4 Veuss

2006
2007

Memoria de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià

Abriendo nuevos horizontes para futuros ingenieros

Consejo de redacción:

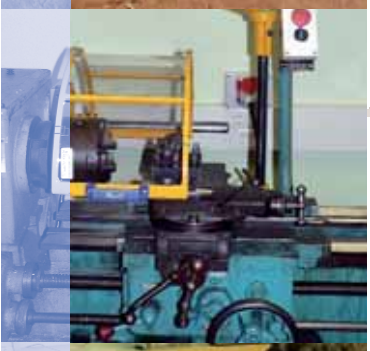
Àngel Borrell, Josep Maria Camprubí, Josep Fontana, César Latorre, Joan Ramon Molero, Andreu Moreno, Sílvia Nacenta, Carles Navau i Carles Rubio.

Memoria anual de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)
Periodo: mayo 2006 / abril 2007

Diseño y maquetación: SPOC&STE
Impresión: 520 Serveis Gràfics
Edita: EUSS
Cierre de edición: Barcelona, 27 de julio de 2007

EUSS permite la reproducción de las notícias y artículos contenidos en esta publicación siempre que se mencione 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
- Organización de la EUSS 9
- Datos básicos 10
- Descripción del alumnado 11

Actividad académica
- Planes de estudios 12
- Másters y posgrados 13
- EUSSTERNET 14
- Actividades del área Universidad y Empresa 15
- Relación de los Proyectos de Fin de Carrera 16
- Automatización del sistema de climatización de la EUSS 18
- Sistema de validación automatizado de centralitas AIRBAG 19
- Estación depuradora de aguas de una fábrica de papel 20
- Rediseño de una caja de cambios para la transformación de un modelo de motocicleta de trial en un modelo más polivalente 21
- Acto de graduación de la 10ª promoción de la EUSS 22

Proyección externa y cooperación
- Relaciones internacionales 24
- Mobilidad: desde Newi... 25
- Salesians · Illa tecnològica 26
- Convenios 27

Investigación y transferencia de tecnología
- Investigación y transferencia de tecnología 28
- Artículo de investigación 29

Comunidad universitaria
- DAS 30
- La CAEUSS 31

Hechos relevantes
- Destacamos 32

Crónica
- Crónica 36

Escuela y sociedad
- La EUSS, en sociedad 38
- Novedades en promoción y comunicación 39

Informe de gestión
- Informe de gestión 40

Empresas colaboradoras
- Empresas - convenios de colaboración 42
- Empresas bolsa de trabajo 43

Carta del presidente de la Fundación Rinaldi

Con las inquietudes que implica el trabajo de cada día en la EUSS y las incertidumbres que genera el futuro Espacio Europeo de Educación Superior, la memoria del pasado es fuente de satisfacción y referente para la corrección.

Como hechos relevantes del curso 2006-2007 de la EUSS, el Patronato de la Fundación Rinaldi quiere destacar la graduación de la 10ª Promoción de Ingenieros Técnicos Industriales de Electrónica, de la 4ª de Electricidad, de la 3ª del Máster de Informática Industrial, de la 1ª de Mecánica y de la 1ª titulación del Máster Internacional, porque todo ello deja constancia de que la EUSS es una escuela dinámica y viva. La progresión de las promociones lo demuestra; los números son significativos: 10ª, 4ª, 3ª y 1ª.

Al clausurar la ceremonia de graduación, el 15 de marzo de este año, me atreví a saludar la aparición, con fuerza, de la Mecánica como una venganza históricamente irónica en el seno de una EUSS que, trastocando el orden "natural", había comenzado con la electrónica, dejando para más adelante la electricidad y la mecánica... Eso sí, todo bien envuelto de tecnología informática.

Sin embargo, esta secuencia en la implantación de especialidades no fue fruto del capricho de diferentes equipos directivos, sino que respondía a exigencias marcadas por una sociedad, ante la cual la EUSS siempre se ha mostrado atenta. El acierto de las opciones elegidas se ha visto ratificado por los resultados académicos y profesionales de las diferentes promociones.

En nombre del Patronato y en el mío propio, a la vez que agradezco a quienes habéis contribuido a la realización de lo que ha sido la EUSS durante el curso 2006-2007, quiero alentar a todo el personal de la EUSS a seguir atento a las demandas de nuestra sociedad y a intensificar la faceta internacionalizadora como una exigencia actualmente ineludible, la cual con el Master in International Business and Marketing ya está coloreando nuestra escuela.

Orlando González
Presidente del Patronato de la F.R.

Composición del patronato

Presidente:	P. Orlando J. González González, SDB	Administrador SdS
Vicepresidente:	Dr. Alexandre Blasi i Darner	Presidente de la Mútua Intercomarcal de Cataluña
Secretario:	P. Antoni Vilarrubla i Grau	Titular SdS
Vocales:	P. Joan Codina i Giol, SDB	Provincial SDB Barcelona
	P. Àngel Asurmendi Martínez, SDB	Vicario inspectorial SDB Barcelona
	Sr. Carlos Vivas Morte	Director general Secartys
	Sr. Josep González i Sala	Presidente PIMEC
	Dr. Albert Florensa i Giménez	Profesor de ética de la URL
	Dr. Climent Nadeu i Camprubí	Director centro investigación TALP

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

Carta del director de la EUSS

Al recordar el curso pasado, constatamos que son ya más de 600 los graduados que han salido de nuestras aulas y laboratorios.

Son 626 hombres y mujeres que han desarrollado sus competencias y han ampliado sus conocimientos en equipo.

En el tiempo que han pasado en la EUSS habrán vivido sensaciones y sentimientos: el esfuerzo, la dedicación, el aprendizaje en la gestión del tiempo, el crecimiento en autonomía personal, las primeras responsabilidades serias. Quizá, alguna vez, habrán experimentado frustración ante las dificultades para alcanzar los objetivos.

Pero todo eso queda atrás en el feliz día de vuestra fiesta de graduación. ¡Y ya son diez!

La EUSS, tal como la definimos en nuestra misión, es una institución educativa de enseñanza superior que promueve el desarrollo integral de los jóvenes y colabora, así, en la construcción de un mundo más justo y solidario. Por lo tanto, nuestro objetivo no se detiene en los resultados académicos, ni siquiera en los profesionales. Queremos llegar hasta la persona en su complejidad.

Los que vivimos el Proyecto Universitario de la EUSS creemos que nuestros graduados se habrán enriquecido mutuamente al alcanzar una pequeña parte del propio proyecto personal como mujeres y hombres de esta sociedad industrial, posmoderna y del conocimiento.

La mayor satisfacción sería, para nosotros, que nuestros graduados sientan el orgullo de haber pasado por esta escuela que los ha formado, no sólo como ingenieros técnicos, sino también como personas.

Los profesores, el personal de administración y servicios, los directivos y los patrones de la Fundación Rinaldi hemos hecho nuestra aportación de ilusión y esfuerzo a este proyecto del que vosotros, graduados, habéis sido los principales protagonistas, como ahora lo son nuestros actuales alumnos.

En nombre del Equipo Directivo y en el mío propio, os digo: ¡Gracias a todas y a todos los que apoyáis con energía y buen humor, día tras día, este proyecto!

Carles Rubio
Director

La Fundación Rinaldi

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

La Fundación Rinaldi es una entidad jurídica sin ánimo de lucro que tiene como finalidad la enseñanza y la formación de la juventud universitaria, mediante la creación de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), en la que 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 constituyó en el año 1992. Está inscrita en el Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya desde el 16 de junio de 1992 y es miembro de la Coordinadora Catalana de Fundacions.

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

Felipe Rinaldi

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

Gobierno y Administración de la Fundación

El Órgano de gobierno y Administración de la Fundación es el Patronato Rector, que podrá delegar el ejercicio de las facultades que determine en una Comisión Ejecutiva.
Las funciones del Patronato Rector son:

a) Velar por la línea educativa y la identidad de la Escuela.
b) Aprobar el programa general de actuación de la EUSS, con la programación, costes y fuentes de financiación de las actividades, a propuesta del director.
c) Aprobar las normas de Régimen Interno de la Escuela.
d) Aprobar los presupuestos de la Fundación, incluyendo los de todas sus secciones y actividades.
e) Conocer e informar de los planes de actividades
f) Aprobar los criterios de contratación del personal
g) Nombrar al director de la Escuela.
h) Designar a las personas que tienen que 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 está dotada de dos instrumentos para facilitar el acceso a los estudios y para promover la excelencia: las Becas Fundación Rinaldi y el Premio Felipe 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 el fin de facilitar el acceso a los estudios universitarios.

El Premio Felipe Rinaldi

El Premio Felip Rinaldi se instituyó en 1998, para distinguir a aquellas personas o entidades vinculadas con la Fundación y su Escuela Universitaria, que se hayan distinguido por sus méritos o categoría humana, científica o institucional. Se otorga cada año por designación del Patronato de la Fundación.

En conclusión, la Fundación apoya y aprueba el plan estratégico de la Escuela y concede becas, ayudas y distinciones a alumnos, personas y entidades.
Por otra parte, convoca becas para los actuales y futuros alumnos de la EUSS y estudia proyectos de creación de nuevas propuestas formativas.

Misión, valores y visión

Misión

1. La EUSS es una institución educativa de enseñanza superior que, mediante los estudios de ingeniería (preferentemente en la rama industrial) y con el estilo educativo salesiano, promueve el desarrollo integral de los jóvenes y colabora de esta manera en la construcción de un mundo más justo y solidario.
2. La EUSS es una comunidad académica universitaria integrada por estudiantes, profesores y personal de gestión que, mediante la docencia, la investigación, la extensión y la formación continua, promueve también el desarrollo sostenible del tejido industrial y cultural de nuestro país.

Valores

Entorno de la identidad

1. Asumimos, como valores fundamentales de nuestra Escuela, los siguientes: 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 Amor, y la red de relaciones personales de calidad que genera un ambiente de proximidad que favorece el crecimiento integral de los jóvenes.
3. Acompañamos el proceso formativo de los estudiantes con disponibilidad constante, diálogo y presencia activa.
4. Promovemos el diálogo entre tecnología y humanismo, y cultura y fe en la dinámica universitaria.

Entorno del sistema de enseñanza - aprendizaje

5. Ofrecemos atención personalizada al alumno.
6. Fomentamos el espíritu de iniciativa y de investigación.
7. Hacemos especial hincapié en la faceta más práctica de las enseñanzas.
8. Buscamos constantemente las metodologías docentes más adecuadas a nuestras enseñanzas.
9. Cuidamos con especial atención 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 los campos 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 continua 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 próximo, 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 las personas que integran el mundo laboral.

Visión

La Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) quiere alcanzar un amplio reconocimiento académico y social en el ámbito catalán de las ingenierías de la rama industrial.

Historia de la EUSS

1989

18 de octubre
Acuerdo del equipo directivo de las Escoles Professionals Salesianes de Sarrià para impulsar la creación de una escuela universitaria.

1992

15 de diciembre
Constitución de la Fundación Privada Rinaldi.

1994

15 de febrero
Convenio de colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona.

7 de octubre
Acto inaugural de la Escuela y del curso académico con la presencia del Excmo. y Mgfco. Rector de la UAB, Dr. Carles Solà, y el director general de Universidades, Dr. Ramon Pla. Imparte la lección inaugural "1994 - Microelectrònica-2000" el Dr. Francesc Serra, director del CNM (CSIC).

1995

25 de julio
Decreto 221/1995, de 25 de julio, de adscripción de la EUSS a la Universitat Autònoma de Barcelona para la impartición de los estudios de Ingeniería Técnica en Electrónica Industrial. (DOGC núm. 2085, de 07-08-1995)

1996

12 de febrero
Acuerdo para la afiliación a RedIris (CSIC) y acceso a la anilla científica.

1997

24 de enero
Firma del primer convenio para la realización de prácticas en empresas.

19 de marzo
Publicación de la web de la EUSS en Internet.

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

1998

19 de marzo
- Acto de Graduación de la primera promoción de alumnos. Preside el Hble. Conseller de la Presidència de la Generalitat de Catalunya Sr. Xavier Trias.
- Entrega de insignias a los primeros profesores, del Premio Felip Rinaldi, en su edición inicial, a la Universitat Autònoma de Barcelona y de los premios al mejor expediente y al mejor Proyecto.

4 de mayo
Inicio del servicio de Escuela-Empresa y Bolsa de Trabajo.

1999

13 de octubre
Decreto 272/1999, de 13 de octubre, de implantación de los estudios de Ingeniería Técnica Industrial, esp. Electricidad. (DOGC núm. 2999, de 21-10-1999)

2000

14 de junio
El Consejo Mixto da el visto bueno al nuevo Reglamento de Régimen Interno de la EUSS

2001

22 de enero
Estudio y nueva propuesta para la implantación de la Mecánica para el 2002.

2002

12 de julio
La sede de la Escuela Universitaria abandona oficialmente el edificio Rinaldi.

25 de octubre
Primera sesión del programa EUSS-Activa.

2003

30 de enero
- Inauguración de la nueva sede por el Conseller en cap de la Generalitat de Catalunya, Hble. Artur Mas.
- Bendición de la nueva sede a cargo del Excmo. y Rvdmo. Ricard Mª Carles, Cardenal-Arzobispo de Barcelona.
- 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

mayo
Aparición del informativo interno "The nEUSSpaper".

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

octubre
"Conferencia 2004 IUS de América y Europa", Univ. Católica Silva Henríquez (UCSH), Santiago de Chile.

diciembre
Visita del Comité de Evaluación Externo (CAE).

2005

marzo
- Creación de l'Illa Tecnològica de Sarrià, entre EUSS y SdS.
- 8ª promoción ETI y 1ª promoción MII (Máster en Informática Industrial).

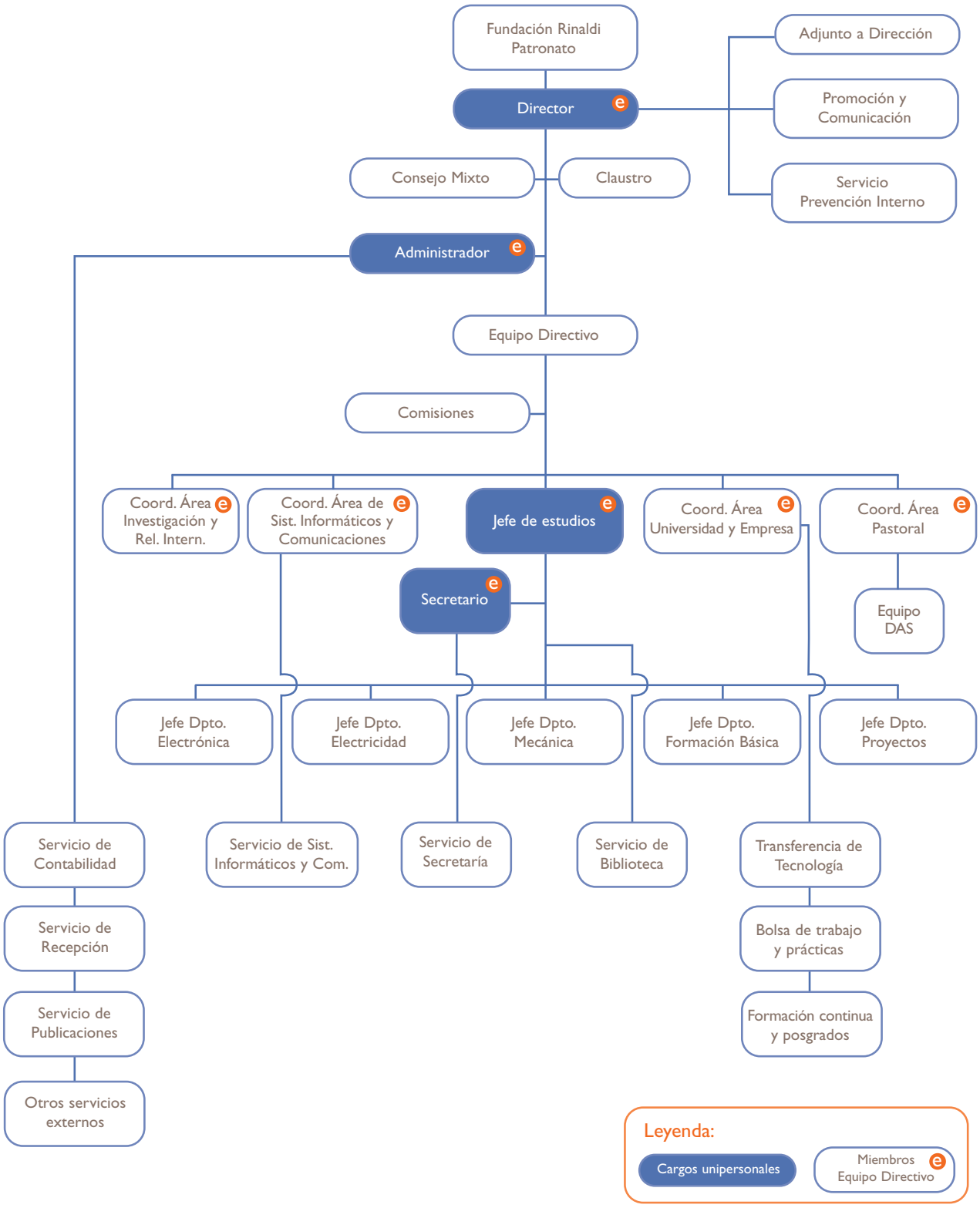
mayo
Constitución del IUS ENGINEERING GROUP, grupo de Instituciones Universitárias Salesianas del ámbito de la Ingeniería y la Tecnología al Salesian Polytechnic of Tokyo (Japón).

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

2006

mayo
Inauguración oficial de Salesians · Illa Tecnològica, con la presencia del Rector Mayor de los Salesians, P. Pascual Chávez, y del Conseller de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya, Hble. Sr. Jordi Valls.

Organización de la EUSS



Datos básicos

Departamentos	7
Áreas	5
Biblioteca	1
Servicios	10

Estudiantes nuevo ingreso	180
Estudiantes totales	665
Graduados 2005/2006	61
• Electrónica	23
• Electricidad	19
• Mecánica	19
Graduados EUSS (1997/2006)	626
• Electrónica	538
• Electricidad	65
• Mecánica	23

Convenios de cooperación	120
Empresas convenios coop.	57

Descripción del alumnado

Alumnos, procedencia, planes de estudios...

Comarcas		
Alt Penedès	10	
Alt Urgell	1	
Anoia	4	
Bages	3	
Baix Camp	1	
Baix Ebre	1	
Baix Llobregat	110	16%
Baix Penedès	1	
Barcelonès	335	48%
Berguedà	2	
Cerdanya	1	
Garrigues	2	
Garrotxa	1	
Gironès	4	
Maresme	16	2%
Montsià	20	3%
Osona	2	
Pallars Jussà	2	
Pallars Sobirà	4	
Pla d'Urgell	2	
Pla de l'Estany	2	
Priorat	1	
Ripollès	3	
Segarra	2	
Segrià	4	
Selva	1	
Tarragonès	1	
Terra Alta	1	
Vallès Occidental	65	9%
Vallès Oriental	23	3%
Resto de España	32	5%
Extranjeros	8	
Total	665	

Por carrera	100%
Electrónica	35,49%
Electricidad	19,25%
Mecánica	41,35%
Doble titulación	3,91%

Por edad	100%
18-21	24,66%
22-25	40,45%
26-29	23,16%
30-33	8,87%
>34	2,86%

Por sexo	100%
Hombres	93,38%
Mujeres	6,62%

Por vía de acceso	100%
Via 0	37,89%
Via 4	28,72%
Via 7	23,01%
Via 8	7,67%
Otros	2,71%

Barcelona	570	85,7%
Girona	12	1,8%
Lleida	17	2,6%
Tarragona	26	3,9%
Resto de España y extranjero	40	6%
	665	100%

Planes de estudios

Ingeniería técnica industrial en electrónica

La electrónica industrial prepara al futuro ingeniero para desempeñar cargos técnicos en campos en los que se aplica la electrónica en su faceta más industrial, como por ejemplo, el diseño y mantenimiento de sistemas electrónicos de control y la automatización de sistemas industriales.

Las atribuciones profesionales de los ingenieros técnicos industriales, reguladas por la Ley 12/1986 de 11 de abril, se consiguen una vez presentado y defendido el PFC.

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

Ingeniería técnica industrial en electricidad

La ingeniería eléctrica prepara al futuro ingeniero para desempeñar cargos técnicos en empresas del campo industrial que generan y transportan la energía eléctrica, y que se ocupan de todo lo relacionado con la distribución, el uso y el control de dicha energía en el campo industrial y doméstico.

Ingeniería técnica industrial en mecánica

La ingeniería mecánica prepara al futuro ingeniero para desempeñar cargos técnicos en empresas del campo industrial o de servicios en los que se calculan y diseñan mecanismos y máquinas, se proyectan estructuras para usos industriales o se controlan los niveles de calidad de piezas y mecanismos.

Ingeniería técnica industrial en electrónica y electricidad (doble titulación)

Une características técnicas complementarias de cada especialidad. Permite alcanzar dos títulos técnicos realizando la carga docente de medio curso más y un único PFC.

En estas carreras también se prepara a los alumnos para cargos de gestión y para técnicos comerciales. Además hay salidas en el mundo educativo. Las prácticas de laboratorio y las prácticas en empresas son herramientas para ir introduciéndose en el mundo laboral durante el período de estudios.

Másters y Posgrados

La formación a lo largo de la vida es un elemento clave para cualquier profesional que quiera mantener o mejorar su nivel de competencia en nuestra sociedad. En la Escola Universitària Salesiana de Sarrià apostamos por ofrecer un amplio abanico de programas que permiten la especialización y la actualización en diversos campos de la ingeniería. Todos los másters y posgrados se ofrecen con titulación propia de la Universitat Autònoma de Barcelona y en muchos casos se organizan conjuntamente con otras instituciones de reconocido prestigio.

Master en Informática Industrial (480h.)

Programa desarrollado conjuntamente con el Dpto. de Telecomunicación e Ingeniería de Sistemas de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), y que engloba el Posgrado en Linux Embedded y el Posgrado en Automatización Industrial y Gestión de la Producción.

Posgrado en Linux Embedded (220h.)

Diseño de sistemas embedded que utilizan el sistema operativo Linux.

Posgrado en Automatización Industrial y Gestión de la Producción (200h.)

Sistemas industriales de supervisión y control, y herramientas para la ayuda en la toma de decisiones en cuanto a gestión y planificación para la industria. Este programa se desarrolla conjuntamente con el Departamento de Telecomunicación e Ingeniería de Sistemas de la UAB.

Posgrado en Desarrollo de Utillajes Mecatrónicos (150h.)

Punto de encuentro entre la automatización y la instrumentación, y el diseño y fabricación de sistemas mecánicos. Programa desarrollado conjuntamente con ASCAMM.

Master en Information Sciences in Business and Marketing (400h.)

Conocimientos, herramientas y técnicas en negocios internacionales.

Master in Information Sciences in Business and Marketing (400h.)

Gestión de las tecnologías de la información en el mundo de la industria.

EUSSTERNET

Hace ya algunos años, la EUSS decidió apostar básicamente por la formación presencial. No somos un centro de formación no presencial. Pero esto no significa que renunciemos a las herramientas metodológicas que el mundo de las TIC nos puede ofrecer para mejorar la formación de nuestros estudiantes.

Por eso, muchas asignaturas fueron creando sus páginas web, en las que los estudiantes podían consultar información de las asignaturas, obtener apuntes, exámenes de otros años... Algunas webs incluso utilizaban la aplicación de autoevaluación, que permitía a los estudiantes generar exámenes tipo test, que el sistema corregía automáticamente y que aportaban al profesor información sobre el grado de asimilación de conceptos por parte de los estudiantes.

Pese a algunos esfuerzos para intentar que las diferentes asignaturas tuviesen un aspecto similar e institucional, la realidad es que cada profesor aportaba su creatividad y acababa configurando la asignatura con un aspecto y una forma de funcionamiento propios. Esta heterogeneidad en el aspecto y forma de funcionamiento causaba confusión en el alumno.

Por otra parte, el profesor tenía pocos recursos didácticos disponibles; era dificultoso crear foros, wikis, entregar las prácticas, realizar un seguimiento del aprovechamiento del entorno por parte del alumno, etc.

Desde el área de Sistemas Informáticos y Comunicaciones (SIC) comenzamos a buscar herramientas que nos permitiesen crear entornos más homogéneos, con recursos metodológicos que permitiesen al profesor experimentar nuevos métodos que mejorasen el aprendizaje y que, al mismo tiempo, permitiesen que los profesores que sólo querían "colgar" apuntes, enunciados y poco más lo pudiesen hacer con facilidad.

No somos un centro de formación no presencial. Sin embargo, esto no significa que renunciemos a las herramientas metodológicas que ofrece el mundo de las TIC.

Después de estudiar y valorar diferentes alternativas, el SIC optó por Moodle (http://moodle.org), que es un Learning Management System (LMS).

Las principales características son: libre bajo licencia GPL; funciona con una plataforma consolidada formada por Apache, PHP y MySQL; es escalable (hay 51 instituciones con Moodle con más de 20.000 usuarios); permite trabajar con estándares como SCORM, etc.

Durante el curso 2006-2007 se ha llevado a cabo una prueba piloto que ha consistido en el uso del entorno en la asignatura de Fundamentos de Informática durante el primer semestre, para que el alumno pudiese seguir el curso, obtener los apuntes y las prácticas, y pudiese entregarlas. Cuando el profesor califica la práctica, el alumno recibe una notificación con la nota y puede consultar su histórico de calificaciones.

Durante esta fase, el SIC pudo ajustar la instalación, además de formar a un grupo de profesores. En el segundo semestre, un grupo de profesores se animó a añadirse a la prueba piloto, de modo que participaron un total de 6 asignaturas y un seminario: Regulación Automática, Tecnología Electrónica Industrial, Control de Procesos por Computador, Elasticidad y Resistencia de Materiales, Fundamentos de Electromagnetismo, Programación y el seminario "Cine, pensamiento y existencia. Fórum de películas". La acogida por parte de los profesores fue muy buena, y por este motivo se planteó una nueva edición del curso durante el pasado julio para los profesores que no pudieron asistir en febrero.

La respuesta que se obtuvo por parte de los alumnos, mediante una encuesta a través del propio Moodle en la asignatura de Fundamentos de Informática. También puso de manifiesto que el alumnado considera que el nuevo entorno es mejor que el anterior y que es fácil de utilizar. Aportaban ideas para mejorar, y algunos ajustes que se han ido haciendo a lo largo del segundo semestre.

Por último, destacar que el nombre de este campus virtual de la EUSS, EUSSTERNET, fue elegido por los propios usuarios del entorno a partir de sus propuestas. Tanto la fase de propuestas como la votación se desarrollaron como procesos dentro del entorno Moodle.

Actividades del área Universidad y Empresa

El área Universidad y Empresa tiene como misión dentro de la EUSS fomentar la relación entre la universidad y el mundo empresarial. En este sentido, se organizan los actos "Pre-Ocupa't" y "Jornada Cultura Emprenedora", en los que 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 la inserción laboral.

Pre-ocupa't 2006 (15 de noviembre del 2006)

Este año hemos celebrado la 2ª "Jornada de l'Ocupació" como espacio de encuentro entre empresas de los sectores industriales y tecnológicos, y los profesionales o futuros profesionales (actuales alumnos) interesados en conocer sus posibilidades en el mundo laboral.
Las empresas participantes presentaron su proyecto y sus productos, y comentaron cuál era su perfil de colaborador ideal, teniendo en cuenta estudios, habilidades y competencias personales, y la posible experiencia profesional.

Empresas participantes:

- **Cymi:** instalaciones y montajes eléctricos y de instrumentación.
- **Ecotécnia:** energías renovables con desarrollo tecnológico propio.
- **Gutmar:** mecánica de precisión para el sector aeronáutico.
- **Magneti Marelli:** diseño y producción de componentes de automoción.
- **Mecalux:** sistemas de almacenaje industrial y robotizado.

"Cultura Emprenedora" (25 de abril del 2006)

La segunda jornada de "Cultura Emprenedora a l'EUSS" fue un espacio de acercamiento entre emprendedores experimentados, servicios y recursos para emprendedores, y los alumnos de la EUSS, que pueden disponer de otra salida laboral creando su propia empresa.

En esta segunda edición participaron:

- Sr. **Oriol Parera**, Project Real Bikes (motocicletas y quads).
- Sr. **Josep Cedó**, Futurlink (comunicaciones sin hilos).
- Sr. **David Martínez**, TVS Logistics Iberia (logística).
- Sr. **David Altimira**, Ejercicio libre de la profesión CETIB.
- Sra. **Eva Mestres,** Jurista del CETIB.

Seminarios

Desde el Servicio Escuela-Empresa, con el objeto de poner al alcance del alumno las herramientas necesarias para tener éxito en su búsqueda de trabajo, se llevaron a cabo estos dos seminarios:

- **"Cómo hacer un C.V.":** indicaciones para redactar un Currículum Vitae, así como la carta de presentación, para poder entregarlo a las empresas y conseguir una entrevista personal. Se explican los diferentes tipos de currículum y cartas de presentación que se pueden preparar, adaptándolos siempre a la situación personal de cada uno.

- **"Cómo afrontar la entrevista de trabajo":** recomendaciones para resolver con éxito la entrevista de selección y llegar a ser el candidato elegido. Se explican los diferentes tipos de entrevista que existen, las preguntas más frecuentes y los métodos que se pueden utilizar.

* Instantánea del último Pre-Ocupa't

Relación Proyectos Fin de Carrera

Graduado	Apellidos		Nomnre	Título
				Junio 2006
564	Amat	De Swert	José Maria	Automatización del proceso de fabricación de componentes metálicos
565	Almirall	Horna	Víctor	Implantación de las normas de seguridad y prevención de riesgos en la empresa AJA
566	Clemente	Giménez	Daniel	Estudi econòmic i dimensionament d'instal·lacions fotovoltàiques connectades a xarxa
567	Rodríguez	Gusiñé	Francisco Javier	Sistema de localització de flotes amb tecnologia GSM/GPRS i terminal de visualització Bluetooth
568	Julià	Fiter	Oscar	Estudio y análisis del plan de prevención de riesgos laborales para la empresa CRYMA, S.A
569	Falguera	Vilamajó	Oriol	Funcionament de l'alternador com a grup electrògen
570	García	Melià	Luis	Plan de negocio y estudio de viabilidad de una empresa de moda textil
571	De Blas	Peña	Alberto	Revisión y evaluación del sistema de climatización de la EUSS
572	Illa	Armengol	Montserrat	Projecte d'instal´lació de gas i microcogeneració per subministrament a un restaurant
573	Bernal	Folch	C. Alfonso	Instalaciones mecánicas de un edificio
				Julio 2006
574	Herrera	Velasco	Roberto	Implantación de un certificado de empresa
575	Navarro	Paga	Juan Sebastián	Disseny d'un pont grua
576	Callejas	Albalate	Óscar	Certificació ISO 9001:2000. Aplicació a una empresa del sector de reparació i manteniment en l'univers del transport públic
577	Andrés	Casas	Raúl	Planta fotovoltaica conectada a red de 100 kW en estructura fija
578	Rojas	Muñoz	Sergio	Disseny i execució d'instal·lació domòtica amb el sistema KNX/EIB
579	Pons	Juan	Jordi	Conceptes bàsics del sistema de tracció d'un tren modern
580	Verge	Solsona	Jordi	Implantació d'una bugaderia industrial
581	Ariza	Jiménez	Juan	Diseño de un nuevo centro de transformación para suministro eléctrico
582	Melendo	Mateo	Óscar	Disseny i simulació d'una planta embotelladora
583	Pardo	Riera	Juan	Línea de ensamblaje de calculadoras de control de inyección J34 y J35
584	Monsalve	Moreno	Pedro	Mejora del sistema de calidad de una línea de montaje
585	Gustems	Morral	Albert	Instal·lacions d'una nau industrial
586	Jerez	Chaparro	Rubén	Renovación del sistema protector de una línea de alta tensión
587	Farré	Lladós	Josep	Elaboració d'una màquina d'assajos a flexió
588	Lesmes	Díaz	Francisco Javier	Sistema de control del nivel de 6 silos
589	Solà	López-Feliu	Antonio	Optimization of the dynamics of an impact extrusion press for aluminium materials
590	Talavera	Nos	Alejandro	Residential building fed with solar power
591	Clos	Creus	Martí	Investigation into a teaching dynamometer suitable for university use
592	Busquets	Planas	Joan	Three phase fully controlled rectifier for DC motor

Graduado	Apellidos		Nombre	Título
				Octubre 2006
593	Almirall	Roca	Antoni	Estudi de mercat i llançament de producte
594	Muñoz	González	Alícia	Estudio de adaptación de las instalaciones de fluido en industria química
595	Caro	Torra	Manuel Jaime	Gestió d'un càlcul paral·lel
596	Zaragoza	Lauber	Pablo	Aplicabilidad de la propiedad industrial y ejemplos
597	Menés	Herranz	José Manuel	Centralització de sensors de temperatura per radiofreqüència
598	Mallén	Navarro	Maria Carmen	Desenvolupament de les especificacions d'un sistema de visualització inmòtic
599	Garciapons	Capell	Antoni	Equip per a pràctiques de mecànica de fluids: flux viscós i bombes
600	Pablo	Francés	Raúl	Adecuación y telegestión del alumbrado exterior en el muelle de inflamables de la Autoridad Portuaria de Barcelona
601	Sadurní	Fernández	Albert Daniel	Millora del sistema d'adquisició de dades per dibuixar el diagrama P-V del prototipus de màquina de Stirling del laboratori
602	Dellà	Pallarés	Marc	Projecte de substitució de la canonada d'impulsió del bombament de la Clossa d'en Llop
603	Céspedes	Herrador	Leonardo	Disseny, control i construcció d'un útil per calibrar i verificar relés de protecció d'AT-MT
604	Gual	Esteve	Jordi	Optimització del rendiment de treball d'una calandra
605	Ibáñez	López	Antoni	Diseño de un recipiente a presión según la directiva europea actual
606	Serra	Corominola	Jordi	Electrificació, climatització i il·luminació d'un edifici de 10 habitatges i pàrquing
607	Masagué	Mercado	Jordi	Projecte elèctric d'un edifici d'habitatges, garatge i local comercial de nova construcció
608	Sampons	Colom	Jordi	Programari per a la maqueta Armeuss
609	Rodríguez	Nuñez	Carlos David	Proyecto de distribución eléctrica en M.T. de una "ciudad de negocios" de nueva construcción
610	Ortiz	Villorbina	Climent	Estudi teòric d'un prototip de màquina d'Stirling per l'aprofitament d'energies renovables
				Enero 2007
611	Pla	González	Marianela	Automatització d'equips de mesura del laboratori de RF-Microones
612	Surís	Palou	Víctor	Redisseny d'una caixa de canvis per a la transformació d'un model de motocicleta de trial a un model més polivalent
613	Fernández	Garrido	Israel	Medidor de distancias mediante visión artificial
614	Fernández	Francisco	Jorge	Implantación de la norma ISO 9001/2000 en una empresa de ingeniería de telecomunicaciones (sistema de gestión de calidad)
				Marzo 2007
615	Capitán	Hernández	Ivan	Sistema de validación automatizado de centralitas airbag
616	Vendrell	Masip	Jordi	Posada a punt del sistema gestor de l'estació eòlico-solar EUSS amb PC embedded
617	Escobar	Arnal	Javier	Control portes accés UT-477 trens rodalies-Renfe
618	Monfort	Catalán	Jordi	Diseño de la climatización y estudio energético del edificio Astrolabio
619	Antúnez	Rayo	Óscar Manuel	Maqueta de control posición de un eje
620	Levit	Oliveras	Marc	Disseny d'un sistema de producció d'ACS, calefacció i alimentació elèctrica mitjançant captadors solars

Automatización del sistema de climatización de la EUSS

Alumno: Josep Balmanya i Pons
Ingeniería Téccnica Industrial
Electricidad

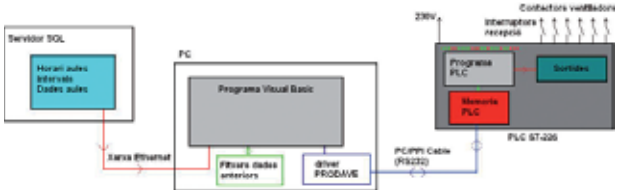
Este proyecto ha consistido en automatizar mediante un autómata programable (PLC) el sistema actual de puesta en marcha de bombas y climatizadores del edificio de la Escuela. Hasta ahora el control del encendido y apagado de bombas del circuito de climatización del edificio se hacía con un micro PLC de cuatro salidas que actuaba a modo de interruptor horario, mientras que la puesta en marcha y parada de los climatizadores de cada aula, laboratorio o despacho se hacía manualmente en un cuadro de interruptores situado en la recepción de la Escuela.

El personal de recepción era el encargado de maniobrar estos interruptores según el horario de cada espacio.

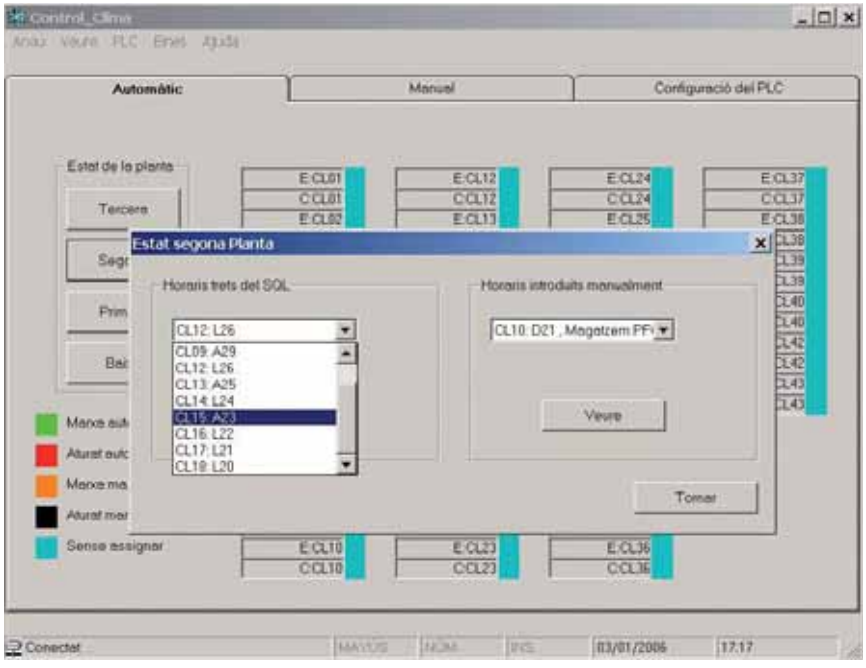
La solución adoptada ha sido, en primer lugar, sustituir el micro PLC por otro con más salidas y suficiente memoria de datos como para guardar el horario de funcionamiento de las bombas del circuito de climatización y de la totalidad de climatizadores de la EUSS.

En segundo lugar, realizar una aplicación SCADA en Visual Basic para realizar las tareas de carga de los horarios desde el servidor SQL de la escuela, control manual de bombas y climatizadores, y supervisión de la instalación.

Para la comunicación entre el PLC y el PC (donde se instala la aplicación SCADA) se utiliza una comunicación punto a punto serie RS 232.
El PC está conectado a la red Ethernet de la Escuela para poder tener acceso a los horarios de aulas y despachos cargados en el servidor SQL. El PC es el mismo que utiliza el personal de recepción para sus trabajos habituales.
La instalación del PLC se ha efectuado en el mismo armario donde se encuentran instalados los interruptores de maniobra antiguos, los cuales mantienen la funcionalidad de encendido y apagado manual de bombas y climatizadores.



* Configuración del sistema



* En esta pantalla se muestra el estado de tota la instalación

Sistema de validación automatizado de centralitas AIRBAG

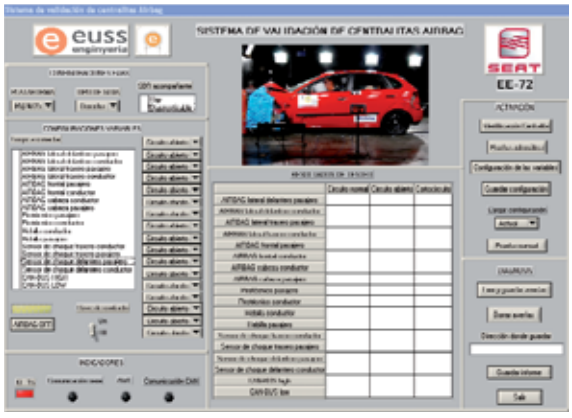
Alumno: Iván Capitán Hernández
Ingeniería Técnica Industrial
Electrónica Industrial

Actualmente, cada modelo de centralita AIRBAG requiere una maqueta específica de validación. Este trabajo de fin de carrera parte del deseo de unificar los diferentes sistemas de validación de las centralitas AIRBAG del grupo Volkswagen.

El nuevo sistema de verificación implantado combina la interfaz gráfica con un hardware basado en un microprocesador. La interfaz permite a los usuarios verificar la funcionalidad de cada modelo de centralita.

El hardware desarrollado es el encargado de ejecutar las tareas de verificación estándares ahorrando tiempo, evitando el error humano y unificando los diferentes sistemas de validación existentes en el mercado.

Los requisitos del hardware son: capacidad de comunicación por puerto serie y puerto CAN, control de los tiempos por interrupción temporizada y accionamiento individual de 39 salidas digitales de nivel TTL.

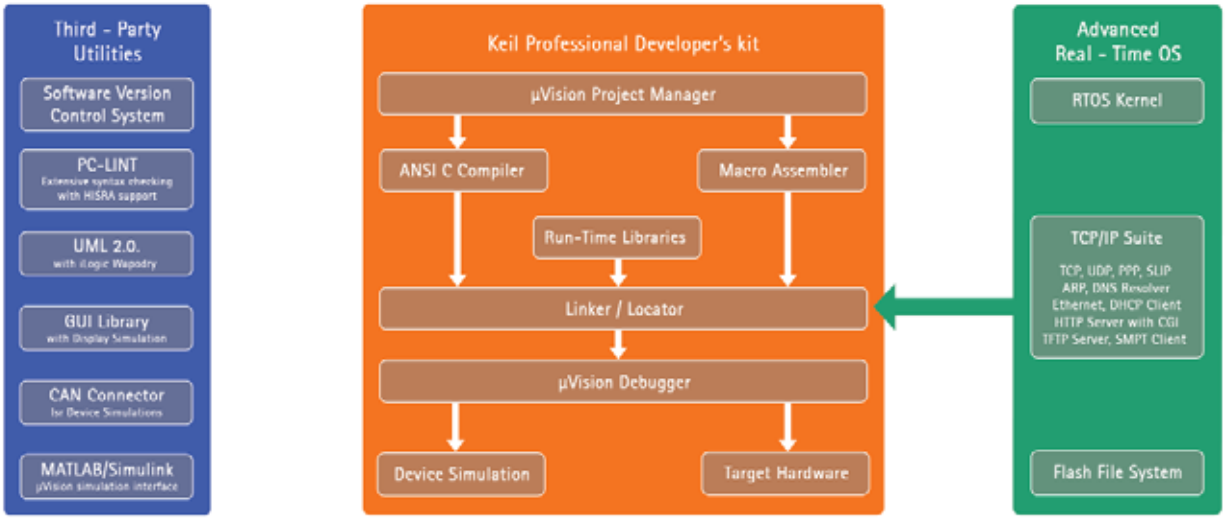


* Interfície gráfica

Se ha utilizado una placa de desarrollo SK167CR que incorpora un microprocesador de la familia Infineon C167. La programación de este sistema de validación se realiza en lenguaje C.

En cuanto a la interfaz de usuario, se ha optado por desarrollar una aplicación con LabWindows.
Los requisitos han sido: comunicación con el hardware por el puerto serie RS232, interfaz gráfica de usuario, decodificación de la información recibida por el puerto serie y actualización de la interfaz gráfica, y generación de informes de resultados.

Este trabajo se ha realizado en el Centro Técnico de SEAT de Martorell (departamento de Desarrollo Eléctrico) gracias a un convenio de proyecto de final de carrera.



* Herramientas de desarrollo

Estación depuradora de aguas de una fábrica de papel

Alumno: Javier Viqué Garrote
Ingeniería Técnica Industrial
Electricidad

Este proyecto consiste en la instalación, control y puesta en marcha de una estación depuradora de aguas residuales (EDAR) para una fábrica de papel.
Se ha utilizado un autómata programable (PLC) para el control de la estación y una aplicación de supervisión, control y adquisición de datos (SCADA) para supervisar y controlar toda la estación.

Para la instalación de la EDAR ha sido necesario diseñar dos armarios eléctricos para separar los elementos de potencia, como reguladores de velocidad, contactores y protecciones de motor, del control, PLC y sus periféricos de entrada-salida y las comunicaciones. La instalación incorpora un equipo de compensación de energía reactiva formado por una batería automática de condensadores. La alimentación eléctrica del PLC y del PC, que contiene la aplicación SCADA de la planta de tratamiento, procede de un sistema de alimentación ininterrumpido (SAI).

Debido a la gran distancia existente entre la EDAR y el lugar de control, se ha optado por la utilización de una línea de fibra óptica para conectar el PLC a la red Ethernet de la fábrica. De esta manera, la adquisición de los datos del proceso se realiza mediante la red Ethernet de la fábrica donde se encuentra el ordenador con la aplicación SCADA. En cuanto a la comunicación del PLC con los equipos reguladores de velocidad, se ha elegido utilizar la red de comunicaciones profibus DP. Además, el PLC de control de la EDAR se conecta a las estaciones ya existentes de bombeo y gas de la fábrica utilizando otra red profibus, pero en este caso como esclavo.

Finalmente, para poder ofrecer asistencia técnica a la EDAR de forma remota, se ha conectado un módem GSM al PLC. Esta solución permite editar y visualizar on-line el programa de control del PLC desde la oficina técnica sin necesidad de desplazarse.

*Vista exterior

Rediseño de una caja de cambios para la transformación de un modelo de motocicleta de trial a un modelo más polivalente

Alumno: Víctor Suris Palou
Ingeniería Técnica Industrial Mecánica

Este trabajo de fin de carrera aborda el rediseño de una caja de cambios de una motocicleta de trial para la comercialización de un nuevo modelo apto para zonas de montaña más transitables.

Partiendo de una caja de cambios ya existente, se modifica su relación de velocidades para conseguir una motocicleta destinada principalmente al paseo.

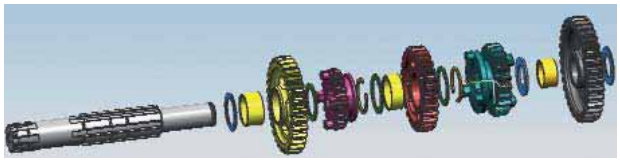
Para realizar esta adaptación se quiere aprovechar el máximo número posible de componentes del motor actual. De hecho, uno de los requisitos imprescindibles para hacerlo es mantener la distancia entre los centros del eje primario y el eje secundario del conjunto del cambio. Esto hace que pueda conservarse el mismo cárter y, en consecuencia, la mayoría de las demás partes del motor.

Para la realización del rediseño, se han elaborado cinco propuestas diferentes. Todas ellas con una modificación respecto a la anterior. Se ha partido del escalonamiento en la relación de transmisión del cambio actual y se ha ido modificando hasta obtener una relación de engranajes que disminuye considerablemente el par a la rueda motriz en las primeras velocidades y aumenta la velocidad final en las cinco velocidades del cambio. Así obtenemos una motocicleta con tres primeras marchas que permiten sortear terrenos de relativa pendiente, y una cuarta y quinta marchas que permiten rodar en vías más rápidas.

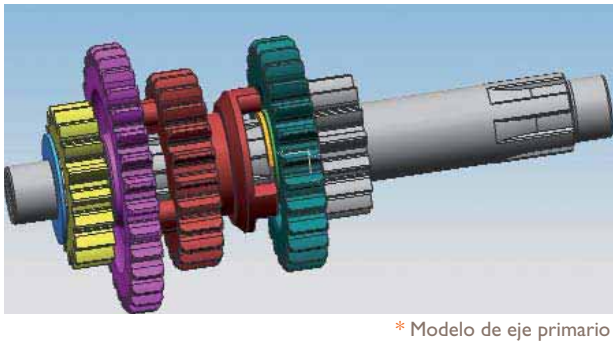
Una vez obtenida la relación que mejor se adapta a la necesidad buscada, se ha calculado la resistencia de los engranajes. Esto ha servido para determinar el grosor y la dureza superficial que se necesita para soportar los esfuerzos a los cuales se ven sometidos.

Se han utilizado unos engranajes con mayor grosor del necesario debido al requisito de mantener las mismas distancias y así evitar la modificación de otras partes del motor. Se ha aplicado la misma dureza superficial que en el cambio actual, ya que se ha podido demostrar que es apto para el nuevo cambio.

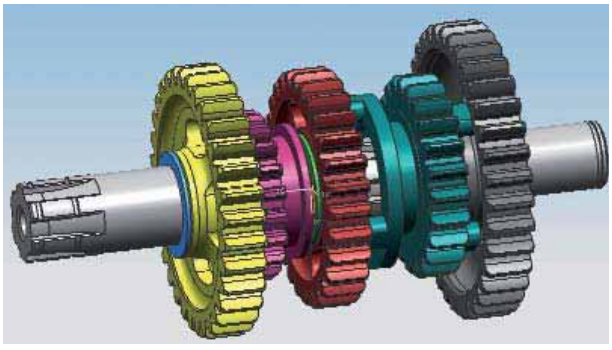
Una vez diseñados los engranajes, se han modelado con el programa Unigraphics NX4 para observar la construcción final y así poder extraer los planos de cada una de las piezas que componen la nueva caja de cambios.



* Modelo de eje combinado



* Modelo de eje primario



* Modelo de eje secundario

Acto de Graduación de la 10a Promoción de la EUSS

El pasado 15 de marzo del 2007 se celebró en la EUSS el Acto de Graduación de la 10ª promoción de ingenieros técnicos industriales de electrónica, la 4ª promoción de ingenieros técnicos de electricidad y la primera de mecánica.

La fiesta comenzó, con un momento íntimo de encuentro de todos los graduados en la capilla Don Bosco de Can Prats, como ya es tradición. Allí se recordó brevemente el significado del lugar como centro espiritual de la Familia Salesiana, de la que los nuevos graduados ya forman parte.

Cada uno de ellos recibió de manos del director y del presidente del Patronato Rinaldi un ejemplar de la vida de Don Bosco y la insignia de ex-alumno. Cerró este primer momento de la fiesta una breve exhortación de Mons. Joan Godayol, que honró con su presencia nuestro acto académico. Rememoró sus años de estudios técnicos en las llamadas en aquel momento "Escoles Professionals Salesianes", cuna donde nació el proyecto de la actual escuela universitaria.

El momento central coincidió con la sesión académica celebrada en el auditorio de Salesians Sarrià. La mesa presidencial estaba formada por el Dr. Carles Rubio, director del centro; por el P. Orlando González, presidente del Patronato Rinaldi; por la Dra. Maria Josep Recoder, representante del Rectorado de la UAB (es adjunta a los vicerrectores de estudios y de calidad y de ordenación académica de la UAB), y por el Dr. Ramon Pascual, presidente de la comisión ejecutiva del laboratorio Sincrotrón, que apadrinó la promoción. El acto fue amenizado por el Cuarteto de cuerda de la EMM Can Ponsic. Al comenzar la sesión, Carles Rubio se encargó de la presentación del acto y posteriormente el Dr. Ramon Pascual felicitó a los nuevos graduados y animó a los jóvenes ingenieros ante la creciente necesidad de buenos técnicos que tiene nuestra sociedad.

Se entregaron a los alumnos los diplomas y premios al mejor expediente académico y al mejor proyecto, que fueron para Lluís Garcia Melià y para Xavier Viqué Garrote. Cabe destacar que, este año, cuatro alumnos de la EUSS recogieron dos títulos, ya que cursaron las especialidades de electricidad y electrónica simultáneamente, y también recibieron su diploma la tercera promoción del Máster en Informática Industrial y la primera del Master of International Marketing. Finalmente, se concluyó el acto con sendas alocuciones por parte de la Dra. Maria Josep Recoder Sellarés y del P. Jesús Orlando.

instantáneas de otras graduaciones...

Relaciones internacionales

La EUSS, como centro universitario, fomenta la educación integral de los estudiantes; por lo tanto, como parte muy importante de esta educación, la EUSS fomenta la movilidad internacional con diversos objetivos:

- Acceder a una oferta académica especializada en algunos temas de especial interés para el alumno.
- Contacto y enriquecimiento a través de otra metodología docente.
- Conocimiento de instalaciones distintas, en diferentes ámbitos y con diferentes aplicaciones.
- Perfeccionamiento de una lengua extranjera.
- Conocimiento de una sociedad, cultura y costumbres diferentes a las nuestras.
- Enriquecimiento personal a través del viaje, el conocimiento y las relaciones personales con gente de otros países.

La movilidad interuniversitaria (que incluye la estatal y la internacional) se canaliza a través de diferentes programas:

- Programa Sócrates/Erasmus (movilidad entre universidades europeas).
- Programa Séneca (movilidad entre universidades del territorio español).
- Programa Movilidad (movilidad entre universidades extranjeras no europeas).
- Programa Leonardo da Vinci (prácticas en empresas europeas extranjeras).
- Programa PROPI (programa propio de la EUSS para conseguir una titulación extranjera).

Actualmente, la EUSS tiene firmados 6 convenios con:

- Université de Bretagne-Sud [UBS] (Vannes, Francia).
- Institut Supérieur International en Informatique et Réseaux [ISAIP] (Angers, Francia).
- Techniká Univerzita v Košiciach [TUKE] (Košice, Eslovaquia).
- University of Malta [UM] (Msida, Malta).
- Salesian Politechnic (Salesio Kosen) (Tokyo, Japón).
- North East Wales Institute of Higher Education [NEWI], (Wrexham, Gales).

Cabe destacar que el convenio con el North East Wales Institute of Higher Education [NEWI] de la University of Wales (programa PROPI) permite a los alumnos de la EUSS conseguir otra titulación universitaria oficial cursando un curso en el extranjero. Los estudiantes de la EUSS tienen también la opción de acceder a la movilidad internacional amparados por otros programas y convenios ERASMUS, gracias a su condición de alumnos de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). El listado total comprende 34 ciudades, de 18 países y 4 continentes.

Durante el curso 2006-2007, hemos tenido cuatro estudiantes con movilidad y dos intercambios de profesores.

Destinos UAB → Destinos EUSS

Mobilidad: desde NEWI...

¿Qué se puede decir después de pasar un año en NEWI?

¡¡UNA EXPERIENCIA INCREÍBLE!!

Una vez que consigues limitar el equipaje a los 20 kg reglamentarios para no pagar una tarifa extra, la aventura comienza.

Yo he vivido durante el curso en la residencia del campus (Student Village), en la que he compartido la cocina con otros 5 estudiantes. Viviendo aquí tienes todo cuanto quieres, ya que si tienes ganas de fiesta sólo hay que salir al pasillo, y si quieres estudiar cierras la puerta de la habitación y tienes la tranquilidad que necesitas.

Wrexham, que es la ciudad donde está NEWI, está completamente adaptada a los estudiantes. Hay supermercados abiertos las 24 horas, todos los días de la semana hay un lugar diferente para salir de fiesta, tienes el hospital a 10 minutos caminando desde la universidad...

NEWI es muy internacional, así que, si vienes, seguro que aprendes, además de inglés, idiomas de toda Europa como polaco, francés, italiano, alemán... ¡y algo de galés! En lo que se refiere a los estudios, si se cursa sólo el tercer año, no hay muchas horas de clase, ya que aquí enfocan este curso hacia la realización del proyecto; por lo tanto, ¡nunca falta tiempo!

Berta

Newi 2007

aparcamiento de bicicletas

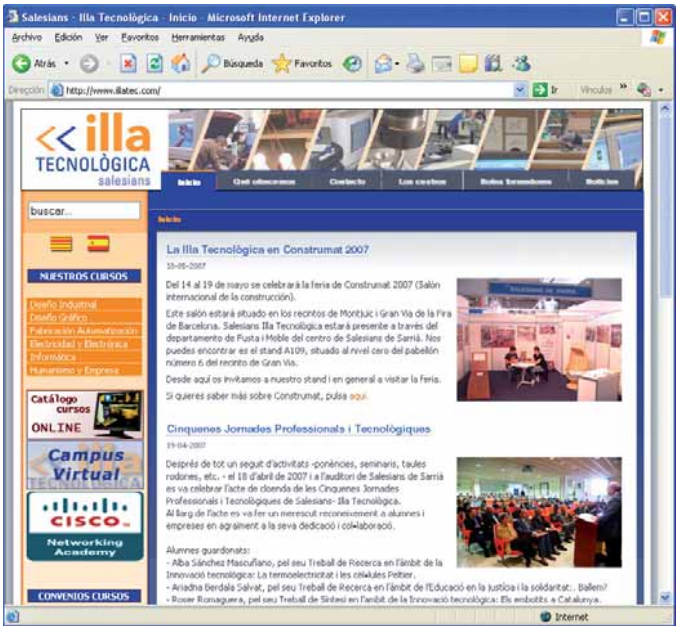
Laboratorio de microcontroladores
Berta Bonso i Xavier Aturia,
sentados Fran Pelicer

NEWI 20

Encuentro de estudiantes españoles en NEWI

Salesians · Illa Tecnològica

"Salesians · Illa Tecnològica" es como hoy en día damos a conocer al mundo empresarial la red de centros educativos Salesianos de Cataluña. Presentamos 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 cual nos hemos especializado nos permiten satisfacer las demandas de la empresa en un amplio abanico de campos, y además lo más cerca posible de su ubicación.



Qué ofrecemos

Ofrecemos un catálogo de cursos que abrazan todas las vertientes tecnológicas y la posibilidad de organizar cursos a medida a empresas que lo soliciten.

La Illa es un centro acreditado para certificar la formación impartida. Todos los participantes que completen cursos de formación o un determinado itinerario de aprendizaje recibirán un certificado o diploma.

Tenemos estudiantes bien preparados, desde ciclos formativos hasta el nivel de ingeniería. Por lo tanto, ofrecemos a las empresas personal con formación avanzada en las áreas tecnológicas de electrónica, electricidad, informática, mecánica, artes gráficas, madera, automoción, etc...

Para más información conéctate a:
http://www.illatec.com/

Curso	Centro	Horas Totales
El alumno con problemáticas singulares	Salesians de Sarrià	15
Creación del aula laboratorio virtual	Salesians de Sarrià	30
Control numérico de máquina herramienta. CNC	Salesians de Sarrià	40
Autómatas programables. Basic	Salesians de Sarrià	60
Microprocesadores	Salesians de Sarrià	65
Neumática	Salesians de Sarrià	60
Diseño mecánico por ordenador INVENTOR	Salesians de Sarrià	60
Control numérico de máquinas herramienta. CNC. Especialización	Salesians de Sarrià	60
Frío industrial	Salesians de Sarrià	60
Energía solar	Salesians de Sarrià	40
Calidad total	Salesians de Sarrià	16
Diseño mecánico por ordenador. Solid Edge	EUSS	32
Energía solar	EUSS	65
Reglamento de Baja Tensión	EUSS	16
Integración curricular y TIC (Moodle)	EUSS	15
Reglamento de Baja Tensión	EUSS	16
Sistema operativo: Unix (Linux)	EUSS	20
Aire acondicionado y climatización	EUSS	40

Convenios

La Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià ofrece un proyecto educativo universitario plenamente integrado en la sociedad.
Nos preocupamos de que la preparación que reciben nuestros jóvenes sea la mejor posible para que puedan destacar en su trayectoria profesional y personal, pero a la vez influyan en la construcción de un mundo más justo.
Para alcanzar este objetivo establecemos puentes de diálogo con diferentes agentes de la sociedad.

ASCAMM

Colaboración en la organización de programas de formación continuada y transferencia tecnológica.

Un primer fruto de este convenio es el Posgrado en Diseño de Utillajes Mecatrónicos.

CETIB

Las atribuciones profesionales son un valor añadido de las ingenierías técnicas industriales. El colegio profesional es el principal agente que vela por los intereses de nuestros futuros graduados.

Emprendedores XXI - La Caixa

El hecho de ser emprendedor ha sido tradicionalmente un valor que ha influido positivamente en la creación de riqueza en el tejido industrial catalán.

Este acuerdo nos dota de una serie de instrumentos que nos permiten fomentar el espíritu emprendedor entre nuestros alumnos.

*Web EUSS - La Caixa: http://www.euss.emprendedorxxi.es

Investigación y Transferencia de Tecnología

La EUSS, como centro universitario, debe procurar la constante actualización de contenidos en las diferentes áreas de conocimiento en las cuales estamos implicados.

Para conseguir este objetivo, realizamos diferentes acciones, enmarcadas dentro de los diferentes tipos de proyectos:

- **Proyectos de Desarrollo:** modificación de los dispositivos ya conocidos para mejorar algún aspecto de su comportamiento o funcionamiento.
- **Proyectos de Innovación:** invención de nuevas máquinas, dispositivos, metodologías, etc. a partir de los nuevos conocimientos generados o de conocimientos ya conocidos, pero nunca explotados en este sentido.
- **Proyectos de Transferencia de Tecnología:** aplicación directa de métodos y dispositivos ya conocidos, adaptándolos a un entorno concreto.
- **Proyectos de Investigación:** actividad encaminada a la generación de nuevos conocimientos, definición de nuevos procedimientos o realización de experimentos para la obtención de nuevos fenómenos.

Proyectos de Desarrollo: encaminados fundamentalmente a la mejora de los laboratorios propios y a la preparación de maquetas docentes para poder ofrecerlos a nuestros alumnos y también a diferentes empresas y visitas. En este momento estamos desarrollando:

- Túnel de viento a escala (Departamento de Mecánica).
- Control de un ascensor (Departamento de Electrónica).
- Sistema de generación y transporte de electricidad (Departamento de Electricidad).

Proyectos de Innovación: estos proyectos los diferenciamos en dos ramas, según sean de innovación tecnológica o de innovación docente. En estos momentos tenemos en marcha estos proyectos:

- Estudio de las características de un entorno de aprendizaje colaborativo por medios telemáticos en las ingenierías
- Planta Piloto de Procesos Continuos.

Proyectos de Transferencia de Tecnología: en colaboración con diferentes empresas, hemos realizado proyectos de diferente índole, uniendo el conocimiento y las necesidades prácticas con nuestro "saber hacer".

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:

Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
Título:	Nuevas técnicas de control, supervisión y diagnóstico orientadas a la mejora de prestaciones de accionamientos eléctricos con motores síncronos de imanes permanentes
Periodo:	2004-2007
Responsable:	José Luis Romeral Martínez
EUSS:	Carlos Ortega (investigador)

Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
Título:	Procesamiento de altas prestaciones: Arquitectura de entornos de desarrollo y aplicaciones (2005-2007)
Periodo:	2005-2007
Responsable:	Dr. Emilio Luque Fadón (UAB)
EUSS:	Andreu Moreno (investigador)

Entidad convocante:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
Título:	Propiedades microscópicas y macroscópicas de materiales superconductores y de nanoestructuras magnéticas
Periodo:	2005-2007
Responsable:	Dr. Joan Costa Quintana (UAB)
EUSS:	Carles Navau (investigador)

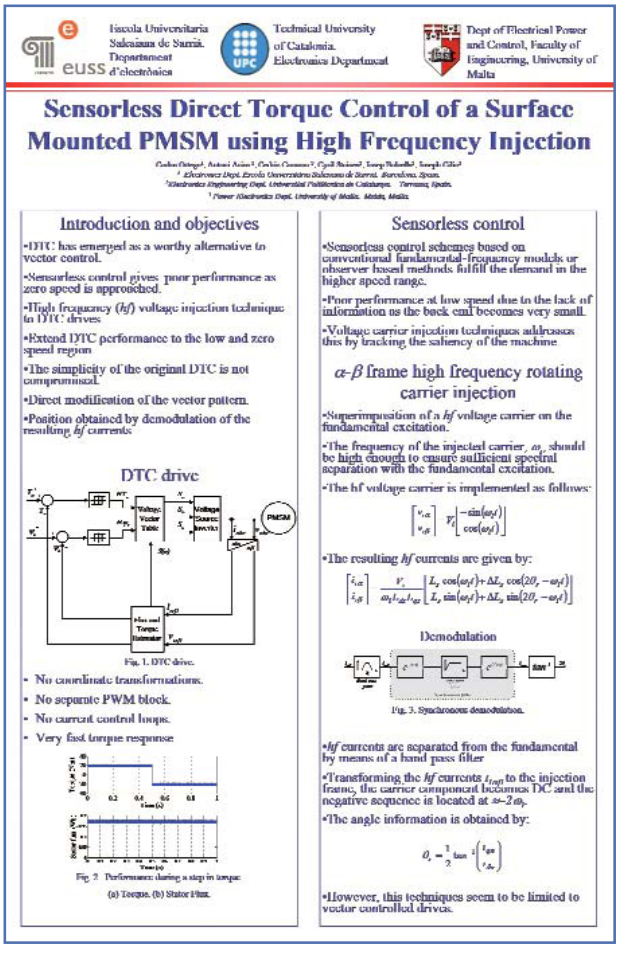
Artículo de investigación

Las revistas especializadas y los congresos científicos son el ágora perfecta para dar a conocer los avances en investigación. Para garantizar una difusión de calidad de nuestros resultados de investigación, éstos se publican, casi siempre, en revistas que estén presentes en el SCI (Science Citation Index), porque esto significa un reconocimiento a nivel internacional.

El póster que os mostramos fue presentado por el profesor Carlos Ortega en el marco del "International Symposium on Industrial Electronics" (ISIE 2006), celebrado en la ciudad de Montreal (Canadá). La cita tuvo lugar entre el 9 y el 13 de julio de 2006 en la ETS-Downtown de Montréal. Las cifras del encuentro científico, "muy satisfactorias y nunca vistas hasta entonces" según la organización, fueron éstas: 812 aportaciones, 1703 autores, 58 países. Obtuvo un reconocimiento al mejor póster en su categoría.

El trabajo titulado "Sensorless Direct Torque Control of a Surface Mounted PMSM using High Frequency Injection" se basa en encontrar una solución eficiente para evitar los problemas que presentan los métodos sensorless convencionales a baja velocidad.

Su propuesta es: utilizar la inyección de una tensión de alta frecuencia que permita el seguimiento de las asimetrías de la máquina para obtener así su posición.



DAS

El departamento DAS (Dinamización Asociativa y Social), es una manifestación de la voluntad institucional de crear un espacio educativo en la EUSS donde se pueda crecer, en conocimientos técnicos y en humanidad.

Los alumnos pueden adquirir un saber objetivo de calidad, ambientado en un clima que favorezca unos valores y actitudes inspirados en la calidez de una visión humanista y cristiana de la vida. Este departamento motiva y anima al alumnado a participar en la marcha de la EUSS. Quiere ser un motor que dinamice los aspectos sociales, para que se despierte una valoración de un estilo de vida que tenga presente el compromiso social.

El DAS se pone en contacto con personas experimentadas, próximas al talante salesiano, que enriquezcan las dimensiones éticas en la formación que se imparte. Deja vía libre para compartir las preocupaciones e inquietudes que la vida docente suscita en los profesores que se esfuerzan con responsabilidad para dar cada vez más calidad a su tarea educadora.

Se hace presente en la vida del centro e impulsa desde los órganos de gestión las acciones que dan rostro al proyecto EUSS de formación técnica empapada de humanismo.

El DAS es el punto de inflexión que hace posible que los diversos estratos de la vida universitaria puedan confluir en acciones concretas que visibilizan y plasman los puntos neurálgicos que inspiran nuestro programa educativo.
Sirve de apoyo a una comisión, la CAEUSS, que debe ser portadora de la voz y la participación del alumnado en la organización de la vida académica y en la resolución de los problemas que esta vida puede generar. Sugiere elementos y asesora para confeccionar el plan formativo permanente del personal docente y de servicios.

Al inicio del curso académico 2006-2007, concreta el proyecto EUSS en forma de eslogan acróstico que remarca la propia identidad: "Un servicio universitario para dotar a la sociedad de ingenieros que sean personas... Emprendedoras, con fe en las Utopías, con una Sensatez lúcida para construir un mundo Sostenible".

Y con la actuación del grupo Gospel Barcelona quiere dar un toque cálido de color, música y ritmo a los actos inaugurales. También programa, como introducción a la vida universitaria, un curso que aviva la relación y conocimiento, motiva a la participación en la vida de la comunidad EUSS. Lidera el proceso de las elecciones para la constitución de la CAEUSS.

En el primer semestre hace llegar la exposición "Vides al descobert" de la Fundació Jaume Bofill. Imágenes e historias de personas sin techo, dentro de la campaña mundial "Levántate contra la pobreza". En la inauguración, Elisabet Tejero y Laura Torrabadella, sociólogas y autoras de la muestra, nos comunican los objetivos y finalidades de su trabajo. Dejan el libro que contiene su trabajo en nuestra biblioteca.

Más exposiciones han llenado de color y vida nuestro pasillo: la muestra fotográfica de Javier Chàvez-Ferrer y la exposición de dibujos y pinturas de Jordi Simó. También han visitado nuestros amplios pasillos algunas muestras que buscaban despertar actitudes comprometidas: "Fem del món la terra de tothom" sobre la globalización; "Vents del sud", imágenes de las estancias de jóvenes cooperantes en los países del Sur; "Enrotlla't", campaña para alertar sobre el abuso de las drogas.

El calendario tiene unos momentos que nos gusta remarcar:

- Navidad, con un acto específico de proclamación de dicho acontecimiento. Don Bosco, con una jornada de convivencia festiva. Pascua, con un mensaje catequístico.
- El acto de graduación de los alumnos incluye una intervención del DAS para hacer consciente y vivo derecho de pertenencia y el vínculo adquirido con la gran familia salesiana.
- La Fiesta de Sant Jordi, con las manifestaciones de cultura, país y espíritu que comporta, es un buen momento para unir voluntades y planificar conjuntamente con la CAEUSS muestras, concurso literario, deportes, actividades lúdicas.

Mantenemos una conexión con la actividad que anima la Delegación de Pastoral Universitaria del arzobispado: Eucaristías de inauguración y clausura oficial del curso, segundo Encuentro de universitarios cristianos con el sugerente reto "Es científic creure en Déu", los diálogos universitarios de Santa Ana, sesión de estudio del Secretariado de Teología de la Universidad dirigida por el profesor Daniel Turbon sobre Evolucionismo y Fe Cristiana. En la primera jornada de agentes de Pastoral Universitaria en Blanquerna, con el sociólogo Javier Enzo de ponente, se nos invitó a participar en la mesa redonda de experiencias. Fuimos a una cena-taller creativa "Del Narcisisme a l'Amor (Entendre la ressurrecció)" dirigida por el profesor Manel Bellmunt. A la clausura del X Cicle de Corals Universitàries con el veredicto final del Concurso Bíblico.

Participamos en los diálogos "Ciència i Fe", de la Fundación Juan Maragall y Cristianisme i Justicia: Visión, comentario y fórum de la película "¿Y tú qué sabes?"...

Hemos acogido en nuestra casa la presentación de un libro, tesis doctoral de uno de nuestros profesores, Dr. Domènec Cia. Fue un acto de alta calidad cultural que nos ennoblece y otorga un justificado prestigio.

La CAEUSS

Durante el curso 2006-2007, la comisión de alumnos CAEUSS comenzó su singladura programando un curso que motivase a los alumnos a participar y a presentar alguna candidatura para las elecciones que servirían para constituir la comisión.

Las elecciones se desarrollaron según estaba previsto en el calendario oficial. Se publicaron los resultados y quedó constituida la comisión por ocho alumnos.

Una de las actividades más destacadas se desarrolló en Navidad, cuando se acordó dar algo más de calidez a la EUSS, adquiriendo y colocando unos adornos navideños especiales, que estuvieron presentes en la proclamación de la Navidad.

Una de las tareas que se asumió, a petición del alumnado y en colaboración con el jefe de estudios, fue la confección de los horarios de exámenes intentando combinar debidamente las asignaturas para facilitar la preparación y el estudio.

También se ha tratado con especial interés la resolución del problema del aparcamiento de las motos. Para buscar la solución adecuada, se solicitó y se realizó una entrevista con el responsable municipal del distrito, que escuchó las propuestas que la comisión había preparado después de hacer las correspondientes reflexiones.

Para la semana cultural de Sant Jordi, la comisión lideró algunas actividades; por ejemplo, el campeonato de Pro Evolution Soccer y el certamen literario. También participó en la preparación de la muestra de voluntariado joven de Setem y en la exposición del artista local Jordi Simó.

La divulgación de la "Nit de l'Esport" suscitó una participación notable. La comisión se encargó de la difusión y ofreció a los participantes camisetas que hiciesen notoria la presencia numerosa de la EUSS en el acontecimiento deportivo.

* Reunión con el Jefe de Estudios

Haciéndose eco de las inquietudes de algunos alumnos, se aportó información e ideas para organizar algunas sesiones de repaso y estudio en algunas asignaturas.

Durante el curso, la comisión intervino y participó en los organismos oficiales de la EUSS (Claustro, Comisión Mixta, etc.) a través de sus miembros, en especial el presidente y el secretario.

Uno de sus miembros se responsabilizó de participar en algunas de las convocatorias de la delegación pastoral universitaria y mantuvo contacto con el Centre Cristià d'Universitaris para hacer llegar comunicaciones de las actividades que se llevaban a cabo.

* Celebración de Navidad

* Exposición

Destacamos...

En esta recopilación de noticias y hechos de la EUSS se incluyen los eventos más importantes acaecidos durante el periodo comprendido entre mayo de 2006 y abril de 2007, y que fueron noticia en su día en el quincenal The nEUSSpaper. Con una imagen y un breve texto dejamos constancia de todos aquellos objetivos que han configurado el día a día de la EUSS y que han permitido que sea una escuela con un elevado dinamismo. En todo ello se ha contado con la colaboración de todas las personas que contribuyen a edificar la EUSS, curso a curso, año tras año. Alumnos, profesores, personal de administración y servicios y su buen hacer quedan reflejados en éstos 14 destacados.

1 Convenio Schneider e Illa Tecnològica:

La señora Helena Gómez Puig, directora de marketing relacional y e-business de Schneider Electric, y el señor Miquel Tallada, responsable del ámbito Escoles dels Salesians, firmaron el convenio marco para formalizar y mejorar los vínculos existentes de colaboración en formación entre las dos entidades.

Entre otros proyectos, destaca la previsión de montar un aula Schneider Electric de formación en el centro de formación profesional de Sarrià.

2 Práctica final asignatura CiDiM en DVD:

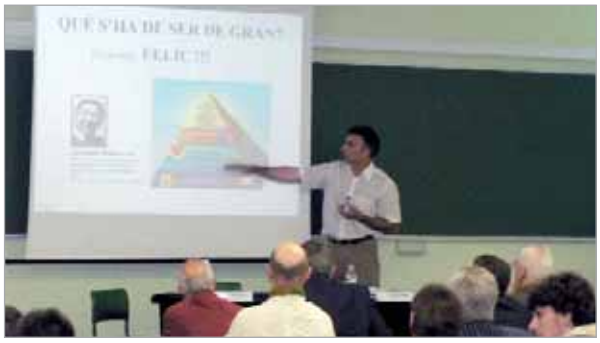
La biblioteca ha recibido el DVD con la grabación de la práctica final de la asignatura CiDiM, que consistía en hacer pasar una pelota de tenis por encima de un obstáculo situado a cuatro metros de distancia y a medio metro de altura, con el impulso conseguido por un kilo, determinado por 3 latas de bebida de 33 cl.

Los alumnos con mejor calificación fueron el equipo formado por: Abel Pedrós Galitó, Manel Poveda Marimón y Andreu Gaig Garcia, que consiguieron alcanzar los 7,85 m de distancia.

También se colgó en la web una pequeña grabación de un minuto de duración.

3 Inauguración de la 2ª edición del MIBM:

El martes 3 de octubre de 2006, a las doce y media del mediodía, tuvo lugar la inauguración de la segunda edición del Master International Business and Marketing (MIBM), promovido por Spain Inn International Group, con la presencia del vicecónsul del Consulado General de la Federación Rusa, Sr. Vladimir Rusyaev, del cónsul honorario de Letonia, señor Ventura Bajet, y la Sra. Tatiana Kompaniets, directora del proyecto internacional de cursos y másters.



4 Inauguración oficial del 13º curso:

El día 4 fue el acto de inauguración oficial del curso académico con la conferencia inaugural a cargo del Dr. Ricard Jiménez, scientific manager de ASCAMM, el cual fue presentado por el director Dr. Carles Rubio. Finalmente, las palabras de clausura del acto las pronunció el presidente del Patronato Rinaldi.

El sugerente título de su charla "Del pare d'Einstein a la mare d'en Pau Gasol: Un breu recorregut per la conciencia de la ciencia" y su exposición cautivaron al auditorio.

5 Firma del convenio con ASCAMM:

El miércoles 11 de octubre de 2006 tuvo lugar en la Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià la firma del convenio de colaboración entre la EUSS y ASCAMM.

El objetivo de este acuerdo es desarrollar los diferentes ámbitos de coincidencia entre ambas entidades, para llegar a acuerdos de colaboración que supongan un beneficio mutuo.

El primer fruto de este acuerdo es la organización conjunta de un Posgrado en Desarrollo de Utillajes Mecatrónicos.

6 Nueva Guía Práctica PFC:

Este año, los que han tenido que realizar el PFC han disfrutado de una importante novedad, ya que se ha confeccionado la nueva Guía Práctica PFC, realizada con el objeto de servir de base y ayuda al alumno, para el correcto desarrollo de su proyecto. Esta guía se puede encontrar en el apartado PFC de la intranet; con lo que está más fácilmente al alcance de todos los alumnos.

7 Presentación EUSS Activa:

El miércoles 8 de noviembre de 2006, el jefe del Dpto. de Electricidad, Lluís Tortosa, presentó el trabajo realizado por su departamento para la EUSS Activa del curso 2006-2007. Concretamente fue el diseño de una maqueta llamada SISTEMA ELÈCTRIC, con la que se quiere dar a conocer todo el proceso de la energía eléctrica, desde la generación hasta el consumo/distribución, pasando por su transporte y transformación.

8 Presentación del nuevo libro de Domingo Cía, "Narración y Pensamiento":

El jueves 30 de noviembre de 2006 tuvo lugar en la Sala de Juntas de la EUSS, a las siete y media de la tarde, la presentación del libro "Narración y Pensamiento, Hacia un nuevo paradigma del saber", de Domingo Cía Lamana, profesor de la asignatura de libre elección Ética Profesional. Psicología y Pensamiento de la Escuela. Durante la presentación del libro, intervinieron, además del autor, Carles Rubio, director de la EUSS; Fernando Pérez-Borbujo, filósofo y profesor de la UPF; Josep María Camprubí, profesor de la EUSS; y por último A. Arjomandi, director editorial de Erasmus Ediciones.

9 Participación en la 1ª edición de Automation University:

El 24 de noviembre del 2006, un grupo formado por alumnos y profesores de la asignatura Automatización Industrial estuvo presente en la 1ª edición del Automation University, organizado por la firma Rockwell Automation. A lo largo de la jornada se impartieron cuatro interesantes sesiones prácticas para presentar los últimos avances en tecnología de automatización e informática industrial. Dentro del campo de las comunicaciones industriales, destacaron las aplicaciones de la red Ethernet IP para comunicar elementos de campo, actuadores y sensores con elementos de control a nivel de planta, autómatas programables, y de oficina, ordenadores para la gestión de la producción.

10 Mejoras en el L01:

Este curso, el Laboratorio de Tecnología Mecánica ha sido objeto de una importante mejora. Todas las máquinas herramientas, es decir, los dos tornos convencionales, la fresadora, la pulidora y el taladro, disponen de un sistema avanzado de seguridad que evita con total garantía los temidos accidentes laborales. Con estas medidas de seguridad, y otras futuras, el laboratorio L01 está experimentando una mejora continua y no sólo de prevención. El Departamento de Mecánica está realizando grandes esfuerzos para que los alumnos desarrollen prácticas relacionadas con su futuro laboral como ingenieros.

11 Nos "bicitan", un LaborEUSS "sobre ruedas":

El 21 de febrero del 2007 se realizó un nuevo LaborEUSS con alumnos de bachillerato de Salesians de Rocafort.

El LaborEUSS consiste en una clase didáctica en el Laboratorio de Resistencia de Materiales, pero nuestra sorpresa fue recibir a un grupo de jóvenes "sostenibles". Vinieron en bicicleta con su profesor y pudieron hacer uso del bici-aparcamiento del claustro.

Días después, el domingo 25 de febrero, tuvo lugar la Jornada de Puertas Abiertas, durante la cual se ofreció la oportunidad, a toda aquella persona interesada en los estudios que se imparten en el centro, de hacer una visita, informarse y, a la vez, disfrutar de todos los equipamientos de la EUSS.

12 Visita al Parque Eólico de Les Colladetes:

El pasado 16 de febrero del 2007, el Dpto. de Electricidad (asignatura de Centrales Eléctricas) organizó una visita al Parque Eólico de Les Colladetes, situado en El Perelló, Tarragona. Implantado entre 1999 y 2000, fue pionero a nivel estatal y europeo. El parque cuenta con 54 generadores eólicos (molinos) de 700/660 kW cada uno, que suman una potencia total de 36,63 MW. La energía anual producida por el parque es de 97,5 millones de kWh, suficiente para 30.000 familias. Esto supone un ahorro en consumo de petróleo de 8.385 Tm/año y evita la emisión de 58.500 Tm/año de CO_2.

13 La EUSS en el "Saló Estudia":

El pasado 25 de marzo de 2007 cerró las puertas al público la XVIII edición del Saló Estudia, en el cual la EUSS estuvo presente todos los días para orientar a todos aquellos estudiantes interesados en la Ingeniería Técnica y ayudarlos a definir su futuro académico y profesional. En el stand de la EUSS, los estudiantes podían ver un programa de diseño industrial, maquetas de la EUSS Activa y diversos trabajos de alumnos.

14 Convenio de colaboraciones con CETIB:

El pasado miércoles 18 de abril de 2007, en la sala de juntas de la EUSS, el Dr. Carles Rubio, director de la EUSS, y el señor Joan Ribó, decano del CETIB, firmaron el convenio marco y los convenios específicos entre ambas instituciones para promocionar acciones conjuntas. El convenio marco quiere establecer una colaboración en temas de interés mutuo como el fomento de la difusión tecnológica, la formación continua, la inserción y la orientación de los profesionales, y todos aquellos aspectos generales relacionados con la actividad de la ingeniería.

Crónica

Jueves 25 de mayo de 2006

Visita a la empresa SPOC (Soluciones y Plataformas Orientadas al Conocimiento). Entrevista con Ferran Amago, Director General y Decano del Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones. Entrevista con Lluís Prat, Coordinador del Master en Ingenieria Electrónica de la UPC.

Viernes 26 de mayo de 2006

Entrevista con los responsables de la Escuela de Doctorado y Formación Continua.

Miércoles 31 de mayo de 2006

Sesión de evaluación del Plan de Mejoras en las Titulaciones de ETI en Electrónica Industrial y Electricidad.

Jueves 8 de junio de 2006

Visita a las instalaciones de la Fundación Ascamm. Entrevista con Ricard Jiménez, Scientific Manager, y con Ramon Costa, Dir. de Formación y Transferencia.

Miércoles 21 de junio de 2006

Formación del profesorado: "La relación interpersonal tipica del estil salesiano. Compartiendo reflexiones entre formadores". Presentación a cargo del P. Joan Lluís Playà Morera, Secretario del Patronato de la Fundación Rinaldi y Presidente del Consejo Mixto de la EUSS.

Jueves 29 de junio de 2006

Visitamos al senyor Joan Pujol i Segarra, Secretario Gral. de Fomento del Trabajo Nacional, y a la Sra. Mª Dolors Giner Junquera, Gerente del Centro de Formación.

Lunes 10 de julio de 2006

Participación en la Conferéncia IUS 2006: "Asegurando los cimientos de las instituciones (II): recursos humanos", celebrada en Ciudad de Guatemala. Conferencia de las Instituciones Salesianas de Educación Superior.

Miércoles 20 de septiembre de 2006

Participación del Dr. C. Navau y del Dr. C. Rubio, en la 3ª Jornada de innovación docente de la UAB organizada por IDES (Unidad de Innovación Docente en Educación Superior).

Viernes 29 de septiembre de 2006

Participación del Director de la EUSS en la 5ª "Diada de les Telecomunicacions de Catalunya" (Palacio de Congressos de Fira de Barcelona) en ocasión de san Gabriel, patrón de las telecomunicaciones.

Martes 3 de octubre de 2006

Inauguración de la segunda edición del Master in International Business and Marketing.

Miércoles 18 de octubre de 2006

Asistencia del Dr. Moreno, del Dr. Navau y del Dr. Rubio al "Fòrum de la Innovació", organizado por el CIDEM en el Palacio de Congresos de Barcelona.

Lunes 23 de octubre de 2006

El profesor Hemerson Pistori, de la UCDB (Universidade Católica Dom Bosco), Campo Grande, Brasil, visita la Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)

Jueves 26 de octubre de 2006

Reunión de los representantes de las escuelas adscritas de áreas de Ingeniería con la Vicerectora de Ordenación Académica, Dra. Maria Dolors Riba.

Martes 14 de noviembre de 2006

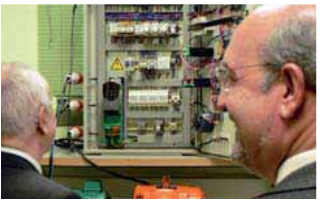
Asistencia de J. R. Molero a la "Diada de la Professió", organizada por el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona en el Auditorio de Barcelona.

Miércoles 22 de noviembre de 2006

Jornada de Formación sobre Nuevas herramientas telemáticas cómo recursos pedagógicos. La presentación de la prueba piloto de Virtual-EUSS (MOODLE) fue a cargo del profesor C. Latorre, Coordinador del SIC.

Viernes 22 de diciembre de 2006

Jornada de Formación y Convivencia del Personal de la EUSS a Martí-Codolar. Charla: "Anàlisi del perfil psicològic dels joves universitaris", a cargo de P. Barbosa, psicólogo.



Jueves 18 y viernes 19 de enero de 2007

Auditoria externa de Prevención de Riesgos Laborales.

Viernes 19 de enero de 2007

El CIFO (Centro de Innovación y Formación Ocupacional) de Sant Feliu de Llobregat, visita las instalaciones de la "Illa Tecnològica".

Martes 23 - Viernes 25 de enero de 2007

Presencia de la EUSS en las Jornadas de Puertas Abiertas de la UAB.

Del lunes 22 al viernes 26 de enero de 2007

Cursillo de formación del profesorado: "Diseño y gestión del proceso de adaptación al espacio europeo de educación superior de una titulación de Ingenieria Técnica Industrial", a cargo de Amor Aradilla (Escuela de Enfermeria Gimbernat) y Elena Valderrama (Escuela Técnica Superior de ingenieria de la UAB).

Martes 30 de enero, jueves 2, martes 6 y jueves 8 de febrero de 2007

Curso de MOODLE para adquirir las competencias básicas para utilizar la plataforma cómo profesor, a cargo del SIC y subvencionado por UGT (Unión General de Trabajadores).

Miércoles 31 de enero de 2007

Fiesta Institucional de Sant Joan Bosco.
Visita al Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña.

Miércoles 7 de febrero de 2007

Visita de la empresa AMES a las instalaciones de Salesians Illa Tecnològica.
AMES es un grupo de empresas de la indústria de sinterización de metales para la fabricación de piezas metálicas de precisión en grandes series.

Domingo 25 de febrero de 2007

Jornada de Puertas Abiertas de la EUSS. Sesión informativa del curso 2007-2008.

Miércoles 28 de febrero de 2007

Participación en el XVIII Debate Universitario "Los servicios universitarios 15 años después (1991 - 2006)", celebrado en el Salón de Graus de la Universitat Abat Oliba CEU.

Miércoles 7 de marzo de 2007

Formación del personal: "La importancia de la prevención en una Escuela de ingenieros técnicos industriales. La siniestralidad y la responsabilidad civil", a cargo de Jordi Gassiot, Presidente de Riesgo Escolar y técnico en seguros.

Miércoles 21- domingo 26 de marzo de 2007

Presencia en el Saló Estudia 2007 (Fira de Barcelona).

Viernes 30 de marzo de 2007

Visita a Salesians · Illa Tecnològica de una delegación de alumnos y professores del Salesian Polytechnic of Tokyo.

Viernes 13 de abril de 2007

Visita y reunión con el P. Filiberto Rodríguez, Consejero General y Regional de los Salesianos de Don Bosco.

Miércoles 18 de abril de 2007

Cierre de las Jornadas Profesionales y Tecnológicas en el auditorio de los Salesianos de Sarrià. Firma del Convenio de Colaboración con el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.

Jueves 26 de abril de 2007

Participación en la comisión de trabajo de la CDITI (Conferencia de Directores de Ingeniería Técnica Industrial) sobre los planes de estudios de automática y electrónica industrial en la Escuela Técnica Superior de Diseño de la Universidad Politécnica de Valencia.

Viernes 27 de abril de 2007

Asistencia al Simposio Internacional. "El diseño de las titulaciones para competencias" en el Auditorio del edificio Vèrtex (Campus Nord) de la UPC, organizado por el IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI).

La EUSS, en sociedad

Convenio de colaboración entre la Fundación Ascamm y la Escola Universitària Salesiana de Sarrià

La Fundación Ascamm ha suscrito un convenio de colaboración con la Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS). El convenio, primero de estas características que se alcanza con este centro universitario, fue firmado por los directores generales de ambas instituciones, Xavier López (Fundación Ascamm) y Carlos Rubio (EUSS).

El convenio contempla la realización de diversos proyectos e iniciativas en los ámbitos de la docencia y la investigación, y para ello el personal técnico de la Fundación Ascamm y la EUSS colaborarán en la búsqueda de acciones conjuntas que sean beneficiosas para ambas instituciones y que incidan de forma positiva entre el alumnado de esta escuela universitaria y las empresas a las que representa Ascamm.

Una de las primeras acciones que se contemplan en el marco de este convenio, será la organización conjunta de un Postgrado en Desarrollo de Utillajes Mecatrónicos. La creación de estos estudios responde a la necesidad existente en el mercado laboral por este tipo de profesionales y especialistas en mecatrónica.

Los estudiantes provenían principalmente de empresas a la demanda de las empresas con la formación de profesionales polivalentes en automatización, instrumentación y diseño y fabricación de sistemas mecánicos. Desde ambas instituciones se insiste en la importancia de este tipo de acuerdos entre los centros universitarios y empresarial que permite actuar enfoques en la búsqueda de salidas prácticas viables para los alumnos y al mismo tiempo conseguir profesionales cualificados que den respuesta adecuada a las necesidades del sector empresarial.

Fundación Ascamm
Av. Universitat Autònoma, 23
Parc Tecnològic del Vallès
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
Tel.: 935 944 700
Fax: 935 801 902
Web: www.ascamm.com

* Noviembre 2006 Deformación metálica.

EN PORTADA

Marc, que l'any 2004 va ser distingit per la Cambra de Comerç de Barcelona com a Noi Emprenedor de l'any.

Ser i que Mapei ha finançat bé fins ara i si hauria perspectives de creixement, el Marc deixa atrás dos consells per a emprenedors: "No emprenyeu ningú que abans una empresa intenta tumbar despés de la universitat. L'experiència professional és imprescindible per saber com esdevé mercat i clients. Es indispensable estimar i confiar en la seva professionitat". A més, recomana als seus amics d'emprendre «guanyeu en que no es recomana» i posa balanç: "Ser empresari costa molt. No es tracta de no tenir horaris o cap, el contrari. Sóc molts, hores i molta responsabilitat, de negocis on al llit i l'àrquetes per aparcar que ho de les altes o alli... Si ja dedicàs com a soldat en una empresa, abans en era panxeta".

Però el Marc no es queixa. Sent condemnat va veure una possibilitat de negoci i la va aprofitar. "Per tumbar una empresa, si no ho tres molt clar, millor que no t'hi fiquis", assegura. El ho va veure clar i, evidentment, ha es paradís de tos.

La competència a dintre. Un estudi assenyala que el 69% dels joves catalans aspiren a ser funcionaris ha creat el debat. La tendència, idèntica a la resta d'Espanya, demana fer a estilí ples organitzat. Com a quin punt de hores la tendència dels joves a preferir una feina vitalícia, amb un salari minjà i horaris flexibles?

El fet que les empreses siguin generadores de riqueza i dinamitzades social de plantejament acceptat. En la Diada de la Professió organitzada pel CETIB el darrer mes de novembre van les indies les vetes que son diversos pèlleds com les joves que d'agrau a retrat els projectes en que estaen. En aquest sentit, es ser particularment la tejidera d'Ocupació i Innovació de l'Ajuntament de Barcelona, Marcelino Rolja, qui es reflexar que la juventut aspiren ser "ministrin d'innovació i de capacitat emprenedora", perquè, aquesta va indicant, "esser innovació no lli pot haver pengle".

La concurrència laboral i la profusió de continuacs temporals en el seuen primer es ens aparent com a una sorta d'aspecte irrelevant, no ens

Eduardo Pueg, director del departament de Tendral Industrial de Mapei, a la seva de Vic

* Marzo 2007. Theknos

El gran repte de la innovació tecnològica

A mitjan segle XX, un adolescent es va veure obligat, per la seva limitada condició física, a ser un simple espectador dels esports que practicaven els seus companys. Lluny de sentir-se marginat, en va estudiar detingudament els moviments i va imaginar la manera d'augmentar el rendiment d'aquelles *màquines humanes* en funcionament. Això va passar al segle XX i l'adolescent en qüestió era F.W. Taylor, enginyer i economista, que més tard es convertiria en el pare de l'organització científica del treball.

* Mayo 2006. Theknos.

RAFAEL WIRTH

Maestro de maestros

CON NOTA

Josep Monpin, antiguo profesor de los salesianos, autor del libro 'Circuitos lógicos y álgebra de Boole', anuncia su jubilación

* 18 octubre 2006. La Vanguardia

La luz que ilumina el Tibidabo

UNA ASOCIACIÓN QUIERE QUE EL TEMPLO DEL SAGRAT COR SE ILUMINE CADA NOCHE

SILVIA AMIGUÓ | BARCELONA

EL DATO

Encendido por Juan XXIII

* 9 julio 2006. La Vanguardia

Novedades en promoción y comunicación

* 25 febrero 2007. Nueva web (http://www.euss.cat)

* EUSS do it 2007

* Nuevos soportes informativos

Informe de Gestión

En este último curso, la Escuela ha desarrollado líneas de actuación en los ámbitos de la docencia y la actividad académica, la gestión y la administración, las infraestructuras de informática y comunicaciones, las relaciones entre Universidad y Empresa, la investigación y el desarrollo y la promoción de los aspectos asociativos y sociales.

Docencia y actividades académicas

Con la perspectiva del 2010 como fecha clave para activar en toda la Universidad Catalana el Espacio Europeo de Enseñanza Superior, y hacerlo en todos sus frentes, en este curso hemos definido los perfiles de competencias de los planes de formación de los ingenieros técnicos industriales (ITI) en Electrónica, de los ITI en Electricidad y de los ITI en Mecánica. Adecuar la formación de los graduados a la realidad de nuestro contexto social y económico siempre ha figurado como un objetivo del proyecto universitario de la EUSS. Por este motivo hemos comenzado a idear la Propuesta Docente de la EUSS.

Por otra parte, la ITI de Mecánica ha obtenido este curso sus primeros graduados. Así pues, convenía elaborar y aplicar un Plan de Mejoras, especialmente en todo aquello relacionado con las prácticas y su repercusión sobre la calidad de la docencia en esta especialidad.

Gestión y administración

Conscientes de la necesidad de avanzar en el uso de herramientas de gestión más rigurosas y de ganar en transparencia, hemos iniciado el proceso de implantación de un sistema de calidad de gestión de la EUSS.

Nuestros recursos son limitados y, por ello, debemos garantizar que su uso sea el más racional posible.

Infraestructuras y SIC

Uno de los grandes objetivos del curso 2006-2007 ha sido impulsar la aplicación de las tecnologías de la información y de la comunicación en los campos educativo y tecnológico.

En lo referente a la tecnología, hemos ampliado y mejorado la aplicación informática de gestión académica de la escuela y la aplicación on-line. De hecho, podemos decir que se están consolidando los servicios y las infraestructuras. Como ejemplo del trabajo realizado en esta dirección podemos citar la disminución del tiempo de parada de servidores en caso de averías y caídas de suministro eléctrico.

En relación con el soporte a la innovación docente en materia telemática, mencionar que se ha consolidado y homogeneizado la docencia por Internet mediante herramientas como Moodle. En este sentido, la formación en el uso de estas herramientas, dirigida al profesorado, ha permitido aplicarlas a más de cinco asignaturas de las titulaciones de ingeniería técnica industrial.

Universidad y empresa

La EUSS, fiel a su misión y sus valores, se ha esforzado para incrementar la formación continua.
Un año más, Salesians - Illa Tecnològica, la red integrada por las escuelas salesianas y la EUSS, nos ha permitido ampliar la oferta de cursos de formación continua en el marco de la tecnología y la empresa.

Los núcleos temáticos de los cursos impartidos este curso son el reglamento de baja tensión, las energías renovables, las herramientas informáticas de diseño mecánico, la climatización y el sistema operativo Linux, entre otros.

Un segundo objetivo que se ha promovido desde esta área ha sido el incremento de la oferta de posgrados. En este momento los másters y los posgrados propios que cuentan con la aprobación de la Universitat Autònoma de Barcelona son: Posgrado en Desarrollo de Utillajes Mecatrónicos, Posgrado en Linux Embedded, Máster en Informática Industrial, y dos másters que se imparten íntegramente en inglés: Master in Information Sciences in Business and Marketing y Master in Information Sciences in Industry.

Investigación y desarrollo

En el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior, los procesos de acreditación de las instituciones, de los perfiles formativos y del personal docente son una realidad.La EUSS promueve entre sus profesores la actividad investigadora.

Esta difícil misión de promover de forma ordenada y sistemática la investigación le corresponde al "Pla de Recerca", que este año celebrará la 2ª edición con la incertidumbre derivada de las dificultades relativas a su financiación.

La promoción del asociacionismo y los aspectos sociales

En el curso 2006-2007, el equipo responsable de esta dimensión ha centrado sus esfuerzos en establecer las bases de un Plan de Acción Tutorial. El trabajo ha dado comienzo, pero queda mucho para poder estructurar y alinear todas las acciones de orientación y tutoría que se realizan durante la permanencia de un alumno en la Escuela.

Empresas convenios colaboración

Adasa Sistemas, S.A.U.
ADNET Enginyeria, S.L.
Advanced Automotive Antennas, S.L.
Agrego Gestió Integral, S.L.
Anudal, S.A.
Applus Norcontrol, S.L.U.
Bacardi España
Baporo, S.L.
Boehringer Ingelheim España, S.A.
CADT, Software and Drafting, S.L.
Captura Electrónica, S.C.C.L.
Centro Técnico de SEAT, S.A.
Clima Electric, S.L.
Condis Supermercats, S.A.
Conectividad y Comunicaciones, Concom, S.A.
Control y Montajes Industriales CYMI, S.A.
CTC Ingeniería Dedicada
E.I.I.T, S.A.
Ecobike, S.L.
Electro Stocks Barcelona, S.L.
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.
Endesa Operaciones y Servicios Comerciales, S.L.
Estudis i Muntatges Elèctrics Mas Informàtica de Control (EIM)
Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.
Fundació Privada ASCAMM
Gam Consulting General d'Edificació, S.L.
Grupo General Cable Sistemas, S.A.
Gutmar, S.A.
Henche Tecnología Gráfica Industrial, S.A.
Ibersymbol SCP
Industria Rehau, S.A.
Ingeniería de Sistemas de Ensamblaje y Control, S.L.
J. Juan, S.A.
Legris Española, S.A.
Magneti Marelli Electrónica, S.L.
Mavilor Motors, S.A.
Mecanización del Transporte y Almacenaje Industrial, S.A.
Metalogenia, S.A.
Miba Sinter Spain, S.A.
Mira Tecnologia, S.L.
MTS Termosanitarios, S.A.
Nadico Industrial Management, S.L.
Naftas Consulting, S.L.
Natan, S.L.
Obras Eléctricas, S.A.
Pere Castolltort Sales
Proyectos y Tecnología Sallén, S.L.
Ros & Crespo Enginyers Consultors, S.L.
SEAT, S.A.
Siemens Enterprise Comunications, S.A.
Siemens, S.A.
SOLECO, S.L.
Sony España, S.A.
Team's Motor, S.A.
Test Tecnología de Sistemas, S.L.U.
Tradia Telecom, S.A.U.
Transports de Barcelona, S.A.

"la Caixa"
SPOC & STE an ALTRAN company
ingenieros consultores GRUPO JG

Empresas bolsa de trabajo

A.D. Análisis y Desarrollo
ACK90, S.L.
Activa Innovación y Servicios, S.A.U.
Aescon, S.L.
Agrego Gestió Integral, S.L.
Álvarez Beltran, S.A.
AMBIO, S.L.
Arias de la Cruz & Asociados
Asea Brown Boveri, S.A.
ATEIA, S.A.
Automatismos para Quemadores, S.A. (APQ, S.A.)
Band Automat, S.A.
Barcelona Tecnologías de la Información
Belt Ibérica, S.A.
Bombas Bloch, S.L.
Burniol
Cadex Standard Conveyors, S.L.
Catalana de Ascensores Zener, S.A.
CELLS - Consorcio para la Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón
Centre de Recerca i Investigació de Catalunya, S.A.
Centre d'Estudis Roca, S.L.
Centre Tecnològic per a la Indústria Aeronàutica i de l'Espai (CTAE)
Centros de Formación Disced
Cespa, S.A.
Clavegueram de Barcelona, S.A. (CLABSA)
Col·legi Sant Gabriel
COMHER - Comercial de Máquinas-Herramienta, S.L.
Compañía Española de Laminación, S.L.
COM-VIS, Soluciones de Redes Interactivas
Constructora San José
Control y Montajes Industriales
CYMI, S.A.
Coperion, S.L.
Cotronic Electrónica, S.L.
DGM Ibérica, S.L.U.
Diseño Código Barras, S.A.
Diva Ingeniería, S.L.
Doga, S.A.
DPA Flex
Ecotecnia
Edifica Ingeniería y Proyectos, S.L.
Effort
Electronic Data Systems España, S.A.
Electrónica Instaladora, S.L.
Electrónica Vivas
Electro-Stocks Catalunya, S.A.
ELMEQ
EMTE, S.A.
Esso Española, S.L.U.
Eurobarna de Calderería, S.L.
Eurotronix, S.A.
Exclusivas Eléctricas Altor, S.A.
Ferroberica, S.L.
Ferrovial Servicios
Franke España, S.A.U.
Fredimar, S.A.
Gamma Solutions
Gesdocument i Gestión, S.A.
Grup Pons
Grupo CT
Grupo Epelsa
Henche Tecnología Gráfica Industrial, S.A.
Iberfutura, S.L.
IDASA
IMA-TELSTAR, S.L.
IMISA de Mantenimiento y Montaje
Importaciones Europeas, S.A.
Imtech Intesa, S.A.
Ingenieria Técnica de Control ITC2, S.A.
Ingenieros Emetres, S.L.
Inserty Instal·lacions, S.L.
Instalegara, S.L.
IPF Ingenieria de Procesos
Iveco España, S.L.
Konotek
Legris Cenrasa
Legris Española
LGAI-Technological Center, S.A.
LU Biscuits, S.A.
Maessa
Mantenimiento e Instalaciones ADAKA, S.A.
Mazel Ingenieros, S.A.
Metal Tronic Maresme, S.L.
Metalast, S.A.U.
Mira Tecnologia, S.L.
Mobanel Servicios Integrales, S.L.
Morgui Clima, S.L.
MTS Termosanitarios, S.A.
Mutua Universal
Naftas Consulting, S.L.
Nexe, S.L.
Normalización y Gestión Técnica, S.L.
Novartis Farmacéutica, S.A.
NTR global
Odeco Electrónica, S.A.
PIMEC, Petita i Mitjana Empresa de Catalunya
Proconor, S.A.
Pruftechnik, S.L.
Purmatic
R&A Interactius, S.L.
Retex, S.A.
Rister
Road Air Manufacturas, S.L.
Rockwell Automation
Roil Servicios Técnicos Petrolíferos
SECESA - Sociedad Española de Construcciones Eléctricas
Screen Hispania
Seguridad Express
Seram Electrónica, S.L.
Serveis Electrònics del Bages (SELBA)
Servicios Técnicos del Vallés, S.L.U.
Servicios y Distribuciones Técnicas, S.A.
Sibel, S.A.
Siemens, S.A.
Sivicom Systems, S.L.
Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.
Sogesa Instalaciones Integrales, S.A.
Soluciones y Plataformas Orientadas al Conocimiento (SPOC) Grup Altran
Sony España, S.A.
SOREA
SPIE de mantenimiento y montaje, S.A.
SUINSA
System "D", S.A.
TCA Técnicas de Control y Análisis, S.A.
TEAM (Tecnología Europea Aplicada al Movimiento)
Tecnatom
Tecsa Empresa Constructora, S.A.
Terasaki España, S.A.U.
Terminal de Contenidors de Barcelona, S.L.
TEYCO Comercial
Thyssenkrupp Stainless DVP, S.A.U.
Tronics 2000
Vega Instruments, S.A.

euss enginyeria

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