4 Veuss

2008
2009

Memoria de l'Escola Universitaria Salesiana de Sarrià

Ingeniería comprometida con el desarrollo personal y social

15 è aniversari

Consejo de redacción:

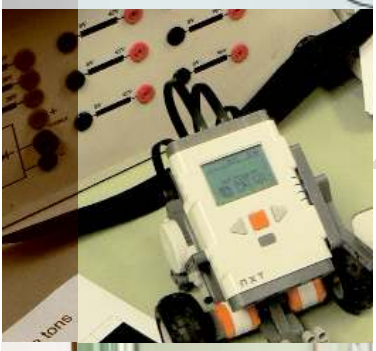
Àngel Borrell, Alexandre Damians, Josep Fontana, César Latorre, Joan Ramon Molero, Andreu Moreno, Sílvia Nacenta y Carles Rubio.

Memoria anual de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)
Período: mayo 2008 / abril 2009

Diseño y maquetación: Altran CIS
Impresión: 520 Serveis Gràfics
Edita: EUSS
Cierre de edición: Barcelona-Sarrià, 27 de julio de 2009

La EUSS permite la reproducción de las noticias y los artículos de 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: ETI's + Masters 11

Actividad académica
- Calidad de la actividad académica 12
- Actividades del área Universidad y Empresa 13
- Relación de los Proyectos de Fin de Carrera (PFC) 14
- Artículo técnico: PFC empresa 16
- Artículo técnico: Mejor PFC 17
- Artículo técnico: PFC especialidad mecánica 18
- Artículo técnico: PFC mejor expediente 19
- Acto de graduación de la 12ª promoción de la EUSS 20
- El Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES) y los nuevos grados 21

Proyección externa y cooperación
- Relaciones internacionales 22
- Movilidad: la EUSS "*in translation*" 23
- Salesianos · Illa tecnològica 24
- Convenios 25

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

Comunidad universitaria
- Pastoral 28

Hechos relevantes
- Noticias y Crónica 2008-2009 30

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

Informe de gestión
- Resumiendo... 36

Empresas colaboradoras
- Empresas con convenios de colaboración 38
- Empresas de la bolsa de trabajo 39

Carta del presidente de la Fundación Rinaldi

La oportunidad de dirigir unas palabras de saludo a todas las personas vinculadas a la EUSS, en esta ocasión en la presentación de la memoria correspondiente al curso 2008-2009, constituye una invitación a mirar el pasado inmediato y hacer una valoración.

En primer lugar, quiero expresar mi agradecimiento al amigo Orlando González por los años de dedicación a nuestra Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià (EUSS) como presidente de la Fundación Rinaldi. Su lucidez en la toma de decisiones, que a menudo no eran fáciles, y su espíritu innovador han dejado huella en el proceso de consolidación de la EUSS.

Este agradecimiento, lo hago extensivo a los otros miembros del Patronato, que constituyen un auténtico regalo para una institución como la nuestra. La experiencia de algunos en empresas de prestigio reconocido internacionalmente y la vinculación de otras al ámbito de la docencia universitaria, permiten que el análisis de las cuestiones planteadas en nuestras reuniones conduzca a la adopción de criterios de actuación que tienen garantía de futuro. Sin su apoyo, hoy no estaríamos aquí.

Mi reconocimiento personal a los miembros del Patronato sería incompleto si olvidara que el día a día de la EUSS requiere la presencia constante y la dedicación ilusionada de un equipo directivo formado por unos profesionales cualificados y conocedores de la tarea que tienen entre manos. A todos ellos también quiero transmitir mi profundo agradecimiento.

Tuve la suerte de participar activamente en la gestación y el nacimiento de la EUSS, y puedo asegurar que el proceso que se ha seguido desde entonces no habría sido posible sin la generosidad y la competencia de personas muy concretas, que desde el primer momento se sintieron protagonistas del hecho de vestir una Escuela Universitaria que culminara la tarea iniciada aquí mismo, en Sarrià, hace ya 125 años.

Digo esto porque en el curso que ahora iniciamos tendremos la oportunidad de recordar y celebrar que el año 1884, en una masía situada en las afueras del pueblo de Sarrià, Don Bosco puso en marcha unos sencillos talleres para que docenas de adolescentes huérfanos pudieran abrir los ojos y acceder al mundo del trabajo.

No nos hace falta ser demasiado lúcidos para darnos cuenta que la realidad que hoy conocemos y de la cual disfrutamos se fundamenta sobre el trabajo generoso de miles de personas que ahora son historia, una historia que ha sido muy fecunda. Hoy lo reconocemos con agradecimiento: somos lo que somos porque quienes nos han precedido creyeron que un futuro mejor era posible y, con su esfuerzo, fueron capaces de hacerlo realidad.

No lo olvidaremos.

Francesc Riu
Presidente del Patronato de la F. R.

Patronato de la Fundación Rinaldi

Presidente	P. Francesc Riu i Rovira de Villar, sdb	Director de la Comunidad SdS
Vicepresidente	Dr. Alexandre Blasi i Darner	Presidente de Mútua Intercomarcal de Cataluña
Secretario	P. Antoni Vilarrubla i Grau, sdb	Titular SdS
Vocales	P. Àngel Asurmendi Martínez, sdb	Provincial Inspectoria SDB BCN
	Sr. Carlos Vivas Morte	Director General Secartys
	Sr. Josep González i Sala	Presidente PIMEC
	Dr. Albert Florensa i Giménez	Profesor Cátedra de ética de la URL
	P. Rafel Gasol, SDB	Vicario Inspectoria sdb BCN
	Dr. Climent Nadeu i Camprubí	Director centre recerca TALP

SDB: Salesians Don Bosco | SdS: Salesians de Sarrià | TALP: Centro de Tecnologías y Aplicaciones del Lenguaje y el habla
PIMEC: Pequeña y mediana empresa de Cataluña | URL: Universitat Ramon Llull

Carta del director de la EUSS

A este curso 2008-2009, en el que hemos celebrado el 15º aniversario de la EUSS, ha empezado su camino el Máster Universitario de Dirección de Empresas Industriales. Un máster oficial adaptado a Bolonia y aprobado por la Dirección General de Universidades.

El grupo de estudiantes que está finalizando esta propuesta formativa de 60 créditos ECTS, ha experimentado en primera persona la presencia de la EUSS en el segundo ciclo universitario.

Pero el proceso de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior se ha cocinado fundamentalmente en los despachos. La larga, laboriosa y ardua creación de las memorias de solicitudes de títulos, el proceso de verificación por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Certificación (ANECA) y la travesía sinuosa de la documentación entre las diferentes instituciones implicadas, es decir, la EUSS, la UAB (con la OPQ y el IDES), la ANECA y el Ministerio, ha absorbido muchas energías del equipo humano de nuestro centro y de los servicios de apoyo de la universidad.

Pero ahora, queda lo más importante: hacer de los diseños académicos una realidad viva y fecunda y hacer de nuestros estudios de grado y de máster unas propuestas interesantes y atractivas, que permitan dejar constancia que la ingeniería es una profesión que contribuye decididamente al desarrollo personal y social, y no sólo en términos económicos. El ingeniero no se conforma en conocer la realidad, la quiere transformar haciéndola más justa y solidaria, o si me permitís, más humana.

Este curso 2008-2009, hemos desarrollado un gran conjunto de actividades encaminadas a lograr nuevas metas. Muchas se han logrado y otras las habremos de retomar el próximo curso con nuevas energías. Permitidme destacar una de estas acciones: el miércoles 12 de noviembre de 2008 se celebraba la cuarta Jornada de la Ocupación, donde se demostró que es un espacio de encuentro entre las empresas de los sectores industriales y tecnológicos y los profesionales, futuros profesionales y los actuales alumnos que están interesados en conocer sus perspectivas en el mundo laboral.

Es el denominado "Pre-Ocupa't 2008". Así pues, las empresas participantes presentarán su proyecto y productos, y comentarán cuál es su perfil de colaborador, teniendo en cuenta estudios, habilidades y competencias personales, y la posible experiencia profesional en el campo de trabajo. En esta ocasión, participaron empresas de desarrollo de servicios integrales de ingeniería, de ingeniería de la producción por el sector del transporte, de montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones y de fabricación, instalación y mantenimiento de equipos industriales para el movimiento, elevación y manipulación de cargas. En el marco de crisis económica en el que estamos inmersos adquiere todavía más sentido la promoción de este tipo de actividades.

Para acabar esta presentación, quiero tener un recuerdo especial para el amigo Josep Maria Oriol, que el pasado 9 de mayo se jubiló, tras quince años de servicio al proyecto universitario de los Salesianos. La EUSS ya ha cumplido quince años, y en su plena adolescencia, quiere crecer en solidez y en calidad. La conducción firme pero serena, de Josep Maria y su equipo, le ha permitido a la EUSS adquirir en la niñez los valores fundamentales que definen un buen proyecto de vida.

Gracias Josep Maria!

Carles Rubio
Director

* *De izquierda a derecha:*
Manoli Alcaraz Esquinas, *administradora*
Salvador Bernadàs Tel, *secretario académico*
Carles Rubio Garcia, *director*
Andreu Moreno Vendrell,
Coord. Área Universidad y empresa
Cèsar Latorre Castillo, *Coord. Área de Sistemas Informáticos y Comunicación*
Josep Fontana Solé, *Jefe de Estudios*

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 seña 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 técnico-profesional, 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, dedicara 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 Administración de la Fundación

Los órganos 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 y informar los planes de actividades de la Escuela.
f) Aprobar los criterios de contratación del personal de la Escuela.
g) Nombrar el director de la Escuela.
h) Designar las personas que han de 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.

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. De otro lado, convoca becas para actuales y futuros alumnos del EUSS y estudia proyectos de creación de nuevas propuestas formativas.

Misión, valores y visión

Misión

El EUSS es una institución educativa de enseñanza superior integrada. En tanto que comunidad académica, mediante los estudios 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 Razón, Fe y Estimación, 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, dialogo y presencia activa.
4. Promueven el dialogo entre tecnología, humanismo, cultura y fe en la dinámica universitaria.

Entorno del sistema de enseñanza-aprendizaje.

5. Hacemos atención personalizada al alumno.
6. Fomentamos el espíritu de iniciativa y de investigación.
7. Damos especial énfasis a la vertiente más práctica de la enseñanza.
8. Estamos en la búsqueda constante de las metodologías docentes más adecuadas para nuestras enseñanzas.
9. Tenemos especial cuidado de 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 del trabajo.

Visión

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

Historia de la EUSS

Cronología

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

1992 - diciembre
Constitución de la Fundación Privada Rinaldi.

1994 - febrero
Convenio de colaboración con la *Universitat Autònoma de Barcelona*.

1995 - julio
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 - febrero
Acuerdo para la afiliación a RedIris (CSIC) y acceso a la anilla científica.

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

1998 - marzo
- Acto de Graduación de la primera promoción de alumnos. Preside el Honorable Conseller de la Presidencia de la Generalitat de Cataluña Sr. Xavier Trias.
- Entrega de insignias a los primeros profesores, del Premio Felip Rinaldi, en su edición inicial, en la UAB y de los premios al mejor Expediente y al mejor Proyecto.

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

2000 - junio
El Consejo Mixto da el visto bueno al nuevo Reglamento de Régimen Interno de la Escuela.

2001 - enero
Estudio y nueva propuesta para la implantación de la Mecánica de cada al año 2002.

2002 - julio
Cierre oficial del edificio Rinaldi como primera sede de la Escuela universitaria.

2003 - enero
- 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 - julio
Evaluación de la calidad - Acto de entrega del Autoinforme del CAI.

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

2006 - mayo
Inauguración oficial de *"Salesians · Illa Tecnològica"*, con la presencia del Rector Mayor dels Salesians, P. Pascual Chávez, y del Conseller de Trabajo e Indústria de la Generalitat de Cataluña, Hble. Sr. Jordi Valls.

2007 - abril
Visita del P. Filiberto Rodríguez, Conseller General y Regional de los Salesianos de Don Bosco.

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

2008 - marzo
- Firma del convenio EUSS - MTS para la construcción de un nuevo laboratorio docente de energías renovables.
- Constitución del Consejo Asesor (CoA) y 1ª reunión.

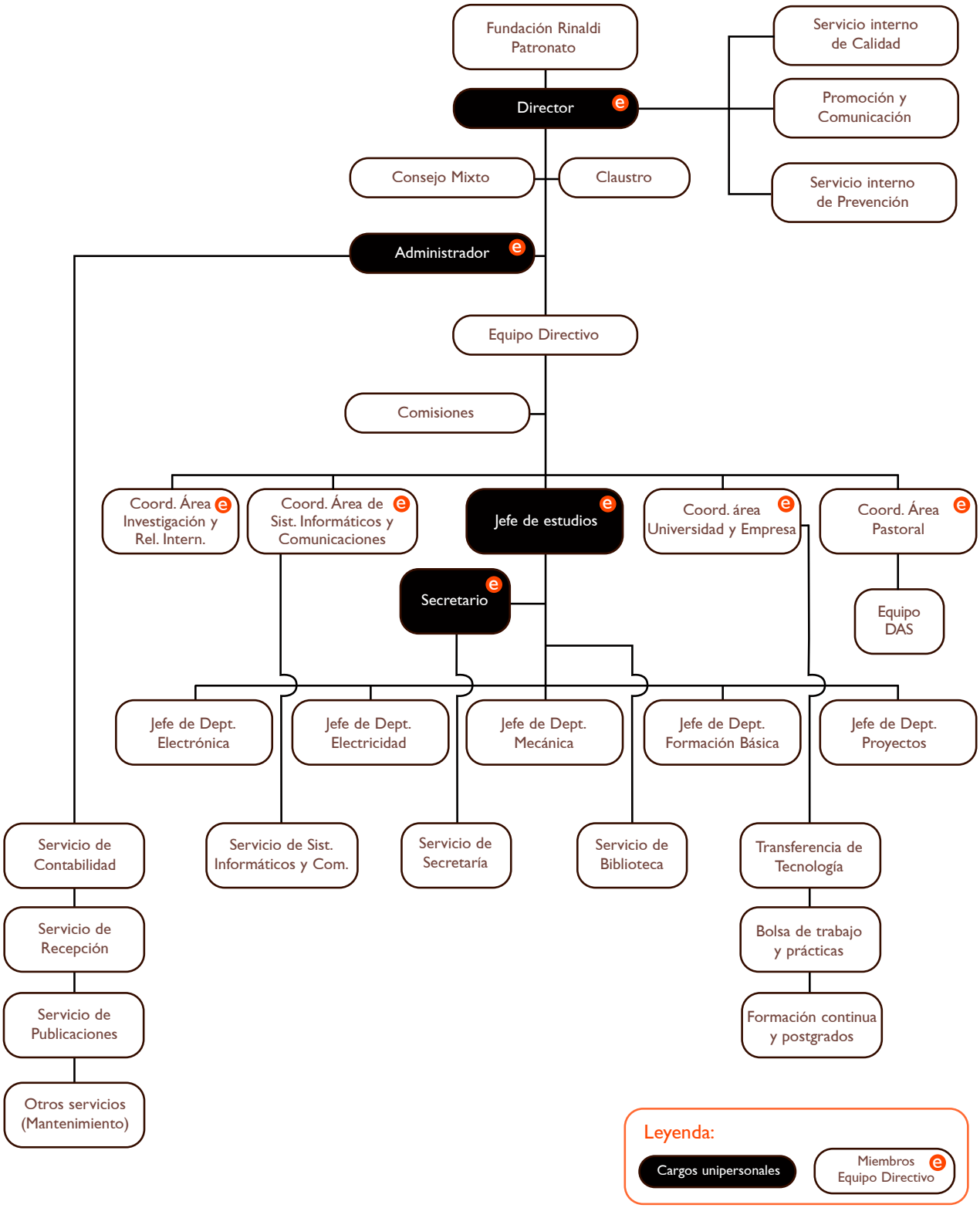
2008 - abril
- Programa de radio *"El matí i la mare que el va parir"* en directo desde la EUSS.
- Aprobación AQU del Máster de Dir. de Empresas Industriales (MDEI).

* Inauguración de la exposición del 10º aniversario (2004)

* Entrega Autoinforme CAI 2004

* Evaluación de las titulaciones

El equipo humano



Datos básicos y descripción del alumnado

Departamentos	7
Áreas	5
Biblioteca	1
Servicios	10

Estudiantes de nuevo ingreso	180
Estudiantes totales	662
Graduados 2007/2008	70
• Electrónica	21
• Electricidad	17
• Mecánica	30
• Doble titulación	2
Graduados EUSS (1997/2009)	782
• Electrónica	599
• Electricidad	99
• Mecánica	80
• Doble titulación	4

Convenios de cooperación	
Ingeniería Técnica Ind.	99
Máster Internacional	41
Empresas	
ETI + MIBM	69

Por carrera	100%
Electrónica Industrial	24,33%
Electricidad	20,39%
Mecánica	44,86%
Doble titulación	4,98%
Movilidad	0,30%
Másters	5,14%

Por edad	100%
18-21	32,48%
22-25	37,01%
26-29	17,22%
≥ 30	13,29%

Por sexo	100%
Hombres	92,75%
Mujeres	7,25%

Por vía de acceso	
Vía 0	33,53%
Vía 4	31,27%
Vía 7	19,49%
Vía 8	9,82%
Otros	5,89%

Provincia	100%
Barcelona	85,56%
Girona	1,67%
Lleida	1,98%
Tarragona	1,06%
Resto de España y extranjero	9,73%

Comarcas	
Barcelonès	45,90%
Baix Llobregat	16,72%
Vallès Occidental	9,73%
Vallès Oriental	5,47%
Montsià	3,95%

Planes de estudios

Ingeniería técnica industrial

Electrónica

La electrónica industrial prepara al futuro ingeniero para aquellos cargos técnicos en campos donde se aplica la electrónica en su vertiente más industrial, como es el diseño y el mantenimiento de sistemas electrónicos de control y la automatización de sistemas industriales.

Electricidad

La ingeniería eléctrica prepara al futuro ingeniero para aquellos cargos técnicos de empresas del campo industrial que generan y transportan la energía eléctrica así como la distribución, el uso y el control de esta energía tanto en el campo industrial como en el doméstico.

Mecánica

La ingeniería mecánica prepara al futuro ingeniero para aquellos cargos técnicos de empresas del campo industrial o de servicios donde calcula y diseña mecanismos y máquinas, proyecta estructuras para usos industriales, controla los niveles de calidad de piezas y mecanismos.

Electrónica y electricidad (doble titulación)

Une características técnicas complementarias de cada especialidad. Permite lograr dos títulos técnicos haciendo la carga docente de medio curso más y un solo PFC.

Másters

Dirección de Empresas Industriales

El Máster en Dirección de Empresas Industriales prepara a los ingenieros con técnicas 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.

Artes e Indústrias Gráficas

Contando con el aval de la larga experiencia salesiana en artes gráficas (Formación Profesional y Editorial Edebé), y en colaboración con la Facultat de Ciències de la Comunicació (UAB), este máster forma profesionales para la industria gráfica, editorial y publicitaria en el ámbito de la edición, color y arte, producción, materias primas, gestión y coordinación de grupos de trabajo

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 colaboración con la Fundación Saint Diodor.

Las atribuciones profesionales de los ingenieros técnicos industriales, reguladas por la ley 12/1986 del1 de abril, se obtienen una vez presentado y defendido el PFC.

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

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

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

Calidad de la actividad académica

Programa de evaluación de centros adscritos

La Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), como centro universitario oficial, debe seguir las directrices y cumplir los protocolos que en materia de calidad emanan de las diversas administraciones públicas, en especial de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Certificación (ANECA), de la *Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)* y las que despliegue en cada momento la universidad autónoma de Barcelona.

En correspondencia a la confianza que se deposita en nuestra Escuela, hace falta que esta disponga e implante de forma sistemática un sistema de garantía interna de calidad (SGIQ). En el último trimestre de este curso 2008-2009, la Escuela ha iniciado el proceso de evaluación institucional a través de la AQU. Un proceso evaluativo paralelo a la implementación del SGIQ.

Para garantizar la participación de todos los grupos de interés en el proceso de evaluación y de propuesta de mejora, la EUSS siguiendo las directrices de la AQU, ha nombrado el *Comitè d'Avaluació Intern (CAI)*. Esta es una comisión transversal que entiende de los procesos de calidad vinculados fundamentalmente a los programas de formación, desarrollo de las enseñanzas, gobierno de centro, recursos humanos y materiales.

Este Comité ha analizado y valorado los diferentes estándares y criterios específicos de calidad relacionados con los aspectos enunciados en el apartado anterior. En relación con el desarrollo de los planes de estudios y con los resultados académicos, el CAI ha hecho las consideraciones que acto seguido se indican.

Evaluación de la actividad académica

La organización de la enseñanza, en la EUSS, es adecuada y pertinente en relación a la tipología de los estudiantes y a las características académicas de los estudios.

La política de la EUSS de fundamentar el estudio con la práctica supone incrementar la complejidad en la gestión de aulas y de horarios. No obstante, el CAI considera que esta apuesta es uno de los puntos fuertes de la titulación a nivel de organización de la enseñanza. Ahora bien, el elemento que más resalta es la accesibilidad del profesorado, no sólo por resolver problemas de la asignatura concreta que el profesor imparte, sino también por la gran disponibilidad para resolver dudas de tipo más general que se englobarían dentro del concepto de "tutoría".

La tarea de orientación no se limita a la academia, con las acciones señaladas en el apartado anterior, sino que a través de la bolsa de trabajo nuestro centro universitario despliega acciones importantes de orientación profesional. Estas están especialmente dirigidas a alumnos en condiciones de finalización de sus estudios.

Otro elemento importante del desarrollo de nuestros planes de estudios son las actividades complementarias.
El diseño del plan de estudios basado en competencias no se ha aplicado sistemáticamente hasta la introducción de los grados adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior.

No obstante, se considera que en la EUSS haya un considerable interés y preocupación en las competencias transversales y esto se traduce en una adecuada oferta tanto de seminarios como de asignaturas de libre elección.
En el proceso de implantación del sistema de créditos ECTS y con los nuevos grados universitarios, estas actividades complementarias tienen una fuerte influencia. Se han incorporado todas estas actividades complementarias, no sólo realizando asignaturas específicas, sino también integradas dentro de asignaturas nucleares de la titulación.

En este proceso de evaluación es importante hacer referencia al progreso de los estudiantes, la denominada tasa de rendimiento, es decir, los créditos aprobados sobre créditos matriculados de todos los alumnos matriculados, sin diferenciar aquellos que se han matriculado por primera vez al centro del resto. En nuestras titulaciones, el curso 2007-2008 esta tasa asumió los valores indicados en la tabla:

Tasa de rendimiento	Mecánica	Electrónica	Electricidad
Curso 2007-2008	60,20%	55,47%	61,35%

Esta tasa tiene un valor superior al del promedio de las escuelas que imparten la misma titulación en el sistema universitario español (ver el informe "La Universidad Española en Cifras (2008)" en la página 529, informe editado por la CRUE).

Otro resultado académico bastante importante es la tasa de graduación, cuando los estudiantes han obtenido la titulación en un tiempo determinado. Por ejemplo, en el caso de la titulación de Electricidad, de los estudiantes que el curso 2001-2002 se matricularon, el curso 2006-2007 el 52,63% habían finalizado los estudios completamente. Así la duración media de los estudios, en este caso, se alarga por encima de los cuatro años.

Actividades de la Área Universidad y Empresa

La área Universidad y Empresa tiene como misión dentro de la escuela fomentar la relación entre la universidad y el mundo de la empresa. En este sentido se organizan los actos "Pre-Ocupa't" y "Jornada Cultura Emprenedora" donde invitamos a diferentes empresas para que acerquen su realidad a toda la comunidad universitaria.
Finalmente preparamos a nuestros alumnos con una serie de seminarios para mejorar su inserción laboral: *"Com fer un C.V."* y *"Com afrontar l'entrevista de treball"*.

Pre-Ocupa't 2008 (12 de noviembre del 2008)

Este año hemos celebrado la cuarta 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 han comentado cual es su perfil de colaborador cualificado ideal.

Empresas participantes:

- **Emte.** Servicios integrales de ingeniería, instalaciones electromecánicas, tecnología y energías renovables.
- **Mazel Ingenieros.** Ingeniería, consultoría, prototipo y producción en el sector del transporte: automoción, ferroviario y aeronáutico.
- **Spark Ibérica.** Transporte de energía.
- **Vinca.** Fabricación, instalación y mantenimiento de equipos industriales para mover cargas.

Cultura Emprenedora (22 de abril del 2009)

La cuarta jornada de "Cultura Emprenedora a l'EUSS" ha sido un espacio de aproximación entre emprendedores experimentados, servicios y recursos para emprendedores y los alumnos de la EUSS que pueden tener otra salida laboral al crear su propia empresa.

En esta edición participaron:

- **Sr. Joan Corominas.** Oficina Técn. Ingeniería, S.L.
- **Sr. M. Caro i Sr. A. Fontquerni.** Socios de *ISEE Integration Software and Electronics Engineering*.
- **Sr. Juan Zayas.** Director de la ONG *"Som Joves"*.
- **Sra. Mònica Delgado.** Rble. Comercial de MicroBank.

* Instantánea de la cuarta jornada emprendedora.

¿Por qué? Las causas son diversas. Una de ellas es que muchos de nuestros estudiantes compaginan trabajo y estudios desde el inicio, pero este hecho se incrementa en tercer curso. Una prueba de este hecho es que la matrícula promedio de los estudiantes es muy inferior a los 75 créditos (las Ingenierías Técnicas Industriales tienen 225 a cursar en tres años). Esto explica la tasa de graduación y el valor del tiempo promedio para acabar la titulación. La gran mayoría de nuestros alumnos son estudiantes a tiempo parcial, en parte, fruto de la oferta del horario nocturno implantado desde el curso 2004-2005.

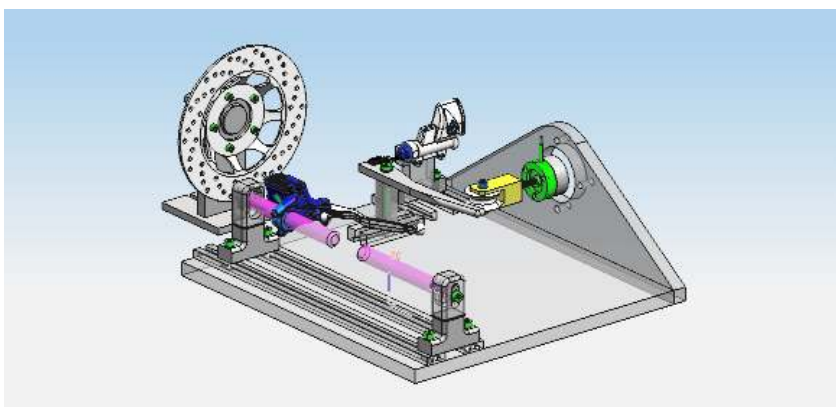
El informe AQU 2000-2005 sobre el conjunto del sistema universitario catalán, refleja el desajuste entre la duración prevista de los estudios y el tiempo promedio requerido para finalizar los estudios en las enseñanzas técnicas de ciclo corto en toda Cataluña. Por lo tanto, la problemática es general. Ahora bien, las tasas de graduación, el tiempo promedio para finalizar los estudios y la tasa de rendimiento de nuestros estudiantes son equivalentes o superiores a las del resto de centros universitarios que ofrecen las mismas titulaciones.
El análisis del conjunto de los resultados nos indica que en las actuales titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial, haya defectos estructurales. Uno de los aspectos que pueden influir en estos resultados académicos es el excesivo número de créditos a hacer en tres años, incluido el Proyecto Final de Carrera. Las nuevas propuestas de grado tendrán que permitir mejorar todos estos indicadores.

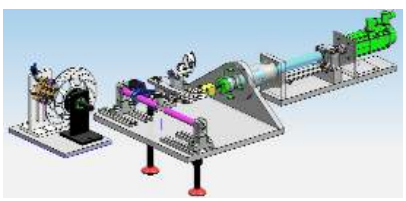
Relación de los Proyectos de Fin de Carrera

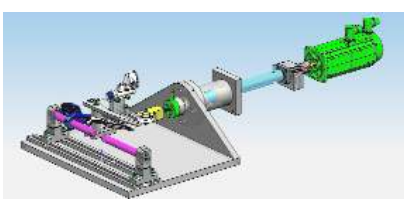
Graduado	Apellidos		Nombre	Título
				Junio 2008
701	Pareja	Romera	Víctor	Control de acceso a un párquing mediante sensor biométrico
702	Massagué	Obradors	Jordi	Diseño de chasis para motocicleta
703	Pérez	Villanueva	Pablo	Implantación UNE-EN ISO 9001:2000 en un centro de asistencia técnica
704	Pulido	Rodríguez	David Manuel	Potabilizadora de agua para el consumo humano en Quellouno, Perú
705	Llorens	Cots	Carles	Automatización de una línea industrial
706	Royo	Pueyo	Pau	Diseño prensa neumática autocentrable para dobladora-pegadora
707	Gila	Santafe	Oscar	Manual de mantenimiento preventivo en el sector de la elevación
				Julio 2008
708	Uviedo	Guerrero	Sergio	Banco de proyectos Unigraphics administrados y compartidos mediante página web
709	Uviedo	Guerrero	Rubén	Banco de proyectos Unigraphics administrados y compartidos mediante página web
710	Murua	Giménez	Xavier	Control y protección del transformador 4 de la estación receptora de Egara
711	Redondo	Girós	Francisco	Instalación eléctrica de un edificio de tres plantas y garaje
712	Abadia	Arto	Miguel	Protocolo para la reconversión de refrigerante en una máquina frigorífica
713	Turón	Viñas	Josep	Autoavaluación por internet. Nuevo módulo de consulta de estadísticas
714	Soto	Rodríguez	Carmen	Transistor tester
715	Ramoneda	Torruella	Jordi	*Design and Manufacture a rotational viscometer*
716	Díaz	Díaz	Alexis	Amplificador portátil de guitarra con control digital
717	García	Guerrero	Marc	Sistema de detección de discontinuidades en el TC
718	Cerqueda	Esteve	Pau	Reestructuración de una unidad de negocio a APPLUS
719	Campo	Gimeno	Ramon	Diseño modificación línea de sellados y bajos en planta pintura
720	Costa	Jutglar	Gonçal	Plan de empresa para servicios de marketing de proximidad aplicado a dispositivos móviles
721	Colombo	Teruel	Alex	Diseño y alimentación de los servicios auxiliares de c.c y c.a de la subestación transformadora Zuera Oeste
722	Giménez	Alapont	Francisco José	Inspección de adecuación al RD 1215/1997 de las máquinas de la EUSS
723	García	Martínez	Hector	Estudio y diseño de una instalación de reciclaje de aguas grises y de lluvia
724	Fontana	García	Cristina	*Oscilloscope control*
				Octubre 2008
725	Cerqueda	Visent	Eric	Sistema de transmisión Formula Student 2008
726	Escolies	Vidal	Joan	Respuesta frecuencial de circuitos mediante instrumentación virtual
727	González	Julià	Xavier	Reforma parcial de un ascensor de viviendas
728	Martínez	Sánchez	Cristina	Proyecto ejecutivo de un edificio de viviendas con aparcamiento
729	Yáñez	Morillas	José	Sistema solar térmico para la producción de ACS
730	Tatjé	Illa	Josep	Proyecto para realizar la instalación eléctrica y fotovoltaica de una nave industrial
731	Alvira	Torre	Elena Alegría	Diseño e implementación del *driver* de un VSI
732	Graña	Alba	Jordi	Instalación y evacuación de la energía generada por un parque fotovoltaico conectado a la red de media tensión (provincia de Lleida)
733	Herruzo	Fernández	Víctor	Diseño de palanca de cambio y freno de mano de un prototipo de automóvil de competición
734	Puchol	Prat	Oscar	Rediseño de una caja de cambio para competiciones de supercross
735	Pineda	Cuenca	David	Control del osciloscopio TDS310 mediante GPIB/RS-232 II
736	Martínez	Marco	Rubén	Elevador neumático polivalente
737	Colet	Subirachs	Roger	EUSS Activa 2008 Maqueta ascensor
738	Roda	Ariza	Carlos	Diseño y dimensionado de las instalaciones de protección contra incendios en un centro comercial

Graduado	Apellidos		Nombre	Título
				Octubre 2008
739	De la Peña	Gallego	Rubén Ramon	Estudio para la implantación de una estación base de telefonía móvil
740	González	Anjaumá	Anselm	Maqueta de control de un motor de continua (I): Adquisición de datos
741	Díaz	Calderón	Estefania	Manual de diseño y cálculo de instalaciones para el transporte de agua potable
742	Rodríguez	Marcos	Alberto	Maqueta de control de un motor de continua (II): Monitorización y regulación
743	Morales	Llobet	Jaume	Diseño y cálculo de una plataforma elevadora en forma de altillo móvil
744	Rabassa	Domínguez	Albano	Cálculo de estructuras de una vivienda
745	Brunet	Pons	Josep Maria	Estudio técnico de un captador solar plano con mayor inercia térmica
746	Hermens	Fraga	Ester	Diseño de una máquina de enroscado múltiple para placa TV
747	Ruiz	Sepúlveda	Arturo	Instalaciones de climatización en un nuevo edificio tecnológico
748	Carreras	Playa	Nuria	Diseño, fabricación y producción de un lavamanos industrial
749	Torras	Badosa	Josep	Diseño de cámaras frigoríficas para sistemas de expansión directa
750	Ferrés	Galofré	Josep Maria	Digitalitzación de la maqueta de prácticas de circuito hidráulico
751	Paba	Ferrer	Xavier	Proyecto ejecutivo de un edificio de viviendas plurifamiliares
				Enero 2009
752	Núñez	Rodríguez	Raúl	Diseño de un puente grúa birrail de 5 Tn y 15 m de luz
753	Masià	Urraca	Víctor	Adaptación subestación Capellades a interconexión con una cogeneración
754	Sendil	Roca	Pau	Estudio y optimización de una instalación de producción de ADBLUE
				Marzo 2009
755	Santos	Pérez	Oriol	Adquisición, monitorización y registro de señales de alarma en zona con atmósfera explosiva
756	Morales	Calvo	Rubén	Horno de cocción
757	Sánchez	Molina	Rafael	Propuesta para la iluminación de emergencia de la EUSS
758	Cairó	García	Francesc	Estudio teórico-práctico de la agitación industrial y aplicación a dos casos reales
759	Castañeda	Guiteras	David	Banco de pruebas para sistemas de freno
760	Planella	González	Arnau	Provecto eléctrico y climatización de una nave industrial. Producción de climatización mediante cogeneración
761	Díaz	Rubio	Rafael	Planta fotovoltaica de 90 kW conectada a red
762	Ribàs	Mayol	Joan Anton	Entorno de desarrollo E2HC08
763	Torres	Gamiz	Javier	Plan de empresa de un gimnasio
764	Domènech	Guasch	Carmen	Licencia de ocupación de un edificio de viviendas
765	Sabanes	Albiac	Cristian	Simulador de entorno CAN mediante LabView

Ensamblaje de un prototipo de una bomba de freno







Proyecto de Fin de Carrera I

Título del proyecto

Plan de empresa para servicios de marketing de proximidad aplicado a dispositivos móviles (PFC empresa)

Datos del alumno:

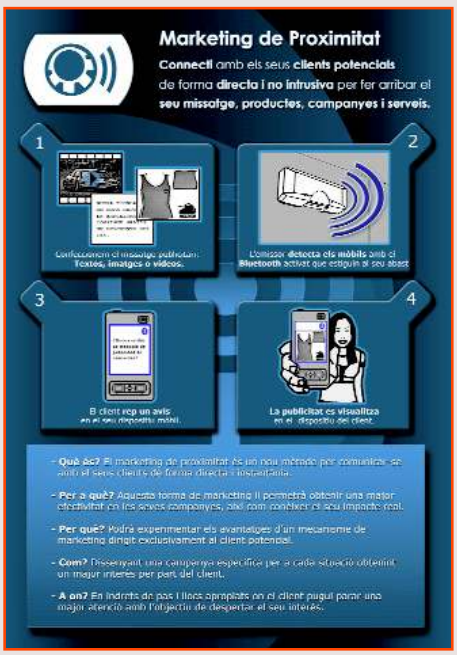
Nombre: Gonçal Costa Jutglar
Especialidad: Electrónica Industrial
Fecha: Julio 2008

Descripción del proyecto

Cada vez más, el objetivo de las campañas de marketing y publicidad realizadas por las empresas se centran en cómo poder establecer una forma más personalizada, al momento de enviar información sobre las promociones y ofertas en la venta de productos, al cliente o usuario potencial, aumentando la efectividad del servicio. Una técnica que ha aparecido últimamente con el objetivo de acercarse más al consumidor es el marketing de proximidad mediante el sistema Bluetooth.

Este proyecto describe el desarrollo de un plan de negocio empresarial para servicios de marketing de proximidad aplicado a dispositivos móviles bajo el nombre comercial de MKProxima, empezando por explicar las motivaciones de su lanzamiento como una start-up, identificando y analizando las oportunidades de negocio para poder examinar la viabilidad, y exponiendo al mismo tiempo su plan de marketing. Para llevar a cabo esta tarea ha sido necesario estudiar las diferentes tecnologías de sistemas de comunicación en el ámbito de los dispositivos móviles, así como las posibles técnicas y estrategias aplicadas actualmente en este tipo de servicios.

Proyecto final de carrera de emprendedora y creación de autoempresa.



* Hoja promocional

* Web del proyecto empresarial

Tribunal

Tutor: Joan Ramon Molero Yll
Presidente: Andreu Moreno Vendrell
Secretario: Miquel Llabrés Florit

Proyecto Fin de Carrera II

Título del proyecto

Proyecto ejecutivo de un edificio de viviendas con parking (mejor PFC)

Datos del alumno:

Nombre: Cristina Martínez Sánchez
Especialidad: Electricidad
Data: Octubre 2008

MEJOR PFC 12ª PROMOCIÓN

Descripción del proyecto

En este trabajo se definen las instalaciones de electricidad, gas, climatización, agua, energía solar para la obtención de agua caliente sanitaria, contra incendios y saneamiento propias de un edificio de viviendas con aparcamiento con los cálculos, planos, esquemas y mediciones necesarias siguiendo la normativa vigente.

El desarrollo integral de las instalaciones de un edificio de viviendas exige la existencia de un proyecto básico que defina y justifique de manera exhaustiva todos los elementos que acabarán formando parte de la obra.

La ejecución de obras de vivienda, a veces consideradas como obras de menor importancia o categoría, conduce en muchas ocasiones a no considerar necesaria la existencia del proyecto ejecutivo. Esta carencia obliga a tomar decisiones sobre el diseño de la instalación y los materiales que la componen durante el mismo proceso de realización de las instalaciones.

Las consecuencias son nefastas, mal funcionamiento, incumplimientos normativos, disminución del nivel de calidad previsto, aumento del gasto, atraso global de la obra y todo tipo de dificultades que tienen su origen en la no planificación. Trabajo fin de carrera y dirección de obra realizados por la alumna en Ingeniería Índice 3.

* Detalle de la instalación: Máquinas de climatización

* Edificio de viviendas durante el proceso constructivo

Tribunal

Tutor: José Víctor Gallardo Espinal
Presidente: Olga Vendrell Balcells
Secretario: Miquel Àngel Amer Boixareu

Proyecto de Fin de Carrera III

Título del proyecto

Diseño de chasis para motocicleta

(especialidad mecánica)

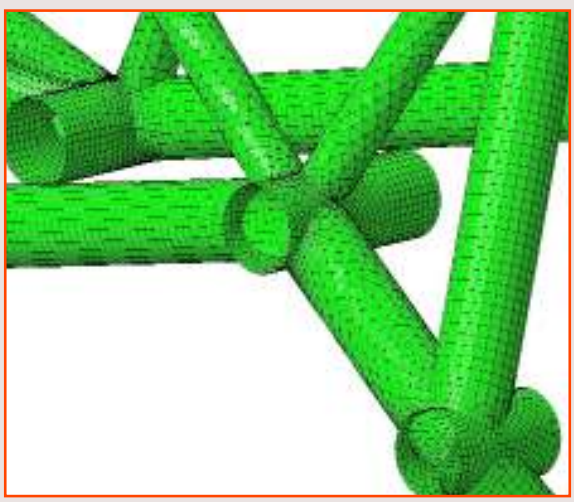
Datos del alumno:

Nombre: Jordi Massagué Obradors
Especialidad: Mecánica
Fecha: Junio 2008

Descripción del proyecto

A través de una pequeña empresa especializada en automovilismo *offroad* del Gironès, se pone en marcha el proyecto de diseño y fabricación de una motocicleta destinada a circuito. El trabajo realizado consiste en el diseño preliminar de un chasis multitubular de acero para la motocicleta. Se demuestra cómo, mediante la triangulación de tubos con diferentes diámetros y secciones, se puede obtener un chasis con la misma eficiencia estructural que la mayoría de motocicletas sport del mercado.

Se parte de un motor bicilíndrico de 1000cc de la firma Rotax, procedente de una Aprilia RSV Mille 04, y se modela en 3D para obtener las cotas de los anclajes y volúmenes exteriores. Paralelamente se analizan las prestaciones del motor en cuanto a fuerzas de tracción en función de las relaciones de cambio y potencia desarrollada, velocidad máxima teniendo en cuenta pérdidas mecánicas y, por último, aceleración. Con el estudio de las prestaciones del motor se calculan unos determinados casos críticos de carga que se utilizan para validar el diseño del chasis mediante el método de los elementos finitos, estableciendo también, una metodología para obtener la eficiencia estructural del diseño propuesto. Finalmente, se entrega a la empresa el modelo 3D del chasis para la fabricación del primer prototipo.



* Detalle de la malla

* Render 3D

Tribunal

Tutor: Arkaitz Fano Ripero
Presidente: Marta Mata Burgarolas
Secretario: Salvador Bernadàs Tel

Proyecto de Fin de Carrera IV

Título del proyecto

Transistor tester

(mejor expediente y Newi)

Datos del alumno:

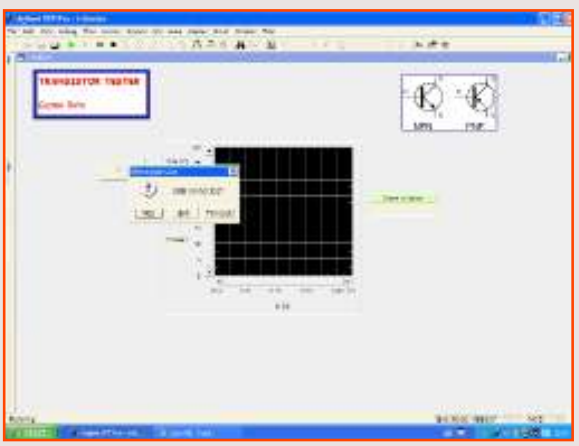
Nombre: Carme Soto Rodríguez
Especialidad: Electrónica Industrial - Electricidad
Fecha: Julio 2008

MEJOR EXPEDIENTE 12ª PROMOCIÓN

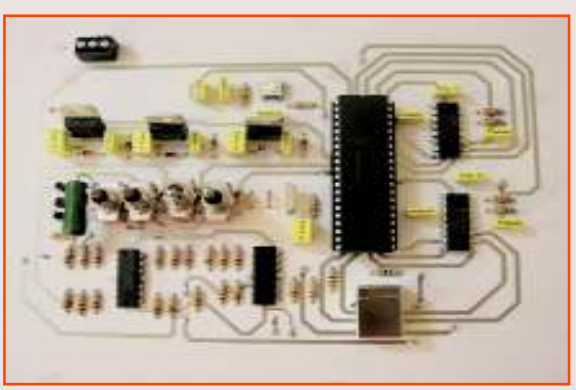
Descripción del proyecto

El objetivo de este proyecto es la obtención de forma automatizada de la curva característica corriente de colector / tensión colector - emisor de transistores bipolares. El sistema automático de medida está formado por una serie de etapas de alimentación y de condicionamiento de señal, un microcontrolador y un ordenador donde hay un programa que adquiere los datos y los representa gráficamente en pantalla.

El microcontrolador es el corazón del sistema. Se encarga de generar un barrido de diferentes tensiones de base y colector y calcular la corriente de base y la del colector a partir de medir las tensiones base - emisor y colector - emisor respectivamente. Por último, envía los datos hacia el ordenador vía USB para que éste pueda representar las curvas características. Este proyecto es fruto del convenio de colaboración entre la EUSS y la universidad de NEWI.



* Aplicativo de monitorización entre la corriente y el transistor



* Dispositivo experimental PCB para monitorización de los transistores

Acto de Graduación de la 12ª Promoción de la EUSS

El pasado día 12 de marzo, a las siete de la tarde, tuvo lugar el Acto de Graduación de los 68 alumnos de la duodécima promoción de la Escuela, dentro la celebración del decimoquinto aniversario de la EUSS. Este año se han entregado un total de 74 títulos y se ha rebasado los 750 alumnos graduados en la EUSS en Ingeniería Técnica Industrial.

Antes de iniciarse el acto, los alumnos recibieron la insignia de Antiguo Alumno en la capilla Don Bosco, de manos de Carles Rubio, Director de la EUSS, y Alexandre Damians, Coordinador de Pastoral. El acto fue abierto por el propio Carles Rubio, que también presentó al resto de componentes de la mesa presidencial. Tras el discurso inicial del Director de la EUSS, se presentó la madrina de la duodécima promoción, Mercè Enrich, exdirectora de los Salesians de Sarrià y actual profesora, que se dirigió a los graduados explicando anécdotas y comentarios alrededor del número doce. Continuó con la entrega de insignias al personal que está en la EUSS desde hace más de tres cursos. En esta ocasión fueron llamados la administradora y cuatro profesores del Departamento de Mecánica. Acto seguido se entregaron los diplomas a los graduados y, posteriormente, se hizo entrega de los premios al mejor PFC a Cristina Martínez por su "Projecte executiu d'un edifici d'habitatges amb aparcament'" y al mejor expediente de la promoción a Carme Soto.

Los discursos de conclusión fueron a cargo del Presidente de la Fundación Rinaldi, Francesc Riu y la Vicerrectora de Relaciones Institucionales de la UAB, Mª Josep Recoder.
El acto finalizó con el canto conjunto del himno universitario, "Gaudeamus Igitur".

* Foto de la 12ª promoción

* El Sr. Francesc Amer, vocal de CETIB, haciendo entrega del premio al mejor expediente de la promoción

12a promoció ETI - EUSS · 12a promoció ETI - EUSS · 12

[...] Quien no recuerda las horas que hemos tenido que pasar entre el laboratorio y la biblioteca para resolver todas las prácticas, y los días que cerraban la universidad a las 10 de la noche y al día siguiente teníamos clase a las ocho.

Y cómo no recordar, también, las horas y los nervios momentos antes y durante los exámenes; las horas de repaso y las persecuciones a los profesores para resolver dudas de última hora? Qué paciencia han tenido los profesores con nosotros y porque no decirlo, nosotros con ellos. Personalmente, son unas amistades con las cuáles hemos podido conseguir una muy buena relación y que siempre permanecerán. Los amigos han sido un punto muy importante pero que decir de la familia...

Extracto del discurso de Carme Soto, premio al mejor expediente de la promoción

El espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES) y los nuevos grados

El próximo curso 2009-2010 empezará en la EUSS la implantación de los nuevos grados universitarios. Las nuevas titulaciones de grado constan de 240 ECTS y tienen una duración prevista de 4 años. El primer curso, a todas las titulaciones, lo configuran las asignaturas de formación básica y obligatoria siguientes: Física, Matemáticas, Informática, Empresa, Antropología, Química, Cálculo, Expresión Gráfica, Física Eléctrica e Ingeniería Medioambiental. Todas las titulaciones integran una materia de ciencias humanas, de prácticas externas y el trabajo de fin de grado.

En la adaptación de las titulaciones actuales de Ingeniería Técnica Industrial a los nuevos grados se ha establecido un curso común en formación de tecnologías industriales. Las materias que integran este segundo curso son: Sostenibilidad, Fundamentos de Ingeniería Eléctrica, Materiales, Máquinas, Fundamentos de Ingeniería Eléctrica y de Fluidos, Automatismos y métodos de control industrial, Sistemas electrónicos, Resistencia de materiales, Oficina técnica y gestión de proyectos y Organización industrial.

La distribución de los créditos de todas las propuestas de grado es la siguiente:

	Formación Básica	Obligatorios	Optativos	Trabajo de fin de grado
1º curso	54	6		
2º curso	6	54		
3º curso		60		
4º curso			48	12
Total	60	120	48	12

Grado de Ingeniería Mecánica

La Ingeniería Mecánica es un campo muy amplio que implica el uso de principios físicos para el análisis, como el diseño, la fabricación y el mantenimiento de sistemas mecánicos.

El grado de Ingeniería Mecánica quiere dotar al estudiante de las competencias necesarias para poder, entre otras cuestiones, diseñar sistemas de automatización de la producción con máquinas de control numérico y robots, hacer ensayos de materiales y controlar la calidad de las piezas producidas, organizar y dirigir la producción, diseñar y mantener estructuras y sistemas térmicos. Las materias que integran el núcleo más específico del grado nos pueden dar una idea de su alcance: análisis estructural, diseño de máquinas y mecanismos, diseño integral, métodos de fabricación, instalaciones, térmica y fluidos y ampliación de expresión gráfica.

Grado de Ingeniería de Organización Industrial

La finalidad de estos estudios es la de que los titulados sean capaces de diseñar, desarrollar implementar y mejorar los sistemas integrados que incluyen peruanas, materiales, información equipos y energía de forma alineada con la estratégia de la empresa.
Las materias que incluyen el núcleo más especifico del grado son: Tecnología eléctrica y electrónica, ingeniería de sistemas y automática, Materiales, Térmica y fluidos. Fabricación mecánica, TIC operaciones, Proyecto y Empresa, ingeniería económica, Administración de empresas, Métodos cuantitativos, Entorno industrial y tecnológico y Sostenibilidad.

Grado de Ing. Electrónica Ind. y Automática

La Ingeniería Electrónica Industrial y Automática une las características de dos áreas básicas de conocimiento, como son la automática y la electrónica industrial.
Ambas han impulsado un cambio importante en la actividad económica, que consiste en una presencia mayor de la automatización y de la inteligencia artificial en procesos y productos, cada vez más complejos, apoyándose en la informática y las comunicaciones.
El objetivo del grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática es formar ingenieros de amplio espectro, que puedan adaptarse fácilmente a entornos de trabajo significativamente diferentes. Por lo tanto, la formación que se ofrece es flexible, multidisciplinaria y abierta.
Las materias que integran el núcleo más específico del grado son: Ingeniería de Sistemas y Automática, Tecnología Electrónica, Procesado de la Energía Eléctrica e Informática Industrial.

Grado de Ingeniería Eléctrica

El título de grado de Ingeniería Eléctrica pretende proporcionar a los estudiantes los conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para la generación, distribución, control, protección y adaptación de la energía eléctrica a la actividad industrial y doméstica. Estos titulados también deben cubrir los campos emergentes, que cada vez más, tienen incidencia en la sociedad actual, como son la tracción eléctrica y las energías alternativas y en particular, la generación de energía eléctrica en sistemas eólicos y fotovoltaicos, áreas con una importante expansión en los últimos años y una progresión futura cada vez mayor. Las materias que integran el tercero y cuarto curso del grado son: generación y distribución de la energía, instalaciones en edificios e industrias, regulación y control de máquinas eléctricas.

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 el mundo, persiguiendo de esta forma, varios objetivos:

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

La movilidad interuniversitaria (que incluye la estatal y la internacional) se canaliza a través de diferentes programas, en constante renovación.

Los estudiantes de la EUSS tienen acceso a todos los programas y convenios ERASMUS, grácias a su condición de alumnos de la UAB. Actualmente, la Escuela Universitaria de Sarriá (EUSS) tiene firmados los siguientes convenios:

Convenios firmados por la EUSS 2008-2009

Ámbito	Programa	Objetivo de la estancia	Colectivos		
			Estudiantes	Docentes	PAS
Estatal	Séneca-Sigue	Movilidad académica estatal	✓		
	Programa Frac	Asistencia a cursos o congresos		✓	
Europeo	Erasmus Estudia	Movilidad académica europea	✓	✓	
	Erasmus Prácticas	Prácticas de empresa europeas	✓	✓	✓
	Erasmus Docente i PAS	Estancias docentes y de formación		✓	✓
	Erasmus Coordinación	Labores de coordinación con universidades europeas		✓	✓
	Leonardo da Vinci	Prácticas de empresa europeas	✓		
	EUSS-Univ. Glyndwr	Segundo ciclo y proyecto en Gales	✓		
Mundial	PROPIO (UAB)	Estancias académicas en otras universidades del mundo	✓		
	Convenios EUSS-China	Estancias de coordinación, proyectos...	✓	✓	
	Convenio EUSS-Japón	Estancias de coordinación, proyectos...	✓	✓	

Hay que destacar que el convenio con la Universidad de Glyndwr (Gales) permite a los alumnos de la EUSS poder conseguir otra titulación universitaria oficial cursando un curso en el extranjero, y hasta el momento ha sido el programa con más número de participantes.

Durante el curso 2008-2009, ha habido las siguientes movilidades de estudiantes:

- OUT: 6 estudiantes en programas de Movilidad con la universidad de Glyndwr.
- 1 estudiante en Erasmus Practicum en Finlandia
- IN Erasmus: 2 estudiantes ERASMUS procedentes de Francia.
- IN programas propios: Alemania (1), Costa Rica (1), Bulgaria (1), Georgia (1), Kazakhstan (5), Rusia (3), Senegal (1), y Turquía (22).

También durante los primeros meses del año 2009 hemos recibido el primer colectivo de estudiantes del programa *Study Abroad*, fruto de la colaboración con la Fundación UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

De los 248 alumnos que han pasado por nuestras instalaciones: 21 eran alemanes, 5 canadienses, 1 ruso y el resto provenía de universidades norteamericanas aunque no todos ellos tienen esa nacionalidad.

Movilidad: La EUSS *"in traslation"*

A nivel personal una experiencia de trabajo en un país extranjero siempre es positiva. Después del periodo de adaptación, la comunicación deja de ser una barrera y el ambiente internacional de trabajo y amistades te favorece y forma en todos los sentidos.

A nivel profesional y como joven Ingeniero Técnico trabajar en una empresa extranjera como el VTT Research Center of Finland ha sido constructivo desde el primer día. Participar en grupos multidisciplinares e intentar contribuir con tus conocimientos supone un gran reto.

Una experiencia profesional de este tipo te enseña a trabajar de una manera autónoma y al mismo tiempo te ayuda a entender y saber valorar tu nivel y hasta donde quieres llegar.

Personalmente animo a cualquier estudiante que no dude en tomar la iniciativa de buscar empresas y/o universidades en el extranjero que le parezcan interesantes, ponerse en contacto con ellas y tratar de buscar fórmulas para realizar prácticas y experiencias similares.

Saludos

Iñigo Flores Ituarte

Delante del VTT Research Center

De excursión al lago.

Patinando cerca de casa

El pasado mes de Julio hice una estancia en la Universidad Técnica de Munich (TUM), Alemania, para establecer contactos con la facultad de Ingeniería Mecánica (Fakultät Maschinenwesen). Me acogió el Prof. Bauer y su equipo de la Cátedra de Estructuras Ligeras (Leichtbau). Esta estancia me ha permitido intercambiar experiencias docentes con varios profesores, visitar los laboratorios y las instalaciones, y conocer las líneas de investigación que se llevan a cabo.

Marta Mata
Erasmus coordinación
Dept. Mecánica
EUSS

El pasado mes de Julio tuve la gran fortuna de poder hacer una estancia de varios días en la KOC University de Estambul (Turquía). Durante los días que permanecí en la universidad visité los laboratorios de mecánica, intercambié experiencias docentes con profesores de los distintos departamentos y conocí las líneas de investigación que estaban desarrollando. Además, pude disfrutar y conocer una de las ciudades más maravillosas del mundo. La experiencia de conocer los entresijos de una Facultad de Ingeniería de otro país ha sido una experiencia altamente positiva tanto académica como personal. No dudaría en repetir.

Artaitz Fano,
Erasmus Coordinación
(Turquía)

Salesians · Illa Tecnològica

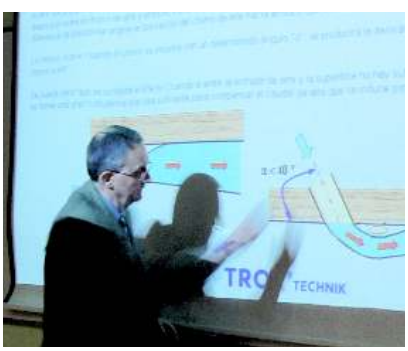
Salesians · Illa Tecnològica es como hoy en día nos presentamos al mundo de la empresa la red de centros educativos Salesianos de Cataluña. Ofrecemos una oferta renovada de formación continuada adaptada a las necesidades reales de la empresa. La extensa implantación de los Salesianos en Cataluña y la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

Catálogo de cursos que ofrecemos

Curso	Área	Centro	Horas
Aire acondicionado y climatización	Subvencionado	EUSS	40
Aire acondicionado y climatización	Subvencionado	EUSS	40
AutoCAD 2006 virtual 2D	Subvencionado	EPSS	40
AutoCAD 2006 virtual 3D - *on-line*	Subvencionado	EPSS	40
Automatismos Eléctricos	Subvencionado	EPSS	60
Automatismos Eléctricos. Básico	Subvencionado	EPSS	60
Autómatas programables. Especialización	Subvencionado	EPSS	65
Autómatas programables. Perfeccionamiento	Subvencionado	EPSS	65
CCNA S2 - Certificación CISCO	Subvencionado	EPSS	70
CCNA S3 - Certificación CISCO	Subvencionado	EPSS	35
Control Numérico - especialización	Acciones a medida	EPSS	25
Control Numérico máquinas herramienta. CNC	Subvencionado	EPSS	60
Curso *online* Adobe Photoshop	Subvencionado	EPSS	55
Curso *online* Adobe Photoshop CS	Subvencionado	EPSS	55
Curso *online* Autocad 2D	Subvencionado	EPSS	50
Curso *online* Macromedia Dreamweaver MX	Subvencionado	EPSS	30
Curso *online* Macromedia Dreamweaver MX	Subvencionado	EPSS	30
Curso *online* Macromedia Dreamweaver MX	Subvencionado	EPSS	30
Curso *online* Macromedia Dreamweaver MX	Subvencionado	EPSS	30
Curso *online* Macromedia Flash MX	Subvencionado	EPSS	55
Curso *online* Riesgos Laborables y Primeros Aux.	Subvencionado	EPSS	30
Diseño asistido por ordenador 3D I / Solid Edge	Subvencionado	EUSS	60
Diseño asistido por ordenador 3D II - Solid Edge	Subvencionado	EUSS	32
Diseño mecánico por ordenador. CATIA	Subvencionado	EPSS	60
Electricidad básica para mecánicos	Acciones a medida	EPSS	45
Energía Solar	Subvencionado	EPSS	65
energía solar térmica I	Subvencionado	EPSS	40
Instalación de parquet y tarima	Subvencionado	EPSS	30
Introducción a la energía solar	Subvencionado	EPSS	40
Reglamento de Alta Tensión	Subvencionado	EUSS	20
Reglamento de baja tensión	Subvencionado	EUSS	16
Simulaciones amb PSPICE	Acciones a medida	EUSS	15
UNIGRAPHICS NX Básico	Subvencionado	EUSS	40
WINDOWS Server 2003 + LINUX Avanzado	Subvencionado	EUSS	30

Horas de formación de la EUSS en el SIT

	2008/2009
Formación continua:	252 horas
Postgrados:	1162 horas
Total:	1414 horas



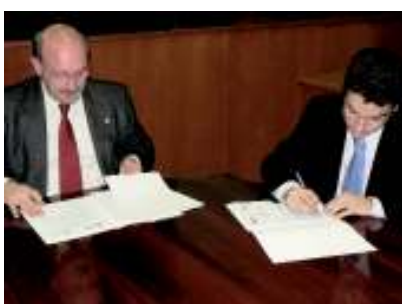
* Instantánea del curso de climatización

Convenios

La EUSS 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 la construcción de un mundo más justo. Para lograrlo, establecemos puentes de diálogo con diferentes agentes de la sociedad. Este año los principales convenios giran alrededor de la iniciativa emprendedora, por la cual la escuela siempre ha apostado.

Barcelona Activa

Barcelona Activa es una institución que promueve la iniciativa emprendedora acompañando a personas en el camino que hay entre la idea de negocio y la creación de su empresa. EUSS y Barcelona Activa han firmado un convenio de colaboración que permite que los alumnos puedan utilizar la potente plataforma online que guía al emprendedor en la realización de un plan de empresa. Esta herramienta será utilizada en la asignatura Administración de Empresas y Organización de la Producción.



CETIB - Máster en Ingeniería de Seguridad Integral Contra Incendios

Se ha firmado un nuevo convenio con el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona para organizar conjuntamente el Máster en Ingeniería de Seguridad Integral Contra Incendios.

Dentro del ámbito de la ingeniería del fuego, este programa va dirigido a profesionales que realizan tareas de planificación, formación, seguros de daños, responsabilidades políticas sobre la población, gestión de emergencias, medioambientales, laborales, auditores de seguridad y de Planos de Autoprotección, y a todos aquellos profesionales con responsabilidades dentro del diseño, urbanización, planificación, construcción de edificios e instalaciones, rehabilitación, mantenimiento y gestión.

* Uno de los momentos de formación en el nuevo laboratorio de energía solar térmica del "Curso de Energía Solar para técnicos", a cargo de la Sra. Pilar Comas, Responsable del Dep. Solar de la Empresa MTS Group, que tuvo lugar fruto del convenio de colaboración con MTS Group, fabricante de la marca ARISTON, firmado el curso 2006-2007.

Informe RDIT

Este curso la EUSS ha aprobado el 3º Plano de Investigación que está específicamente diseñado con un objetivo principal:

- Lograr y mantener los criterios legales de acreditación y de formación doctoral del personal docente de la EUSS.

Pese a esto, el camino para lograr este objetivo se puede aprovechar para lograr otros.
Así pues, también nos marcamos como objetivos:

- Incrementar el número de publicaciones con la marca de la escuela (EUSS).
- Fomentar los proyectos tecnológicos y docentes tanto de alcance interno como externo.

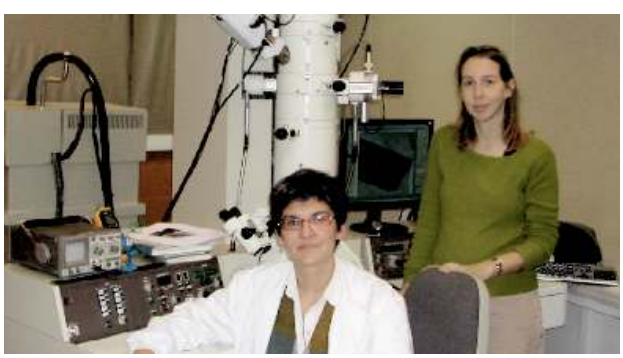
Para conseguir estos objetivos, desarrollamos diferentes acciones, enmarcadas dentro de los diferentes tipos de proyectos que desarrollamos:

- **Proyectos de colaboración con empresas:**
  Aplicación directa de métodos y dispositivos ya conocidos, adaptándolos a un entorno concreto. Es transferencia de tecnología entre la Universidad y Empresa.

- **Proyectos de Investigación:**
  Actividad orientada a la generación de nuevos conocimientos, definición de nuevos procedimientos o realización de experimentos.

- **Proyectos de Desarrollo:**
  Modificación de los dispositivos ya conocidos para mejorar algún aspecto de su comportamiento.

- **Proyectos de Innovación:**
  Invención de nuevas máquinas, nuevos dispositivos, nuevas metodologías, etc. A partir de los nuevos conocimientos generados o de conocimientos ya conocidos, pero nunca explotados en esta dirección.



* Participantes del proyecto "NANOARACAT"

Proyectos de investigación. Basados en la colaboración con otras entidades y a través de proyectos con financiación competitiva. Actualmente, estamos participando en los siguientes proyectos:

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

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

Referencia	Referencia: TIN2007-64974
Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Título:	Computación de Altas Prestaciones y su Aplicación a la Ciencia e Ing. Computacional.
Período:	2007-2012
Responsable:	Emilio Luque Fadón (UAB)
EUSS:	Dr. Andreu Moreno (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	CICYT
Título:	NANOARTIS: Nanoestructuración artificial de superconductores mediante procesos químicos
Período:	2005-2008
Responsable:	Dra. Teresa Puig (Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona - CSIC)
EUSS:	Dra. Elena Bartolomé (investigadora)

Distribución de tareas con balance de carga *Factoring* en aplicaciones Maestro - Esclavo

Articulo de investigación

Desde que se creó el primer ordenador el hombre ha intentado que la capacidad de procesamiento fuera cada vez superior. Una vez se ha agotado la vía de diseñar procesadores más rápidos, se ha optado por aumentar el número de procesadores, y estas nuevas arquitecturas abren un nuevo campo a la hora de diseñar un programa. Uno de los patrones más utilizados es el Maestro - Esclavo, que consiste en que uno de los procesadores hace de maestro y el resto de esclavo. El maestro se encarga de encomendar el trabajo a los esclavos. Desafortunadamente no es tan sencillo, y la ejecución de una aplicación Maestro - Esclavo en un ordenador con diferentes procesadores tiene un rendimiento muy por debajo del que seria esperable. La causa principal es la carencia de balance entre los procesadores, es decir, los procesadores están soportando una carga de trabajo diferente y esto se traduce en tiempos muertos de espera que hacen bajar el rendimiento.

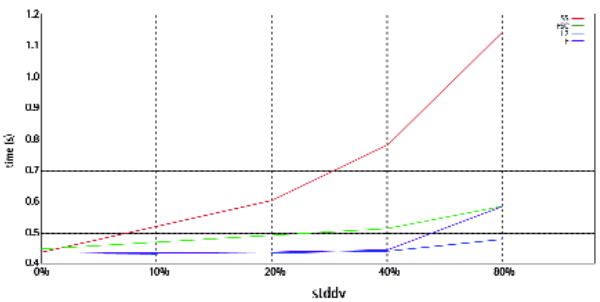
El objetivo de este trabajo es presentar una estrategia de balance de carga que mejora el rendimiento de aplicaciones Maestro - Esclavo en máquinas paralelas. Nosotros hemos observado que este problema es muy similar al de planificar bucles paralelos, el cual ha sido ampliamente desarrollado hasta ahora y que los algoritmos más difundidos son: Static Scheduling, Self Scheduling, Fixed Size Chunking, y el más extendido, Factoring. Nuestro trabajo ha consistido en replantear el Factoring y hemos llegado a una nueva concepción muy simple y elegante.

El Factoring está basado en un modelo probabilístico y al intentar asegurar que cuando encomendamos un trabajo a un procesador Esclavo, hay una probabilidad muy alta de que no invertirá más tiempo de la cuenta en acabarla. Esto se consigue haciendo que cuando nos acercamos al final, vamos entregando a los procesadores esclavos trabajos más breves para disminuir la probabilidad de acabar demasiado tarde. Nuestro replanteamiento se basa en considerar como variable aleatoria la capacidad de cálculo de procesador cuando procesa un trabajo encomendado, y la expresión que se ha obtenido es la siguiente:

$$F_j = \frac{R_j}{x_j P}\,;\, x_j = 2 + \frac{\sigma_C}{\mu_C}\sqrt{\frac{P}{2}}.$$

donde Fj es la cantidad de datos para enviar a un procesador esclavo, Rj son los datos que quedan por repartir, P el número de procesadores, σ_C y μ_C son la desviación estándar y mediana de la capacidad de cálculo del procesador. Intuitivamente podemos observar que cuando el factor entre la desviación estándar y mediana es más grande, es decir, el sistema presenta una variabilidad más alta, el algoritmo es más conservador y encomendará menos carga a los procesadores esclavos.

Este replanteamiento del Factoring se ha verificado ampliamente con una simulación intensiva y con la prueba experimental de unos casos seleccionados. En la siguiente figura se presenta una muestra de los resultados. Se comparan los siguiente algoritmos: Static Scheduling (SS), Fixed Size Chunking (FSC), Factoring (F) y una versión simplificada del Factoring (F2). En el eje de abscisas se representa la variabilidad del sistema, y en el eje de ordenadas el tiempo final de ejecución. Cada punto de la gráfica es la media de 200 ejecuciones. Se puede observar como nuestro Factoring absorbe mejor el aumento de la variabilidad.



Per concluir, en este trabajo se ha presentado un nuevo planteamiento del *Factoring* para balancear la carga en un programa basado en Maestro - Esclavo. Los resultados obtenidos muestran que el nuevo algoritmo es una buena opción mejorar el rendimiento de estas aplicaciones.

Este artículo es una versión reducida de:
A. Moreno[1], E. Cesar[2], J. Sorribes[2], T. Margalef[2], E. Luque[2].
Task Distribution using Factoring Load Balancing in Master-Worker Applications. Information Processing Letters 109 (2009), pp. 902-906

[1] Escola Universitària Salesiana de Sarrià, Pg. Sant Joan Bosco, 74. 08017 Barcelona.
[2] Departament d'Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius, Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra.

Pastoral

EUSS, una escuela universitaria dedicada intensamente a la tecnología; una escuela centrada en unos estudios útiles, estudios totalmente abiertos a la sociedad de hoy…

EUSS, una escuela que pretende formar personas y, justamente por eso quiere que todo tenga el humanismo que nos ha caracterizado a todos. **EUSS**, la escuela universitaria que camina por les vías de la Sabiduría y el Sentido.

- **El MUNDO. Llamados a la existencia de lo "real".** La cosmogénesis: Energía, Materia, Vida, Pensamiento...
- **La VIDA. Llamados a ser "humanos".** La antropogénesis: Evolución humana y Tecnología.
- **La SOCIEDAD. Llamados a ser "personas".** La personalidad y el personaje: el reto de vivir la libertad.

AMBIENTE. Aplicar la pedagogía del Ambiente comunitario que promueva en sus miembros el espíritu de familia.

Tenemos como novedad de este curso el ESPACIO DE SERENIDAD. Cada uno de nosotros tiene dentro suyo un "Centro de Quietud o de Serenidad" envuelto de SILENCIO. Este ESPACIO quiere posibilitar en las personas aquella SERENIDAD interna indispensable para poder reencontrarse con uno mismo.

CULTURA. Aplicar la pedagogía de la mediación Cultural, según la educación integral de la persona.

La asignatura impartida, CONÓCETE A TI MISMO, ha tenido tres apartados para los diferentes grados de conocimiento: el MUNDO, como espacio físico en el que nos movemos; la VIDA, como la dinámica que nos permite sentir y actuar; y la SOCIEDAD, como un punto de descubrimiento propio y de construcción de futuro.

COMPROMISO. Aplicar la pedagogía del Compromiso para la solidaridad y la justicia.

Fomentar que los proyectos de fin de carrera puedan ser también "proyectos de cooperación". Los futuros ingenieros colaboran en obras sociales en las zonas más deprimidas y desarrollan proyectos aplicando los conocimientos asimilados pero pensando en los recursos de los cuáles se dispone en las áreas concretas de paises como Marruecos y Bolivia.

ACOMPAÑAMIENTO. Aplicar la pedagogía del acompañamiento personal y grupal, que ayude a crecer como personas según las diversas dimensiones.

El cine representa una oportunidad de observar el mundo y comprender como interactuamos los humanos desde diferentes perspectivas. Las películas "La Vida de los Otros", "Cuatro Minutos" y "La Ducha" han sido las cintas seleccionadas para poder trabajar diferentes valores mediante la herramienta del debate del cine-fórum.

Noticias

En este dinámico resumen queremos recoger los hechos más importantes ocurridos en la EUSS, durante el período mayo de 2008 hasta abril de 2009. Todas estas noticias tuvieron su sitio en su momento en el quincenal "The nEUSSpaper".

Académico –"Un máster oficial en la EUSS" (The nEUSSpaper, nº. 92)

Desde el 30 de abril nuestra propuesta de máster en Dirección de Empresas Industriales (DEI) forma parte de la oferta oficial de estudios de postgrados de la UAB. La Comisión Específica para la Evaluación de Titulaciones y Programas AQU de Cataluña ha evaluado favorablemente 68 de las 79 propuestas de máster que las universidades catalanas han presentado para ser implantadas el curso 2008-2009, lo que representa un 86% del total.
El otro máster propuesto para el próximo curso es en Artes e Industrias Gráficas (AIG), y se hace como máster propio con la co-dirección del Dr. Valero, profesor de la Facultad de Ciencias de la Comunicación de la UAB.

Académico – "Visita a las instalaciones de FGC" (The nEUSSpaper, nº. 93)

El pasado día 28 de mayo, 18 alumnos y 2 profesores del Departamento de Electrónica de la EUSS (Escuela Salesiana Universitaria de Sarrià) visitaron las instalaciones de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC), situadas en Rubí.
Los alumnos visitaron las instalaciones del COR (Centre Operatiu de Rubí), donde vieron un video de presentación de la empresa y visitaron los talleres de mantenimiento y el CCI (Centre de Comandament Integral), donde se controla la circulación de los trenes de la línea Barcelona-Sabadell-Terrassa de FGC.

Crónica 2008-2009(I)

Mayo 2008

Jue.15 El Dr. Santiago Guerrero, Director General de la Fundació Universitat Autònoma visita la EUSS.

Mie. 28 Una delegación de la EUSS participa en la Eucaristia de fin de curso de la delegación Pastoral Universitària del Arzobispado de Barcelona, celebrada en la capilla del Colegio Mayor de Sant Ramon de Penyafort.

Junio 2008

Lun. 02 Participación en la cena de entrega de los premios PIMES, concedidos por PIMEC.

Mie. 04 Asistencia de la EUSS a la sesión plenaria de la Conferencia de Directores de Ingeniería Técnica Industrial de España en la Escuela Universitaria Politécnica de Madrid.

Del 16 al 20. Reunión del Consejo de Dirección de las Instituciones Salesianas de Educación Superior (IUS) en Roma.

Setiembre 2008

Jue. 04 Asistencia a la presentación del programa de evaluación de centros adscritos por parte de la *Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya* (AQU).

Del 07 al 14. Visita i sesión de presentación de proyectos del *Salesian Polytechnic of Tokyo (SALESIO).*

Dirección-"Sesión del Consejo de Dirección de las IUS" (The nEUSSpaper, nº. 96)

Este año ha tenido lugar la primera sesión de trabajo del consejo de Dirección de las IUS. El consejo está integrado por el Coordinador Gral. de las IUS (P. Carlos Garulo), tres representantes de universidades salesianas de América (P. Luciano Bellini, Rector UPS-Ecuador; Ing. Federico Huguet, Rector UDB-El Salvador ; P. José Marinoni, Rector UCDB, Campo Grande-Brasil), dos representantes de Asia (P. Stephen Mavely, Rector Don Bosco University, Guwahati, India; P. Onofre Inocencio, Presidente Colleges Inspestoria de Manila Filipinas), un representante de Europa (Carles Rubio, EUSS, Barcelona) y tres consultores externos. El objetivo de la sesión de trabajo fue desarrollar el plan de acción del Programa Común aprobado por la Asamblea General de las IUS.

Neuss Núm. 100

Promoción y Comunicación –"Neuss, The nEUSSpaper cambia" (NEUSS nº100) 33

"The nEUSSpaper" nació en mayo del año 2004 al Servicio de Promoción y Comunicación (PyC) de la EUSS. El objetivo era, y es, dar a conocer aquello que sucedía dentro y fuera del centro universitario, pero sobre todo llegar a sus públicos internos: alumnos y personal.

De periodicidad quincenal, aporta entre 3 y 5 noticias, y es un sencillo DIN A4 a una cara. Primero como un papel colgado en todas las carteleras del centro y actualmente en formato digital colgado en la web.

La audiencia del medio, como indican los datos del curso 2007-2008, es de una media de visitas por edición de casi 200 impactos. El mes de octubre de 2008 se llegó al número 100 y fue el momento de cambiar la cabecera y acortar el nombre dejándolo en "Neuss".

Lu. 22 Celebración de la Jornada *"Euro Education 2008"* en el *Parlament de la Generalitat de Catalunya*, con la asistencia de autoridades academicas internacionales en el marco de una actividad de *The Europe Business Assembly (EBA)*, en colaboración con *The Club of Rectors of Europe (CRE).*

Octubre 2008

Mie. 08 Inauguración del curso academico 2008-2009, con la conferencia *"Catalunya, país emergent. oportunitats catalanes davant la globalització"*, a cargo del Dr. Ramon Tremosa i Balcells; y la lección *"És la R la més important? La D? O la I?"*, a cargo del Sr. Xavier Torra i Balcells.

Vie. 10 Participación en la presentación del libro sobre los 100 años de la Escuela Industrial, desarrollada en el edificio histórico del centro.

Jue. 16 Joan Ramon Molero, responsable de Promoción y Comunicación de la EUSS, obtiene el galardón como finalista de los primeros premios EDUCAWEB sobre orientación académica y profesional.

Jue. 23 El profesor Carlos Ortega defiende su tesis doctoral en la UPC de Terrassa.

Noviembre 2008

Mar. 04 Inauguración de la primera edición del Máster en Artes e Industrias Gráficas (MAIG).

Del 10 al 14. Participación de Carles Rubio en el Pleno de delegados del *IUS-Engineering Group*, celebrado en Martí -Codolar. La EUSS asumió la coordinación de los trabajos y la logística del encuentro.

Investigación –"Aportaciones al CUIEET" (Neuss, nº. 100)

En el marco del XVI "Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas", organizado por la Conferencia de Directores de Escuelas de Ingeniería Técnica Industrial, en la Universidad de Cádiz de los días 23 al 26 de septiembre, se presentaron cuatro ponencias orales por C. Latorre, J.C. Fernández, S. Bernadàs, E. Bartolomé, A. Pérez-Navarro, R. García y M.A. Amer, defendidas todas ellas por César Latorre. Los títulos de las ponencias son: Implementación de la plataforma Moodle en la EUSS, Aprendizaje colaborativo de la mecánica mediante "problemas reto", utilización del LMS moodle para la evaluación entre padres, y Electrónica Digital: Una experiencia de aprendizaje colaborativo.

Promoción y Comunicación – "El ADD, Finalista del Premio Educaweb" (Neuss, nº. 102)

El 16 de octubre, en el marco del Palau de la Música Catalana, se dio a conocer los ganadores de la I edición del "Premi Educaweb d'Orientació Acadèmica i Professional", una iniciativa innovadora en este ámbito y dentro el acto de celebración del décimo aniversario de Educaweb.com. En la categoría individual quedó finalista el proyecto "Programas ADD", presentado por Joan Ramon Molero responsable del PyC y de los Programas ADD.

Relaciones Internacionales – "Encuentro IUS Engineering Group" (Neuss, nº. 103)

Entre los días 10 y 15 de noviembre se encontraron en Martí Codolar el grupo de trabajo sobre las ingenierías de las IUS (Instituciones Salesianas de Educación Superior) provenientes de: Tokyo, Kurla/Mumbai, Mandaluyong, San Salvador, Soyapango, Sao Paulo, Campo Grande, Araçatuba, Paz y Barcelona. El último día, se hizo una visita a las instalaciones de la EUSS y las EPSS, que finalizó con una eucaristía.

Crónica 2008-2009(II)

Mar. 11 Celebración del *Pre-Ocupat*, con las empresas: Emte, Mazel, Spark Ibérica i Vinca.

Jue. 20 Reunión de los delegados de Escuela-Empresa de SIT, en la EUSS.

Diciembre 2008

Mar. 09 Presentación en la comunidad de la EUSS de l'EEES, a cargo del Dr. Rubio.

Vie. 19 Jornada de Formación y Convivencia del Personal de la EUSS en Sarrià. Charla sobre la pedagogía preventiva, a cargo del P. A. Damians.

Enero 2009

Jue. 15 Comienza su singladura en la escuela Study Abroad, con la participación de 248 estudiantes de los EUA.

Del 20 al 22. Puertas abiertas UAB.

Sab. 31 Fiesta Institucional de Sant Joan Bosco. *"Viure i treballar amb Los altres"*, a cargo de la Dra. Juani Mesa, especialista en psicología emocional y competencia social.

Febrero 2009

Jue. 12 Reunión de trabajo en la UAB con la asistencia de los Vicerectores de Grados y de Relaciones Institucionales, sobre el proceso de solicitud de las titulaciones de grado, siguiendo las pautas del programa VERIFICA, a presentar en la ANECA para su validación.

Relaciones Internacionales – "Estudiantes de los EUA en la EUSS en enero" (Neuss, nº. 104)

La EUSS acaba de firmar un acuerdo con la Fundación Universitat Autònoma de Barcelona, mediante el cual se posibilitará que un numeroso grupo de estudiantes universitarios de Estados Unidos puedan venir a la EUSS a realizar un curso del área de economía.

El proyecto se denomina *"Study Abroad"*, y se ofrece a estudiantes de los Estados Unidos para que vengan a Barcelona a realizar un semestre de su carrera universitaria.

Universidad – Empresa – "Curso Clima y conferencia Trox" (Neuss, nº. 108)

Durante el curso de 40 horas de *"Climatització per a Empreses del Sector"*, impartido por Chema Ruiz y Víctor Gallardo, la empresa Trox, dedicada a la fabricación de equipos de difusión de aire y otros equipamientos como climatizadores, impartió una de las sesiones destinadas a la difusión del aire. La conferencia fue a cargo de Antonio Vegas, Ex-Director Técnico del grupo, que mostró unos grandes conocimientos y vocación docente.

SIC – "Millores als equips de servidors" (NEUSS, nº. 108)

La última semana de febrero se realizaron modificaciones en la infraestructura de servidores de la EUSS para mejorar la tolerancia a los errores.

Los cambios han sido los siguientes: se ha duplicado el Sistema de Alimentación Ininterrumpido (SAI) de los servidores, se ha instalado una segunda controladora en la cabina de discos de SAN. Y, finalmente, se ha instalado Virtual Center que, conjuntamente con Mware nfrastructure, proporciona un sistema de alta disponibilidad de los servidores virtuales.

Vie. 20 Ponencia del Dr. Carles Rubio, "La experiencia de reconocimiento de créditos entre CFGS y la Universidad en Ingeniería Técnica Industrial", dentro del Foro Anual de Orientadores de Enseñanza Secundaria de la Florida Universitaria (Com. Valenciana).

Dom. 22 Jornada de Puertas Abiertas.

Marzo 2009

Vie. 06 Asistencia a la sesión plenaria de la Conferencia de Directores de la ETI de España en Madrid.

Jue. 12 Acto de graduación de la 12ª promoción de la ETI.

Del 18 al 22. Presencia en el *Saló de l'Ensenyament 2009* (Fira Barcelona).

Abril 2009

Mar. 01 Visita Inspectorial del P. Àngel Asurmendi. Reunión y entrevistas personales con el Equipo Directivo.

Mar. 15 Jornada de Formación para el Comité de Evaluación Interno de la EUSS en la sede de la AQU.

Mier. 22 Celebración de la Jornada de la Cultura Emprenedora.

Mar. 28 Participación de la EUSS en el programa de Radio Estel *"Parlem d'Empresa"*.

Mier. 29 Asistencia al acto de cierre de las Jornadas Técnicas y Profesionales. Entrega de los premios SIT 2009.

La EUSS, en sociedad

* Mayo 2008.

* Junio 2008. *La Veu Jove de Sarrià.*

* 30 Abril 2009. Don Bosco.

* Abril 2009. CETIB-Theknos.

Entrevista: Dr. Carles Rubio, Director de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià

"El camino más práctico en formación"

La Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) es particularmente reconocida por su acreditada historia de sólida relación con el mundo de la empresa y por sus criterios formativos que incluyen un humanismo que añade calidad humana a la profesionalidad de sus alumnos. La EUSS dispone de Ingeniería Técnica Industrial en Electrónica Industrial, en Electricidad, en Mecánica. Ahora propone nuevos estudios de grado en Ingeniería en Organización Industrial y Máster en Dirección de Empresas Industriales, en Artes e Industrias Gráficas y en Information Sciences in Business and Marketing.

¿Cuáles son las características de la Escuela?

● Nuestra Escuela tiene un modelo pedagógico de proximidad, de contacto. Sin grandes masas de alumnos. Y la orientación es eminente práctica. Somos universitarios que queremos formar ingenieros profesionales siguiendo la tradición de 125 años de formación desde que aquí mismo se abrieron los primeros talleres de lo que en aquél momento demandaba la industria. Posteriormente se orientó a mecánica, electricidad, electrónica. Hasta ahora era básicamente electrónica industrial, electricidad y mecánica. A partir del curso próximo completamos la formación con organización industrial. Titulación que integra el perfil más tecnológico del ingeniero con, además, la organización industrial en estudios adaptados al Espacio Europeo de Enseñanza Superior. Es nueva titulación.

Y también Este curso hemos inaugurado un Máster en Dirección de Empresas Industriales, adaptado a Europa.

¿Una formación integral?

● Efectivamente. Nosotros tenemos tecnología, gestión y humanismo. Son tres formaciones que queremos complementar entre sí. Estamos orientados al entorno empresarial, especialmente a la pequeña y mediana empresa. Es la adaptación característica de los salesianos en todos estos años. Eso incluye convenios de cooperación educativa: una parte de su formación la completan los alumnos haciendo prácticas y adquiriendo experiencia laboral. Es, como decíamos, el camino más práctico para estudiar. Y formamos personas que queremos que tengan una ética, por ejemplo respecto al entorno, a la sostenibilidad, y también un compromiso social.

¿Existen formaciones complementarias?

● Tenemos los programas propedéuticos activos de Actividades Didácticas Dirigidas (ADD) que son módulos de orientación académica y profesional que van desde los aspectos de la automatización industrial hasta resistencia de materiales.

Escola Universitària Salesiana de Sarrià
Passeig Sant Joan Bosco, 74
08017 Barcelona
Tel. 932 804 444
euss@euss.cat
www.euss.es

* 2 de Marzo de 2009. La Vanguardia.

Novedades en promoción y comunicación

* Salón Estudia 2008, Fira de Barcelona, del 2 al 6 de abril.

15 aniversari

Con motivo de la celebración del 15º aniversario de la EUSS, se ha diseñado un nuevo logo que representa estos quince años de trayectoria del centro.
Se ha utilizado la forma redonda del icono para representar los 15 años, formando un triangulo que simula el entorno geográfico que nos acoge.

Cambio de imagen gráfica de la especialidad de electricidad

A raíz de la nueva normativa comunitaria que prevé, durante los próximos tres años, la sustitución de las bombillas de filamento incandescente. Más eficientes energéticamente, y conjuntamente con la voluntad de la EUSS de promover las conductas sostenibles, se ha diseñado este nuevo logo.

Resumiendo...

Este curso 2008-2009, la Escuela ha hecho pasos importantes en el proceso de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior y, especialmente, en lo que significará para la universidad el cambio a un modelo pedagógico que centra el proceso de enseñanza-aprendizaje sobre el estudiante, concediéndole el máximo protagonismo. En nuestro país, esta transformación va asociada a cambios legislativos que conllevan la necesidad de cumplir unos requerimientos nuevos en materia de recursos humanos y materiales.

Las líneas de actuación llevadas a cabo en la EUSS, para hacer posible este objetivo y mejorar nuestro proyecto institucional, las agrupamos en los ámbitos de la docencia y actividad académica, pastoral universitaria, universidad y empresa, investigación y relaciones internacionales, personal y recursos institucionales.

Docencia y Actividad Académica

El objetivo fundamental ha sido obtener la verificación positiva de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) de los planes de estudios asociados a cada uno de los perfiles de competencias de nuestras titulaciones de ingenieros técnicos industriales (ETI) en electrónica, de los ETI en electricidad y de los ETI en mecánica.

Además de la continuidad con las tres titulaciones ya clásicas en la EUSS (electrónica industrial, electricidad y mecánica) ya se ha aprobado una nueva propuesta para la EUSS con el título de grado en ingeniería en organización industrial. Este proceso de verificación ha sido largo, denso y lento. Ahora nos queda el reto de implantar estos nuevos títulos en el próximo curso 2009-2010. Un elemento importante será configurar una vía curricular para los estudiantes a tiempo parcial, es decir, los estudiantes que compaginan la actividad laboral y los estudios.

En relación a los postgrados, este curso se ha puesto en marcha el máster universitario de Dirección de Empresas Industriales, aprobado el curso pasado por la Dirección general de Universidades.En relación con la movilidad internacional, se han introducido mejoras en el sistema de información sobre las posibilidades propias y vinculadas a ERASMUS. Con tal de incrementar la calidad de estas actividades hará falta destinar más recursos a su gestión administrativa y a su seguimiento personalizado.

Universidad y empresa

La escuela, fiel a su misión, ha querido acercar el mundo de la empresa a los alumnos y profesores. Por este motivo se han incrementado las actividades lectivas de vinculación empresarial como las charlas de profesionales y visitas a empresas.

El Consejo Asesor (COA) de la EUSS, integrado por profesionales y representantes de empresas de los sectores industriales eléctrico, electrónico o mecánico así como por instituciones, ha continuado su camino asumiendo el reto de aportar luz a la EUSS en el proceso de definición del sistema de orientación profesional.

Aun cuando 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 con una experiencia en la empresa. Finalmente, se ha publicado el primer informe del Observatorio de la Inserción Laboral (OIL) de la EUSS.
Un informe completo y rico, que ha considerado dos promociones (2002 y 2004) y que ha partido de dos fuentes, los graduados y los empleadores.

Asimismo, se han aplicado dos técnicas de trabajo complementarias: una técnica cuantitativa basada en una encuesta telefónica semicerrada, o en su defecto, de correo electrónico. En todo caso, dirigida a los egresados y a los empleadores. Una técnica cualitativa basada en el método Delphi, para contrastar y complementar los resultados obtenidos en las encuestas pasadas para ayu-

dar a predecir futuros escenarios empresariales y formativos complementando el análisis.
Los órganos de gobierno y de participación de la EUSS, que ya conocen el informe, harán la valoración y el análisis pertinente para establecer un plan de mejoras en los aspectos que se consideren importantes.

Investigación y Desarrollo

En el contexto del EEES, los procesos de acreditación de las instituciones, de los perfiles formativos y del personal docente, son una realidad que exige respuesta. Para obtenerla, la EUSS debe promover entre sus profesores la actividad investigadora.

Esta difícil misión de promover de forma ordenada y sistemática la investigación le corresponde al Plan de Investigación que ha sido aprobado este curso y que se estructura en torno a tres objetivos:

1. Lograr y mantener los criterios legales de acreditación y de formación doctoral del personal docente de la EUSS.
2. Incrementar las publicaciones con la marca EUSS.
3. Fomentar los proyectos tecnológicos y docentes tanto de alcance interno como externo.

El curso próximo habremos de profundizar en la implementación de este plan.

Personal y Recursos Institucionales

Ajustar los perfiles de profesores de la EUSS a la Ley de Universidades ha focalizado la actuación de la EUSS en este ámbito. Este objetivo se ha coordinado íntimamente con el Plan de Investigación de la EUSS.

Conscientes de la necesidad de adelantar en el uso de herramientas de gestión más rigurosas, y de ganar en transparencia, hemos continuado el proceso de implantación de un sistema de calidad integral de la escuela, todo adaptándolo al sistema AUDIT elaborado por la "Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación" (ANECA).

El proceso de implementación se ha visto desacelerado por la necesidad de dar desempeño a las directrices del Consejo Interuniversitario de Cataluña en la aplicación del programa de evaluación de Centros Adscritos. Este programa de evaluación institucional ha completado su primera

*Visita del Sr. Puigdollers, presidente del distrito Sarrià-Sant Gervasi

fase de evaluación interna este curso y finalizará a principios del próximo curso. Hemos incrementado, en cantidad y calidad, las aplicaciones informáticas del ámbito académico y administrativo. En esta línea es ya operativa la integración de los másters y postgrados a la aplicación informática de gestión académica.

Hemos incrementado los equipos e infraestructuras informáticas y de comunicaciones. Es importante destacar la ampliación de la cobertura WiFi, así como la implementación de la VPN y el sistema EDUROAM en la EUSS.

Un objetivo importante para el próximo curso será la implantación del sistema de gestión de currículos del personal de la EUSS. Herramienta fundamental con tal de agilizar y hacer más operativo el sistema de gestión integral de los recursos humanos de la escuela.

La pastoral universitària

Este curso, la EUSS ha continuado el proceso de fortalecimiento de la identidad salesiana universitaria a través del desarrollo de una pastoral activa y participativa.

El nuevo equipo responsable de esta dimensión ha focalizado sus esfuerzos al aplicar una pedagogía del ambiente comunitario que promueva en los miembros de la comunidad universitaria intereses y experiencias significativas. Ha sido especialmente importante, el esfuerzo hecho en la generación de espacios de serenidad y silencio, como elemento de encuentro intrapersonal.

Otro aspecto destacable se ha centrado en la pedagogía de la mediación cultural, según la educación integral de la persona. Por ello, se ha reestructurado la asignatura de tecnociencia y sociedad y se ha definido e incorporado la

Empresas convenios de colaboración

A.2.M.S.A
ABX Logistics España, S.A.
Adasa Sistemas, S.A.U.
Agilent Technologies
Alfa Instal lacions, S.A.
Altran Technologies
AMEC
Amics del Nepal
Aplicaciones Tecnológicas Eléctricas y Frigoríficas, S.L.
Asesa Montajes, S.L.
Automáticos Ballesteros
Autoscan Europe, S.L.
Barsan Global Logistics Barcelona, S.L.
Bosch Sistemas de Frenado, S.L.U.
Centro Técnico de SEAT, S.A.
DHL Global Forwarding Spain, S.L.U.
Ecotecnia Energies Renovables, S.L.
Electrònica Dabel, S.A.
Elmeq, S.L.
Elsevier España, S.L.
Emte Sistemas S.A.U.
EMTE, S.A.
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.
Everglades 2005, S.L.
Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Fico Triad, S.A.
Gahelios, S.L.
Gam Consulting General d'Edificació
Imago Technics de Construccions i Habitatges, S.L.
Ingeniería de Sistemas de Ensamblajes y Control
Iveco España, S.L.
Koukoku, S.L.
Labs, S.L.U.
Lacer, S.A.
Luxury Lifestyle Hotels, S.L.
M.S.D. Levant Shipping, S.L.
Manusa-Gest, S.L.
Mapre Re Compañía de Reaseguros
Mecanizados Esferimec, S.L.
Mira Tecnología, S.L.
Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Modiss Iluminación, S.L.
Montesa Honda, S.A.
Moviecater Servis, S.L.
MTS Termosanitarios, S.L.
Oliver y Batlle, S.A.
Omron Electronics Iberia, S.A.U.
Osram, S.A.
Penlor, S.L.
Petroinstal, S.L.
Plastal Spain, S.A.
Pranam Iber Orient Import, S.L.
Productos Básicos, S.L.
Proximma Comunicación, S.L.
SDI Digital Media Solutions, S.L.
Seat Sport, S.A.
Seat, S.A.
Senior Managers, S.A.
Siemens S.A.
Simon Tech, S.A.
Sinerges Técnicas de Montaje, S.A.
Solesc obres i patrimoni XXI, S.L.
Sony España, S.A.
Spin, S.A.
Tau Ingenieros, S.L.
Tecnocom Telecomunicaciones y Energía
The Jacob Fleming Group BCN, S.L.
Vinca Equipos Industriales, S.A.

Empresas bolsa de trabajo

ABZ Rosvel, S.L.
ADH Hominem
AD Análisis y desarrollo, S.L.
Ángel Iglesias, S.A.
Apec RRHH, S.L.
Applus + IDIADA
Arantia 2010, S.L.
Artram Human Resources
Ascensors Sigma
Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA)
Astral Pool
Autotecno Industrial T.C.S.L.
B2i design & industrialization, S.L.
Bitmakers, S.L.
Centil 90
Cespa
Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Microelectrónica de Barcelona, IMB-CNM-CSIC
Control y Montajes Industriales CYMI, S.A.
Crafol ETT
Daysi Hispania, S.L.
Dicoel, S.L.
Dopec
Ecobike, S.L.
EIIT, S.A.
Elmeq
Emte
Faders, S.A.
Francisco Albero, S.A. (FAE)
Fundació Privada Ascamm
GEIS Consultores Barcelona
Gemalto SP, S.A.
Gutmar, S.A.
Hayes Lemmerz Barcelona, S.L
Hélices y suministros navales, S.L.U.
Heurística de Catalunya
Idasa
Ingeniería de Sistemas de Ensamblaje y Control, S.L. "ISEC"
Ingenieros Emetres, S.L.
Instaura
Inter National Match
ISP, S.L.
ITC-2 Ingeniería Técnica de Control, S.A.
Josep Pont Albiol
KCM, S.L.
Kostal Elèctrica, S.A.
LGAI-Technological Center
Logitek-Wonderware
Magneti Marelli Powertrain S.p.A.
Man Ferrostaal AG
Mazel Ingenieros, S.A.
Mc Asociados
Mira Tecnología, S.L.
Mitsubishi Electric
Montajes Industriales Tabas, S.L.
Montseny Balast, S.L.
Newco Airport Services, S.A.
Novare Tic Solutions
NTR Global
Page personnel
Paymacotas, S.A.U.
PIMEC
Premium, S.A.
Prestigia Online
Procon Systems, S.A.
Protesa
Relatio Solar, S.L.
Rücker Lypsa, S.L.
S.G.A.B., S.A.
Seip Selecció
Sibel, S.A.
Simon
Simon Connect, S.L.
Sistel
Sogesa Inst. Integrales, S.A.
Sony España, S.A.
Sorea
Spark Ibèrica, S.A.
SPIE de mantenimiento y montaje, S.A.
Status
Status Ema Partners Spain
System "D", S.A.
Tacse, S.L.
Tap Spain, S.L.
Tea-Cegos, S.A.
Tech Data
Technip Iberia
Technip Iberia S.A.
Televes
Trimplast
Tronics 2000
USG HR Forces
Vinca Equipos Industriales, S.A.
Weidmuller
Weiland Electric
Wheelabrator Group, S.L.U.

Empresas colaboradoras

euss enginyeria

SALESIANS SARRIÀ 125 ANYS

electrónica

electricidad

mecánica

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