y 2ª promoción MDEI 19

Emprendimiento y EUSS
- Emprendimiento y EUSS 20

Proyección externa y cooperación
- Relaciones internacionales 22
- Movilidad: EUSS "*in translation*" 23
- Salesianos · Illa Tecnològica 24
- Visitas a empresas 25

Investigación y transferencia tecnológica
- Informe RDIT 26
- Artículo de investigación 27

Comunidad universitaria
- Ser PERSONA 28

Hechos relevantes
- Noticias y Crónica 2010-2011 30

Escuela y sociedad
- La EUSS, en societat 34
- Novedades en promoción y comunicación 35

Informe de gestión
- Resumiendo... 36

Empresas colaboradoras
- Empresas: convenios de colaboración 38
- Empresas: bolsa de trabajo 39

Carta del presidente de la Fundación Rinaldi

En este número de 4VEUSS nos hablaran de la necesidad de ser emprendedores en nuestra vida profesional. Parece que las expresiones emprendedor y emprendimiento ahora están de moda, sobretodo en el ámbito universitario y, en particular, en las carreras de un perfil más relacionado con el mundo de las empresas. Sobre esta cuestión, yo me he hecho algunas preguntas: ¿Es una calidad hereditaria, el emprendimiento? ¿O bien se aprende, a ser emprendedor? ¿O quizás ambas cosas?

Sorprende que, hasta el año 2002, ninguna ley educativa no hubiera dado importancia a la formación en el espíritu emprendedor, como si no hiciera falta tenerlo en cuenta en los currículos escolares. La Ley Orgánica de las Calificaciones y de la Formación Profesional (junio de 2002) fue la primera en hablar de ello, y también lo hizo la Ley Orgánica de Calidad de la Educación (diciembre de 2002). Cuatro años más tarde, la Ley Orgánica de Educación (mayo de 2006) insistió en las mismas ideas.

Es interesante repasar como estas leyes establecen que, a partir de los doce años, todos los chicos y chicas necesitan capacitarse para llegar a ser emprendedores:

- En la educación secundaria obligatoria, todos los chicos y chicas tienen que "desarrollar el espíritu emprendedor y la confianza en ellos mismos, la participación, el sentido crítico, la iniciativa personal y la capacidad para aprender a aprender, planificar, tomar decisiones y asumir responsabilidades" (LOE, 23,g).

- En el bachillerato, todos los chicos y chicas tienen que "arreciar el espíritu emprendedor con actitudes de creatividad, flexibilidad, iniciativa, trabajo en equipo, confianza en uno mismo y sentido crítico" (LOE, 33,k).

- En los ciclos de formación profesional, todos los chicos y chicas tienen que "arreciar el espíritu emprendedor para el desarrollo de actividades y iniciativas profesionales" (LOE, 40,f).

Es normal que la Ley de las Calificaciones y de la Formación Profesional sea más explícita en esta cuestión. En concreto, establece que la oferta formativa tiene que incluir "las acciones de formación que capaciten para el ejercicio de actividades empresariales y de iniciativa propia, así como para el fomento de las iniciativas empresariales y del espíritu emprendedor que contemplará todas las formas de constitución y organización de las empresas, y en especial las de la economía social" (3.4).

Con el espíritu emprendedor, debe suceder como con tantas otras capacidades y habilidades de las personas, que quizás requieren una cierta predisposición innata, pero no se desarrollan espontáneamente, sino que hay que ayudarlas a crecer. Es decir, los gérmenes de la inquietud innovadora y de la osadía, yo los puedo haber heredado de mis padres, pero sólo adquiriré y afianzaré un carácter emprendedor si ejercito mi osadía y mi inquietud innovadora cada día, sin cansarme. Las personas emprendedoras no 'nacen', sino que se 'hacen'.

Nadie llegará a ser un buen investigador si no dedica muchas horas y muchos esfuerzos a investigar, siempre con el afán de descubrir aquello que él intuye que existe o puede existir, pero no sabe qué es o qué puede ser. De la persona emprendedora, yo diría algo parecido. El que quiera ser emprendedor, tiene que aprender a serlo; y lo aprenderá, emprendiendo iniciativas innovadoras y osadas.

Francesc Riu i Rovira de Villar
Presidente de la Fundación Rinaldi

Patronato de la Fundación Rinaldi

Presidente	P. Francesc Riu i Rovira de Villar, sdb*
Vicepresidente	Dr. Alexandre Blasi i Darner
Secretario	P. Antoni Vilarrubla i Grau, sdb
Vocales	P. Àngel Asurmendi Martínez, sdb
	Sr. Carlos Vivas Morte
	Sr. Josep González i Sala
	Dr. Albert Florensa i Giménez
	P. Rafel Gasol, sdb
	Dr. Climent Nadeu i Camprubí

*sdb: Salesianos Don Bosco

Carta del director de la EUSS

En la memoria 4VEUSS de este curso 2010-2011 hemos querido conferir un relieve especial al emprendimiento y lo hacemos porque nuestra institución universitaria está comprometida desde sus inicios en el desarrollo del espíritu emprendedor en nuestros ingenieros.

Un ingeniero de la EUSS no sólo tiene que ser capaz de resolver problemas con iniciativa y creatividad, sino que tiene que adoptar estas actitudes en el ejercicio de actividades profesionales y por iniciativa propia, así como para el fomento de las iniciativas empresariales. Pero el espíritu emprendedor no se limita a la creación de empresas mercantiles, afecta a todo tipo de proyectos y es perfectamente coherente con el hecho de que el ingeniero se comprometa con la sociedad aportando valor, trabajo y riqueza. Nos gusta decir que formamos nuestros ingenieros para transformar la realidad, pero cuenta, para hacerla más humana.

Nosotros trabajamos para que nuestros ingenieros logren la capacidad de comprometer ciertos recursos por iniciativa propia con la finalidad de explotar una oportunidad, asumiendo los riscos que esto comporte. Una muestra de cómo potenciamos el emprendimiento entre nuestro alumnado es la Jornada de la Cultura Emprendedora que este año ha celebrado su sexta edición. Ya han pasado por la EUSS una veintena de emprendedores explicando su experiencia profesional y vital.

Por otro lado, este curso 2010-2011 en que hemos implantado el segundo curso de los grados universitarios europeos, las agencias de calidad universitaria (AQU i ANECA) nos han certificado el diseño de nuestro sistema interno de garantía de la calidad de los procesos formativos. Una calidad universitaria que nos compromete a todos los que forman la EUSS a hacer nuestro trabajo bien hecho.

Este curso hemos formalizado y completado nuestro nuevo Plan de Acción Tutorial y de Orientación que recoge todas las actividades que desarrollamos para, entre otros objetivos, acompañar al estudiante en el proceso de maduración de su proyecto personal y profesional.

Un año más, la EUSS quiere andar serenamente pero con determinación hacia la excelencia científica y académica en las ingenierías industriales comprometidas con el desarrollo personal y social.

Concluye aquí esta presentación y lo hacemos agradeciendo la colaboración de todos los que haceis posible que la EUSS sea una realidad viva en el mundo de la educación superior, abierta a Cataluña y al mundo.

Carles Rubio
Director

Composición Equipo directivo

Director	Carles Rubio i García
Administradora	Manoli Alcaraz i Esquinas
Jefe de Estudios	Josep Fontana i Solé
Coord. Área Universidad-Empresa	Andreu Moreno i Vendrell
Coord. Área Sis. Informáticos y Com.	Cèsar Latorre i Castillo
Coord. Área Pastoral	Alexandre Damians i Belart, sdb
Secretario académico	Salvador Bernadàs i Tel

La Fundación Rinaldi

Con la finalidad de contribuir a la formación de la juventud universitaria, la Fundación Rinaldi creó la Escuela Universitaria Salesiana de Sarriá (EUSS) para impartir los estudios de Ingeniería en la rama industrial, continuando así la obra de formación técnico-profesional que ha constituido históricamente una señal de identidad de la Congregación Salesiana.

La Fundación Rinaldi es una entidad jurídica sin ánimo de lucro que tiene como a finalidad la enseñanza y la formación de la juventud universitaria, mediante la creación de la Escuela Universitaria Salesiana de Sarria (EUSS), en la cual se impartirán los estudios de Ingeniería en la rama industrial, continuando la obra de formación técnicoprofesional, que ha constituido históricamente una señal de identidad de la Congregación Salesiana, el espíritu de la cual se quiere mantener.

La Fundación Privada Rinaldi se constituye el año 1992. Está inscrita en el Registro de Fundaciones de la Generalitat de Cataluña 16 de junio y es Miembro de la Coordinadora Catalana de Fundaciones.

Dado que la Fundación no tiene finalidades lucrativas, dedicará los beneficios que eventualmente pueda conseguir al desarrollo de las actividades que le son propias, y que serán en todo momento de carácter benéfico y docente.

Felip Rinaldi

La Fundación debe su nombre a Felip Rinaldi. Rinaldi nació el año 1856, se hizo salesiano el 1880 y el 1889 fue designado Director de los Talleres Salesianos de Sarriá. En 1922 fue elegido tercero Rector Mayor de la Congregación Salesiana y segundo sucesor de D. Bosco. Murió el 1931 y fue declarado beato por Juan Pablo II el año 1990. Las becas y los premios que otorga la Fundación llevan su nombre.

Gobierno y Admin. de la Fundación

El órgano de Gobierno y Administración de la Fundación es el Patronato Rector, que podrá delegar el ejercicio de las facultades que determine en una Comisión Ejecutiva.

Las funciones del Patronato Rector son:

a) Velar por la línea educativa y la identidad de la Escuela.
b) Aprobar el programa gral. de actuación de la Escuela, con la programación, costos y fuentes de financiación de las actividades, a propuesta del Director.
c) Aprobar las normas de régimen interno de la Escuela.
d) Aprobar los presupuestos de la Fundación, incluyendo los de todas sus secciones y actividades.
e) Conocer e informar los planes de actividades.
f) Aprobar los criterios de contratación del personal.
g) Nombrar al director de la Escuela.
h) Designar las personas que deben formar parte de los órganos de gobierno de la Escuela y las secciones dependientes de la Fundación.
i) Aprobar los contratos y despidos del personal de la Escuela, a propuesta del director.

Integran el Patronato Rector personas significativas del tejido industrial y empresarial catalán, personas con una larga vinculación al mundo universitario y representantes institucionales de los Salesianos de Cataluña.

La Fundación Rinaldi se dota de dos instrumentos para facilitar el acceso a los estudios y para promover la excelencia: Las Becas Fundación Rinaldi y el Premio Felip Rinaldi.

Becas Fundación Rinaldi

La Fundación Rinaldi convoca becas de colaboración en diversos departamentos, áreas y servicios de la EUSS para aquellos alumnos que cumplan los requisitos establecidos y con la finalidad de facilitar el acceso a los estudios universitarios.

El Premio Felip Rinaldi

El Premio Felip Rinaldi fue instituido el año 1998, para distinguir aquellas personas o entidades vinculadas con la Fundación y su Escuela Universitaria, que se hayan hecho creditores por sus méritos o categoría humana, científica o institucional. Se otorga cada año por designación del Patronato de la Fundación. En conclusión, la Fundación da soporte y aprueba el plan estratégico de la Escuela y concede becas, ayudas y distinciones a alumnos, personas y entidades. Por otra parte, convoca becas para actuales y futuros alumnos del EUSS y estudia proyectos de creación de nuevas propuestas formativas.

Misión, valores y visión

Misión

La EUSS es una institución educativa de enseñanza superior integrada. En tanto que comunidad académica, mediante los estudios de ingeniería en el ámbito de la rama industrial, y con el estilo educativo salesiano, promueve el desarrollo integral de los jóvenes y del tejido industrial y cultural de nuestro país y colabora, así, en la construcción de un mundo más justo y solidario y, a la vez, sostenible.

Valores

Entorno de la identidad

1. Asumimos, como valores fundamentales en nuestra Escuela, la libertad, la justicia, la solidaridad, la tolerancia, la paz y la sostenibilidad.
2. Hacemos nuestro el sistema educativo de Don Bosco, basado en el trinomio Estimación, Pensamiento y Transcendencia, y la red de relaciones personales de calidad que genera un ambiente de proximidad que favorece el crecimiento integral de los jóvenes.
3. Acompañamos el proceso formativo de los estudiantes con disponibilidad constante, diálogo y presencia activa.
4. Promovemos el diálogo entre tecnología, humanismo, cultura y fe en la dinámica universitaria.

Entorno del sistema de enseñanza-aprendizaje

5. Damos atención personalizada al alumno.
6. Fomentamos el espíritu de iniciativa e investigación.
7. Damos especial énfasis a la vertiente más práctica de la enseñanza.
8. Investigamos constantemente las metodologías docentes más adecuadas para nuestras enseñanzas.
9. Cuidamos especialmente la calidad y adecuación de nuestras instalaciones y equipamientos técnicos.
10. Impulsamos la aplicación de las tecnologías de la información y de la comunicación en el campo educativo y tecnológico.

Entorno universitario

11. Integramos docencia e investigación en el desarrollo curricular de alumnos y profesores.
12. Ofrecemos a la sociedad los resultados de nuestro trabajo, estudio e investigación.
13. Colaboramos con las empresas, los agentes sociales y otros centros universitarios.
14. Evaluamos y actualizamos sistemáticamente nuestro proyecto universitario.
15. Potenciamos la formación continuada de todos los miembros de la comunidad académica e impulsamos planes dirigidos a la sociedad y a la empresa.

Entorno de nuestros destinatarios

16. Optamos por un estilo cercano, participativo, transparente y de calidad en la gestión y en los servicios de la Escuela.
17. Estamos atentos a los valores propios y emergentes del mundo de los jóvenes.
18. Planteamos el estudio como trabajo responsable de preparación para el ejercicio profesional.
19. Estimulamos la participación activa, responsable y comprometida de los alumnos en diferentes actividades y formas asociativas, dentro y fuera de la Escuela.
20. Favorecemos la inserción laboral y la movilidad internacional de nuestros alumnos y fomentamos el espíritu emprendedor.
21. Adaptamos nuestra oferta formativa a la gente que está en el mundo laboral.

Visión

La Escuela Universitaria Salesiana de Sarria (EUSS) lograráun amplio reconocimiento académico y social en el ámbito catalán de las ingenierías de la rama industrial y de gestión.

Historia de la EUSS

Cronologia

1989 - octubre
Acuerdo del equipo directivo de las Escuelas Profesionales Salesianas de Sarriá para impulsar la creación de una escuela universitaria.

1992 - desembre
Constitución de la Fundación Privada Rinaldi.

1994 - febrer
Convenio de colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona.

1995 - juliol
Decreto 221/1995, del 25 de julio, de adscripción de la Escuela a la Universitat Autònoma de Barcelona para la impartición de los estudios de Ingeniería Técnica en Electrónica Industrial. (DOGC nº 2085, de 07-08-1995).

1996 - febrer
Acuerdo para la afiliación a RedIris (CSIC) y acceso a la anilla científica.

1997 - juliol
Lectura y defensa de los primeros Proyectos de Fin de Carrera de Ingeniería Técnica Industrial de Electrónica.

1998 - març
Acto de Graduación de la primera promoción de alumnos.

1999 - octubre
Decreto 272/1999, del 13 de octubre, sobre la implantación de los estudios de Ingeniería Técnica Industrial, esp. Electricidad (DOGC nº. 2999, de 21-10-1999).

2000 - juny
El Consejo Mixto da la aprobación al nuevo Reglamento de Régimen interno de la Escuela.

2001 - gener
Estudio y nueva propuesta para la implantación de Mecánica de cara al año 2002.

2002 - juliol
Cierre oficial del edificio Rinaldi, primera sede de la Escola Universitària.

2003 - gener
- Inauguración de la nueva sede por el Conseller en Cap de la Generalitat de Cataluña, Hble. Artur Mas
- Acto de Graduación de la 6ª promoción presidido por el nuevo rector de la Autónoma, Dr. Lluís Ferrer.
- Entrega del Premio Felip Rinaldi al Dr. Francesc Serra i Mestres.

2004 - juliol
Evaluación de la calidad - Acto de entrega del Autoinforme del CAI

2005 - novembre
1a. feria de la ocupación "Pre-Ocupa't".

2006 - abril
1ª jornada "Cultura Emprenedora".

2006 - maig
Inauguración oficial de "Salesianos · Illa Tecnològica", con la presencia del Rector Mayor de los Salesianos, P. Pascual Chávez, y del Conseller de Trabajo e Industria de la Generalitat de Cataluña, Hble. Sr. Jordi Valls.

2007 - novembre
Inauguración de la 1ª edición del Máster internacional - *Master in Information Sciences in Business and Marketing (MISBM).*

2008 - març
- Firma del convenio EUSS - MTS para la construcción de un nuevo laboratorio docente de energías renovables.
- Constitución del Consejo Asesor (CoA) y primera reunión.

2008 - abril
- Programa de radio "El matí i la mare que el va parir" en directo desde la EUSS.

2008 - octubre
Sesiones inaugurales con motivo del 15º curso ETI y la 1ª edición Máster en Dirección de Empresas Industriales (MDEI).

2008 - desembre
Creación del Espai de Serenor (Área Pastoral).

2009 - octubre
Sesión inaugural (mañana) con motivo de la inauguración del 1r curso de Grado en Ingenierías y 16º curso ETI.

2010 - abril
Visita del Rector Major de los Salesianos, P. Pascual Chàvez, con motivo de los 125 años de los SDB en Sarrià.

2010 - octubre
Opcione estratégicas de los SDB en Sarrià.

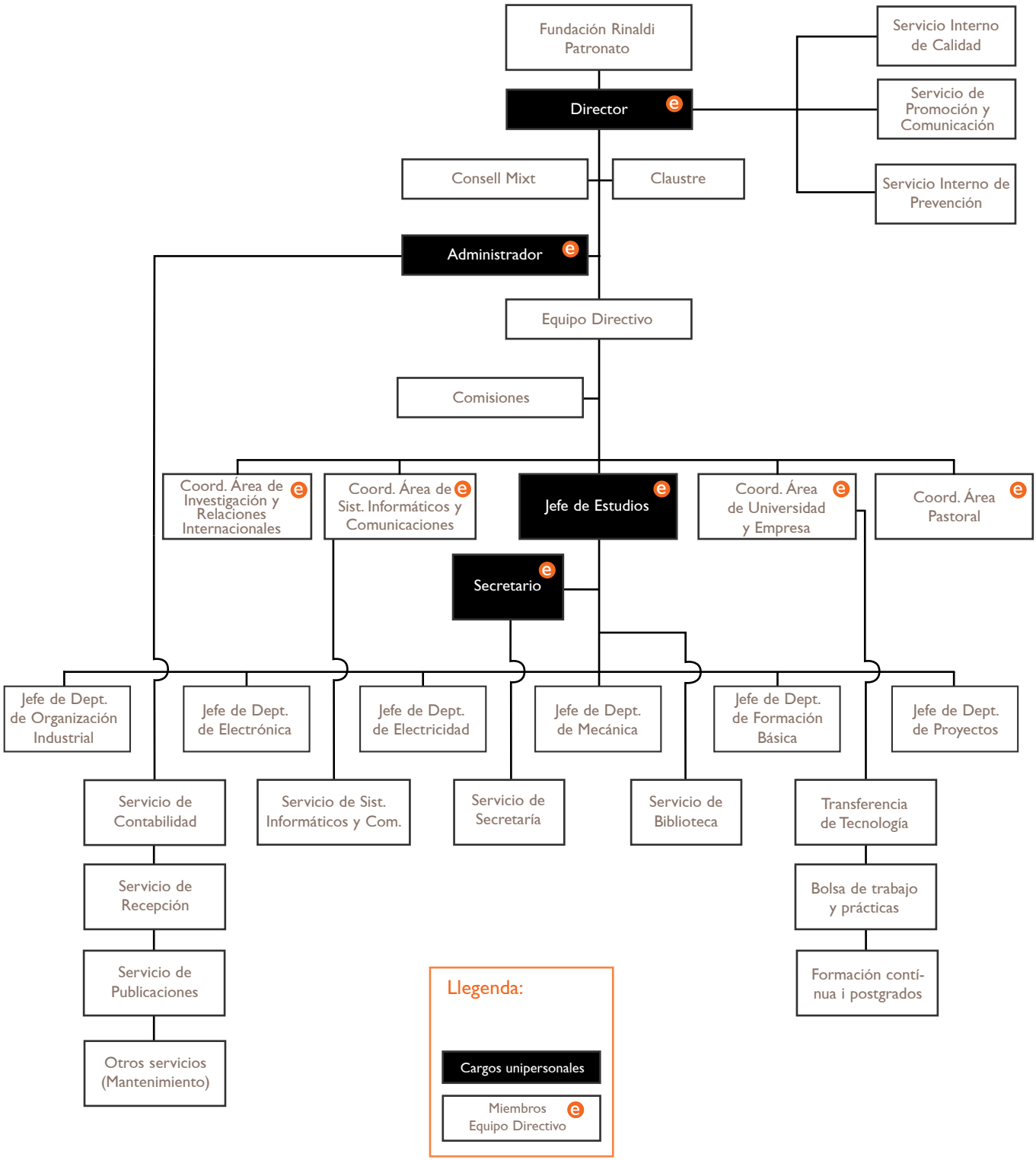
2010 - desembre
Resolución de 22 de noviembre de 2010, de la Secretaría General de Universidades, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010, en el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Máster y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos. Màster en Direcció d'Empreses Industrials (BOE núm. 305 de 16-12-2010).

Hace...

* 5 AÑOS: *Inauguración SIT*

* 3 AÑOS: *Programa radio "El matí i la mare que el va parir" (Grupo Flaix)*

El equipo humano



Datos básicos y descripción del alumnado

Departamentos	8
Áreas	5
Biblioteca	1
Servicios	10

Estudiantes nuevo ingreso	126
Estudiantes totales	688
Graduados 2010/2011	105
• Electrónica	24
• Electricidad	18
• Mecánica	44
• Doble titulación	1
• Máster DEI	18
Graduados EUSS (1997/2011)	945
• Electrónica	636
• Electricidad	130
• Mecánica	145
• Doble titulación	8
• Máster DEI	26

Convenios de cooperación	
Ingeniería Técnica Ind.	102
Másters	56
Empresas	
ETI + Másters	83

Por estudios	100 %
Electrónica Industrial	23,58 %
Electricidad	15,37 %
Mecánica	43,34 %
Organización Industrial	8,64 %
Doble titulación	0,73 %
Mobilidad	0,44 %
Másters	7,91 %

Por edad	100 %
18-21	26,16 %
22-25	39,68 %
26-29	17,59 %
> 30	16,57 %

Por género	100 %
Hombres 89,97%	Mujeres 10,03 %

Por vía de acceso	100 %
Via 0	35,03 %
Via 4	27,91 %
Via 7	18,02 %
Via 8	7,41 %
Altres	11,63 %

Provincia	100 %
Barcelona	83,60 %
Girona	1,30 %
Lleida	1,50 %
Tarragona	1,90 %
Resto de España y extranjero	11,70 %

Comarcas	100 %
Barcelonès	45,37 %
Baix Llobregat	16,15 %
Vallès Occidental	9,99 %
Montsià	4,85 %
Vallès Oriental	4,26 %

Planes de estudios: Grados y Másters

Graduado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

La electrónica industrial y automática es una especialidad que prepara los futuros ingenieros para aplicar la electrónica en todos los campos industriales, como es el diseño y el mantenimiento de sistemas electrónicos de control y la automatización de sistemas industriales.

Graduado en Ingeniería en Electricidad

La ingeniería eléctrica tiene muchas atribuciones en el campo industrial dadas por su colegio profesional, y prepara el futuro ingeniero para esos cargos técnicos del campo industrial que generan y transportan la energía eléctrica así como la distribución, el uso y el control de esta energía en el campo industrial y doméstico.

Graduado en Ingeniería en Mecánica

El ingeniero mecánico, dentro la empresa industrial organiza y dirige la producción, dirige la instalación de sistemas para automatizar la producción y programa las máquinas de control numérico y los robots de ayuda a la producción.
También calcula y diseña mecanismos y máquinas, proyecta estructuras para usos industriales, controla los niveles de calidad de piezas y mecanismos.

Graduado en Ingeniería en Organización Industrial

El objetivo de este grado es preparar los futuros profesionales en materiales y en procesos de fabricación en la planificación estratégica y táctica para generar una producción competitiva, y en el uso de estadísticas, simulaciones y tecnologías de la información. También adquirirán conocimientos en administración y dirección de empresa, finanzas y gestión de recursos humanos.

Máster universitario en Dirección de Empresas Industriales (MDEI)

La Dirección de Empresas Industriales prepara el futuro ingeniero con las técnicas más innovadoras para promocionar a cargos de dirección de áreas o empresas industriales en el ámbito de la gestión empresarial global, la coordinación de grupos de trabajo, la ejecución de proyectos de organización y la planificación de operaciones industriales.

Máster en *Information Sciences in Business and Marketing*

Ofrece una formación de las técnicas de comercio exterior y marketing global para promocionar los futuros profesionales en las áreas de ventas, compras, marketing y logística del sector industrial. Se imparte totalmente en inglés y se dirige a estudiantes comunitarios y extra comunitarios.

En estas carreras también se prepara a los alumnos para cargos de gestión y técnicos comerciales. Además, tienen salida en el mundo educativo.

Las prácticas en laboratorio y las prácticas en empresas son herramientas para empezar a introducirse en el mundo laboral durante la época de estudios.

Las atribuciones profesionales de los ingenieros técnicos industriales y de los graduados en ingeniería (excepto el Grado en Ingeniería en Organización Industrial), reguladas por la ley 12/1986 del 1 de abril, se consiguen una vez presentado y defendido el PFC/TFE.

Entre éstos destacan la redacción y firma de proyectos, y la dirección de las actividades de los proyectos, industrias y/o explotaciones.

Carreras en extinción

Ingeniería Técnica Industrial en Electrónica, Electricidad, Mecánica, y Electrónica y Electricidad (doble titulación)

Calidad de la actividad académica

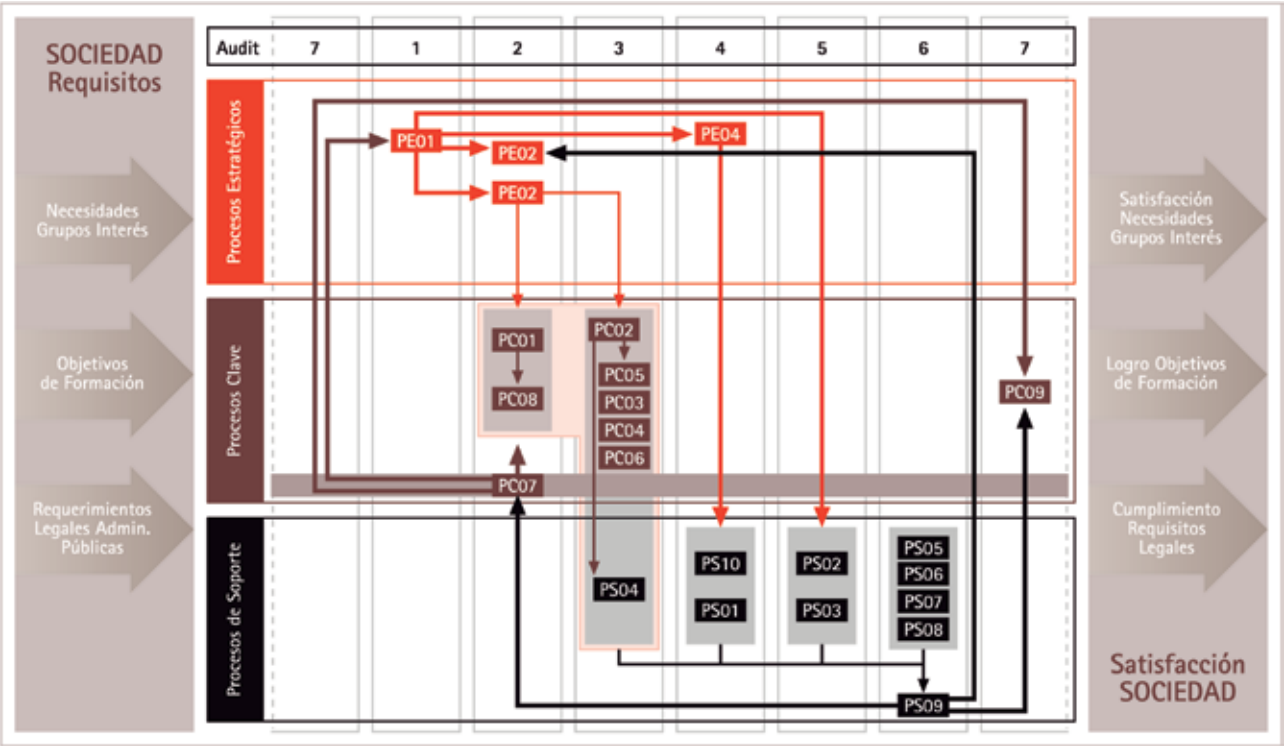
Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIQ)

Las "Políticas para la presencia salesiana en la educación superior" aprobadas en Roma en enero de 2003 por el Rector Mayor Don Pascual Chávez, Superior de la Congregación Salesiana, dicen que para la mejora constante de la institución, las Instituciones Universitarias Salesianas (IUS) se sirven de los procedimientos siguientes:

La evaluación institucional, que consiste en el análisis objetivo, metódico y continuo del desarrollo de los proyectos y planes - con una especial atención en los procesos, aportaciones y resultados, etc., - mediante el uso de datos y opiniones en referencia a criterios definidos previamente, implica toda la comunidad académica; ayuda a seguir y controlar la gestión de la institución y a tomar a tiempo medidas de rectificación cuando se identifiquen los puntos fuertes y débiles, los riesgos y las tendencias que se alejan de les finalidades y objetivos propuestos. La autoevaluación o evaluación interna de la institución hay que considerarla como una praxis ordinaria de las IUS. Se completa con la auditoría o evaluación externa que tiene que realizar periódicamente en las IUS a través de organismos competentes y con la participación de la comunidad académica. Además de una mayor seguridad en la marcha de las instituciones, esta doble praxis creará en las IUS una beneficiosa "cultura de la evaluación" fundamentada en la corresponsabilidad y profesionalidad de todos.

La acreditación, que es un reconocimiento público de la institución según los estándares de calidad elaborados por un organismo externo de reconocido prestigio nacional y / o internacional, por medio de ella se persigue la excelencia académica asegurando niveles de calidad, además del prestigio y la credibilidad, la acreditación sirve para confirmar a la institución en sus propias opciones y orientar la toma de decisiones respecto a nuevas metas.

La EUSS, como Institución de Educación Superior Salesiana, aplica estas políticas y, por eso, dispone desde este año 2011 de un sistema de garantía interna de calidad (SGIQ) que permite estructurar la evaluación y la acreditación de nuestros procesos formativos. El SGIQ de la EUSS se ha elaborado de acuerdo con las directrices marcadas por AUDIT (guía para el diseño de sistemas de garantía interna de calidad de la formación universitaria) y su diseño ha sido certificado por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Catalunya (AQU) que actúa de forma conjunta con la "Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)".



Actividades del área Universidad y Empresa

Pre-Ocupa't 2010 (11 de noviembre de 2010)

Este año hemos celebrado la sexta edición del Pre-Ocupa't como un espacio de encuentro entre empresas de los sectores industriales y tecnológicos y los profesionales o futuros profesionales, actuales alumnos, interesados en conocer sus perspectivas en el mundo laboral. Las empresas participantes presentaron su proyecto y productos, y comentaron cual es su perfil de colaborador calificado ideal, teniendo en cuenta estudios, habilidades y competencias personales, y la posible experiencia profesional en el campo de trabajo.

Empresas participantes:

- **Ficosa.** Es un grupo multinacional dedicado a la investigación, desarrollo, producción y comercialización de sistemas y componentes para automóviles, vehículos comerciales y vehículos industriales. Fundado en 1949, tiene su sede central en Barcelona (España), y tiene centros productores, centros de ingeniería y oficinas comerciales en 19 países en Europa, Norte América, Sudamérica y Asia.

- **Simon.** Es el fabricante español líder en el mercado de pequeño material eléctrico, pero también opera en Protección de Circuitos, Iluminación, Domótica, Conexiones para voz y datos, Canalizaciones y Electrónica. Simon ha conseguido alcanzar una dimensión importante gracias a su diversificación de producto y a su expansión internacional, con plantas productoras en China, Marruecos, Brasil, Francia, Argentina, Méjico, Rusia, Turquía, Polonia e India.

- **Solid Enginyeria.** Empresa que aporta soluciones tecnológicas a sus clientes para mejorar sus competitividad a lo largo de todo el ciclo de creación del producto, aportando nuevas ideas y reduciendo el tiempo de desarrollo. Los servicios que engloban van desde la conceptualización de un nuevo producto hasta su fabricación. Su presencia en distintos sectores les permite actuar como un perfecto engranaje que transmite los conocimientos entre sectores muy distintos.

- **Sunco.** Fabricación de productos de alta calidad que lideren la eficiencia tecnológica en el mercado de la energía solar, incorporando el R+D en la cadena de valor para mejorar la productividad, reduciendo los costes de generación, incorporando el cuidado por el medioambiente y el desarrollo sostenible.

Cultura Emprenedora 2011 (6 de abril de 2011)

La sexta jornada de "Cultura Emprenedora en la EUSS" ha sido un espacio de acercamiento entre emprendedores y los alumnos de la EUSS que pueden tener otra salida laboral en crear su propia empresa.

En esta edición participaron:

- **Jordi Creixell,** Administrador de RTC Renewable Technical Consulting
- **Isabel Roca,** Barcelona Activa
- **Miquel Soler,** Gestor técnico de proyectos y responsable del departamento de compras de FCTecnics.
- **Jaume Palou,** Director y responsable de projectos de FCTecnics.
- **Carlos Rivadulla,** Gerente de Ecofrego.

EUSS do it
Denominación de Origen: Industriales y Tecnológicos

Es la revista digital del área Universidad-Empresa de la EUSS, en formato magazine, cuyo objetivo es dar a conocer a alumnos, profesores, antiguso alumnos y empresas, aquellas informaciones relacionadas con el mundo de la empresa y sus posibles vínculos con la Escuela.

Relación de los Trabajos de Fin de Estudios

Tipo de PFC: Alumno · Escuela · Empresa con convenio PFC · Investigación

Nombre y apellidos	Título Proyecto de Fin de Carrera (PFC)
Junio 2010	
Edgar García Serrano	Climatització i producció d'A.C.S d'una vivenda unifamiliar mitjançant l'energia geotèrmica
Ignasi Serra Autonell	Portada d'aigua en alta a turó de l'Armengol
Hugo Tomás Fernández Isern	Optimización del proceso de ensayo de protección de peatones
Pedro Pallarès Campos	Diseño de una cámara caliente readaptable
Julio 2010	
Andrés Gaig Garcia	Disseny d'una instal·lació de trigeneració i d'energia solar tèrmica per a un hotel ****
Jaume Mateu Pons	Planta de tractament de residus industrials
Eugenio Del Pinto Colomer	Domotització d'una vivenda a partir de solucions estàndards.
Javier Hernández Asensi	Remodelado de una línea de envasado de medicamentos
Alberto Duque Rodríguez	Diseño de instalación solar dedicado al secado de residuos forestales
Carlos Gustavo Redondo Oliver	Purificadora de agua con tecnología de ultrafiltración
Cristian Ramos De la Fuente	Estudio teórico-práctico sobre la producción de etanol
Javier Rodríguez Fernández	Instalación de reaprovechamiento de serrín en una funeraria
José Vicente Infante Santos	Disseny de la instal·lació de baixa tensió i d'energies renovables en una vivenda unifamiliar
Andrés De Vicente Arribas	Electrificación del tramo Girona-Figueres del AVE Barcelona-Figueres
César Castellón Salvador	Implantación en fábrica de una plegadora hidráulica MEBUSA 1735Y
Sandra Cuenca Barrena	Plan de mejora continua en una estación de tratamiento de agua potable de La Ampolla
José Manuel Alcántara Rodríguez	Estudio de rehabilitación de un edificio para la instalación de un ascensor
Ignasi Carlón Viñas	Instal·lació pel subministrament elèctric del túnel de Collabós en forma d'anell de mitja tensió
Marc Artigas Sánchez	Estandardització de magatzems mòbils automàtics en ambient fred
Aleix Escoda Zanca	Proyecto ejecutivo Rent a Car
Iñigo Flores Ituarte	*Bio-impired metallic surfaces by means of mechanical processes*
Xavier Sancho Alcázar	Disseny d'una màquina d'assaig de flexió
Josep Oliva Meri	Sistema de soporte a la etapa de control de motores mediante FPGA. Hardware
Octavio Sempere Rubio	Sistema de suport a l'etapa de control de motors mitjançant una FPGA. Software
David Ramon Hernandez	LabViEUSS: Simulador d'exercicis d'electrotècnia de les PAU
Helena Abián Crespo	Instalación eléctrica y solar térmica en vivienda unifamiliar en Barcelona
Marc Selva Serrano	Robot industrial de 3 eixos
Pau De la Torre Tovar	*Design of wood crushing machine*
Oriol Arnau Martínez	*Paraglider wing design*
Albert Villamayor Rovira	*Design of the chassis suspension and steering of a car-cross*
Aleix Surià Soriano	*Motion control for in-line depositing of PV devices, based on a PLC system*
Javier Jové Sinués	*Optics and lasers system to measure into thin film inline reactor*
Mar Bustamante Rocabruna	*Spar analysis in a wing structure*
Xavier Forés Tarrada	*Design an aircraft; the wings*

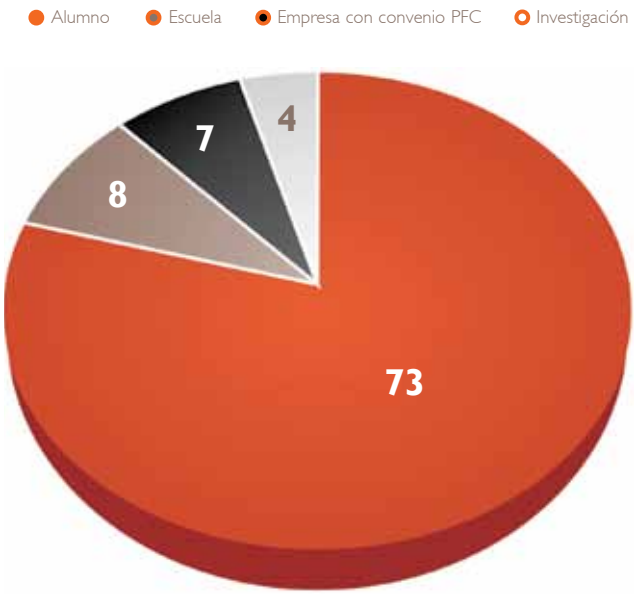
Nombre y apellidos	Título Proyecto de Fin de Carrera (PFC)
Septiembre 2010	
Ernest Lloveras Nogareda	*Feasibility of a solar photovoltaic panel installation for domestic use*
Jordi Balmaña Pons	*Arodynamic study of NASA's solar UAV, HELIOS*
Ángel Blasco Fernández	*PLC-Based Flow control system for PV device production*
Marc Bosch Termes	*Assembly and analysis results of eliminator rocket*
Daniel Carrasco Pedrico	Diseño y cálculo de una grúa de 5TN para la varada de embarcaciones deportivas
Víctor Manuel Pérez Moya	Sistema de reutilización de aguas en una vivienda unifamiliar aislada
Antonio Guerrero Segundo	Renovació del retrovisor del Ford Fiesta
Julià Mundet Caballero	Creació d'un simulador de temps per volta per a cotxes en un circuit de velocitat
Raúl Egea Pasamontes	Implantación de un plan de mantenimiento predictivo por análisis de vibraciones en la industria del automóvil
Alberto Merlo Valero	Sistema solar tèrmic per a la producció d'ACS en un centre mèdic
Sebastian Plaza Camañes	Proyecto luminaria led para la vía pública
Vicente Torres Ballesta	Proyecto de legalización de la Instalación térmica de un edificio industrial
Josep Maria Martínez Ferrer	Rehabilitació d'una vivenda unifamiliar: instal·lacions de serveis usant energia solar
Miquel Soler Fusté	Disseny d'un fotobioreactor de microalgues per a la fixació de CO2
Alberto Carrillo Alonso	Sistema d'anàlisi i diagnosi d'equipament electrònic d'un cotxe
Josep Tarrús Pujol	CITRAN 2: Hardware, drivers i RTAI
Juan Miguel Díaz De Isla Suárez	Cable 220 kV subterráneo Trinitat-Maragall
Yolanda Clusellas Main	Interfaz para el control de posición
Ricard Viaplana Ferrer	Automatització d'una font ornamental
Pedro José Pastor Sánchez	Diseño y cálculo de un evaporador cúbico industrial para R-404 A
Pablo Moreno García	Diseño de un motor tipo Stirling
Marcos Martínez Agúndez	Càlcul i disseny d'un sistema de transmissió de motocicleta de competició
Sebastián Rodríguez Vallejo	Grúa de columna fija y giro manual para izado de cargas a 250 metros de altura
Carles Valls Martínez	Sistema de vídeo vigilància per ultrasons mitjançant Labview
Sergio Simón Fernández	Diseño de un sistema de evacuación ferroviario
Raúl Roca Tarrasa	Clasificador de pescado X-10
Marc Ferrer Minguet	Sistema de control elèctric de simultaneïtat i sincronisme de dos eixos de motor
José Javier Sánchez Saco	Estudi de mercat de sistemes intel·ligents d'estalvi i aprofitament d'aigües residuals
Jordi Fernández Ros	Disseny d'una instal·lació solar tèrmica de baixa temperatura en un edifici plurifamiliar i control d'una instal lació experimental
Daniel Márquez Solé	Plan de empresa Siscat S.L.
Diana Díaz Martín	Diseño y desarrollo de un volante de inercia para el almacenamiento de energía
Enero 2011	
Adrià Pesado Sabaté	Control de la màquina CNC DMC 63V
Enric Roca Vilalta	Control d'il·luminació
Javier Ibero Arimany	Energía fotovoltaica para conexión a red

Nombre y apellidos	Título Proyecto de Fin de Carrera (PFC)
Enero 2011	
Santiago Goula Ferrer	Instalación eléctrica y solar fotovoltaica de una masía
Carlos García Bardón	Mantenimiento predictivo mediante análisis de vibraciones en reductores ferroviarios serie 2100
Sergio Moreno López	Adaptación de un turismo a un combustible menos contaminante
Oriol Alcácer Maldonado	Estudi i disseny d'instal·lacions bàsiques de subministrament elèctric mitjançant piles de combustible
José Pedro Villares Redondo	Optimización de operaciones en una línea de montaje
Marzo 2011	
Eduardo Gavín Carulla	Sistema operatiu McLinux per maqueta Citran
José Javier Cuadra Planter	Instal·lacions elèctriques Escola d'Art i Disseny
Arturo Romero Roca	Maqueta de control de un péndulo invertido
Sergio Velasco Rodríguez	Control de un motor de CC
Vannes Ballesteros Montes	Entrenador lógico virtual
Sergi Martínez Moreno	Projecte d'instal·lacions d'una central de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans
Pablo Ferrer Bermejo	Memòria tècnica d'instal·lació elèctrica i ACS per una vivenda d'obra nova situada al Pallars
Adrián Martín Tort	Mejora de la productividad en una línea de fabricación de autobastidores
Jose Luis Palomares Baena	Rehabilitación estructura edificio para instalar ascensor
Marta Camps Ignacio	Estudi de viabilitat per a la distribució de gas natural a Selva
Andrés Romero Ruiz	Creación de un sistema posventa
Raul Batlle Castilla	Projecte de reforma d'instal·lacions d'un edifici per oficines
Javier Abad Iglesias	Plataforma de giro de vehículos a 90°
Manel Doménech Guasch	Proyecto alumbrado público urbanización
José Alberto González Quílez	Análisis y plan de mejora de un almacén de recambios automovilísticos
Víctor Santiago Goula Ferrer	Diseño de un sistema de producción de ACS para una residencia por medio de captadores solares
Eduardo Puente López	Pizarra digital interactiva
Antonio Gabàs Nova	Diseño y creación de un robot con visión artificial
Axel Alconchel Martínez	Sistema Embell: Sistema de fregat sempre amb aigua neta

* Miembros de la 3ª promoción MDEI, de visita en KH Lloreda

Nombre y apellidos	Trabajo Final de Máster (TFM)
Julio 2010	
Iñaki Domínguez Alegre	Prácticas en empresas en Bacardi España S.A.
Javier Macho Lomeña	Prácticas en empresas en Grupo VMV
Rosela Iñiguez Salazar	Prácticas en empresas en BPO Asia S.L.
Laura Rodríguez García	Prácticas en empresas en Honeywell Fricción España S.L.U.
Paulina Casanova González	Plan empresa polifenoles del vino
Elsa Barriga García	Prácticas en empresas en Applus+
Oriol Alcaraz Gota	Prácticas en empresas en Elastic Berger S.A.
Juan Fernández Duran	Prácticas en empresas en Spark Ibérica
Octubre 2010	
Maria Teresa Castilla Prieto	Sistema de gestión de materia prima adecuada a las necesidades de la empresa
Pablo León-Salas Tirado	Compra de sistemas informáticos de gestión para la industria farmacéutica
Aitor Salazar Plaza	Prácticas en empresas en Transports Metropolitans de Barcelona (TMB)
Carmen Leticia González Valtierra	Prácticas en empresas en BERGE CIA, Agencia Marítima Condeminas
Jorge Navarro Llop	Prácticas en empresas en BYCMO RADIO CONTROL MODELS
Gabriel Alfaro Ortiz	Prácticas en empresas en Montajes y Proyectos Electrotécnicos (MYPE)
Javier Torres Gamiz	Compras, Entrada y salida pedidos y materiales, seguimiento producción, así como la calidad
Pasquale Cozzolino	Prácticas en empresas en BONACUISTA BGS
Carmen López Castaño	Prácticas en empresas en Control y Montajes Industriales CYMI
Eduard Rovira Bonet	Prácticas en empresas en gestión del mantenimiento del Santuario de Montserrat
José Cruz León Solórzano	Prácticas en empresas en BERGE CIA, Agencia Marítima Condeminas

Distribución de PFCs por tipo



Proyectos Fin de Carrera I

Diseño de un fotobioreactor de microalgas para la fijación de CO_2

(Mejor PFC de la 14ª Promoción ETI - Premio SIT)

Datos del alumno:

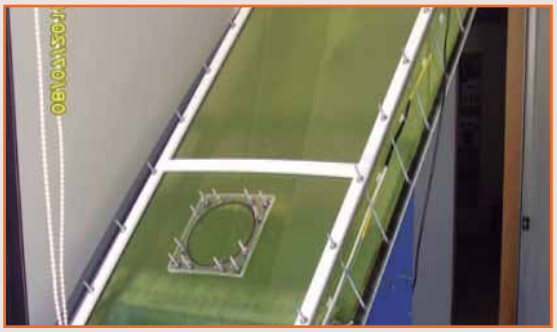
Nombre: Miquel Soler
Especialidad: Electrònica Industrial-Electricitat
Fecha: Septiembre 2010
Tutor: Dr. Miquel Àngel Amer

Descripción del proyecto

El fotobioreactor es un sistema biotecnológico que permite conrear microalgas. Las microalgas tienen usos en muchos sectores de la industria, desde la producción de colorantes naturales hasta la producción energética Mediante el cultivo de las microalgas es posible fijar el CO2 atmosférico y mejorar la calidad de vida en la Tierra.

El objetivo principal del proyecto es la producción de más algas por unidad de tiempo y fijar más cantidad de CO2. El sistema de control utiliza algoritmos de lógica difusa que permiten que el sistema tenga una reacción más rápida que los controladores tradicionales. Una tarjeta de adquisición de datos permite recoger información de una serie de sensores que están midiendo todas las variables que influyen en el ciclo vital de las microalgas. Los alegorismos de lógica difusa procesan esta información y se transforma en acciones sobre el cultivo del fotobioreactor.

El augmento de productividad que se ha alcanzado mediante el control de este fotobioreactor es de un 35% respecto a un cultivo sin controlar. El fotobioreactor se ha desarrollado en FCTecnics, empresa tecnológica en la que el autor de este PFC es socio fundador.



* Detalle de la maqueta del fotobioreactor

Optimització de la llança d'aigua per a l'extinció d'incendis forestals

(Accésit Premio SIT)

Datos del alumno:

Nombre: Daniel Corpas Amills
Especialidad: Mecànica
Fecha: Enero 2010
Tutora: Dra. Marta Mata

Descripción del proyecto

Este PFC tiene como objetivo automatizar el movimiento lineal del cilindro para la succión/expulsión de agua de la mochila de extinción, utilizando aire comprimido como fuente de energía.

El extintor de mochila es ampliamente usado por las unidades de bomberos forestales en cualquier parte del mundo. Consta de una mochila para el agua y una lanza manual, que se quiere cambiar por una de automática para optimizar sus prestaciones y su capacidad de extinción. De manera que se podría incrementar el número de ciclos de la lanza por unidad de tiempo, reducir el volumen de agua expulsado por embolada, aumentar la presión de ataque, y finalmente eliminar la fatiga producida en el operario.

El resultado final es un prototipo capaz de vaciar dos mochilas de agua con el aire comprimido de una pequeña botella. La unidad de bomberos GRAF ha hecho una evaluación de la capacidad de extinción del producto dando como resultado la aportación de una serie de mejoras técnicas sobre el producto y una evolución del prototipo.

Este proyecto lo ha realizado el alumno en la empresa Vallfirest S.L.

* Miembro del GRAF probando la lanza de agua

Proyectos Fin de Carrera II

Bio-inspired metallic surfaces by means of mechanical processes

(Erasmus)

Datos del alumno:

Nombre: Íñigo Flores
Especialidad: Mecànica
Fecha: Julio 2010
Tutora: Dra. Elena Bartolomé

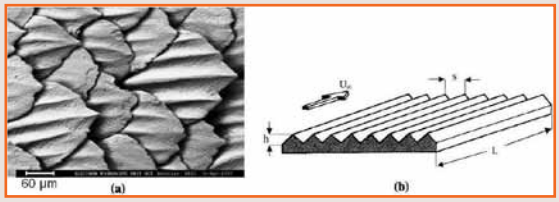
Descripción del proyecto

Este trabajo de investigación tiene como objetivo evaluar la posibilidad de fabricar superficies micro-nano estructuradas de diseño inspirado en la naturaleza para medios exclusivamente mecánicos, producidos a nivel industrial. La implementación de estas superficies en turbinas eléctricas, trenes de alta velocidad o aviones podría suponer un importante ahorro energético.

Una revisión del Estado del Arte de las principales superficies *Bio-inspiradas* ha permitido concluir que a día de hoy sólo las estructuras de piel de tiburón se podrían fabricar mediante métodos exclusivamente mecánicos. Se han realizado simulaciones con un programa basado en el Método de Elementos Finitos (FEM) para predecir las reacciones mecánicas y térmicas que se darían en la herramienta y el material durante la estructuración de los "riblets" por laminado.

Se llega a las siguientes conclusiones: La fabricación de superficies con estructura de "piel de tiburón" micrométricas en superficies metálicas es factible a día de hoy. Las simulaciones por FEM han permitido establecer los parámetros óptimos de fabricación mediante un proceso de laminado escalable a nivel industrial. La utilización de este tipo de estructuras en las superficies de los aviones podría suponer un ahorro energético aproximado de un 1,5%.

Este PFC se ha realizado en el VTT Research Center of Finland, durante una estancia de 9 meses en convenio Erasmus Practicum.



* Escamas de tiburón / Estructura de "riblets" bioinspirada

CITRAN 2: hardware, drivers y RTAI

(Mejor Expediente de la 14ª Promoción ETI)

Datos del alumno:

Nombre: Josep Tarrús Pujol
Especialidad: Electrònica Industrial - Electricitat
Fecha: Septiembre 2010
Tutor: Dr. Andreu Moreno

Descripción del proyecto

El proyecto parte de la maqueta de prácticas de informática industrial CITRAN donde se realiza una actualización en el hardware, cambiando la actual arquitectura del microprocesador x86 por una COLDFIRE. Realizando estos cambios en la maquinaria se pretende simplificar el sistema, mejorar la velocidad y la fiabilidad de la máquina e incorporar nuevos dispositivos.

La CITRAN 2 basa su funcionamiento en el ordenador empotrado CML5282 con plataforma MCF5282 de la familia ColdFire de Freescale. Esta plataforma está diseñada pensando en el mundo de la industria, ya que incorpora módulos expresamente diseñados por el control: señales PWM, conversor analógico/digital integrado, módulo de comunicaciones CAN, 63 fuentes de interrupción, etc.

El diseño de la placa de periféricos se ha realizado respetando el funcionamiento y especificaciones de antes de la actualización. También se ha realizado el diseño y programación de los diferentes controladores de los periféricos. Estos módulos se compilan para la distribución de Linux presente en el ordenador empotrado y se incrustan en el kernel. Finalmente se hacen las pruebas pertinentes en la maqueta para comprobar el correcto funcionamiento.

* Placa Citran 2

Trabajos Fin de Máster

Prácticas Fin de Máster

(Mejor expediente – 2ª promoción MDEI)

Datos del alumno:

Nombre: Aitor Salazar Plaza
Màster: Direcció d'Empreses Industrials
Tutor en la EUSS: José Víctor Gallardo
Tutor en la empresa: Iván Majó Llopart
Fecha: Octubre 2010

Descripción del proyecto

Las prácticas se han realizado en el Departamento de Material Móvil de la empresa Transports Metropolitans de Barcelona (TMB). Este departamento tiene la misión de garantizar que los trenes del servicio diario de Metro en Barcelona estén en las mejores condiciones de seguridad, fiabilidad y disponibilidad.

Aitor realizó las funciones asociadas al gestor de calidad ISO 9001:2008. Entre otras tareas participó en preparación para auditorías del sistema de calidad, análisis de informes de auditorías, gestión de indicadores, redacción de procedimientos e instrucciones de trabajo, y preparación de cursos de formación.

La aportación de Aitor en la empresa fue valorada muy positivamente por el tutor en la empresa, en tan sólo un mes su trabajo les permitió superar una auditoría de calidad sin ninguna no conformidad u observación en contra. Para Aitor la experiencia fue muy positiva también, enseguida se sintió plenamente integrado en el entorno de trabajo, puso en práctica los conceptos de sistemas de calidad que había visto en el máster, pudo vivir el día a día de un directivo, su tutor, sus aportaciones se tenían en cuenta, y muchas de ellas se desarrollaron, y a demás, le ayudó a poder insertarse laboralmente en TMB.

* Metro de Barcelona (font: TMB)

Plan de empresa – Polifenoles del Vino

(2ª promoción MDEI)

Datos del alumno:

Nombre: Paulina Casanova González
Máster: Direcció d'Empreses Industrials
Tutor: Dr. Jordi Prenafeta
Fecha: Julio 2010

Descripción del proyecto

En este plan de negocios se realiza el estudio de implementación de una empresa que extraiga los polifenoles de la brisa prensada en el proceso de vinificación. Se plantea producir polifenoles en Chile y venderlos tanto internamente como en el exterior, principalmente en Latinoamérica y EEUU. Se han revisados las áreas de marketing, producción, organización, jurídico-fiscal y económica-financiera.

La estrategia de la empresa es dar un servicio de venta a nuestros clientes y comercializar un producto de calidad que cumpla con las especificaciones propuestas. Entre los puntos definidos que indican el plan de negocio destacan tres:

- Los polifenoles tienen beneficios para la salud, especialmente como antioxidantes.
- Los mercados donde se prevé vender los polifenoles son la industria cosmética y la industria de nutrición.
- Del proceso de extracción de polifenoles no sólo se obtiene el producto sino además un subproducto, fibra de uva, con un gran mercado en la industria de la alimentación.

Este proyecto nace al observar la necesidad que existe actualmente en dos ejes. Primero la necesidad de las empresas que producen millones de toneladas de desechos orgánicos provenientes del procesado de vegetales y frutas, y que tienen muchos problemas para deshacerse de ellos. Por otra parte las industrias cosmética y de nutrición que siempre en la búsqueda de varios productos a base de componentes naturales, cada vez con más demanda debido a sus bondades para la salud.

Se detecta la oportunidad de negocio y se consideró rentable crear una empresa que sea capaz de reutilizar la brisa prensada y obtener como resultado un extracto rico en polifenoles, sustancia química usada en productos alimenticios y de cosmética, interesante de introducir en el mercado.

Después de desarrollar el plan de negocio se determina que es posible formar una empresa que produzca polifenoles en Chile como la que se plantea en los objetivos, ya que hay mercado (y está en crecimiento) para comercializar en el sector de la industria cosmética y de la nutrición tanto dentro del país como en el exterior.

Acto de Graduación 2011: 14ª promoción ETI y 2ª promoción MDEI

La EUSS celebró el acto de graduación de la 14ª promoción de ingenieros, y la 2ª del Máster de Dirección de Empresas Industriales, y contó con el secretario general del Consell Interuniversitari de Catalunya, Claudi Alsina.

El jueves día 17 de marzo, a las siete de la tarde, se llevó a cabo el Acto de Graduación de los 75 alumnos de la 14ª promoción de ingenieros de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià, y la 2ª del Máster universitario de Dirección de Empresas Industriales, compuesta por 19 alumnos.

Los alumnos de esta graduación pertenecían a la 14ª promoción de ingenieros técnicos industriales de Electrónica industrial, la 9ª de Electricidad y la 5ª de Mecánica, aunque la EUSS inició en el curso 2009-2010 todos los nuevos estudios de Grados en Ingenierías. Con estos nuevos 75 antiguos alumnos de esta promoción la EUSS alcanza la cifra de casi 900 graduados en Ingeniería Técnica Industrial, como centro adscrito a la UAB.

El acto, que abrió el director de la escuela, Carles Rubio, contó también con las intervenciones del antiguo alumno Robert Clua, miembro del CoA de la Escuela y directivo de la empresa ABB, que fue el padrino de la promoción. Clua destacó que "Para alcanzar una buena trayectoria hace falta espíritu de superación, esfuerzo y constancia" y mencionó la importancia de las redes sociales para desarrollarse a nivel profesional. La capilla de Don Bosco de la Casa Provincial fue el escenario escogido para hacer la entrega de las insignias de antiguo alumno, aunque la celebración continuó en el Auditorio de los Salesians de Sarrià, en el que se hizo entrega de las orlas y diplomas.

Al terminar la entrega, el presidente de la Fundación Rinaldi, Francesc Riu, y el adjunto a la Vicerrectora de Política Académica para los Grados de la UAB, Juan Jesús Donaire Benito, fueron los encargados de poner fin al acto. Según destacó el P. Riu, "lo más importante es 'aprender a aprender', porque quizás lo que sabes hoy no es válido para mañana". El Dr. Claudi Alsina, secretario general del Consell Interuniversitari de Catalunya del Departament de Economia y Coneixement, cerró el acto y destacó la importancia de la formación continuada.

* Acto de Graduación

Durante el acto los momentos musicales estuvieron a cargo de Sara Coll y Núria Comorera, que interpretaron distintas piezas musicales para violoncelo.

Graduados de la 14ª Promoción ETI (2011)

Emprendimiento y EUSS

Cultura Emprendedora

Marc Puig, un antic alumne molt emprendedor

Marc Puig, 31 anys, enginyer tècnic industrial en electrònica industrial de la primera promoció de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS). També n'ha estat professor.

Tant l'empresa com ell han rebut diversos premis al llarg del seu funcionament. El 1997 ho va fer el CETIB, i el 2004 va rebre el premi de Nou emprendedor per la delegació d'Osona de la Càmbra de Comerç de Barcelona.

L'aventa per muntar una empresa és arriscada i requereix molt sacrifici personal. El futur emprenedor ha de tenir present que només pot tenir èxit amb la constància. La meva recomanació es passar per diverses empreses abans de fer una experiència d'emprenedor; i un altre gran secret seria intentar envoltar-se de professionals que ens ajudin en el nostre projecte (tant personal intern com externs)

Per a més informació consultau la seva web:

www.amapex.com

Emprendoria

En Carles Rivadulla, professor del Màster internacional (MIBM) guardonat amb un Delta d'Argent

El passat 5 de novembre va tenir lloc al FAD la cerimònia d'entrega de la 33a edició dels Premis Delta'09, que són els premis de disseny industrial que atorga l'Associació de Disseny Industrial del FAD (ADI-FAD) cada dos anys des del 1961.

En aquesta ocasió un dels premis Delta d'Argent Plata va ser per a un professor col·laborador de l'EUSS en el Master International Business and Marketing, en Carles Rivadulla i en paraules del jurat *"por una substancial mejora en un objeto de uso doméstico cotidiano y generalizado a la vez que economiza el uso de agua y el esfuerzo del usuario"*

El producte presentat és l'Ecofrego, i tot i que el dissenyador ha estat en Josep Añós, aquest ho ha fet segons les indicacions d'en Carlos Rivadulla, que és advocat especialista en patents però qui va tenir la idea. La nova empresa creada pel desenvolupament d'aquest producte es diu Sistemas Ecológicos de Fregado y Limpieza.

L'Ecofrego és un galleda per fregar, que es composa de dos escorridors i dos compartiments connectats als escorridors, un per a l'aigua neta i l'altre per la bruta. L'escorridor d'aigua neta cau directament al compartiment més gran i que fa de base, aquesta forma es manté l'equilibri de la galleda i es fa un millor ús de l'espai. La galleda destinada a l'aigua bruta és més petita i va agafada a l'escorridor d'aigua bruta, i tot i estar allotjat a l'espai de l'aigua neta no està connectat i per això no hi ha la possible barreja entre les dues aigues i s'evita que la brutícia, pols i líquids recollits de fregar el terra vagin a l'aigua encara neta.

ENTERPRISING UNTERNEHMUNGSLUSTIG EMPRENEDOR EMPRENDEDOR ENTREPRENANT ONDERNEMEND
FIONTRAÍOCH INTRAPRENDENTE EMPRENEDOR INTREPRINZATOR FORETAGSAMMA GIRISIMCI

Cultura Emprendedora – 5a edició

5ª Jornada Cultura Emprendedora a l'EUSS

El dimecres 21 d'abril de 2010 es va celebrar la 5ª Jornada Cultura Emprendedora a l'EUSS. En el transcurs de dues hores, els ponents van presentar els seus projectes als assistents.

En aquesta edició ens van acompanyar dues institucions: l'Àrea de Creació d'Empreses del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya i el Centre d'Iniciatives Emprenedores Universitàries (CIEU), i dues empreses: Everglades i Muuby. Goelis va excusar la seva presència.

El Sr. David Urbano i la Sra. Elisabeth Ferri, del Centre d'Iniciatives Emprenedores Universitàries (CIEU); el Sr. Martí Paluzi, Soci Director de l'empresa Everglades; el Sr. Ivan Caballero, CEO i cofundador de Muuby. El Sr. Pablo Villanueva, Responsable Tècnic de Goelis va excusar la seva presència per motius laborals.

El Sr. Juan Bautista Longoy va parlar del perfil de l'emprenedor actual, que es caracteritza per tenir 38 anys, amb estudis universitaris i treballador en entorns urbans. La base d'activitat emprenedora (estar en procés de creació d'empresa o que l'ha creat en els últims 48 mesos) a l'any 2008 era del 7,3% de la població activa, amb un percentatge de 7,9% d'homes i un 6,6% de dones.

Ser emprenedor en la nostra societat no és fàcil segons el Sr. David Urbano, ja que la societat en general no afavoreix ni reconeix l'esperit emprenedor, així com tampoc el sistema educatiu existent ni les institucions.

El Sr. Martí Paluzi explicà que l'emprenedor ha de partir d'una idea, però aquesta idea ha d'anar acompanyada d'una armadura amb diferents aspectes per tal de fer-la eficaç.

Es parlà també del factor humà de l'emprenedoria, no només de l'econòmic, veient clars exemples en els dos empreses, Martí Paluzi i Ivan Caballero, amb empreses creades amb la intenció d'ajudar col·lectius amb necessitats específiques: l'empresa Everglades, dissenyant potabilitzadores d'aigua per a comunitats allitades de Sud-amèrica; i Ivan Caballero amb Equalia, on posen la tecnologia al servei de projectes de cooperació.

En finalitzar les cinc exposicions es va obrir un torn de preguntes per tal de respondre les consultes, inquietuds i interessos dels assistents.

Emprendoria

http://shop.isebcn.com/

L'empresa:
ISEE és una empresa, amb base a Barcelona, que desenvolupa solucions integrades de software i hardware per al sector industrial.
Comptem amb diverses línies d'actuació oferint solucions de software i electrònica per al sector industrial:
- Consum reduït.
- Desenvolupament de programari (tant software com firmware) sobre sistemes opera-tius en temps real.
- Integració de sistemes mecànics, electrònica i software.
- Disseny, desenvolupament i integració de plataformes software/hardware.
- Desenvolupament en software especialitzat en sistemes de control.

Els nostres enginyers han desenvolupat nombrosos projectes en diferents sectors:
Industrial: Desenvolupament d'equips de comunicacions, terminals interactius, gestió de xarxes, equips de medicina
Domòtica: Desenvolupament de software i hardware per equips domòtics.
Robòtica: Desenvolupament de robots i reconeixement per visió.
Aeronàutica: Desenvolupament de sistemes de radar de penetració superficial, disseny i desenvolupament de sistemes de control de robots intel·ligents.

Tenim serveis de consultoria, disseny i fabricació de hardware, adaptació del sistema operatiu a les necessitats del client, desenvolupament de software i aplicacions.

Disposem d'un ampli ventall de productes per tal que els nostres clients puguin desenvolupar el seu projecte.
IGEPv2:
És una plataforma multiprojecte, orientada a entorns industrials dissenyada per accelerar el desenvolupament de nous productes. Està basada en el processador de Texas Instruments AM3 Cortex A-8. Aquesta plataforma li dóna flexibilitat als seus projectes així com també reducció de costos, de desenvolupament i productius. Utilitza el sistema operatiu Linux. Els esquemes electrònics són públics sota llicència Creative Commons.
IGEPv2 Expansion Board:
Aquesta placa d'electrònica es connecta a IGEPv2 per ampliar les característiques del IGEPv2, a més de mostrar com realitzar un disseny al ser públics els esquemes electrònics de la placa.
IGEP MODULE:
Es pot utilitzar com un stand alone computer sense la necessitat d'una placa base. Amb la seva dimensió ultra compacte i el seu ampli rang de temperatura (entre -40C° i +80C°) és adaptable a qualsevol placa.
IGEP MODULE Baseboard:
És un producte que ofereix una solució perfecta per cubrir les necessitats específiques del client. La IGEP MODULE Base-board, allegeix i expandeix les funcionalitats del IGEP MODULE.
RADAR:
ISEE ha desenvolupat un sensor de radar compacte i resistent per aplicacions en la indústria de la automoció, aplicacions industrials i per ús comercial. Pot mesurar precisament distància, velocitat i propietats físiques d'objetes.

* ***EUSS do it*** n° 2, junio de 2007

* ***EUSS do it*** n° 7, diciembre de 2009

* ***EUSS do it*** n° 8, mayo de 2010

* ***EUSS do it*** n° 10, mayo de 2011

El espíritu emprendedor es asumir ciertos riesgos, muchos más que en un proyecto consolidado. Nosotros tenemos un ejemplo en nuestra casa, con el riesgo que tomó la congregación (Inspectoría) salesiana en Barcelona y quiso crear en 1992 nuestra escuela universitaria. Un riesgo hacia la sociedad catalana pero con la base de un proyecto muy consolidado en Formación Profesional que les ha permitido alcanzar los 125 años de presencia salesiana en Barcelona, el año pasado.

Los emprendedores se sirven de creatividad e innovación para crear nuevas oportunidades de negocio de calidad, y dar respuesta a necesidades hasta ahora inexistentes o insatisfechas, o bien para mejorar la oferta existente. A menudo son pequeñas transformaciones que permiten cambiar grandes modelos de negocio, que hace que los emprendedores salgan de un llano baño en una piscina de aguas más o menos tranquilas, para ir a nadar a mar abierto y encontrarse en medio de unas aguas que pueden ser una balsa de aceite como unas aguas removidas, con fuerte oleaje...

La creación de empresas es un motor importante tanto para la economía, como por las salidas profesionales que representa. La EUSS, consciente de esta realidad, ha ofrecido desde hace 6 años la posibilidad de asistir a unas charlas de emprendedores experimentados, potenciando de esta forma el espíritu emprendedor de los estudiantes. La transmisión del emprendimiento en la EUSS ha sido, es y será una herramienta de valor añadido.

La "Cultura Emprendedora" quiere ser un espacio de acercamiento entre emprendedores (algunos de ellos antiguos alumnos y / o profesores de la EUSS), servicios y recursos para emprendedores, y los alumnos de la EUSS que pueden tener otra salida laboral creando su propia empresa, y además a su medida, fomentando el espíritu emprendedor entre los jóvenes estudiantes universitarios, y que éstos tengan pistas de como detectar oportunidades de negocio en diferentes sectores de actividad.

IEND FIONTRAÍOCH INTRAPRENDENTE EMPREENDEDOR ÎNTREPRINZĂTOR FÖRETAGSAMMA GIRIŞIMCI

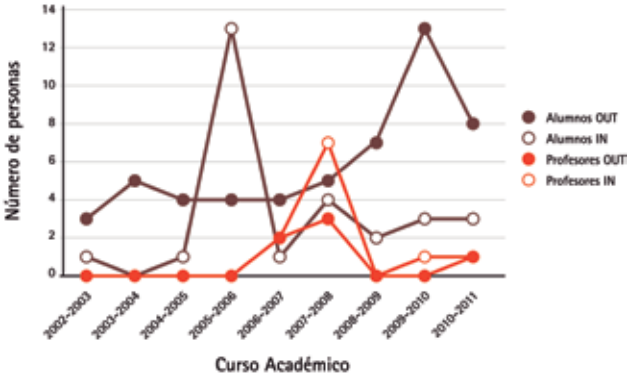
Relaciones internacionales

La EUSS participa en numerosos programas de movilidad internacional, que permiten a los miembros de nuestra comunidad universitaria (estudiantes, profesores y miembros del PAS) realizar estancias de formación en cualquier parte del mundo, persiguiendo distintos objetivos:

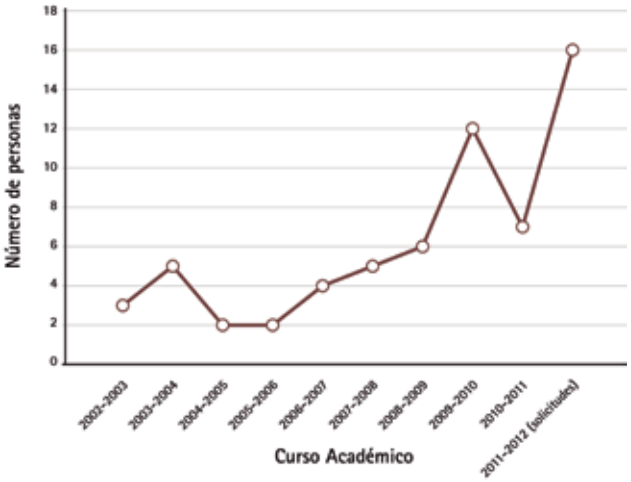
- Perfeccionamiento de una lengua extranjera.
- Aprovechar una oferta académica especializada en algunos temas de especial interés.
- Contacto y enriquecimiento a través del contacto con otras realidades universitarias y metodologías docentes.
- Conocimiento de instalaciones variadas, en diferentes ámbitos y con diferentes aplicaciones.
- Adquirir experiencia profesional internacional realizando prácticas de empresa.
- Asistir a congresos, cursos o realizar estancias de investigación en grupos extranjeros.
- Conocimiento de una sociedad, cultura y maneras de hacer diferentes a las nuestras.
- Enriquecimiento personal a través del viaje, el conocimiento y las relaciones personales con personas de otros países.

La movilidad interuniversitaria se canaliza a través de diferentes programas, en constante renovación. El número de estudiantes de la EUSS que hacen una estada internacional se ha incrementado notablemente los últimos años. La Universidad de Glyndwr, en Gales, se consolida como principal destino. Un dato significativo: aproximadamente la mitad de los licenciados en mecánica finalizan su PFC en esta universidad.

Histórico de intercambios internacionales de alumnos y profesores



Histórico de estudiantes en Glyndwr



Durante el curso 2010-2011, hemos tenido las siguientes movilidades de estudiantes y profesores:

	Convenio	Centro	País	Número*
Profesores OUT (1/6)	Erasmus	University of Zilina	Eslovaquia	1/1
Profesores IN (1/11)	Erasmus	University of Zilina	Eslovaquia	1/1
Alumnos OUT (8/53)	Bilateral	University of Glyndwr	Gales	7/46
	Erasmus	University of Zilina	Eslovaquia	1/1
Alumnos IN (3/28)	Erasmus	ISAIP- ESAIP, Ecole Supérieure	Francia	3/22

* La primera cifra indica el número de personas que han realizado esta movilidad este año y el segundo el número acumulado desde el año 2002.

Movilidad: EUSS *"in traslation"*

Buscando y buscando programas de intercambio de estudiantes me decidí finalmente por el Erasmus. Al principio no estaba convencido de haber escogido bien pero una vez seleccionado el destino (Eslovaquia) me empecé a animar y mucho.

Gente, escuela, compañeros, etc, eran diferentes y me hicieron sentir como nunca me había sentido. Definitivamente una experiencia muy "especial", y os la recomiendo a todos a que os animéis!
Yo soy de Erasmus!

Andreu Urzaiz
(Estudiant Zilina)

El primer ERASMUS PAS de la EUSS.
La primera semana de abril de 2011 hice una estancia en la Universidad de Zilina (Eslovaquia), en el que fue el primer ERASMUS PAS de la EUSS (ERASMUS de Personal de Administración y Servicios).
Concretamente, nuestra Escuela tiene un convenio de colaboración con la Facultad de Electricidad y allí es donde estuve trabajando.

Profesionalmente, la estancia sirvió para fortalecer las relaciones entre las dos instituciones, conocer de primera mano cómo funciona esta universidad europea donde se hacen estudios equivalentes a los de la EUSS (Grados en Electricidad, Electrónica y Mecánica), participar en la sesión informativa de los estudiantes interesados en acogerse al programa ERASMUS sobre curso que realicé y abrir nuevas vías de colaboración (como la posibilidad de enviar alumnos de la EUSS a Eslovaquia a hacer prácticas en empresa).

Personalmente, fue una experiencia muy enriquecedora. En este sentido, un par de puntos a destacar. En primer lugar el carácter amable y atento de los eslovacos en general (en la Universidad hicieron todo lo posible para que me sintiera como en casa y lo consiguieron). Y en segundo lugar el reto que supuso para mi la inmersión total en inglés en el día a día (y tengo que decir que PRUEBA SUPERADA!!).

Olga Vendrell
(PAS - Área de Sistemas Informáticos y Comunicaciones)

La experiencia de estudiar un año en un país de habla inglesa.

Recomendable 100%

Es una experiencia inolvidable y sales ganando por muchos lados. Para empezar, amplias tu curriculum, puedes escribir que has estado estudiando un año abroad, el nivel de inglés que adquieres es muy bueno, y va creciendo con el día a día sin que te des cuenta. Hemos conocido mucha gente de muchos países, y el hecho de juntarnos para salir de fiesta o para hacer bbq o para tomar algo te hace hablar en inglés y es cuando más lo mejoras sin darte cuenta, porque pierdes la vergüenza. El hecho de estar lejos de tu familia y amigos no te influye mucho aquí, porque todos están en la misma situación que tú y se crean grupos de amistad e, incluso, parejas.

Estada a Wrexham, Glyndwr University

La verdad es que ha sido un año para recordar, he conocido gente increíble y la verdad es que no recuerdo pasar ningún mal momento. Hemos salido mucho de fiesta, hemos hecho muchas bbq, hemos hecho cenas y comidas, hemos viajado y hemos aprovechado para hacer muchas cosas, no nos hemos aburrido.

Hay tiempo para todo, pero cuando se tenía que estudiar, hemos estudiado. La manera de trabajar de la universidad de Glyndwr es muy distinta a la de la EUSS, y su organización académica es totalmente diferente. Por eso mismo recomiendo esta estancia en Wrexham, si queréis mejorar vuestro nivel de inglés y tener la experiencia de haber estado un año fuera estudiando, actualmente para los aspectos académicos seguramente hay más oferta en UK, o quizás es la forma de trabajar de allí, no lo sé.

Gemma Pons
(Estudiante Glyndwr)

Salesians · Illa Tecnològica

Salesians ·Illa Tecnològica es como hoy en día se presenta al mundo de la empresa la red de centros educativos Salesians de Catalunya. Ofrecemos una oferta renovada de formación contínua adaptada a las necesidades reales de la empresa. La extensa implantación de los Salesians en Cataluña y la gran variedad de disciplinas en que nos hemos especializado, nos permiten satisfacer las demandas de la empresa en un amplio abanico de campos, lo más a cerca posible de su ubicación.

Relación de cursos impartidos

Curs	Centro	Organismo	Horas
Diseño asistido por ordenador 3D I - Solid Edge	EUSS	UPM - FMF ESTATAL 10	60
Energia Solar	EUSS	UPM - FMF ESTATAL 10	60
Diseño asistido por ordenador 3D I (Solid Works)	EUSS	UPM - FMF ESTATAL 10	60
Diseño asistido por ordenador 3D II (Solid Works)	EUSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Energia Solar Tèrmica	EUSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Diseño asistido por ordenador 3D II (Solid Works)	EUSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Energia solar tèrmica	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Autòmats Programables. Especialització	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Autòmats Programables. General	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	30
Disseny, fabr. i ingenieria assist per ordinador. CAD/CAM/CAE	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	24
Disseny mecànic assistit per ordinador. CATIA	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Energia Solar Fotovoltaica	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Autòmats Programables. Especialització	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Autòmats Programables. Especialització	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	40
Autómatas progamables I	EPSS	UPM - FMF ESTATAL 10	60
Diseño y fabricación asistido por ordenador: CAD/CAM I	EPSS	UPM - FMF ESTATAL 10	60
Autómatas progamables I	EPSS	UPM - FMF ESTATAL 10	60
Control numérico de máquinas herramientas CNC	EPSS	UPM - FMF ESTATAL 10	60
Autómatas Programables I	EPSS	UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA	60
		TOTAL	**894**
		TOTAL EUSS	**300**

* Entrega de Premis SIT (Salesians Badalona, 31 de març de 2011)

Visitas a empresas

La Escola Universitària Salesiana de Sarrià ofrece un proyecto educativo universitario plenamente integrado en la sociedad. Nos preocupamos de que la preparación que reciben nuestros jóvenes sea la mejor posible para que puedan tener éxito en su trayectoria profesional y personal, pero que al mismo tiempo influyan en construir un mundo más justo. Este año hemos realizado las siguientes visitas a empresas para ver de primera mano la realidad de nuestro entorno.

El 3 de abril de 2010 el grupo *ETI Electricitat - Luminotècnia* visitó la empresa **U.B. Soener S.L.**

El 15 de diciembre de 2010 el grupo *Grau d'Organització Industrial - Direcció Tàctica d'Operacions* visitó la empresa **SEAT.**

El 10 de febrero de 2011 el grupo *ETI Electricitat - Centrals Elèctriques* visitó la empresa **Endesa (Central Hidroelèctrica de Flix).**

El 4 de marzo de 2011 el grupo *Màster Universitari de Direcció d'Empreses Industrials* visitó la empresa **KH Lloreda.**

El 16 de junio de 2010 el grupo *Màster Universitari de Direcció d'Empreses Industrials* visitó la empresa **PANRICO.**

El 28 de abril de 2011 el grupo *Màster Universitari de Direcció d'Empreses Industrials* visitó la empresa **CYMI.**

Queremos dar **muchas gracias** a las empresas que nos abrieron sus puertas para mostrar a los alumnos la realidad del mundo industrial y profesional.

Informe RDIT

Los proyectos de investigación en los que en este curso 2010-2011 han participado profesores de la EUSS y que cuentan con financiación externa son los siguientes:

Referencia	ENE2007-67033-C03-01
Entidad convocante:	LEONARDO DA VINCI Transfert d'innovation - UE (Unió Europea)
Título:	*European on-line device for information and positioning on jobs and qualifications in Data processing and Mechatronics within the Lifelong Learning (EUROPOLYTEC)*
Período:	2009-2011
Responsable:	Francis Rogard (UVSQ)
EUSS:	Dr. Andreu Moreno (investigador y responsable local), Sr. J. R. Molero (investigador), Sra. Sílvia Nacenta (investigadora), Dr. Carlos Ortega (investigador) y Dr. Carles Rubio (investigador)

Referencia	TEC2007-61582-MIC
Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Título:	Análisis y técnicas de reducción de EMI en convertidores matriciales y sistemas multiconvertidor: interacción con los sistemas de comunicación por la línea (PLC).
Período:	2007-2010
Responsable:	Josep Balcells Sendra (UPC)
EUSS:	Dr. Carlos Ortega (investigador)

Referencia	ENE2007-67033-C03-01
Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Título:	Estrategias de control *sensorless* de generadores eólicos de alta potencia y mejora de conexión a red
Período:	2007-2010
Responsable:	Josep Pou Fèlix (UPC)
EUSS:	Dr. Carlos Ortega (investigador)

Referencia	2010PID-UB/70
Entidad convocante:	Universitat de Barcelona
Título:	REALITY BITES: Acercar escenas de la realidad empresarial a los estudiantes del área de Organización de Empresas mediante entornos potenciados por la tecnología plataforma Web 2.0. vía campus virtual
Período:	2010
Responsable:	Dra. Laura Guitart Tarrés
EUSS:	Dr. José López Parada (investigador)

Referencia	CSD2007-0041
Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Título:	CONSOLIDER: "Materiales avanzados y Nanotecnología para dispositivos y sistemas eléctricos, electrónicos y magneto electrónicos innovadores" (NANOSELECT)
Período:	2007 - 2012
Responsable:	Xavier Obradors (ICMAB)
EUSS:	Dra. Elena Bartolomé (investigadora)

Referencia	Referència: TEC2010 – 18250
Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Título:	Caracterización y modelado de la fiabilidad y robustez de interferencias electromagnéticas de radiofrecuencia en circuitos integrados.
Período:	2010 – 2013
Responsable:	Dr. Ignacio Gil Gali (UPC)
EUSS:	Dra. Marta Morata (investigador)

Referencia	SGR – 1425
Entidad convocante:	Generalitat de Catalunya
Título:	Compatibilidad Electromagnética en Circuitos Integrados
Período:	2009 - 2013
Responsable:	Dr. Raúl Fernández (UPC – Terrassa)
EUSS:	Dra. Marta Morata (investigador)

Referencia	CTQ2009-08312
Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Título:	Desarrollo de nuevas metodologias espectrales para el control analítico de productos y procesos.
Período:	2009-2012
Responsable:	Dr. Marcelo Blanco (UAB)
EUSS:	Dr. Jordi Cruz Sánchez (investigador)

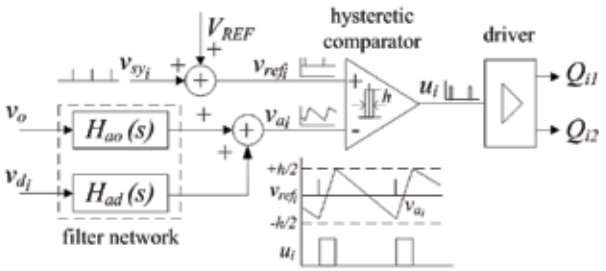
Referencia	TIN2007-64974
Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Título:	Computación de Altas Prestaciones y su Aplicación a la Ciencia e Ingeniería Computacional
Período:	2007-2012
Responsable:	Emilio Luque Fadón (UAB)
EUSS:	Dr. Andreu Moreno (investigador)

Artículo de investigación

Controlador de histéresis multifase de bajo coste para convertidor buck síncron

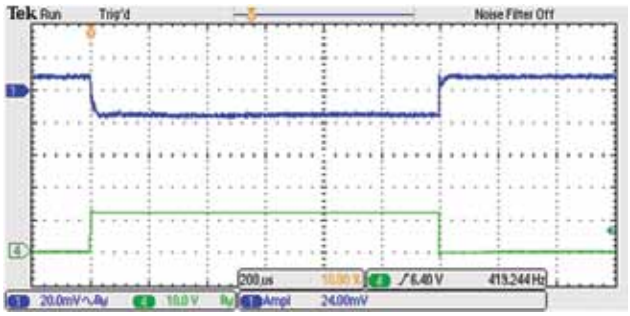
Actualmente el convertidor buck síncron multifase es universalmente usado para la alimentación de las CPU de altas prestaciones y otros circuitos integrados digitales. Las tensiones de alimentación de esas cargas son del orden de 1 V y las corrientes pueden llegar a más de 120 A con tiempo de establecimiento del orden de nanosegundos. Existe un gran número de controladores PWM dedicados. Estos controladores se basan en N canales PWM en paralelo que llevan a cabo la regulación de voltaje de salida con posicionamiento adaptativo, la distribución equitativa del corriente de salida por entre las fases y el funcionamiento entrelazado de las fases. El posicionamiento adaptativo ayuda a economizar capacidad de salida, mientras que el balance del corriente es necesario para una correcta disipación térmica de las fases. El entrelazado, por su parte, reduce la arriçada del corriente de entrada y tensión de salida.

La principal característica de estos controladores es la respuesta transitoria de la tensión de salida ante un cambio en el corriente de carga. A pesar de su extenso uso, los controladores PWM tienen una respuesta transitoria limitada. Esto es debido básicamente al retraso introducido por la báscula SR que se utiliza para activar la salida PWM mediante una señal de reloj que impone la frecuencia de conmutación fija del convertidor. En consecuencia, la tensión de salida puede experimentar grandes desviaciones durante los cambios de carga, las cuales pueden provocar el mal funcionamiento de esta. Como alternativa al control PWM se propone el controlador multifase de histéresis. El control de histéresis es conocido por su elevada respuesta dinámica, ciclo de trabajo ilimitado y su buen comportamiento en régimen de gran señal.

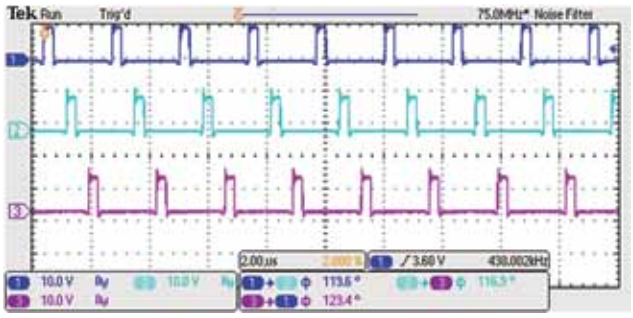


* Fig. 1: Controlador de la fase *i* con formas de onda del comparador de histéresis

La figura 1 muestra la arquitectura de controlador de histéresis multifase que se propone en este trabajo. La ausencia de sensato de corriente y lazo adicional de balance de corriente permite una implementación simple y de bajo coste. El diseño del controlador se basa en el análisis de la impedancia de salida de lazo cerrado. La adecuada selección de los parámetros de control permite conseguir impedancia de salida de lazo cerrado resistiva y constante. Como resultado, la respuesta transitoria de la tensión de salida es optima tal y como muestra la figura 2. El balance de corriente se implementa aprovechando la característica de caída inherente de la estrategia de regulación de tensión. Para el funcionamiento entrelazado de las fases, ver figura 3, se inyecta una señal de sincronismo desplazado en fase.



* Fig. 2: Respuesta transitoria tensión de salida. Superior: tensión de salida, AC 20 mV/div; Inferior: carga; 40 A/div; 200 µs/div.



* Fig. 3: Funcionamento entrelazado de las fases

Como conclusión, el controlador que se propone consigue características de funcionamiento similares a las de los controladores PWM comerciales destinados a alimentar cargas de baja tensión con alta dinámica, pero con una implementación simple y de bajo coste.

Este artículo es un extracto de "Simple Low-Cost Hysteretic Controller for Multiphase Synchronous Buck Converters," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol.58, no.6, pp.2355-2365, June 2011

A. Borrell[1], M. Castilla[2], J. Miret[2], J. Matas[2] i L. García de Vicuña[2],
[1] Escola Universitària Salesiana de Sarrià, Barcelona.
[2] Departamento Ingeniería Electrónica, UPC, Vilanova i la Geltrú.

Ser PERSONA

La PERSONA es... *un **Projecto** de **Felicidad**.*

Proyecto: es un ser o desarrollo; con intencionalidad. ¡¡¡Es un ***hacerse***!!!
Felicidad: bienestar, equilibrio, pero sobretodo, ***Plenitud***.

La PERSONA es, pues, **una "búsqueda" de anhelos infinitos:** de Vida Eterna, de Eternidad, de Plenitud... ¡¡¡de **Felicidad!!!**

Aristóteles: "Todos los hombres desean, por naturaleza, ser **Felices**".

Declaración de independencia de los Estados Unidos (1776, Thomas Jefferson): "Derechos humanos inalienables son: la **Vida**, la **Libertad** y la búsqueda de la **Felicidad**".

Vida cristiana: "El deseo de **Felicidad** es de origen divino: Dios lo ha puesto en el corazón del hombre para atraerlo hacia Él, el único que lo puede satisfacer" (Compendio del Catecismo).

Estamos hechos para la "Felicidad eterna"; la "Plenitud".

La visita guiada a la Basílica de la Sagrada Família de Gaudí del miércoles 26 de Enero, ha sido un buen motivo para tomar el diseño del templo como símbolo de lo que quiere decir "**Ser PERSONA**", y hacernos así una serie de preguntas sobre nosotros mismos, sobre nuestro "proyecto" con el que, intencionadamente, vamos construyendo nuestro carácter, nuestra personalidad.

EXPOSICIÓN "LA VIDA ÉS A L'AIGUA"

Durante la segunda quincena de Marzo de 2011, en los pasadizos de la EUSS, la ONG **Intervida** nos cedió la exposición **"La vida és a l'aigua"** sobre la importancia del acceso al agua potable en los países en vías de desarrollo.

Además, el miércoles 30 se realizó una charla (doble, con sesiones de mañana y tarde) en el AE28 donde se presentó la ONG **Intervida**, se vieron unos vídeos del agua en Mali, se explicaron experiencias periodísticas en Mali y se pudo conocer la Ingeniería del agua en cooperación. Finalmente se dio la oportunidad de hacer un turno abierto de palabra para los alumnos interesados en los proyectos.

FORMACIÓN

A lo largo del curso estamos en un proceso de formación permanente y el miércoles 16 de marzo, vino a animar nuestra sesión ordinaria de formación Ramon Vera, salesiano y director del Col·legi Sant Joan Bosco de Barcelona.

El tema era "La TUTORÍA", tema que nos preocupa pues queremos poder ofrecer un servicio de seguimiento y acompañamiento de nuestros alumnos, no sólo en el aspecto académico, que desde siempre funciona, sino siempre profundizando más en los aspectos humanos, de crecimiento personal, y en los aspectos de orientación vocacional, cada día más necesarios en una sociedad como la nuestra.

GRUPOS DE DIÁLOGO

Ya son tres los cursos en que este tipo de grupos funcionan en la Escuela. Este año hemos tenido que abrir la posibilidad a dos grupos debido al número de alumnos interesados en la materia. Hemos contado también con la asistencia de algunos profesores.

Dialogar no ha sido nuca fácil, pero es la base de la convivencia. En el diálogo construimos la inteligencia colectiva, la que nos permite ir en busca de la verdad y la bondad, sin quedar atrapados en un mero subjetivismo.

ANTIGUOS ALUMNOS – ALUMNI

Como cada año, hacemos la llamada a todos nuestros antiguos alumnos y, aunque el contenido del encuentro es estimulante, quedamos un poco preocupados en constatar la dificultad de obtener una respuesta más mayoritaria. Seguiremos, aún así, tozudos en la llamada anual.

La fecha escogida para este curso fue el jueves 14 de abril, y nos acompañaron Julio Villalobos, antiguo alumno EUSS (1ª promoción) y director márquetin ESADE, y Jose Luis Salazar, director de Cimymasa, que hizo darnos cuenta de la importancia de la ingeniería en nuestro mundo.

A la hora de hacer familia se nos ofreció un "cata de vinos" que animó aun más la conversación informal. Con "mucho gusto" damos un aprobado con nota a los organizadores.

SETMANA DE LOS DERECHOS HUMANOS

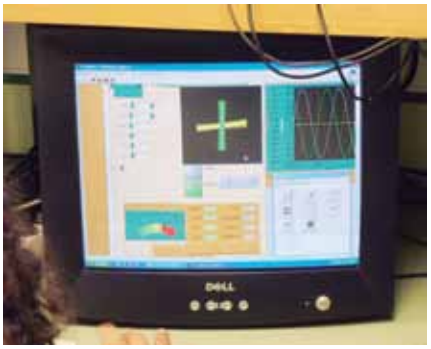
La biblioteca ha organizado la "2ª. Semana de los Derechos Humanos" en colaboración con la asignatura Técnicas y Habilidades Comunicativas y Sociales (THCS), de la Dra. Mesa.

Fueron presentadas distintas exposiciones de ONGD dedicadas a ayudar y defender a los más desfavorecidos. La biblioteca dispone de vídeos informativos de los campos de trabajo de Mans Mercedàries y de la tarea de VOLS (Voluntariat Solidari). Este año han sido VOLS (Voluntariat Solidari), Jóvenes por el Tercer Mundo, la Assemblea de Cooperació per la Pau y la ONGD Mans Mercedàries.

En la segunda planta se expusieron los trabajos sobre los Derechos Humanos de los alumnos de la asignatura THCS, y en la recepción de la EUSS hubo una mesa informativa del Banc de Temps para explicar los proyectos y la tarea que desarrollan. La biblioteca de la EUSS también tuvo una pequeña tienda solidaria donde se vendían los productos de VOLS y Mans Mercedàries, para hacer regalos solidarios de Navidad.

Noticias

En este dinámico resumen queremos recoger los acontecimientos más importantes ocurridos en la EUSS durante el período de Mayo de 2010 a Abril de 2011. Todas estas noticias tuvieron su rincón en el quincenal "Neuss".



La EUSS colabora con un curso CDL (PiC) [Neuss – n. 138]

El martes 6 de julio un grupo de 16 profesores de tecnología de bachillerato participantes de la escuela de verano del CDL (Colegio de Doctores y Licenciados) pudieron disfrutar de un módulo práctico en nuestra escuela.

Acompañados por Victor Grau (Physics!) asistieron a un LaborEUSS, impartido por Arkaitz Fano, y a las explicaciones del LabViEUSS, a cargo de Miguel Ángel Amer. También hicieron una vuelta por el resto de las instalaciones para hacer una pequeña visita. El LabViEUSS es un nuevo programa ADD dirigido a las escuelas de bachillerato. El objetivo de este programa es ayudar a los alumnos y sus profesores a preparar con éxito los exámenes de las PAU, concretamente los correspondientes a la materia de electrotecnia. Este aplicativo on-line ha sido fruto del PFC de David Ramón, bajo la dirección de Miguel Ángel Amer. Para desarrollar el simulador se ha usado el software LabVIEW de National Instruments.

Congreso de Superconductividad Aplicada (Investigación) [Neuss – n. 142]

La primera semana de agosto de 2010, Elena Bartolomé participó en la *"Applied Superconductivity Conference"* (ASC'2010) en Washington, donde presentó una charla sobre "Estudio de la dinámica de vórtices en capas delgadas de YBCO crecidas por TFA mediante susceptibilidad ac". Parte de este trabajo, realizado en colaboración con el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB, CSIC), ha sido recientemente publicado en Phys. Rev. B 81, 184530 (2010).

Crónica 2010-2011 (I)

Junio 2010

Vi 18. Entrega de toda la documentación relativa al Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIQ) de la EUSS a la AQU.

Julio 2010

6 a 10. Participación University in Society, 9th Edition. "Lifelong Learning - Support for Economic Growth" en la ciudad de Timisoara, Rumanía.

6 a 9. Participación de profesores de la EUSS en el XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET), celebrado en la ciudad de Santander.

7 a 10. Reunión de trabajo del proyecto europeo Leonardo da Vinci titulado: "European on-line device for information and positioning on jobs and qualifications in Data processing and Mechatronics within the Lifelong Learning" (Europolytec).

Septiembre 2010

Mi 8. Presentación del Plan Estratégico de la EUSS 2010-2013 al Claustro.

Ju 30. La EUSS acogió el EPLAN Engineering Meeting, un acto organizado por la empresa EPLAN para mostrar las novedades de la nueva versión de la plataforma EPLAN, un programa de diseño eléctrico utilizado por nuestros alumnos de Electricidad.

Octubre 2010

Ma 5. 2ª jornada de donación de sangre en EUSS organizada por el Banco de Sangre y Tejidos.

Eplan Engineering Conference 2010 (Universidad – Empresa) [Neuss – n. 142]

El 30 de septiembre de 2010 tuvo lugar en nuestra Escuela el foro EPLAN Engineering Conference 2010. Esta actividad fue el encuentro de la empresa EPLAN con sus usuarios y colaboradores del área de Cataluña. Con ella dieron a conocer la nueva versión de la Plataforma EPLAN 2.0, así como descubrieron las nuevas funcionalidades de Soluciones 2.0, y también enseñaron a eliminar fronteras entre departamentos, logrando integrar la ingeniería creando sinergias con sus clientes y proveedores. También hubo espacio para presentar los ejemplos de usuarios de su programa. Es la segunda ocasión consecutiva que la EUSS acoge este encuentro en su centro.

Jornada de donación de sangre (Escuela y Sociedad) [Neuss – n. 143]

El martes 5 de octubre se desarrolló en el marco de la EUSS la Jornada de donación de sangre por el Banco de Sangre y Tejidos.

En el laboratorio L01, de 10h a 14h, se instaló un equipo sanitario con todo lo necesario para desarrollar la recogida de sangre. Hasta un total de 5 literas, en algún momento de los que estuvieron todas ocupadas. Agradecemos la participación de todos los voluntarios.

Acto de clausura del 125 aniversario (Relaciones Institucionales) [Neuss – n. 143]

El 20 de octubre de 2010 tuvo lugar en el auditorio de los Salesianos de Sarrià el Acto de Clausura del 125 aniversario. En él, el Distrito Sarrià-Sant Gervasi concedió a los Salesianos de Sarrià la máxima distinción a las instituciones de larga trayectoria por los 125 años de trabajo en el distrito. Estas instituciones son: las Escuelas Profesionales Salesianas de Sarriá, el colegio Salesianos Santo Ángel y la Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS).

Salesianos de Sarrià también hizo un reconocimiento a las empresas e instituciones colaboradoras que hacen posible la formación técnica de los alumnos en centros de trabajo y la inserción al mundo laboral.

Mi 6. Inauguración del curso académico 2010 – 2011, con la conferencia "Investigación y desarrollo vs. compromiso social" a cargo del Dr. M. Valero y la lección "Empresario: Una profesión con futuro", a cargo del Sr. J. González.

Mi 20. Acto de clausura de las celebraciones de los 125 años de la presencia de los Salesianos en Sarrià. Las Escuelas Profesionales y la EUSS presentan sus opciones estratégicas para el futuro inmediato.

Mi 20. Visita la escuela una representación institucional de la empresa ABB.

Mi 27. Elecciones de la Comisión de Alumnos de la EUSS (CAEUSS).

Noviembre 2010

Mi 10. Celebración en la EUSS de la Jornada de la ocupación para futuros ingenieros. Participaron las empresas: Ficosa, Simon, Solid Ingeniería y SUNC.

Ju 18. El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Barcelona (CETIB) entregó el Premio CETIB 2010 – Ingeniería y Sociedad al mejor proyecto de fin de carrera al estudiante Miquel Soler de la EUSS. El primer premio es para el proyecto Diseño de un fotobiorreactor de microalgas para la fijación de CO_2.

Diciembre 2010

13 al 17. La biblioteca de la EUSS organiza la segunda semana de los derechos humanos con la colaboración de la Dra. Mesa. Este año cuenta con la exposición "Carrer sense sortida" del ONGd VOLS (Voluntariado Solidario), "Resumen de actividades" de Jóvenes por el Tercer Mundo y otras actividades.

Dc 15. Los alumnos de segundo curso de grado de las asignaturas de organización de empresas y de dirección táctica de operaciones visitaron las instalaciones de SEAT en Martorell.

Miquel Soler galardonado por el mejor PFC (Actividad Social) [Neuss – n. 146]

El Colegio de Engiyers Técnicos Industriales de Barcelona (CETIB) entregó el 18 de noviembre el Premio CETIB 2010 - Ingeniería y Sociedad al mejor proyecto de fin de carrera al estudiante Miguel Soler de la EUSS. El primer premio, dotado con 3.000 euros para el ganador y 1.000 para el profesor tutor, fue para el proyecto Diseño de un fotobiorreactor de microalgas para la fijación de CO2. En esta edición la EUSS había presentado dos proyectos más, aparte del ganador, y competían con un total de una veintena más. Los otros PFC de la EUSS han sido: Iñigo Flores Ituarte: Bio-inspired metallic surfaces by means of mechanical procesos (Tutora: Dra. E. Bartolomé) y Pedro J. Pastor Sánchez: Diseño y Cálculo de un evaporador cúbico industrial para R-404 A (Tutor: Dr. JM Ruiz)

La entrega de la undécima edición de los premios se llevó a cabo en el marco de la Fiesta de la Profesión, que se celebró en el Petit Palau de la Música Catalana. El antiguo alumno ha estado acompañado por su tutor de PFC, el Dr. Miguel Ángel Amer, y el director de la escuela, el Dr. Carlos Rubio. El jurado, presidido por Domènec Cucurull-jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Diputación de Barcelona y distinguido profesional del año anterior-, ha premiado los proyectos que presentaban una mejora tangible para la sociedad partiendo de criterios de calidad, eficiencia y sostenibilidad.

Jornada de Puertas Abiertas 2011 (Escuela) [Neuss – n. 151]

El domingo 27 de febrero la Escuela abrió sus puertas para mostrar sus espacios y explicar los grados que se imparten a los posibles futuros estudiantes, ya fueran procedentes de Bachillerato o Ciclos Formativos de Grado Superior.

La visita estaba compuesta de dos partes, una primera en que los interesados autovisitaban la Escuela entrando en los laboratorios y pudiendo ver ejemplos de proyectos realizados por profesores y alumnos. La segunda parte era una sesión informativa, donde se expusieron los rasgos diferenciales de la EUSS y los estudios que pueden encontrar. Finalizada esta sesión las diferentes familias asistentes pudieron resolver sus dudas reuniéndose con los profesores. Este año, además de nuestros equipamientos, hemos podido contar con la colaboración de Victor Grau de Physics! y sus experimentos.

Crónica 2010-2011 (II)

Ju 23. Jornada de Formación y Convivencia en Martí-Codolar. Conferencia y trabajo por grupos sobre "qué significa ser personas que viven el sistema preventivo?" conducido por Alejandro Damians.

Enero 2011

Sa 11. Charla sobre el Banco del Tiempo. Esta iba dirigida a los alumnos de la asignatura Técnicas y Habilidades Comunicativas y Sociales (THCS). Este proyecto está impulsado por el Ayuntamiento de Barcelona pretende crear una red de servicios donde la moneda de valor no son los euros sino las horas de las personas.

Vi 26. Fiesta Institucional de San Juan Bosco. Presentación a cargo de Alexandre Damians del tema: "Estimación (familiaridad), pensamiento (ingenio) y trascendencia (sentido)". El personal de la EUSS visita la Sagrada Familia.

Ju 27. La Sexta visita la EUSS para grabar una noticia sobre el premio CETIB 2010.

Febrero 2011

8, 9 i 10. Jornada de Puertas Abiertas UAB.

Vi 25. Reunión de trabajo en la UAB con las Vicerrectoras de Política Adacémica.

Do 27. Jornada de Puertas Abiertas EUSS.

Marzo 2011

Vi 4. Una delegación de alumnos y profesores visitan las instalaciones de KH Lloreda en Martorelles.

8 i 9. Celebración en EUSS del EUROPOLYTEC meeting.

Encuentro en Barcelona de la Europolytec (RRI) [Neuss – n. 152]

A lo largo del día 8 de marzo hubo sesiones de trabajo durante todo el día para analizar el estado de ejecución actual del proyecto y planificar las próximas acciones hasta el último encuentro del proyecto en julio 2011 en París.

Al día siguiente, miércoles 9, se visitó el nuevo laboratorio de ensayo de SIMON en Barcelona. La visita consistió en una presentación de la compañía y una visita de los equipamientos, del laboratorio de ensayo, con especial atención al laboratorio de verificación de toda la vida del producto desarrollado por MOEC, empresa que también participa en el proyecto Europolytec.

Visita a la Universidad de Zilina (RRI) [Neuss – n. 154]

La primera semana de abril se hizo efectivo el primer ERASMUS de PAS de la EUSS. Olga Vendrell, miembro del SIC, visitó la Universidad de Zilina (Eslovaquia) del 4 al 8 de abril. Concretamente trabajó en la Facultad de Electricidad, con quien la EUSS tiene un convenio de colaboración.

La estancia sirvió para fortalecer las relaciones entre ambas instituciones, conocer de primera mano cómo funciona esta universidad, participó en la sesión informativa de los estudiantes interesados en acogerse al programa ERASMUS el próximo curso y abrir nuevas vías de colaboración.

Programas ADD para centros salesianos (PyC) [Neuss – n. 155]

Los estudiantes del Bachillerato Tecnológico de Salesianos de Sarrià estuvieron la mañana del 6 de abrilen la EUSS haciendo una sesión de LabViEUSS, con Miguel Ángel Amer. El jueves 28 de abril fue el día elegido por los diferentes CFGS de Salesianos de Sarrià y de Sant Vicenç dels Horts para venir a visitar la EUSS, y participar de una sesión ProfEUSSional, de los Programas ADD.

Mi 9. El grupo de trabajo EUROPOLYTEC visita el laboratorio de ensayo de SIMON en Barcelona.

Ju 17. Acto de graduación de la 14ª promoción de ingenieros técnicos industriales de la EUSS con la presencia del Secretario del Consejo Interuniversitario de Cataluña, Dr. Claudi Alsina; del señor Juan Jesús Donaire, adjunto a la vicerrectora de Política Académica para los Grados; del presidente del Patronato de la Fundación Rinaldi, P. Francesc Riu y del padrino de la promoción, el Sr. Robert Clua.

23 al 27. Presencia en el Salón de la Enseñanza 2010 (Fira de Barcelona).

Ju 31. Asistencia al acto de Clausura de las Jornadas Técnicas y Profesionales (JTiP) y la entrega de los premios SIT 2010 al mejor PFC por su compromiso social. Entrega del premio SIT al Sr. Miquel Soler, y el accésit al Sr. Daniel Corpas.

Abril 2011

4 al 8. Primer ERASMUS de PAS de la EUSS. Olga Vendrell (miembro del SIC) visitó la Facultad de Electricidad de la Universidad de Zilina (Eslovaquia).

Mi 6. Jornada de la Cultura Emprendedora con la participación de Sr.Carlos Rivadulla de Ecofrego, Sr. Miquel Soler y Sr. Jaume Palou de FCTecnics, Sr. Jordi Creixell de RTC y Sra. Isabel Roca de Barcelona-Activa.

Ju 14. Encuentro de Antiguos Alumnos de la EUSS, presentación del OIL (Observatorio Inserción Laboral) a cargo del Dr. Andrés Moreno, y la visión de dos personas relacionadas con la EUSS ámbito profesional (Sr. Julio Villalobos, antiguo alumno de la EUSS y actual Director de marketing de ESADE y el Sr. Jose Luis Salazar, antiguo alumno de EPSS, director de CymiMasa y empleador de alumnos y antiguos alumnos).

La EUSS, en sociedad

* Revista MEDICAMPUS nº 281

* Revista Secunderia nº 154

* Revista Preuniversitaris nº 107

* Visita BTV, Febrero de 2011

* Revista Theknos nº 148

* Revista Theknos nº 151

Novedades en promoción y comunicación

Fruto de la constante actualización y del aumento de recursos en la red, las páginas web y las redes sociales de la EUSS se van renovando, sobretodo para mejorar la accesibilidad de nuestros recursos y comunicaciones. El curso anterior la renovación fue de la web principal, y este curso se han "igualado" los diseños del resto de webs secundarias, entre otras, la Intranet y los Programas ADD.

* Intranet EUSS

* Web Programas ADD

* Facebook "EUSS enginyeria"

* Twitter "EUSS enginyeria"

Resumiendo...

Las líneas de actuación llevadas a cabo en nuestra escuela en este curso 2010-2011 responden a los objetivos operativos emanados del plan estratégico. Estas líneas las agrupamos en los ámbitos de la docencia y actividad académica, pastoral universitaria, universidad y empresa, investigación y relaciones internacionales y personal y recursos institucionales.

Docencia y actividad académica

Este curso 2010-2011 se ha implementado el segundo curso de todas las titulaciones de grado y se han desarrollado las guías docentes de las asignaturas de tercer curso. Habrá pero ampliar la plantilla de la EUSS para continuar el proceso de implantación de la titulación de grado en ingeniería en organización industrial.

También hemos formalizado y completado el Plan de acción tutorial y de orientación de la EUSS. Es un plan que recoge todas las actividades de tutoría y de orientación desarrolladas en la EUSS desde el año 1994. Sus objetivos son:

1. Facilitar la integración de los estudiantes en la universidad, implicando y motivando al tutorando en tanto que protagonista y responsable de su formación.
2. Ayudar al estudiante a planificar el trabajo y rentabilizar el esfuerzo personal necesario para optimizar el rendimiento y el éxito académico.
3. Servir de guía para la detección y resolución de problemas relacionados con el aprendizaje.
4. Orientar a los estudiantes en la programación y proyección de su itinerario académico.
5. Reducir el abandono de los estudios.
6. Facilitar la maduración del proyecto personal y profesional del estudiante.

El Plan determina los contenidos, metodología, secuencia, recursos humanos y responsabilidades, criterios de selección de los tutores, criterios de asignación del tutorando, formación de los tutores, gestión académica de las tutorías, recursos pedagógicos y tecnológicos y evaluación de la tutoría y de los tutores. Queda pendiente la elaboración de una sistemática formalizada, de atención a los estudiantes a tiempo parcial.

Este curso, además, se han diseñado una serie de actuaciones encaminadas a promover la formación en inglés. Nuestra intención es garantizar que los estudiantes puedan hacer un 10% de la su formación haciendo uso del inglés como lengua vehicular. El objetivo es desarrollar capacidad de los estudiantes de comunicarse por escrito y oralmente de manera efectiva y adecuada a la audiencia en inglés.

El próximo curso desarrollaremos una prueba metodológica en el tercer curso del grado de ingeniería en electrónica industrial y automática con la aplicación de los proyectos integrados. Esta prueba, juntamente con el tema del inglés son los primeros pasos necesarios para reformular lo que creemos que tiene que ser la formación de ingenieros.

Otro aspecto estrechamente vinculado al Espai Europeu de Educació Superior es la aplicación de sistemas de garantía de calidad de los procesos formativos. Por eso el curso pasado diseñaron nuestro Sistema de Garantia Interna de la Qualitat, elaborado de acuerdo con las directrices marcadas por AUDIT (Sistema de Qualitat Universitària del Ministeri de Educació).

Universidad y empresa

Los nuevos grados nos están permitiendo introducir la cultura emprendedora en las asignaturas de empresa y de organización industrial y desarrollar en nuestros estudiantes la capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones y creatividad. Por otro lado, el Observatori de Inserció Laboral ha realizado su tercer estudio, en esta ocasión sobre las promociones de 2004 y 2006, lo que nos está proveyendo de una visión comparativa de la satisfacción de los graduados frente a la formación que se les ha ofrecido en la EUSS.

Estos últimos cursos, aunque nuestro entorno empresarial se ha visto afectado por una crisis económica grave, la EUSS ha mantenido su objetivo de potenciar que los estudiantes finalicen los estudios de Ingenierías Técnicas Industriales con una experiencia de prácticas en la empresa.

Investigación y Desarrollo

Desde el curso 2009-2010 se está aplicando en la EUSS el "Pla de Recerca" que quiere que nuestra institución alcance y pueda mantener los criterios legales de acreditación y de formación doctoral del personal docente.

Este curso 2010-2011 se ha continuado con la aplicación de las medidas de incentivación de la investigación previstas en el plan. Las acciones permiten reducir la actividad docente de profesores en fase de elaboración de la tesis doctoral o en fase de acreditación en la categoría de lector por la AQU o bien en fase de consolidación en materia investigadora. Los resultados de estas acciones nos han permitido incrementar el porcentaje de doctores y el porcentaje de doctoras acreditados.

Personal y Recursos Institucionales

Un objectivo estratégico este trienio es aplicar el Plan de formación y desarrollo que favorezca que los miembros del personal de la EUSS sean agentes educativos salesianos y profesionales que satisfagan ampliamente los criterios de calidad universitarios.

Este curso 2010-2011 hemos realizado diversas acciones, introducidas en el plan de formación general de la EUSS, encaminadas a:

1. Conocer y vivir la pedagogía salesiana -que opta por un modelo de persona sólido, participativo y abierto totalmente a la esperanza- estructurada entorno a tres dimensiones: familiaridad, pensamiento y trascendencia (F1, F2 i F3).

2. Hacer que nuestra acción tutorial y de orientación sean un reflejo de nuestro estilo salesiano de acompañar y orientar a los jóvenes que responda a sus aspiraciones más profundas y que les ayude en su proceso de formación, tanto desde el punto de vista profesional como desde el punto de vista humano (F4)

Por otra parte, desde el curso 2009-2010, todas las Instituciones Universitarias Salesianas estamos involucradas en el curso "gestión integral de los recursos humanos de las IUS", dirigido a directivos de todas nuestars instituciones. La EUSS participa mediante un grupo de trabajo y estudio integrado por tres miembros del Equipo Directivo.

La pastoral universitaria

Este curso una de las líneas de trabajo más intensas ha sido reforzar nuestro modelo educativo salesiano a través del plano de formación del personal (ver el apartado anterior).

Se han realizado acciones para dinamizar la Asociación de Antiguos Alumnos, pero no hemos tenido éxito. Hacer que la AA.AA. sea un punto de encuentro e intercambio de experiencias profesionales y personales entre los graduados de la EUSS es un objetivo que tenemos claro, pero no así la estrategia para conseguirlo.

El Área de Pastoral ha continuado ofreciendo propuestas formativas y espacios de crecimiento como el cineforum o los grupos de diálogo, que este curso han tenido un aumento significativo de la participación, dentro de sus limitaciones. Quizá, sin embargo, el aspecto más destacable de la pastoral se haya centrado en la pedagogia de la mediación cultural, según la educación integral de la persona. En esta línea las asignaturas de antropología y ética profesional son claves.

El próximo curso introduciremos la asignatura de "Verdad, Bondad y Belleza" (obligatoria en el tercer curso en todos los grados) porque queremos promover la búsqueda sincera de la verdad y desarrollar y trabajar el sentido de la vida en los miembros de la comunidad universitaria.

Empresas: convenios de colaboración

Adasa Sistemas, S.A.U.
Advant Trade Network, SLNE
Alimentos y Derivados Navarra, S.A.U.
Auto-Gama, S.A.
Barcelona Homes Alquiler de pisos por corto plazo, S.L.
BEKO ELECTRONICS ESPAÑA S.L.
Boehringer Ingelheim España, S.A.
Bosch Sistemas de Frenado, S.L.U.
BPO Asia
Bycmo RC Models, S.L.
Caprolink Sonido, S.L.
CD LAB, S.A.
Ceceben, S.L.
Clima Electric,S.L.
Comercial Peralba, S.A.
Consorci d'Aigües de Tarragona
Control y Montajes Industriales
CYMI, S.A.
Coraci, S.A.
D+T Microelectrónica AIE
Delphi Diesel Systems, S.L.
DHL GLOBAL FORWARDING SPAIN, S.L.U
Digital Legends Entertainment, S.L.
Dolors Vila Andreu, Arquitecte
ECA, Entidad Colaboradora de la Administración, S.A.U.
Elecnor, S.A.
Electro AD
ENALCAT
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.
ENTHONE ESPAÑA, S.A.
Eplan España, S.A.
Estabanell y Pahisa Energía, S.A.
Eurobyte Sistemas Aplicados, S.L.
Fabricación Asientos Vehiculos Industriales, S.A.
Ferrocarrils Metropolitans de Barcelona, S.A.
Fico Cables, S.A.
Fico Mirrors, S.A.
Ficosa International, S.A.
Ficotriad, S.A.
Gearbox del Prat, S.A.
Germans Boada, S.A.
Geyser Ambient, S.L.
GIP Assessors i Projectes Tècnics, S.L.
Grupo AC Marca, S.L.
GSM in Barcelona, S.L.U.
IMESAPI, S.A.
Inquide, S.A.U.
Institut de Robòtica i Informàtica Industrial
Iveco España, S.L.
Joan Bonastre, S.A.
Jose Mª Sole Besalduch
Kiseki, S.L.
Llexierc, S.L.
Mecalux, S.A.
Metalast, S.A.U.
Mira Tecnología, S.L.
Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Montajes y Proyectos Electrotécnicos, S.L.
Motocono, S.A.
Nuphar Instal·lacions, S.L.
Omron Electronics Iberia, S.A.U.
Oriol Vidal Ingeniería SLP
Poly-Klyn, S.L.
Premium, S.A.
Reckitt Benckiser (España), S.L.
Reservas de Restaurantes, S.A.
Robeco Invest, S.L.
Roca Sanitario, S.A.
SEAT, S.A.
SIBUS INGENIERÍA, S.L.
Siemens, S.A.
Sony España, S.A.
Spark Iberica , S.A.
Spin Controls S.L.
Sunco Energias Renovables, S.L.
Talleres Auxiliares Barbará, S.A.
TCB, S.L.
Team Ports&Maritime
Tubos Industriales Penedes, S.A.
Tucai, S.A.
V.O.S. Valles Overseas Servicescon
Vitex Abrasivos
Wetron Automatización S.A.
Yahoo! Iberia, S.L.U.

Grupo de trabajo internacional "Leonardo da Vinci"

Europolytec

Education and Culture DG
Lifelong Learning Programme

Empresas: bolsa de trabajo

A Portada Comunicació, S.L
AD ANÁLISIS Y DESARROLLO S.L.
Alexander Hughes
ALFA DISPENSING
Almevan S.L.
Applus+ IDIADA
ARISTON THERMO ESPAÑA, S. L
Astar Componentes & Lifts
AUTORITAT PORTUARIA DE BARCELONA
BARCELONA ADDS VALUE (HEURÍSTICA DE CATALUNYA)
Barcelona Clean Technologies Hub S.L.
Bershka BSK España
BRAVO & OROZCO
CARROCERÍAS AYATS S.A.
COLEGIO OFICIAL DE PESADORES Y MEDIDORES PÚBLICOS DE BARCELONA
CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI S.A.
CORACI, S.A.
D&M Asesores Consultores, S.L
DRAKA CABLES INDUSTRIAL, S.L.U.
Electricidad Esteban
Electro A.D. S.L.
ELECTRONIC ENGINEERING SOLUTIONS S.L.
ELMEQ
ENDESA DISTRIBUCION ELÉCTRICA, S.L.
EPOS SPAIN ETT, SLU
Escola Universitària Salesiana de Sarrià
Ficosa International, S.A.
FICOTRIAD.S.A
Fredenhagen, S.A.
Grupo SIFU Integración Laboral S.L
GUARRO CASAS SA
IDEM arquitectura corporativa SLNE
IDNEO TECHNOLOGIES
IMPLADENT S.L
INNOTALENTUM
IOR CONSULTING, SA
ISEE 2007 S.L.
Iveco España, S.L.
JBC INDUSTRIAS SA
LAUCHA EUROPA ASOCIADOS, S.L.
LLEAL, S.A.
LOGITEK, S.A.
MECALUX, S.A.
METALAST, S.A.U.
MIRATecnología, S.L.
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.
MOBEL LINEA S.L
Montajes y Proyectos Electrotécnicos, S.L.
MTS TERMOSANITARIOS S L
NUPHAR INSTAL.LACIONS, S.L.
OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.
OSRAM,S.A.
Overlim
POLYLUX
PORTECNIC,SA
PREMIUM, SA
Prestigia Online
S3D Technolocies
SAFEWORK S.L.
SIDE s.a.
SIEMENS SA
SIMON
SIPRO INGENIERÍA, S.A.
SPARK IBÉRICA SA
SUNCO ENERGÍAS RENOVABLES, S.L.
Tainco, S.A.
Tea Cegos, S.A.
TECNOLOGIA APLICADA A HOSTALERIA I COMERÇ, S.L.
TGW Ibérica Sistemas Logísticos, SL
The Colomer Group
THERMO FISHER SCIENTIFIC
TUBOS INDUSTRIALES PENEDÉS S.A.
VISIT ALL THE WORLD S.L.
VITEX ABRASIVOS
Vodafone España

Empresas destacadas

euss
enginyeria

Pg. Sant Joan Bosco, 74
08017 Barcelona
Tel. 932 805 244
Fax 932 806 642
E-mail euss@euss.cat

electrònica | electricitat | mecànica | org. industrial | màsters

www.euss.cat