



Memoria de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià

Tecnología, Gestión y Humanismo



Consejo de redacción:

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

Memoria anual de la Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)
Período: mayo 2007 / abril 2008

Diseño y maquetación: Altran CIS

Impresión: 520 Serveis Gràfics

Edita: EUSS

Cierre edición: Barcelona-Sarrià, 27 de juliol de 2008

El EUSS permite la reproducción de las noticias y artículos contenidos
en esta publicación siempre que se cite la procedencia.

Sumario



Presentación

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

La Fundación

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

La Escuela

- Historia del EUSS 8
- El equipo humano 9
- Datos básicos y descripción del alumnado 10
- Planes de Estudios: ETI's + MIBM 11

Actividad académica

- Calidad de la actividad docente 12
- Actividades del area Universidad y Empresa 13
- Listado de los Proyectos de Fin de Carrera (PFC) 14
- Artículo técnico: PFC desde NEWI 15
- Artículo técnico: Mejor PFC 16
- Artículo técnico: PFC desde la empresa 18
- Artículo técnico: PFC mejor expediente 19
- Acto de graduación de la 11ª promoción del EUSS 20
- Máster oficial en dirección de empresas industriales 21

Proyección externa y cooperación

- Relaciones internacionales 22
- Movilidad: *L'EUSS in translation* 23
- Salesianos · Isla tecnológica 24
- Convenios 25

Investigación y transferencia de tecnología

- Informe RDIT 26
- Artículos y proyectos RDIT 27

Comunidad universitaria

- DAS 28

Hechos relevantes

- Crónica y noticias 30

Escuela y sociedad

- El EUSS, en sociedad 34
- Novedades en promoción y comunicación 35

Informe de gestión

- Resumiendo... 36

Empresas colaboradoras

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

Carta del presidente de la Fundación Rinaldi



Las páginas de esta memoria presentan aquello más significativo que ha acontecido en el EUSS durante el curso 2007-2008, para poder hacerse una idea de las actividades, de los medios y de los procesos de formación que han puesto en marcha las personas que participan en su proyecto educativo.

Los realizadores, expertos en comunicación, saben bien que todo su esfuerzo para convertir la vida en palabras, imágenes y diseño, al fin y al cabo resulta insatisfactorio porque la dinámica de las relaciones personales o el desarrollo físico, intelectual y afectivo de los individuos no son las letras ni las fotografías ni los colores ni los diagramas.

Ciertamente, el EUSS es todo lo que contiene en libro que tenemos entre las manos; pero no solamente esto. Es mucho más: es entusiasmo, esfuerzo, dedicación, competencia, acompañamiento, exigencia, obertura, resistencia...que se renuevan cada día y hacen posible la formación de ingenieros técnicamente competentes y humanamente realizados.

En escribir esto estoy haciendo memoria de un ingeniero con quién el EUSS siempre estará en deuda, porque fue uno de los impulsores iniciales y, después, hasta febrero del 2004 fue Vicepresidente del Patronato de la Fundación Rinaldi. Me refiero al Sr. Joan Masabeu Ripoll, muerto el 19 de diciembre del 2007. El recuerdo de su entusiasmo nos espolea a mirar siempre hacia delante con confianza.

En nombre del Patronato y en el mío propio, agradezco la dedicación de todos los que habéis contribuido a la realización de lo que ha sido el EUSS durante el curso 2007-2008, sin olvidar la atención discreta y el soporte constante que el P. Joan Codina Giol ha ofrecido al Patronato y a la nuestra escuela durante los seis años que ha ocupado el cargo de Provincial de los Salesianos de Cataluña.

Orlando González

Presidente del Patronato de la F.R.

e



Carta del director del EUSS



Vivimos sometidos a la incertidumbre que provoca el cambio, pero a la vez la dinámica innovadora que se genera nos permite abrir las ventanas de la Institución Universitaria a nuevos aires que nos impulsaran a crecer, a mejorar y a dar un mejor servicio a la sociedad y a la cultura.

Este curso 2007-2008, del que hacemos memoria, ha significado un paso más en la actualización permanente de las nuestras propuestas formativas, persiguiendo la excelencia académica y espoleados para la empresa.

Por eso, un nuevo laboratorio ha visto la luz: el laboratorio solar térmico. Destinado a un ámbito científico y técnico innovador, pero ya fundamental, en el sector energético y de las instalaciones. Un campo de trabajo para nuestros ingenieros técnicos industriales que, para un país como el nuestro, que carece de grandes recursos energéticos más clásicos, es caudal.

Un laboratorio, el solar térmico, que es un ejemplo del tipo de proyecto que asume la escuela. Participado, encorajado y subvencionado por la empresa y destinado a la formación universitaria de grado, a los postgrados y a la formación continuada.

Un laboratorio nacido en el marco de Salesianos Isla Tecnológica, punto de encuentro entre la Universidad, la empresa, la formación profesional, la formación ocupacional y la formación continuada.

Este curso 2007-2008 y en esta sintonía de obertura a los nuevos tiempos, la escuela ha hecho un paso más en el proceso de consolidación de la enseñanza virtual a través de la plataforma EUSSsternet. Una herramienta de Learning Management System que se ha aplicado, ya este curso, al 60 % de las asignaturas impartidas en nuestras ingenierías técnicas industriales.

En la realidad de la empresa, que siempre ha estado muy presente en nuestras decisiones y acciones, con el lema "EUSS: Tecnología, Gestión y Humanismo", durante el curso 2007-2008 le hemos dedicado una atención especial que hemos visto recompensada con la aceptación para la Dirección General de Universidades del Master Oficial en Dirección de Empresas Industriales. Esta titulación ya se podrá cursar el próximo curso 2008-2009. El EUSS puede así, dentro del Espacio Europeo de Enseñanza Superior, ofrecer a la sociedad catalana una propuesta de formación de postgrado oficial.

Toda la realidad vivida, y de la que hacemos constancia grafica con las paginas de esta memoria, es posible gracias a la implicación y al afán de muchas personas con cara y ojos que han hecho y hacen mucho más que cumplir con su faena.

A todos ellos ofrecemos nuestro más sentido reconocimiento.

Carles Rubio
Director

Composición del equipo directivo

Director	Carles Rubio García
Administradora	Manoli Alcaraz Esquinas
Jefe de Estudios	Josep Fontana Solé
Coord. Área Universidad-Empresa	Andreu Moreno Vendrell
Coord. Área Sistemes Informàtics i Com.	Cèsar Latorre Castillo
Coord. Área Pastoral	Josep Maria Camprubi Domènech
Secretario académico	Salvador Bernadàs Tel

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 técnicoprofesional que ha constituido históricamente una seña de identidad de la Congregación Salesiana.

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

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

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

Felip Rinaldi

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

Gobierno y Administración de la Fundación

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

Las funciones del Patronato Rector son:

- a) Velar por la línea educativa y la identidad de la Escuela
- b) Aprobar el programa general de actuación de la Escuela, con la programación, costos y fuentes de financiamiento de las actividades, a propuesta del Director.

- c) Aprobar las normas de régimen interno de la Escuela.
- d) Aprobar los presupuestos de la Fundación, incluyendo los de todas sus secciones y actividades.
- e) Conocer y informar los planes de actividades de la Escuela.
- f) Aprobar los criterios de contratación del personal de la Escuela.
- g) Nombrar el director de la Escuela.
- h) Designar las personas que han de formar parte de los órganos de gobierno de la Escuela y las secciones dependientes de la Fundación.
- i) Aprobar los contratos y despidos del personal de la Escuela, a propuesta del director.

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

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

Becas Fundación Rinaldi

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

El Premio Felip Rinaldi

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

En conclusión, la Fundación da soporte y aprueba el plan estratégico de la Escuela y concede becas, ayudas y distinciones a alumnos, personas y entidades. De otro lado, convoca becas para actuales y futuros alumnos del EUSS y estudia proyectos de creación de nuevas propuestas formativas. 

Misión, valores y visión



Misión

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

Valores

Entorno de la identidad

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

Entorno del sistema de enseñanza-aprendizaje.

5. Hacemos atención personalizada al alumno.
6. Fomentamos el espíritu de iniciativa y de investigación.
7. Damos especial énfasis a la vertiente más práctica de la enseñanza.
8. Estamos en la búsqueda constante de las metodologías docentes más adecuadas para nuestras enseñanzas.
9. Tenemos especial cuidado de la calidad y adecuación de nuestras instalaciones y equipamientos técnicos.
10. Impulsamos la aplicación de las tecnologías de la

información y de la comunicación en el campo educativo y tecnológico.

Entorno universitario

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

Entorno de nuestros destinatarios

16. Optamos por un estilo cercano, participativo, transparente y de calidad en la gestión y en los servicios de la Escuela.
17. Estamos atentos a los valores propios y emergentes del mundo de los jóvenes.
18. Planteamos el estudio como trabajo responsable de preparación para el ejercicio profesional.
19. Estimulamos la participación activa, responsable y comprometida de los alumnos en diferentes actividades y formas asociativas, dentro y fuera de la Escuela.



20. Favorecemos la inserción laboral y la movilidad internacional de nuestros alumnos y fomentamos el espíritu emprendedor.
21. Adaptamos nuestra oferta formativa a la gente que está en el mundo del trabajo.

Visión

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

Historia del EUSS

Cronología

1989 - octubre

Acuerdo del equipo directivo de las Escuelas Profesionales Salesianas de Sarria por impulsar la creación de una escuela universitaria.

1992 - diciembre

Constitución de la Fundación Privada Rinaldi.

1994 - febrero

Convenio de colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona.

1995 - julio

Decreto 221/1995, del 25 de julio, de adscripción de la escuela a la Universidad Autónoma de Barcelona para impartir estudios de Ingeniería Técnica en Electrónica Industrial (DOGC núm. 2085, de 7-08-1995)

1996 - febrero

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

1997 - julio

Lectura y defensa de los primeros Proyectos Fin de carrera de Ingeniería Técnica Industrial de Electrónica.

1998 - marzo

- Acto de Graduación de la primera promoción de alumnos. Preside el Hble. consejero de la presidencia de la Generalitat de Cataluña Sr. Xavier Trias.
- Libramiento de insignias a los primeros profesores, del Premio Felip Rinaldi, en su edición inicial, a la Universidad Autónoma de Barcelona y de los premios al mejor expediente y al mejor Proyecto.

1999 - octubre

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

2000 - junio

El consejo Mixto da el visto bueno al nuevo Reglamento de régimen interno de la Escuela.

2001 - enero

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

2002 - julio

Cierre oficial del edificio Rinaldi como primera sede de la Escuela Universitaria.

2003 - enero

- Inauguración de la nueva sede a cargo del Consejero Jefe de la Generalitat de Cataluña, Hble. Artur Mas.
- Acto de Graduación de la 6a promoción presidido por el nuevo rector de la Autónoma, Dr. Lluís Ferrer.
- Libramiento del Premio Fundación Rinaldi al Dr. Francesc Serra Mestres.

2004 - julio

Avaluación de la calidad - Acto de entrega del Autoinforme del CAI.

2005 - noviembre

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

2006 - mayo

Inauguración oficial de los Salesianos · Isla Tecnológica, con la presencia del Rector Mayor de los Salesianos, P. Pascual Chávez; y del consejero de Trabajo y Industria de la Generalitat de Cataluña, Hble. Sr. Jordi Valls.

2007 - abril

Visita del P. Filiberto Rodríguez, Consejero General y Regional de los Salesianos de Don Bosco.

Hace cinco años...



* Llegada de la máquina de Control Numérico al EUSS el 18 de septiembre de 2003

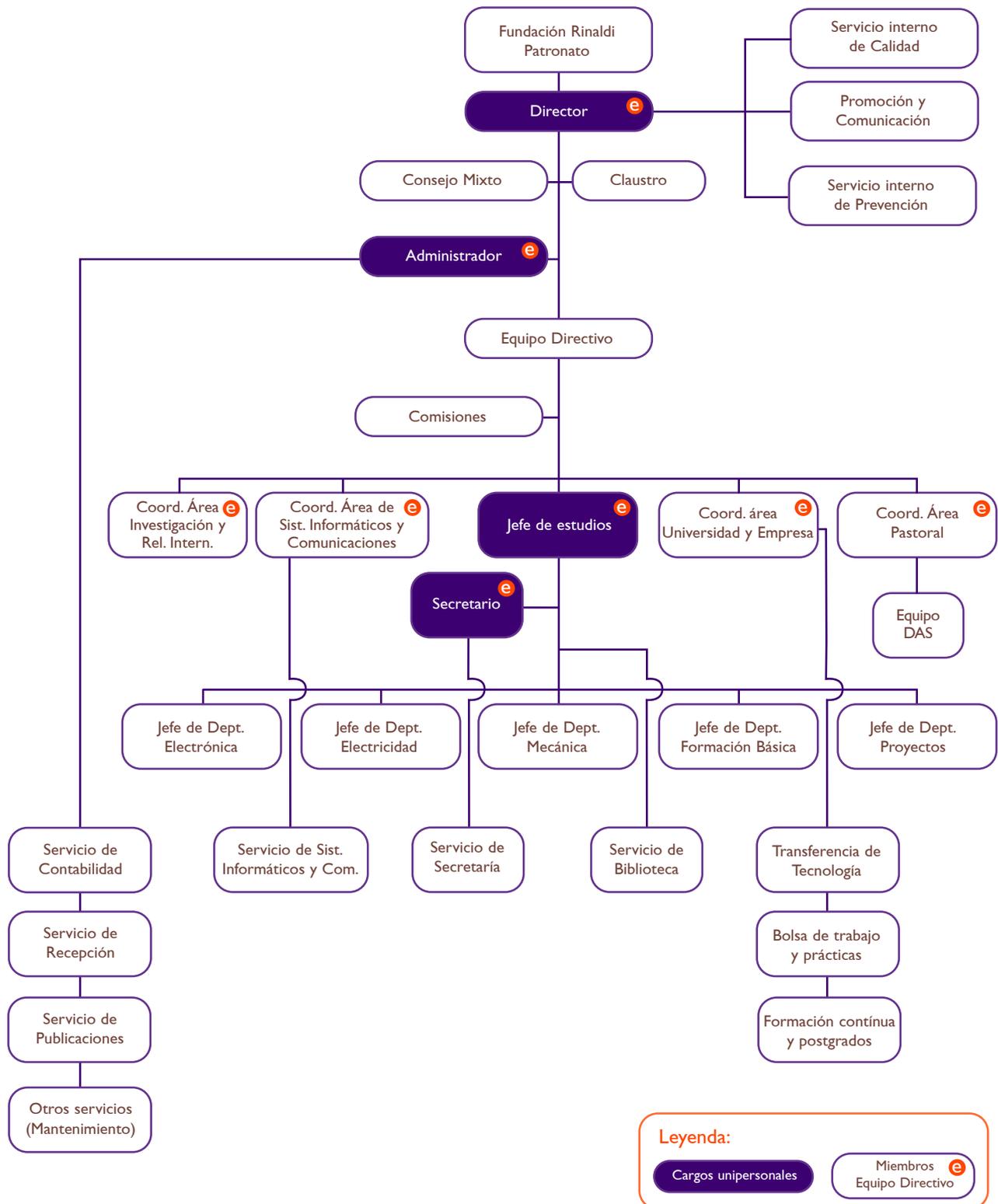


Hace siete años...



* Obras en la nueva sede del EUSS. Marzo 2002

El equipo humano



Datos básicos y descripción del alumnado

Departamentos	7
Áreas	5
Biblioteca	1
Servicios	10

Estudiantes nuevo ingreso	180
Estudiantes totales	631
Graduados 2007/2008	84
• Electrónica	39
• Electricidad	17
• Mecánica	27
• Doble titulación	1
Graduados EUSS (1997/2008)	712
• Electrónica	578
• Electricidad	82
• Mecánica	50
• Doble titulación	2

Convenios de cooperación	
Ingeniería Técnica Ind.	103
Master Internacional	24
Empresas	
ETI + MIBM	67

Para carrera	100%
Electrónica Industrial	29,00%
Electricidad	20,29%
Mecánica	46,12%
Doble titulación	4,12%
Mobilidad	0,47%

Por edad	100%
18-21	23,30%
22-25	41,20%
26-29	21,24%
≥ 30	14,26%

Por género	100%
Hombres	93,50%
Mujeres	6,50%

Por vía de acceso	
Vía 0	33,76%
Vía 4	31,38%
Vía 7	23,30%
Vía 8	8,87%
Otros	2,69%

Provincia	100%
Barcelona	88,91%
Girona	1,74%
Lleida	2,22%
Tarragona	0,95%
Resto de España y extranjero	6,18%

Comarcas	
Barcelonès	47,70%
Baix Llobregat	15,69%
Vallès Occidental	9,67%
Vallès oriental	5,71%
Montsià	3,80%



Planes de estudio

Ingeniería técnica industrial en electrónica



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

Ingeniería técnica industrial en electricidad



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

Ingeniería técnica industrial en mecánica



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

Ingeniería técnica industrial en electrónica y electricidad (doble titulación)

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

Las atribuciones profesionales de los ingenieros técnicos industriales, reguladas por la ley 12/1986 del 1 de abril, se obtienen una vez presentado y defendido el PFC.

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

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

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

Master en Information Sciences in Business and Marketing (400 horas)

Este master está diseñado para proporcionar todos los conocimientos, herramientas y técnicas relacionadas con los negocios internacionales. Los objetivos son ofrecer a los alumnos una formación práctica en las técnicas del comercio exterior (logística, aduanas,...) y del marketing global, con un especial énfasis con el mercado único europeo.

En un mundo cada vez más globalizado hacen falta profesionales preparados con los conocimientos, herramientas y técnicas relacionadas con los negocios internacionales. Este programa ofrece una formación práctica en las técnicas de comercio exterior y marketing global con una dedicación especial en el mercado único europeo.

Los profesionales formados por este programa tendrán por un lado la salida profesional en el sector de la industria, concretamente en las áreas de ventas, compras y marketing, en las cuáles una buena capacitación para operar en un entorno internacional es vital para garantizar la supervivencia de la empresa. Por otro lado también tendrán una buena salida profesional en el campo de la logística. 

Calidad de la actividad académica



La Escuela Universitaria Salesiana de Sarria es una institución que pretende formar ingenieros que al acceder al mundo del trabajo se adapten tanto técnica como profesionalmente y que se sientan satisfechos tanto ellos personalmente como sus ocupantes.

Para garantizar que los alumnos graduados satisfagan las condiciones anteriores se impone una política de calidad que valore la bondad del sistema y pueda corregir los aspectos del proceso que no se ajusten a la finalidad deseada. El proceso de entrada del alumnado, el proceso de aprendizaje, los recursos dedicados, los conocimientos del alumno, el personal académico y de servicios son aspectos que se han de evaluar para potenciarlos y retocarlos si hace falta para que se adecúen a su finalidad.

El proceso de ingreso de los nuevos alumnos al sistema universitario tiene varias facetas que intentan adaptar el nuevo alumno al mundo universitario a pesar de la disparidad de procedencias: bachilleratos, grado superior de FP, alumnos provenientes de otras universidades y, por lo tanto, de varios niveles de conocimientos y de exigencia al estudio. Las actividades propuestas en este proceso son la semana presemestral con repaso de matemáticas, introducción a la vida universitaria y un repaso a las técnicas de estudio; la actividad de la tutoría donde el tutor cambia impresiones con los nuevos alumnos y los ayuda a dar los primeros pasos universitarios, más adelante se preocupa de su progresión académica; la asignatura de cálculo básico, no dentro del plan de estudios y obligatoria para todos los nuevos alumnos, que repasa los aspectos matemáticos imprescindibles por poder seguir con fruto las asignaturas de primer curso.

La mayoría de los esfuerzos de los integrantes de la comunidad educativa son para hacer efectivo el proceso educativo: los profesores con titulación adecuada y vocación didáctica, el personal de servicios que facilita la vida del estudiante en los aspectos no académicos y el propio alumno, que es el protagonista, con su voluntad y esfuerzo para lograr nuevos conocimientos y habilidades. La mejora del proceso requiere evaluar a los diferentes estamentos: el profesor evalúa al estudiante con pruebas, trabajos y otros medios y pone una nota que sirve para ver el grado de logro de una materia, si el resultado no es satisfactorio el alumno debe hacer un nuevo esfuerzo hasta lograr los objetivos de aprendizaje. El alumno evalúa al profesor y las

instalaciones académicas con las encuestas efectuadas semestralmente, el resultado de las cuales cada profesor conoce y comenta con los responsables académicos: de aquí surge un plan de mejora. Los diferentes servicios también son evaluados por parte del alumnado y los resultados son conocidos por los responsables de cada uno de los servicios para intentar mejorarlo. El personal de la institución también evalúa el grado de satisfacción de su trabajo.

Todo lo anterior sirve para evaluar cada uno de los procesos internos buscando la mejora y la excelencia. La agencia Aneca de calidad universitaria, mide la calidad total del proceso interno con una serie de parámetros objetivos que permiten evaluar la progresión de cada escuela universitaria, facultad o universidad y también la comparación entre centros. Son las tasas de graduación que miden la proporción de estudiantes que han acabado la carrera en el tiempo previsto o un año más, la tasa de abandono que es la relación entre el número de abandonos una vez pasados los años que dura la carrera y el número total de alumnos que la empezaron y la tasa de eficiencia que es la relación entre los créditos establecidos en el plan de estudios y los créditos realmente matriculados por superar las asignaturas.

Por último queda la medida definitiva y más importante que muestra la bondad del proceso como actividad externa, es decir, como los alumnos ya graduados evalúan la formación recibida en su paso por la universidad al poco tiempo de acabar sus estudios y al cabo de unos años y como evalúan los ocupantes el grado de integración y eficiencia de los ingenieros EUSS contratados.

Todo este sistema de calidad, ya en marcha, se está adaptando a las nuevas exigencias del EEES por medio el programa Audit, iniciativa de las agencias Aneca y Aqu Catalunya, que pretende orientar el sistema de garantía interna de calidad (SGIQ) de forma que integre todas las actividades relacionadas con la garantía de calidad de las enseñanzas.

El programa Audit se basa en un ciclo de mejora continua de la formación universitaria: Se establece una política formativa que se implementará prácticamente en procesos formativos orientados a los estudiantes. Se hace un seguimiento y se miden los procesos formativos que producen resultados de aprendizaje, la inserción laboral y la satisfacción del personal. A la vista de estos resultados se toman decisiones y se retoca, si hace falta, la política formativa inicial.

Periódicamente las agencias externas de evaluación auditan el sistema de calidad de cada centro que da lugar a un proceso de acreditación. **e**

Actividades del área Universidad y Empresa

El área Universidad y Empresa tiene como misión dentro de la Escuela fomentar la relación entre la universidad y el mundo empresarial. En este sentido se organizan los actos Pre-Ocúpate y Jornada Cultura Emprendedora, a 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 su inserción laboral.

Pre-Ocúpate 2007 (14 de noviembre de 2007)

Hemos celebrado el tercer Pre-Ocúpate como un punto de encuentro entre empresas de los sectores industriales y tecnológicos y los profesionales o futuros profesionales, actuales alumnos, interesados en conocer sus perspectivas en el mundo laboral. Las empresas participantes presentaron su proyecto y productos, y comentaron cuál era su perfil de colaborador cualificado ideal, teniendo en cuenta estudios, habilidades y competencias personales, y la posible experiencia profesional en el campo de trabajo.

Empresas participantes:

- Iveco España S.L., fabricante de autoabastecedores de autobuses y autocares.
- Sogesa Instalaciones Integrales S.A., instalaciones integrales en edificaciones.
- Tecnología e Ingeniería Alternativas S.L. (Tecnoenginy), desarrollo electrónico y de productos y aplicaciones para proyectos basados en energías renovables y ahorro energético, programación y desarrollo de software.
- Transports Metropolitans de Barcelona (TMB), unidad gestora de las empresas Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A. y Transports de Barcelona, S.A.

Cultura Emprendedora (13 de abril de 2008)

La tercera jornada de "Cultura Emprendedora en el EUSS" ha sido un espacio de acercamiento entre emprendedores experimentados, servicios y recursos para emprendedores y los alumnos del EUSS, que pueden tener otra salida laboral creando su propia empresa.

En esta tercera edición participaron:

- Enric Rabassa, gerente de Rabassa Innova, S.L., empresa que se dedica a la consultoría en innovación.

- Josep Rufas, consultor empresarial de Instaura Consulting S.L., empresa que se dedica a la consultoría.
- Joan Valduvico de la empresa Laigu Serveis d'Enginyeria S.L, ex-alumno del EUSS y emprendedor que creó su empresa en el sector de las TIC.
- Joana Uribe, Directora Editorial en Catalunya de la revista "Emprendedores".

Seminarios

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

- **Cómo hacer un C.V.:** indicaciones para redactar un Curriculum 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, siempre adaptándolos a cada situación personal.
- **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 existentes, las preguntas más frecuentes y los métodos que se pueden usar. 



* Instantánea del seminario "Cómo hacer un C.V."

Relación de los Proyectos de Fin de Carrera

Graduat	Cognoms	Nom	Títol	
Juny 2007				
621	Aturia	Acebes	Xavier	Microbot
622	Raluy	Fortado	José Ignacio	Diseño de una instalación de energías renovables en casa aislada en provincia de Huesca
623	Roig	Benitez	Sergi	Redisseny d'una caixa de canvis
624	Espina	Llull	Joan	Evaluación de las unidades de tratamiento de aire de la EUSS y propuesta de mejora
625	Antona	Elias	Josep Oriol	Acondicionament de l'accés a un habitatge per persones amb mobilitat reduïda
626	Contreras	Rodríguez	Juan	Pórtico porta robot de cinemática paralela SERRAMEC HK700
627	Martínez	Serrano	Miguel Angel	Sistema protectivo instalaciones alta y media tensión
628	Vila	Madorell	Aitor	Millora d'aplicadors PLC a través d'una PCI
629	Fernández	Batlle	Jaime	Remodelación línea y parque 110/25 KV Esterri Aneu
630	Gallego	Tamayo	Rafael	Proyecto de automatización y regulación de las instalaciones de la EUSS
631	Jiménez	Rodríguez	Esteve	Estudio de una vivienda unifamiliar adaptada a las nuevas tecnologías
Juliol 2007				
632	Salgado	Salichs	José	Mecanització del full de ruta de la producció en una empresa d'injecció de plàstic
633	Barriobero	Vila	Pere	Disseny d'un mecanisme de canvi seqüencial
634	Montserrat	Adell	Oriol	Estació depuradora d'aigües residuals: dimensionament i càlculs hidràulics
635	Fustel	Tora	Susana	Desenvolupament i construcció d'una maqueta sobre energies renovables
636	Orejón	Martínez	Joaquin	Software de càlcul per a dimensionar climatitzadors
637	Morell	Peipoch	Lluis	La prevenció laboral
638	Fernández	Pueyo	Carlos	Puesta a punto de una práctica en el laboratorio de Sistemas Mecánicos sobre carga y descarga de una grua
639	Ferrer	Mellor	Lluc Juan	Estudio de la contaminación luminosa en el distrito de Ciutat Vella y propuesta de mejora
640	Garcia	Alemany	Roger	Projecte d'electrificació i enllumenat d'un centre d'atenció primaria
641	Llompарт	Soler	Antoni	Diseño de la climatización de una clínica oftalmológica
642	Cerón	Muga	Jorge Tomás	Proyecto eléctrico de baja tensión y detección en un aparcamiento subterráneo
643	Bafalluy	Pérez	Elena	Llibre d'edifici de l'Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat
644	Ferrer	Riera	Daniel	Valoració de riscos operatius en els transformadors de potència de FECSA-ENDESA
645	García	Cano	Juan José	Bicicleta estática con control electrónico programable de par
646	Rodríguez	Turón	Magín	Plan de viabilidad empresarial: Ingeniería ESOL, S.L.L.
647	Mesas	Nonell	Albert	Cubierta inteligente según metereología
648	Pla	Vallvé de Avilés	Jaume	Creación de la empresa BIOPLA, S.L.
649	Castellón	Lozano	Xavier	R+D, "D'una proposta, una solució"
650	Guzman	Navarro	José	The design of a stirring device for direct wind to heat generation
651	Borao	Xanxo	Berta	Temperature control
652	Pellicer	Aliaga	Francisco	Automatic measurement of electromechanical relay parameters
Octubre 2007				
653	Güell	Carrera	Enric	Disseny de l'acoplament mecànic de motor Mercedes-Benz M275 a banc de proves
654	Cazorro	Leite	Juan Carlos	Proyecto eléctrico y de control de una grúa-puente
655	Martínez	Bel	Adam	Programador de riego controlado por web
656	Carramiñana	Izquierdo	Jaime	Sistema de gestión de proyectos
657	Perez	Muelas	Albert	Diseño de la iluminación de un supermercado
658	Talens	Domenech	Ricard	Diseño y montaje de una práctica magistral de mecánica de fluidos
659	García	Serrano	Edgar	Climatització i producció d'A.C.S. d'una vivenda unifamiliar mitjançant l'energia geotèrmica
660	Vallhonrat		Ignasi	Diseño de un túnel para el secaje de derivados del asfalto

Graduat	Cognoms	Nom	Títol	
Octubre 2007				
661	Diaz	López	Albert	Projecte d'edificació energèticament sostenible
662	Cortés	Antunez	Jaume	Gestió avisos examen per correu electrònic
663	Moreno	López	Gabriel	Soluciones a la mesura de la resistivitat dels conductors d'alumini
664	Belsunce	Pérez	Alejandro	Disseny i fabricació d'un rotaflex pneumàtic
665	Polonio	Navarro	Daniel	Elevador para mantenimiento y reparación de maquinaria ferroviaria
666	Muñoz	Estepa	Alejandro	Emulador de un sistema de gestión de clima basado en protocolo EIB-KNX y RS485
667	Figueras	Ysun	Enric	Elevador per a motocicletes de competició
668	Luque	Alvaro	Sergio	Construcción de un medidor de carga electrostática y campo eléctrico
669	Morales	Vera	Sergio	Despliegament d'una xarxa d'HFC i telefonia
670	Vila	Vargas	Marcel	Modloop: modulador de bucles de audio
671	Vicente	Safont	Albert Carles	Climatització i ventilació d'un centre comercial a Badalona
672	Blanco	Martinez	Maria	Software de cálculo de cargas térmicas para climatización
673	Moreno	Mantas	Julián José	Análisis de la producción de una laminadora industrial e implementación del sistema de mejora
674	Riba	Mantas	Ramon	Estudi de la contaminació lluminosa en el districte de Sarrià i proposta de millora
675	Bosch	Grau	Carlos	Diseño de un equipo de ensayos de resistencia al fuego de elementos estructurales
676	Ramos	Vila	Irene	Gestión y desarrollo de calibración de la instrumentación en ámbito nacional mediante la normativa UNE EN ISO 9001:00
677	Horta	Gonzalez	Sebastià	Legalització activitat i projecte baixa tensió d'una clínica oftalmològica amb quiròfan
678	Mingot	Garcia	Joan	Disseny d'instal·lacions de baixa tensió, climatització, fontaneria i ACS solar en una masia rural situada a la Noguera
679	Torres	Turull	David	Diseño y construcción de un calorímetro
680	Gil	Ramirez	Javier	Instalación eléctrica de un barco deportivo
681	Lluís	Martinez	Aleix	Disseny d'una instal·lació transportadora
682	Cordón	Gibert	Ricardo Arturo	Pla d'empresa de Rickebrick
683	Iglesias	Bou	Javier	Subministrament elèctric en baixa tensió i enllumenat públic d'un polígon industrial de nova creació
Gener 2008				
684	Fortuny	Cabeza	Jaume	Disseny del driver del multímetre HP34401A
685	Muñoz	Martín	Pablo	Control de l'oscil·loscopi TDS310 mitjançant GPIB/RS232
686	Zamorano	Torres	Roque	Estudi de l'automatització del procés de reacció d'ingredients farmacèutics
687	Pereña	Duran	Oscar	Optimización de una instalación solar en una vivienda unifamiliar
688	Llobera	Hernandez	Jaume	Projecte de baixa tensió i climatització d'una clínica odontològica
Març 2008				
689	Rey	Ortiz	Iván	Control por ordenador de una maqueta de tren
690	Reverter	Gutierrez	Josep	Robot posicionador per so
691	Doblas	Garcia	Antonio	Diseño y cálculo de un semi-pórtico de 25 t para un almacén de moldes
692	Brustenga	Vilaseca	Ramon Maria	Control d'un prototipus a escala d'un cotxe elèctric
693	Trepat	Porcar	Ramon	LNA Amplifier measurements
694	Orts	Punti	Xenia	Diseño de una instalación de bombeo de agua con energías renovables para comunidades sin recursos
695	Abad	Pastor	Hector	Banco de testing para tarjetas electrónicas
696	Valcárcel	Forcadell	Virgili	Reforma de les instal·lacions de climatització d'un edifici d'oficines
697	González	Rabago	Roberto	Diseño de una línea de montaje de palancas de freno
698	Abelleira	Rodriguez	Maria Teresa	Disseny estructural i estudi sobre l'eficiència energètica de les instal·lacions d'un poliesportiu
699	Mateu	Biosca	Eduard	Sistema de validación automatizado de centralitas Airbag. Rutinas de ensayo sobre protocolo de diagnosis ISO-TP/UDS

Proyecto fin de carrera I

Título del proyecto

Microbot



Datos del alumno

Nombre: Xavier Aturia Acebes
Especialidad: Electrónica Ind.
Fecha: Junio 2007

Descripción del proyecto

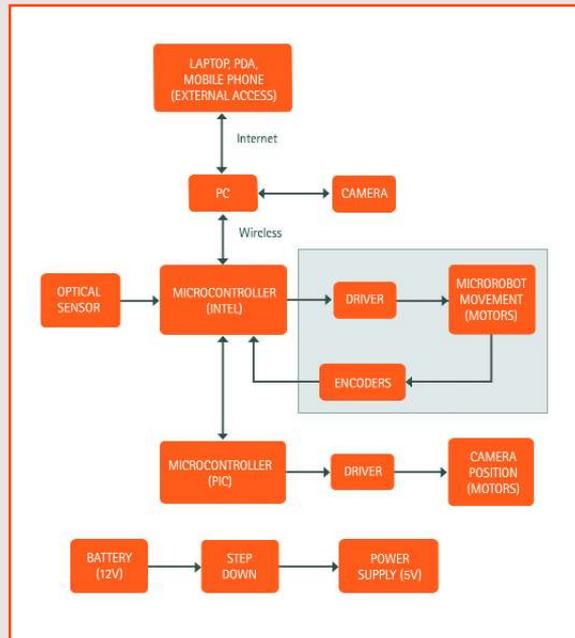
En este proyecto se desarrolla un prototipo de robot autónomo 4x4 con cámara para aplicaciones de seguridad basado en la tecnología Microbot.

Con esta tecnología es posible visualizar las imágenes captadas por la cámara de forma remota en un PC, PDA o teléfono móvil a través de la red internet.

El trabajo abarca tanto el diseño de l'estructura y mecanismos de tracción del robot como toda la electrónica necesaria de alimentación, control de movimiento, sensores, microcontroladores y comunicaciones, diseño de placas de circuito impreso además de todo el software de supervisión remota del robot.

Se trata pues d'un trabajo integrador de muchas tecnologías y llevado a cabo en un tiempo record de siete meses.

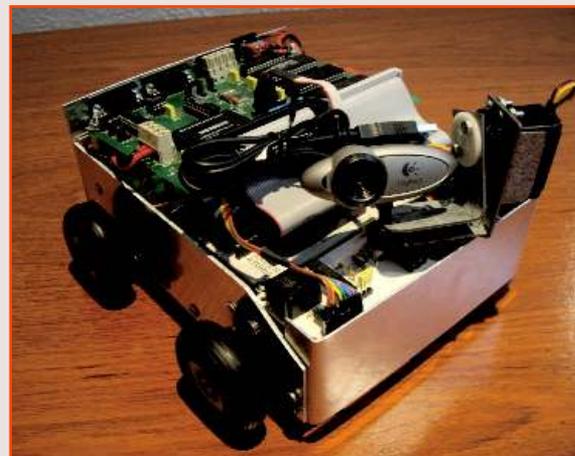
Este proyecto es fruto del convenio de colaboración entre el EUSS y la Universidad de NEWI.



* Diagrama de bloques



* Información obtenida



* Imagen del microrobot



Proyecto fin de carrera II

Título del proyecto

Análisis de la producción de una laminadora industrial e implementación del sistema de mejora



Datos del alumno

Nombre: Julián José Moreno Mantas
Especialidad: Electrónica
Fecha: Octubre 2007



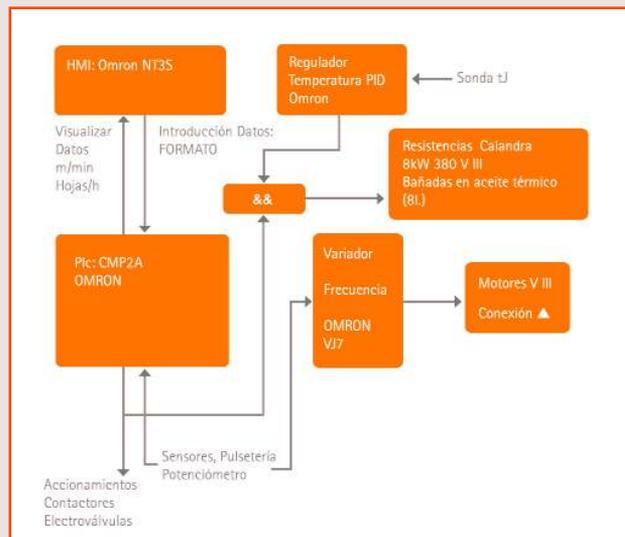
Descripción del proyecto

El objetivo de este estudio es analizar la producción de una laminadora industrial y la implementación de las medidas adecuadas para doblar su actual rendimiento.

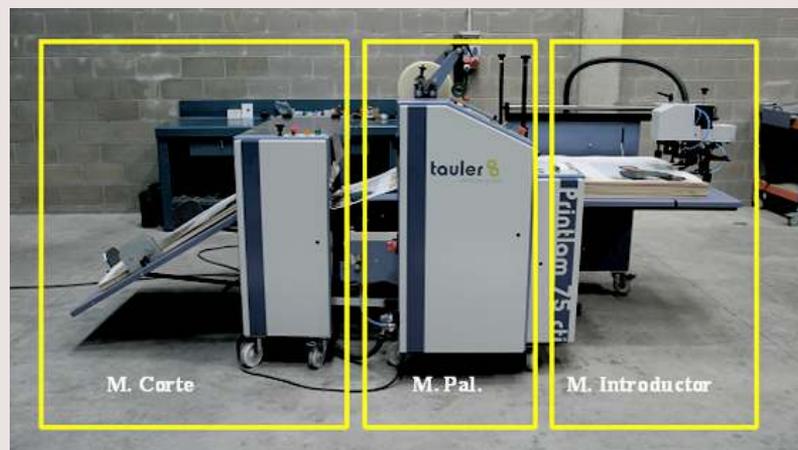
El proceso de laminado se utiliza en la rama de las artes gráficas para dar un acabado superficial plastificado al papel.

Tras detectar los cuellos de botella en el proceso de producción de la máquina, se realizan una serie de mejoras en el programa de control de la laminadora y unas modificaciones en los módulos que componen la máquina: alimentación de hojas, calandra para el plastificado y corte.

El éxito de las mejoras introducidas en una máquina piloto han permitido a la empresa comercializar una segunda versión de laminadora con mejores prestaciones. 



* Diagrama de bloques



* Partes de la laminadora

Tribunal

Tutor: Salvador Bernadàs
Presidente: M^a Elena Bartolomé
Secretario: Carlos Ortega

Proyecto fin de carrera III

Título del proyecto

Diseño del acoplamiento mecánico de un motor Mercedes-Benz M275 en un banco de pruebas



Datos del alumno

Nombre: Enric Güell Carrera
Especialidad: Mecánica
Fecha: Octubre 2007

Descripción del proyecto

El caso expuesto en este proyecto trata la evolución de un motor de alta gama (Mercedes-Benz 275.950) para conseguir unas prestaciones más altas en su posterior colocación en un automóvil de lujo. Por esto resulta necesario diseñar un acoplamiento que sea capaz de transmitir hasta 500 CV de potencia y 800 Nm de par entre el motor y un banco de pruebas destinado a probar las prestaciones del nuevo motor evolucionado.

El diseño de las diferentes piezas que forman el acoplamiento, conjunto amortiguador, disco de acoplamiento, disco central de embrague, cubo y eje nervado, volante de inercia y corona dentada se realiza con la ayuda de programas de diseño mecánico y de cálculo de elementos finitos para el análisis de esfuerzos y deformaciones.

La fabricación y montaje del conjunto y su posterior instalación en el banco de pruebas permitieron probar la evolución del motor Mercedes-Benz 275.950 con resultados satisfactorios.

Este proyecto forma parte del acuerdo de colaboración entre MIRA Tecnología y el EUSS. 

Tribunal

Tutor: Arkaitz Fano
Presidente: Josep Vila
Secretario: Marta Mata



*Vista del motor



*Detalle del acoplamiento

Proyecto fin de carrera IV

Título del proyecto

Puesta a punto de una práctica en el laboratorio de sistemas mecánicos



Datos del alumno

Nombre: Carlos Fernández Pueyo
Especialidad: Electrónica
Fecha: Julio 2007

**MEJOR
EXPEDIENTE
11ª PROMOCIÓN**

Descripción del proyecto

En este trabajo se lleva a cabo el condicionamiento, la adquisición y el procesado de las señales provenientes de una galga extensiométrica, un transductor de par y de un encóder incremental de un modelo de grúa-puente del laboratorio de Sistemas Mecánicos de la escuela.

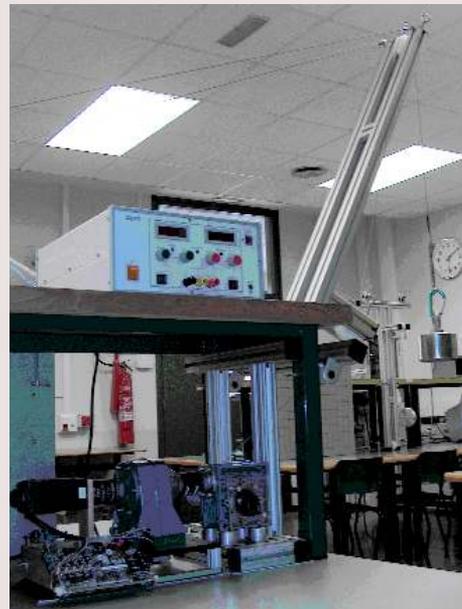
La galga se utiliza para poder medir la carga a la que se ve sometida la grúa mientras que el transductor de par nos da el momento en que transmite el reductor al tambor donde se enrolla el cable de la grúa.

Por último, el encóder nos da información sobre la velocidad a la que sube o baja el peso. El condicionamiento de estas señales se hace con un hardware hecho a medida. En concreto, las señales de la galga extensiométrica y del transductor de par se pasan por unos amplificadores de instrumentación para obtener unos niveles de tensión adecuados para las entradas analógicas de la tarjeta de adquisición que se encuentra instalada en un ordenador de sobremesa.

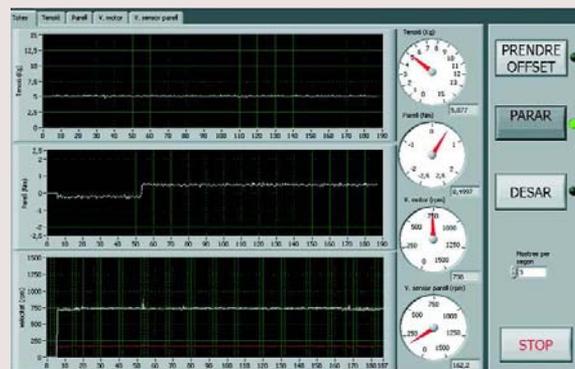
La tarjeta también dispone de entradas digitales que nos leen las señales generadas por el encóder. Finalmente, el software de instrumentación virtual LAbView nos gestiona el procesado y almacenaje de los datos y nos realiza la función de interfaz gráfica con el usuario. 

Tribunal

Tutor: Francesc Arrando
Presidente: Andreu Moreno
Secretario: Miquel Àngel Amer



* Ejemplo de la grúa puente del laboratorio



* Visualización del resultado obtenido con el programa Labview

Graduación de la 11ª promoción de ingenieros

El pasado jueves día 13 de marzo se celebró el Acto de Graduación de los 73 alumnos de la undécima promoción de ingenieros técnicos industriales de electrónica industrial, la quinta promoción de electricidad y la segunda de mecánica. Con los 73 alumnos de esta promoción el EUSS ya ha rebasado los 680 alumnos graduados en Ingeniería Técnica Industrial, como centro adscrito a la UAB.

Antes de iniciarse el acto, los alumnos recibieron la insignia de antiguo alumno en la capilla St. Joan Bosco de Can Prats, y acto seguido se inició el Acto de Graduación dónde se entregó a los alumnos sus diplomas y orlas correspondientes. Con el fin de dar un relieve especial a la vinculación entre la ciencia y la técnica se eligió como padrino del acto al Dr. Àlvar Sánchez, profesor de la UAB y recientemente galardonado con el premio Novare de la empresa Endesa.

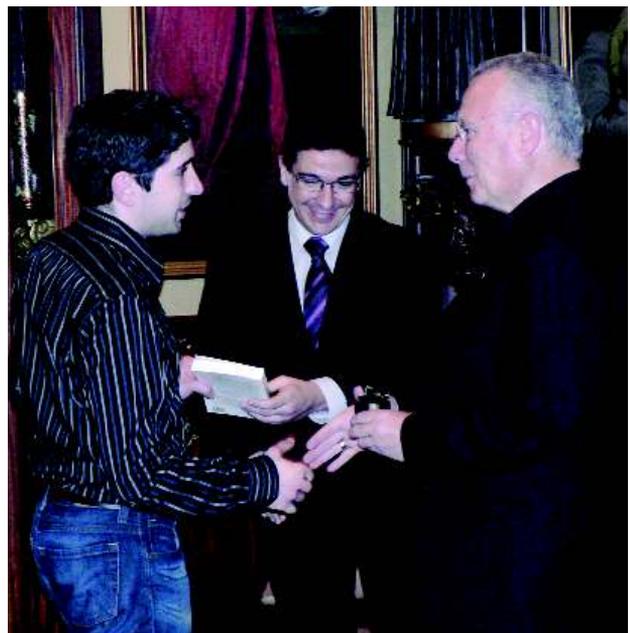
En el acto, también hubo momentos musicales a cargo del músico, Sr. Xavier Coll, que interpretó con su guitarra piezas clásicas.

e

Al acabar la entrega de los diplomas y premios, empezaron los parlamentos por parte del Dr. Alexandre Blasi, vicepresidente de la Fundación Rinaldi, y la Excm. Sra. Dolors Orilla, vino-rectora de la UAB. e



* De izquierda a derecha, Dr. Rubio, Dr. Blasi, Dra. Riba y Dr. Sánchez



* Carles Fernández Pueyo, mejor expediente de la 11ª promoción, recibiendo la insignia.

11ª promoción ETI-EUSS · 11

[...] Mientras estaba haciendo el proyecto pensaba que, después de todo el esfuerzo, cuando me dijeren que ya era ingeniero, por lo menos crecería 5 cm de golpe y me volvería más guapo, pero aquí estoy, igual de alto que siempre y con la misma cara, todo sigue igual.

Bueno, todo no, la única diferencia es que me siento más ligero, ya que, cuando salí por esa puerta, me deje aquí dentro los remordimientos.

Máster oficial en Dirección de Empresas Industriales

La Comisión Específica para la Evaluación de Titulaciones y Programas del AQU Catalunya nos informó el 30 de abril del 2008 que nuestra propuesta de máster oficial en Dirección de Empresas Industriales había sido aceptada y, por lo tanto, pasaba a formar parte de la oferta oficial de estudios de posgrados de la UAB.

Esta aceptación positiva permite que la Escuela Universitaria Salesiana de Sarria pueda ofrecer por primera vez el curso 2008-2009 un título adaptado al Espacio Europeo Superior de Enseñanza (EEES), también conocido como el proceso de Bolonia (por ser la ciudad donde se firmó la declaración conjunta de los ministros europeos de Educación, el 19 de junio de 1999). Se trata de un máster oficial que tiene el objetivo de capacitar a

los alumnos dentro de las áreas menos técnicas y más de gestión (economía, finanzas, marketing, habilidades directivas, gestión de proyectos, etc...) a la vez que se complementa y amplían los posibles conocimientos y experiencias profesionales previas con las más innovadoras, actuales, reconocidas y eficaces técnicas para la gestión y dirección del área industrial de las empresas.

La dirección del máster Dirección de Empresas Industriales estará a cargo de Xavier Gallardo, profesor de la escuela de la asignatura Administración de Empresas y Organización de la Producción y asesor de empresas especialista en Organización Industrial e Innovación Tecnológica. **e**



Màster

2008-2009

e euss
enginyeria

Centre adscrit **UAB**

Direcció Empreses Industrials (1a edició)

www.euss.cat/masters - masters@euss.cat

La cuestión es que me dio por mirar la definición de ingeniero en una enciclopedia y venía a decir algo así:

"Ingeniero: dicese de la persona capaz de realizar cálculos y tareas complejas".

Yo estaba por enviarles un correo electrónico y decirles: vale que podemos hacer cálculos que mucha gente no sabe ni que existen, vale que somos capaces de rompernos los cascos hasta

límites insospechados para resolver un problema, pero creo que la definición principal tendría que ser algo así:

"Ingeniero: dicese de la persona que, después de años de sufrimiento, es capaz de disfrutar de las tardes, noches, fines de semana y vacaciones libre de reproches porque no está haciendo el estudio, la práctica o el proyecto de turno". [...]

Extracto de las palabras de Carlos Fernández Pueyo, mejor expediente académico de la 11ª promoción.

Relaciones internacionales

El EUSS, como centro universitario, fomenta la educación integral de los estudiantes. Y, por lo tanto, como una parte muy importante de esta educación, el EUSS fomenta la movilidad internacional persiguiendo varios objetivos:

- Aprovechar 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 diversas, en diferentes ámbitos y con diferentes aplicaciones.
- Perfeccionamiento de una lengua extranjera.
- Conocimiento de una sociedad, cultura y maneras de hacer diferentes a las nuestras.
- Enriquecimiento personal a través del viaje, el conocimiento y las relaciones personales con personas de otros países.



* Foto con los representantes de las universidades de Rusia, Ucrania y Kazajistán.

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

- Programa Sócrates/Erasmus. Para la movilidad entre universidades europeas.
- Programa Séneca - Para la movilidad entre universidades del territorio español.
- Programa Movilidad - Para la movilidad entre universidades extranjeras no europeas.
- Programa Leonardo da Vinci - Para hacer prácticas en empresas europeas extranjeras.
- Programa PROPIO- Programa propio del EUSS por poder conseguir una titulación extranjera.

Actualmente, el EUSS tiene firmados 6 convenios con:

- Université de Bretagne-Sud [UBS] (Vannes, França)
- Institut Supérieur International en Informatique et réseaux [ISAIP] (Angers, França)
- Techniká Univerzita v Košiciach [TUKE] (Košice, Eslovàquia)
- University of Malta [UM] (Msida, Malta)
- Salesian Polytechnic (Salesio Kosen) (Tokyo, Japan)
- North East Wales Institute of Higher Education [NEWI], (Wrexham, Galoles)

Cabe destacar que el convenio con North East Wales Institute of Higher Education [NEWI] de la University of Wales, (programa PROPIO), permite a los alumnos del EUSS poder conseguir otra titulación universitaria ofi-

cial cursando un curso en el extranjero.

Los estudiantes del EUSS también tienen la opción de hacer movilidad internacional amparados con otros programas y convenios ERASMUS, gracias a su condición de alumnos UAB. El listado de todas las opciones comprende de 34 ciudades, de 18 países y 4 continentes.

Durante el curso 2007-2008, hemos tenido las siguientes movilidades de estudiantes:

- **OUT:** 7 estudiantes en programas de movilidad con NEWI
- **IN Erasmus:** 3 estudiantes ERASMUS provenientes de Francia
- **IN programas propios:** 11 estudiantes de Turquía, 1 estudiante de Vietnam, 1 estudiante de la India, 10 estudiantes de Ucrania, 1 estudiante de Corea, 1 estudiante de Méjico, 3 estudiantes de Kazajstán, 1 estudiante de Líbano

Movilidades de profesores:

OUT:

- **Sistema propio de movilidad;** Salesio (Salesian Polytechnic of Tokyo, Japó)
- **Erasmus coordinación;** Universidad de Koc (Turquía) i Universidad de Munich
- **Erasmus Docencia-** Universitat de Malta.

IN:

- 3 académicos de la Faculty of Electrical Engineering and Informatics (Technical University of Kosice, Eslovaquia). **e**

Movilidad: EUSS in “in translation”

Nadie puede evitar sentirse como Bob Harris en “Lost in Translation” al pisar Japón.
Las primeras sensaciones que tuve en tierras niponas fueron parecidas a las del protagonista de la película de Sofia Coppola. Todavía me acuerdo de lo orgulloso que me sentí al llegar al hostel en el que me dejé en Tokio, desde el aeropuerto de Narita. ¡Qué odisea!

El impacto del choque cultural fue desapareciendo a medida que transcurrían los días. Tras visitar la ciudad de Kioto, me dejé en la residencia Salesiana de Chofu, a las afueras de Tokio, por empezar el trabajo que habíamos planeado meses atrás el EUSS y la Salesio Polytechnic. Durante 3 semanas asistí a clases de ingeniería de diseño, historia japonesa, proyectos, ... Todos los miembros de la Salesio Polytechnic ponían la máxima obstinación por salvar las nuestras diferencias lingüísticas. Aunque, en muchas ocasiones era inevitable la incomunicación.

Los fines de semana los aproveché para viajar y enriquecerme de la cultura japonesa. Ascendí a la montaña Fuji, hice surf en las playas de Yakushima, visité las ciudades de Osaka, Hiroshima, Yokohama...

Y como no podía ser de otra manera, mi estancia en Japón acabó tomándome una cerveza de Holdkaido al hotel Paris Hyatt, en la barra en la que Bob Harris y Charlotte se conocieron, con Tokio a mis pies.

Artaitz Fano



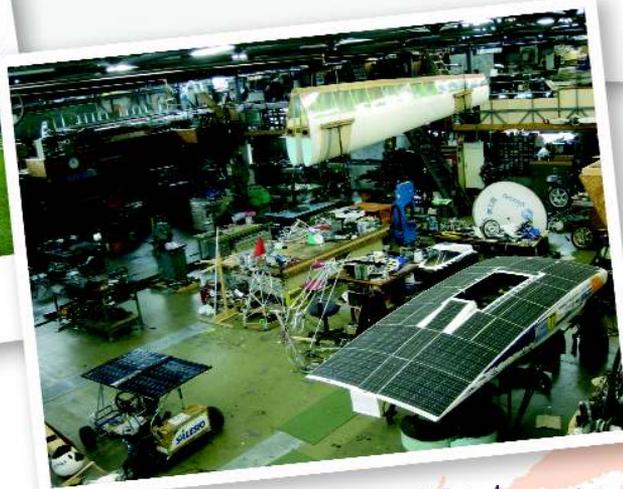
Alumno probando su proyecto en un túnel de viento



Viajando en el tren bala



salesio polytechnic



Taller de mecánica

義

Salesianos - Isla Tecnológica

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



Hores de formació del EUSS dentro del SIT

	2006/2007	2007/2008
Formación continuada	284	292
Postgrados	574	574
TOTAL	858	866



Catálogo de cursos que ofrecemos

Curso	Centro
Tecnología y diseño de matrices	EPSS
Control numérico máquina herramienta CNC	EPSS
Energía Solar	EPSS
CCNA S1 Certificación CISCO	EPSS
AutoCAD 2D	EPSS
CCNA S2 Certificación CISCO	EPSS
AutoCAD 3D	EPSS
Introducción a la Energía Solar	EPSS
Automatismos eléctricos	EPSS
Tecnología y diseño de moldes	EPSS
Curso en línea Adobe Photoshop CS	EPSS
Curso en línea Macromedia Dreamweaver	EPSS
Curso online Macromedia Flash	EPSS
Curso programación Base de datos en la Web : PHP	EPSS
Curso en línea Adobe Photoshop CS	EPSS
Curso en línea Macromedia Dreamweaver	EPSS
Curso online Macromedia Flash	EPSS
Macromedia Flash online	EPSS
Adobe Photoshop online	EPSS
Macromedia Dreamweaver online	EPSS
Conexión visual Basic SQL II	EPSS
Control numérico avanzado	EPSS
Control estadístico de procesos	EPSS
Control numérico especialización	EPSS
Presentación empresa	EPSS
Trabajo a Tupi	EPSS
Sketch UP	EPSS
Autocad avanzado .- Instalación	EPSS
Autocad Mechanical	EPSS
SQL Visual Basic	EPSS
WIFI i Emergias solares	EPSS
Diseño paramétrico II. SOLID EDGE	EUSS
Linux básico + avanzado	EUSS
Aire acondicionado y climatización	EUSS
Reglamento de baja tensión	EUSS
Windows Server 2003	EUSS
Diseño mecánico para ordenadores SOLID EDGE	EUSS
Creación de cursos para la Teleformación Moodle	EUSS
Básico climatización	EUSS
Diseño 3D	Rocafort
Autómatas programables	Terrassa
Autómatas programables - Especialización	Terrassa

Convenios

La Escuela Universitaria Salesiana de Sarria 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 regir en su trayectoria profesional y personal, pero a la vez influyan a construir un mundo más justo. Para lograr este hito establecemos puentes de diálogo con diferentes agentes de la sociedad.

MTS Group - ARISTON

Las energías renovables son un aspecto clave en el presente y futuro de nuestra sociedad.

Conscientes de esta realidad, el EUSS ha llegado a un acuerdo con la empresa MTS Group, fabricante de la marca ARISTON, para dotar nuestras instalaciones de un laboratorio docente de energía solar térmica.

Este equipamiento tendrá una doble funcionalidad, por una parte permitirá actualizar los conocimientos de los profesionales de este sector, y por otra nuestros alumnos disfrutarán de unos equipamientos con las últimas tecnologías en energía solar térmica.



* Vista del equipamiento del nuevo laboratorio.

ANUDAL

ANUDAL es una empresa familiar catalana que opera en el sector de accesorios de carpintería de aluminio con una cuota importante de mercado. ANUDAL ha destacado por su apuesta para la innovación, respecto del medio ambiente y responsabilidad social corporativa, especialmente en la contratación de personas discapacitadas.

El EUSS ha firmado un acuerdo de colaboración con ANUDAL para colaborar en los términos de acogimiento de alumnos en prácticas y transferencia de tecnología.



En Anudal creemos que de la unión nace un futuro mejor para todos.

Nos dedicamos a la fabricación de escuadras, uniones y accesorios para la carpintería de aluminio. Pero también nos dedicamos a intentar construir un futuro mejor. Por eso, hemos iniciado el proyecto "Escuela Solidaria" con la familia F10 de píxeles; una parte de sus ventas lo destinamos a la construcción de 2 pozos de agua en Turkana, Kenia.



ANUDAL INDUSTRIAL, S.L.
Avenida Gurbel, 17552
08011 Badalona (Barcelona)
Tel: 934855222 - Fax: 934855456
www.anudalindustrial.com

* Póster de proyecto de la construcción de un pozo en Turkana, Kenia

Informe RDIT

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

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

- **Proyectos de colaboración con empresas:**

Aplicación directa de métodos y dispositivos ya conocidos, adaptándolos a un entorno concreto. Es transferencia de tecnología entre la Universidad y la Empresa.

- **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:**

Modificación de los dispositivos ya conocidos por mejorar algún aspecto de su comportamiento o funcionamiento.

- **Proyectos de Innovación:**

Invencción de nuevas máquinas, nuevos dispositivos, nuevas metodologías, etc... a partir de los nuevos conocimientos generados o de conocimientos ya conocidos, pero nunca explotados en esta dirección.

Proyectos significativos de colaboración con empresa.

- "Rediseño de una caja de cambios para la transformación de un modelo de motocicleta de trial a un modelo más polivalente". Hecho en convenio con la empresa Natan, S.L.
- "Laboratorio solar-térmico por agua caliente sanitaria" con la empresa Ariston, de MTS Group.

Proyectos de Desarrollo:

Encaminados fundamentalmente a la mejora de los laboratorios propios y a la preparación de maquetas docentes para poder ofrecer tanto a nuestros alumnos como diferentes empresas y visitas.

En estos momentos 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 investigación.

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

Referencia:	TEC2007-61582-MIC
Entidad convocante:	Ministerio de Educación y Ciencia
Título:	Análisis y técnicas de reducción de EMI en convertidores matriciales y sistemas multiconvertidor : interacción con los sistemas de comunicación por línea (plc)
Período:	1/10/2007 - 30/09/2010

Referencia:	ENE2007-67033-C03-01
Entidad convocante:	Ministerio de Educación y Ciencia
Título:	Estrategias de control sensorless de generadores eólicos de alta potencia y mejora de conexión a red
Período:	1/10/2007 - 30/09/2010

Referencia:	TIN2007-64974
Entidad convocante:	Ministerio de Educación y Ciencia
Título:	Computación de Altas Prestaciones y su Aplicación a la Ciencia e Ingeniería Computacional
Período:	2007-2012

Entidad convocante:	Dirección General de Aragón (DGA) i Comissionat per a Universitats i Recerca
Título:	NANOARACAT, "Nanodefectos en NbSe2 implantados por radiación de electrones"
Período:	Gener 2008

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

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

Artículo de investigación

Implementación de la plataforma Moodle en el EUSS

El EUSS, escuela adscrita a la UAB, se inició el año 2006 en el uso de la plataforma libre de gestión de la enseñanza denominada Moodle.

Con anterioridad, el EUSS asignaba un espacio web a cada asignatura con diferentes resultados. Estos variaban en función de las capacidades, y las disponibilidades, de cada profesor para gestionar el espacio digital de su asignatura.

Con el apoyo del área de Sistemas Informáticos y Comunicación se inició, al primer semestre del curso 2006-07, una asignatura piloto que fundamentó la realización de un esqueleto, para la información de la asignatura publicada en formato digital, con la herramienta Moodle. Esta experiencia dio pie a hacer un esquema corporativo para fomentar el uso de la plataforma a las otras asignaturas.

Tras organizar, en el periodo intersemestral, un curso introductorio de la herramienta para fomentar su uso entre el profesorado, en el segundo semestre se incorporaron, bajo esta plataforma, seis nuevas asignaturas.

Además de la experiencia del periodo de adaptación a la aplicación como una herramienta corporativa de la EUSS por apoyar a la docencia, se quieren dar cuatro pinceladas de las diferentes herramientas que han sido útiles para la evolución de estas asignaturas y las impresiones que han sacado tanto el profesorado como el alumnado.



Hemos constatado que esta herramienta ofrece la posibilidad de desarrollar algunas de las competencias que se habrán de fomentar dentro del nuevo espacio universitario del EEES, por lo cual, a partir del nuevo curso 2007-08 las asignaturas que ofrezcan alguna actividad o publicación digital solo dispondrán de esta herramienta.

El uso de esta aplicación también permitirá dar una visión institucional común de las asignaturas.

Presentación oral de Joan Carles Fernández y César Latorre (Dpto. Formación Básica y Área de Sistemas Informáticos y Comunicaciones - Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià) a las IV Jornadas Campus de Innovación docente (Universidad Autónoma de Barcelona, Septiembre 2007) 

Proyecto de Transferencia Tecnológica

Virtualización servidores EUSS

El área de Sistemas Informáticos y Comunicaciones ha llevado a cabo un proyecto de virtualización de los servidores del EUSS. El proyecto se puso en marcha al mes de julio de 2007 y a mayo de 2008 casi está finalizado.

La tecnología de virtualización permite que una máquina física ejecute varias máquinas virtuales, que pueden tener sistemas operativos diferentes. Esta tecnología permite abaratar los costes de hardware de los servidores, permite redundancia de los recursos, permite disponer de políticas de continuidad de servicio que de otra manera serían excesivamente costosas y permite la reasignación dinámica de ciertos recursos entre las máquinas virtuales. La plataforma de virtualización escogida ha sido VMware Infrastructure 3.

La solución implantada en el EUSS incluye tres servidores

físicos y una SAN (unidad de almacenamiento en red) con una capacidad de 1,4TB. Se ha aprovechado uno de los servidores liberados para instalar la solución de backup con una unidad LTO de 8 cintas (400GB por cinta). Cada servidor físico puede llegar a albergar hasta 7-8 servidores virtuales cada uno de ellos. Actualmente están albergando 3-4 servidores virtuales. Los servidores virtuales son Windows 2003 Server y Linux openSUSE 10.3. Sólo queda por virtualizar el servidor de correo de la escuela.

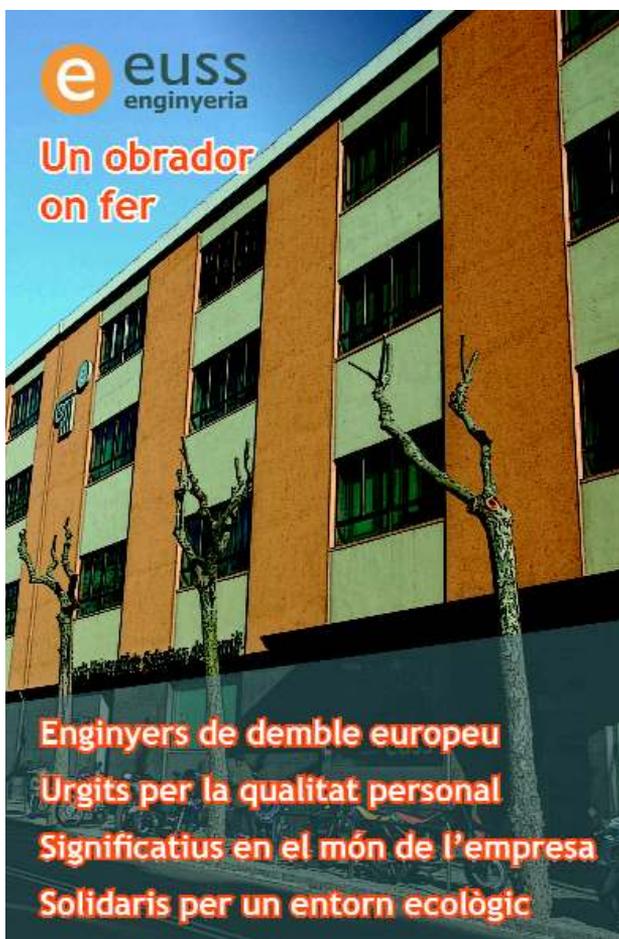
Esta configuración permite que en caso de avería o, simplemente, de mantenimiento de una máquina física, podemos poner en marcha las máquinas virtuales afectadas en cualquiera de las otras dos máquinas físicas. Esto, reduce el tiempo de parada de los servicios afectados al tiempo necesario para que se pongan en marcha los servidores virtuales a la nueva máquina física.

DAS

Una "Opción estratégica" para orientar nuestro trabajo: *“Fortalecer la identidad salesiana a través del desarrollo de una acción pastoral activa y participativa”*.

En ella se ha ido injertando toda la actividad del curso 2007-2008 .

El talante salesiano educa por ósmosis. Crea un ambiente que encamina a los miembros de la comunidad universitaria a vivir experiencias significativas que van empapando el interior de la persona como lluvia fina y persistente. Apuntamos haciendo memoria, algunos de estos elementos que han creado esta atmósfera favorable en el colectivo universitario en el curso 2007-2008.

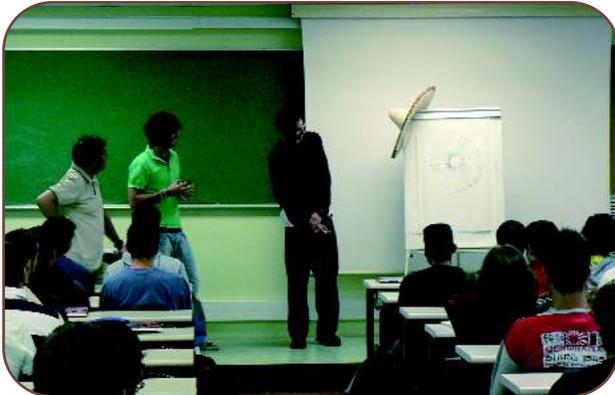


Explicitando la opción estratégica...

Aplicamos la pedagogía del ambiente comunitario que promueva en los miembros de la comunidad universitaria intereses y experiencias significativas.

Nuestras carteleras son ventanas abiertas desde dónde hemos aireado ideas, apuntado pensamientos y animado iniciativas... expresión, comunicación y difusión de la vida. Alguna en especial, "EUSSPERIT", era el rincón de referencia y el testigo fiel de propuestas de calidad.



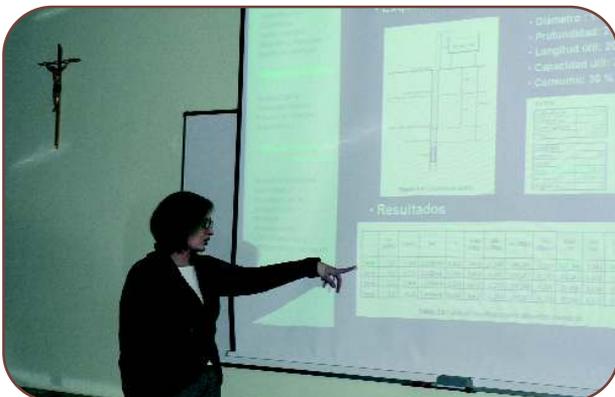


"Aplicamos la pedagogía de la mediación cultural, integrando el saber con la persona a través del diálogo interdisciplinar, intercultural, sistemático con la fe cristiana".

Desde las reflexiones de las aulas, de los cursos y seminarios, hasta las muestras plásticas que pasan por nuestro claustro y galería de exposiciones, ofrecemos esta primera palabra que quiere empezar una conversación vital que aporta luz al pensamiento, y espolea a hacer una enriquecedora experiencia de más plenitud.

Aplicamos la pedagogía del compromiso por la solidaridad y la justicia.

Acercamos experiencias de solidaridad protagonizadas por gente preferentemente joven que puedan desvelar y reconducir desazones y sensibilidades. Testigos y narraciones de las acciones y experiencias realizadas. Programas ONG's y propuestas por plantear. PFC's que aporten soluciones a problemas de desarrollo.



Aplicamos una pedagogía de acompañamiento personal y grupal... animamos, fomentamos, orientamos iniciativas asociativas de la comunidad universitaria...

El contacto familiar y directo, la facilidad y disponibilidad de los docentes con los alumnos, las tutorías, permiten un conocimiento y seguimiento personal que da un disparo identitario en el EUSS reconocido por todos.

CAEUSS. La comisión de alumnos, es una concreción de la iniciativa asociativa. Es la presencia y la voz del alumnado en las comisiones y organismos de participación.

Els seus noms aquest any:

Sergi Barrero Sevilla · Carlos Dito Agusti · Ferran Garcia Masso · Edgar Ibañez Garcia · Alejandro Nieto Juste · Ramon Pamies Campubi · Enric Sauri Saperas · Jaume Vial Roig · Joan Ignasi Garolera Vinent · Jaume Puigdollers Vilaro · Rebeca Sala Micola · Enric Vega Casanova



Noticias

En este dinámico resumen queremos recoger los acontecimientos más importantes ocurridos en el EUSS, durante el período mayo de 2007 hasta abril de 2008.

Todas estas noticias tuvieron su rincón en su momento en el quincenal "The nEUSSpaper".



Visita a la Subestación Maragall

El pasado 23 de mayo los eléctricos fueron a visitar la subestación de Maragall, ubicada en el mismo paseo Maragall. Se trata de una subestación de transformación de tensiones de 220 KV a 25 y 11 KV, que después se distribuye hacia varios Centros de Transformación. La tensión de 220 KV proviene de las centrales de Sant Adrià y de las subestaciones de Collblanc y Urgell, también en Barcelona.

Nota: Este grupo fue uno de los últimos en poder visitar la subestación en pleno funcionamiento, puesto que el 23 de julio se produjo un incendio que expandió un gran apagón por toda Barcelona. Los equipamientos de la foto fueron los más afectados por este incendio.



El EUSS en un Congreso del IEEE

Este año, durante la semana del 4 al 8 de junio, se celebró un congreso en Vigo, por parte del IEEE, donde se presentó, en sesión especial y en calidad de invitado, el "Control Directo de Par (DTC), sin sensor de posición, de un motor síncrono de imanes permanentes gobernado por un convertidor matricial".

Se propone un nuevo algoritmo para la inyección de una señal de alta frecuencia que haga posible el control "Sensorless" sin comprometer la simplicidad del DTC. Este algoritmo se ve beneficiado gracias a las ventajas, en cuanto a la conmutación, del convertidor matricial. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) es la asociación de profesionales con mayor número de miembros a nivel mundial.

Crónica 2007-2008⁽¹⁾

Mayo 2007

Jueves 3: Reunión del Pleno de la Conferencia de Directores de Ingeniería Técnica Industrial en la Escuela Universitaria Politécnica de la Universidad Politécnica de Madrid.

Martes 8: Ejercicio de simulacro de evacuación del EUSS.

Junio 2007

Miércoles 13: Participación en la cena de entrega de premios PIMES otorgados por PIMEC.

Julio 2007

Lunes 9 – Sábado 14: Vª Asamblea de Instituciones Salesianas de Educación Superior (IUS) con el lema "Together embarked on the future" a la Pisana (Roma).

Octubre 2007

Miércoles 3: Inauguración del curso académico 2007-2008, con la conferencia "La influencia humana del cambio climático. Implicaciones éticas" a cargo al Dr. Joan O. Grimalt.

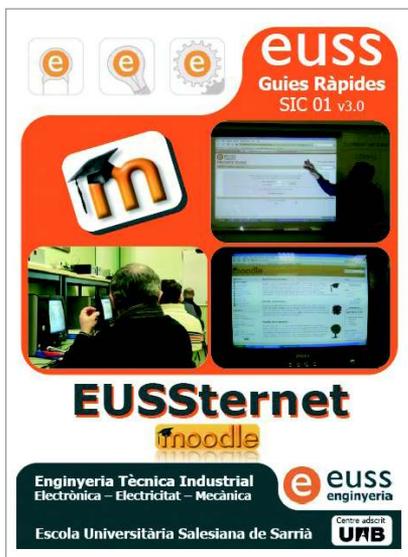
Viernes 19: Visitan la escuela profesores del Centro Universitario Salesiano UNISAL- Lorena de Brasil.



El EUSS estuvo en el EUCAS 07

Elena Bartolomé y Carles Navau, profesores de electromagnetismo durante el curso 06-07, participaron en el Congreso Europeo de superconductividad Aplicada que se celebró en Bruselas el pasado septiembre.

En colaboración con el Grupo de Electromagnetismo de la Autònoma y el Instituto de Ciències de Materials de Barcelona, se presentaron tres contribuciones, una oral invitada, sobre "Motores superconductores de baja potencia", y dos pósters sobre "Los estudios de la dependencia en el campo magnético de la densidad de corriente crítico soldaduras superconductoras con desorientación mediante la técnica del escaneado magnético par sonda Hall", y Extracción "del valor de corriente crítica en superconductores delgados que contienen regiones de corriente crítica disminuida atravesando la muestra".



Nueva colección de guías rápidas

Varios departamentos, áreas y servicios del EUSS han renovado sus dípticos informativos. Al conjunto de folletines se ha denominado "Guías Rápidas", y en total contamos con 8 ejemplares diferentes: 1 de PFC, 3 del SIC, 1 de AUE (en breve aparecerán 2 más) y 3 de la Biblioteca (uno de ellos en inglés para los estudiantes extranjeros).

El contenido de las guías informa internamente sobre el funcionamiento y las posibilidades de las que se puede disfrutar por ser estudiante del EUSS. Por ejemplo, con <http://opaco.euss.cat>, que es la versión en línea del catálogo de la biblioteca, o el servicio de acceso remoto a las unidad L y M que permito a los estudiantes acceder a estos espacios de la red del EUSS tanto para descargar o para cargar ficheros.

También, son útiles para realizar un seguimiento tutorial permitiendo a los tutores tener siempre a punto los datos, comentarios y observaciones sobre sus tutorandos y facilitar la consulta, o para informar sobre el PFC. Aparte, de explicar el uso de otras nuevas tecnologías integradas como el WIFI o la EUSSternet, un nuevo espacio virtual para las asignaturas con contenidos y docencia telemática.

30
31

Lunes 22: Un grupo de profesores participan en la inauguración de la fundación Laboratorio de Circuitos Electrónicos (LACE), en la facultad de Física de la UB.

Noviembre 2007

Miércoles 7: Inauguración de la 1a. edición del Master in Information Sciences in Business and Marketing (MISBM).

Viernes 16: Visitan la escuela los profesores Dr. Enric Julià, director general d'IQS, y Dr. Comelles, Decano de Ingeniería Industrial de l'IQS.

Miércoles 28: Visita la escuela y firma un convenio la Sra. Eva Hernampérez de emprendida ANUDAL.

Viernes 14: Asistencia de una representación del EUSS en el acta de graduación de l'ETSE (UAB).

Diciembre 2007

Viernes 21: Jornada de Formación y Convivencia del Personal del EUSS en Sarrià.

1a. Charla: "Los Salesianos de Cataluña: realidad y proyecto." a cargo de P. A. Asurmendi.

2a. Charla: "Es posible educar en valores sociales en la Universidad?", a cargo de P. R. Gasol.



Inventos del TBO en el EUSS

A principios de octubre, la Escuela acogió una jornada de ciencia y tecnología, dentro los actos de la Fiesta Mayor de Sarrià 2007, donde se presentaron experimentos del ámbito de la mecánica. Se propusieron dos experimentos basados en el lanzamiento de objetos con diferentes mecanismos. Por una parte, probaron el lanzamiento por rayo, o como se diría en castellano, propulsión a chorro, hecho por el Dr. J. M. Ruiz como conclusión práctica de su asignatura Mecánica de Fluidos. Por otra parte, los alumnos de Cinemática y Dinámica construyeron una catapulta y, las dos mejores propuestas compitieron por ser la ganadora.



PDI y PASO de Unisal Lorena nos visitan

El viernes 19 de octubre nos visitó una nutrida representación de miembros de Unisal Lorena (Brasil).

Después de haber estado haciendo un máster intensivo en Gestión Universitaria a la Universidad d Alicante, este grupo de brasileños nos quiso conocer antes de marchar de vuelta hacia su país.

Unisal es el nombre del Centro Universitário de So Paulo, y Lorena es una ciudad entre So Paulo y Río de Janeiro.



Nueva máquina de medida 3D

Los laboratorios de mecánica continúan invirtiendo en innovación, la última adquisición ha sido una máquina Tiesa Micro-Hite 3D, una de las más adelantadas del mercado de medición tridimensional. Mediante un sencillo software se pueden realizar operaciones de medición con una precisión más elevada.

Los alumnos interesados en el funcionamiento de la máquina podrán aprender a utilizarla en la asignatura optativa 'Metrología y Calibración Industrial'.

e

Crónica 2007-2008 (II)

Enero 2008

Miércoles 16: Reunión de responsables de escuelas adscritas a la UAB con la Vicerrectora d'Ordenación Académica, Sra. Maria Dolors Orilla.

Jueves 31: Fiesta Institucional de Sant Joan Bosco. "Don Bosco, un santo de hoy" a cargo de Alexandre Damians, SDB, y visita a lugares significativos de los Salesians de Barcelona. Presentación a cargo del Dr. Ramon Alberdi (SDB).

Febrero 2008

Martes 5: Visita institucional del Provincial de los Salesianos de Cataluña, P. Joan Codina Giol.

Viernes 15: Sesión de trabajo en la UAB con las escuelas adscritas, sobre el proceso de solicitud de las titulaciones de grado (VERIFICA), a presentar a ANECA.

Domingo 24: Jornada de Puertas Abiertas en el EUSS.

Marzo 2008

Martes 4: Firma de convenio entre MTS grupo y el EUSS para la construcción de un laboratorio docente, solar térmico en el EUSS.

Jueves 6: Visita al EUSS del Sr. Miguel Àngel Barrabeig, Director General de La Salle (URL), y del Sr. Joan Camps, Director de Estudios La Salle (URL).



Nuevo "EUSS don it"

Este diciembre se ha editado on line el tercer número del EUSS do it dónde encontraréis información relativa al último Pre-Ocupa't, celebrado en noviembre, y los perfiles de las empresas que nos visitaron. También encontramos la experiencia de Núria Carreras al realizar sus prácticas en TMB, antiguos alumnos emprendedores y otras informaciones sobre el OIL y el CETIB.



Visita delegación universitaria china

El EUSS ha empezado el año recibiendo una visita internacional de una delegación 23 miembros de 16 importantes universidades chinas.

La visita transcurrió el pasado 21 de enero y se organizó una visita guiada por la escuela y un encuentro de trabajo dónde estipularon las colaboraciones y los intercambios que se acontecerían entre las Universidades chinas y el EUSS. Después enfatizaron en temas de e-learning y evaluación continuada. También se realizó una presentación en 'EUSSTERNET' a cargo del Sr. Joan Carles Fernández.



Curso de clima para técnicos de Alstom

Durante el mes de enero y febrero los profesores J.M. Ruiz y J.V. Gallardo han impartido un curso de climatización a técnicos de la empresa Alstom, fabricantes de trenes ubicados entre Sta. Perpetua de la Mogoda y Mollet del Vallès. El curso contó con una sesión de difusión y climatizadors a cargo del Sr. Antonio Vegas, director técnico de Trox, de Zaragoza.

Este curso de clima está orientado a dar a conocer el mundo de la climatización en su vertiente del diseño y sistemas de climatización, sobre todo a empresas habitualmente del ramo de la construcción. Esta vez pero ha sido Alstom la empresa interesada en este curso y, por lo tanto, se ha trabajado de forma específica la forma de climatizar los trenes.

Ha sido una experiencia enriquecedora por la particularidad aplicación en el mundo ferroviario. También hemos tenido la oportunidad de visitar las instalaciones de Alstom, viendo sus procesos de fabricación de trenes, y comprobando que verdaderamente aglutinan nuestras tres especialidades: electrónica, electricidad y mecánica.

Jueves 13: Acto de graduación de la 11a promoción de ingenieros técnicos industriales del EUSS.

Jueves 27: El Sr. Francesc Amer, vocal del CETIB, y el Sr. Agustí Morera, Cabeza de Secretaría Técnica, proponen una colaboración en la redacción de notas técnicas.

Jueves 27: Constitución del Consejo Asesor y celebración de la primera reunión.

Abril 2008

Miércoles 2 - Diumenge 6: Presencia en el Salón Estudia 2008, dentro del stand de Salesianos de Cataluña.

Miércoles 16: Jornada de Cultura Emprendedora y charla técnico-profesional.

Jueves 17 d'abril: Visita institucional del Sr. Joan Puigdollers, Presidente del distrito de Sarrià-Sant Gervasi.

Viernes 18: Participación de un grupo de profesores del EUSS en la recepción con el Rdm. Cardenal-Arzbispa de Barcelona, Mn. Martínez Sistach

Jueves 24: Emisión de programa de radio "El matí i la mare que el va parir" de la cadena de radio FlaixBac, en directo desde la escuela.

Miércoles 30: Aprobación del Màster Oficial en Dirección de Empresas Industriales.

El EUSS, en sociedad

Empreses i treballadors prenen consciència de la necessitat d'actualitzar-se constantment

La formació continuada, un repte permanent

Cada vegada més, empreses i treballadors prenen consciència de la necessitat d'una formació continuada al llarg de la vida per poder atrapar, d'aquesta manera, els avenços tècnics. Amb una professió com la d'enginyer tècnic industrial, que no té atur, es detecten algunes mancances entre els titulats més joves, per exemple, el nivell d'angles o la falta d'algunes habilitats molt preuades actualment, com ara el treball en grup o la capacitat de lideratge. Les noves normatives i tecnologies també obliguen l'athorn a un reciclatge permanent, és a dir, a estudiar gairebé sense parar.



Fitxa del curs d'Ingenyeria Tècnica Industrial de l'EUSS. Foto: M. Ferrer / Institut del Baix Empordà

* Setembre 2007. CETIB - Theknos, nº 112

Actualitat per a joves

Podrem marxar de casa abans dels 30?

Un grup de joves de negocis, liderat per l'enginyer tècnic industrial i professor de l'EUSS, ha organitzat una jornada de debat sobre la realitat de la vida dels joves i els seus horitzons de futur. La jornada, que s'ha desenvolupat a l'edifici de l'EUSS, ha comptat amb la participació de més de 100 joves i ha estat moderada pel professor de l'EUSS, Miquel Àngel Ferrer. Els temes que s'han tractat han estat: el treball, el finançament, el futur i el paper de l'EUSS en la formació dels joves.

Es reediten els invents del TBO a l'EUSS!

A principis d'octubre l'Escola Tècnica de l'EUSS va acollir una jornada de debat sobre la realitat de la vida dels joves i els seus horitzons de futur. La jornada, que s'ha desenvolupat a l'edifici de l'EUSS, ha comptat amb la participació de més de 100 joves i ha estat moderada pel professor de l'EUSS, Miquel Àngel Ferrer. Els temes que s'han tractat han estat: el treball, el finançament, el futur i el paper de l'EUSS en la formació dels joves.

Ciudadans de segona

Una realitat que molts joves han experimentat en el seu dia a dia és la de sentir-se ciutadans de segona. Aquesta sensació es veu reflectida en el treball dels joves de negocis, que han organitzat una jornada de debat sobre la realitat de la vida dels joves i els seus horitzons de futur. La jornada, que s'ha desenvolupat a l'edifici de l'EUSS, ha comptat amb la participació de més de 100 joves i ha estat moderada pel professor de l'EUSS, Miquel Àngel Ferrer. Els temes que s'han tractat han estat: el treball, el finançament, el futur i el paper de l'EUSS en la formació dels joves.



* Octubre 2007. MEDIGRUP-Medicampus, nº 231

actualitat de les obres salesians

Ciudadella: més de 16.000 euros per a VOLS

EUSS: inauguració del curs 2007-2008

Josep M. Camparull i Lluís Ferrer, directors de l'EUSS, han organitzat una jornada de debat sobre la realitat de la vida dels joves i els seus horitzons de futur. La jornada, que s'ha desenvolupat a l'edifici de l'EUSS, ha comptat amb la participació de més de 100 joves i ha estat moderada pel professor de l'EUSS, Miquel Àngel Ferrer. Els temes que s'han tractat han estat: el treball, el finançament, el futur i el paper de l'EUSS en la formació dels joves.

Edebé: participació en el Liber 2007, a Barcelona

El grup de joves de negocis de l'EUSS ha participat en el Liber 2007, un concurs de joves de negocis que s'ha desenvolupat a Barcelona. El grup ha organitzat una jornada de debat sobre la realitat de la vida dels joves i els seus horitzons de futur. La jornada, que s'ha desenvolupat a l'edifici de l'EUSS, ha comptat amb la participació de més de 100 joves i ha estat moderada pel professor de l'EUSS, Miquel Àngel Ferrer. Els temes que s'han tractat han estat: el treball, el finançament, el futur i el paper de l'EUSS en la formació dels joves.



* Novembre 2007. Salesians.

EL CAMPUS de l'Autònoma

NUM. 40 NOVEMBRE 2007

Més enllà de Bellaterra

Un projecte de cooperació internacional que s'ha desenvolupat a l'EUSS, ha organitzat una jornada de debat sobre la realitat de la vida dels joves i els seus horitzons de futur. La jornada, que s'ha desenvolupat a l'edifici de l'EUSS, ha comptat amb la participació de més de 100 joves i ha estat moderada pel professor de l'EUSS, Miquel Àngel Ferrer. Els temes que s'han tractat han estat: el treball, el finançament, el futur i el paper de l'EUSS en la formació dels joves.



* Novembre 2007. UAB - El Campus de l'Autònoma, nº 40



Novedades en promoción y comunicación



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



* Programa de radio en directo. Jueves 24 de abril

Resumiendo...

Este curso 2007-2008, la Escuela continúa focalizada en adaptarse a las necesidades de la sociedad y de la empresa catalana del siglo XXI. Las líneas de actuación llevadas a cabo para hacer posible este objetivo las agrupamos en los ámbitos de la docencia y actividad académica, el personal y recursos institucionales, las relaciones entre Universidad y Empresa, la búsqueda y el desarrollo y la promoción de los aspectos asociativos y sociales.

Docencia y actividad académica

Con la perspectiva del 2010, como fecha clave para activar a toda la Universidad Catalana el Espacio Europeo de Enseñanza Superior, este curso hemos elaborado los planes de formación de los grados relativos a los ingenieros técnicos industriales (ETI) en electrónica, de los ETI en electricidad y de los ETI en mecánica, de acuerdo con los perfiles de competencias consensuados el curso pasado. En relación a los postgrados, este curso la Dirección general de Universidades ha aprobado la solicitud de máster oficial de Dirección de Empresas Industriales. Propuesta formativa que se implantará en octubre.

Por otra parte, este año hemos actualizado el plano de acción tutorial y las herramientas de seguimiento y de orientación. En este sentido, hemos incorporado la gestión académica on-line, en la intranet una herramienta de seguimiento individual de cada alumno. Este instrumento nos ha permitido, entre otras cosas, hacer un análisis más exhaustivo de los abandonos de asignaturas de primer curso.

En relación con la movilidad internacional, se ha producido el relevo en la persona responsable. Se han introducido mejoras en el sistema de información sobre las posibilidades propias y vinculadas a ERASMUS. Los resultados podrán ser evaluados a la finalización del curso.



Personal y Recursos Institucionales

Conscientes de la necesidad de avanzar en el uso de las herramientas de gestión más rigurosas, y de ganar en transparencia, hemos continuado el proceso de implantación de un sistema de calidad integral de la escuela, adaptándolo al sistema AUDIT elaborado por la "Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)". Nuestros recursos personales, físicos y económicos son limitados y, por esto, debemos garantizar que su uso sea el más óptimo posible.

Hemos incrementado en cantidad y calidad las aplicaciones informáticas del ámbito académico y administrativo. En esta línea ya es operativa la aplicación de seguimiento tutorial integrada a GAC-on line o el sistema de generación de estadísticas.

Restan pendientes de finalización los proyectos de informatización de la gestión de los másteres y postgrados, así como las herramientas de la bolsa de trabajo. Hemos incrementado los equipamientos e infraestructuras informáticas y de comunicaciones. Es importante destacar el asentamiento de la nueva infraestructura virtual, así como la renovación sistemática de equipos informáticos en laboratorios y despachos.

Un objetivo importante para el próximo curso será la implantación del sistema de gestión documental y de trabajo. Herramienta fundamental para agilizar y hacer más operativo el sistema de garantía interna de calidad de la escuela.

Universidad y empresa

La escuela, fiel a su misión, ha querido acercar el mundo de la empresa a los alumnos y profesores. Por este motivo hemos incluido en las actividades lectivas charlas de profesionales y visitas a empresas.

En el proceso de definición de las nuevas titulaciones universitarias, hemos querido involucrar a las empresas y a los profesionales. Por esto hemos constituido y puesto a trabajar el Consejo Asesor (COA) del EUSS. Integrado por profesional y representantes de empresas de los sectores industriales eléctrico, electrónico o mecánico. Los frutos de esta dinámica de acercamiento se deberán visualizar en los nuevos perfiles de formación.

Finalmente, se ha hecho un esfuerzo importante para implantar un sistema de estudio de los resultados profesionales de los graduados. El primer estudio ha sido finalizado y en otoño se publicarán los resultados.

Búsqueda 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 que exige respuesta. Para obtenerla el EUSS debe promover entre sus profesores la actividad investigadora.

Esta difícil misión de promover de forma ordenada y sistemática la búsqueda le corresponde al Plan de Búsqueda, que este año no ha podido aplicarse debido de las dificultades manifiestas en su financiación. Este será, sin duda, el reto más importante en los próximos cursos.

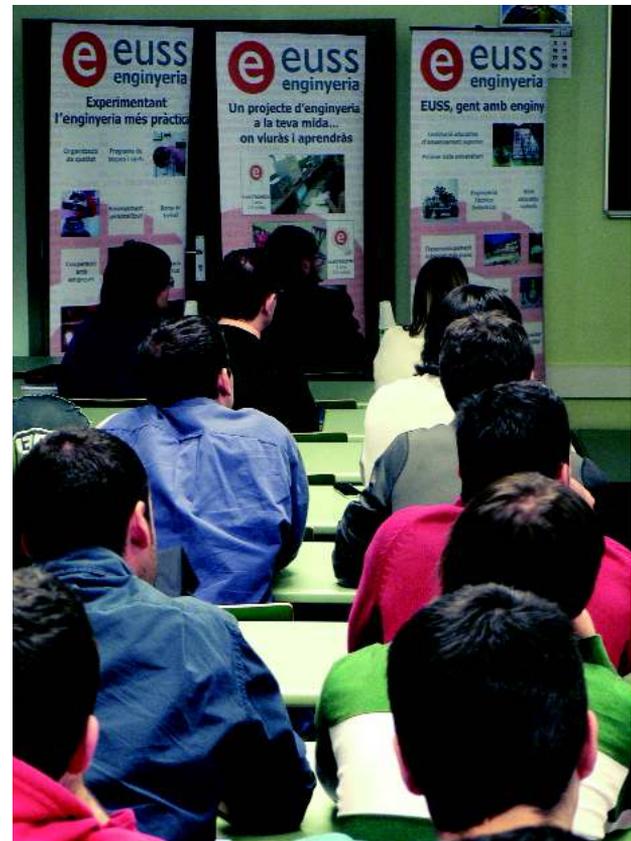


La promoción del asociacionismo y los aspectos sociales

Este curso 2007-2008 el equipo responsable de esta dimensión ha focalizado sus esfuerzos al aplicar una pedagogía del ambiente comunitario que promueva en los miembros de la comunidad universitaria intereses y experiencias significativas. Ha sido especialmente importante, el esfuerzo hecho en la generación de iniciativas de acogida por los nuevos estudiantes.

Otro aspecto destacable se ha centrado en la pedagogía de la mediación cultural, que integre el saber con la persona, a través del diálogo interdisciplinar, intercultural, sistemático con la fe cristiana.

Dos líneas de trabajo que se deben desarrollar más ampliamente en próximos cursos son la del compromiso por la solidaridad y la justicia y la del acompañamiento de grupos. Será especialmente importante en los próximos cursos animar, fomentar y orientar iniciativas asociativas de los estudiantes ya graduados. 



Empresas convenios de colaboración

A.M.H. Componentes, S.L.

A. Torrecilla, S.A.

ABX Logistics España, S.A.

Acieroid, S.A.

Adasa Sistemas, S.A.U.

ADNET Ingeniería, S.L.

Advanced Automotive Antennas

Alfa Instal lacions, S.A.

AMEC

Aplicaciones Eléctricas 2000, S.L.

Applus Norcontrol, S.L.U.

Areir, S.A.

Asistència Tècnica Industrial S.A.E.

Asociación Española de Exportadores de Electrónica e Informática

Associació Amics del Nepal

Centro Técnico de SEAT, S.A.

CIA. De Restauración Bembi, S.L.

Colomer Beauty and Professional Products, S.L.

Control y Montajes Industriales CYMI, S.A.

Coraci, S.A.

DHL,Global Forwarding Spain, S.L.

Durland Cementos, S.L.

Electronica Dabel, S.A.

Electrotec Software i Control, S.L.

EMTE, S.A.

Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Eplan España, S.A.

Estudis d'Enginyeria de les Illes, S.L.

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.

Gam Consulting General d'Edificació, S.L.

Garcia Faura Instal lacions, S.L.

Hilton Diagonal Mar

Hotelcon 96, S.L.

Ilford Renting, S.L.

Industrie Ilpea España, S.A.

Ingeniería de Sistemas de Ensamblajes y Control, S.L. "ISEC"

Iveco España, S.L.

Iveco S.L.

Jacobi&Partner, S.A.

Legris Española, S.A.

Magneti Marelli Electronica, S.L.

Marc Gual Junqueras

Marcus Evans España, S.L.

Mira Tecnologia, S.L.

Mon Repart, S.L.

Montesa Honda, S.A.

MTS Termosanitarios, S.A.

Nani Marquina

Nissan Motor Iberica, S.A.

Pansfood, S.A.

Proinle, S.L.

Ros&Crespo Enginyers Consultors, S.L.

Safirtec, S.L.

Seat Sport, S.A.

SEAT, S.A.

Siemens Enterprise Communications, S.A.

Simon Connect, S.L.

Simon Tech, S.A.

Sony España, S.A.

Spin, S.A.

Splendia Limited

Tasmar Logística, S.A.

Team, S.L.

Tecnocontrol, S.A.

Transports de Barcelona, S.A.

Viatges Asian Trip, S.L.

Yamaha Motor España, S.A.

e



Empresas bolsa de trabajo

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



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