

Familiaritat Enginy Sentit



Consell de redacció:

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

Memòria anual de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)
Període: maig 2009 / abril 2010

Disseny i maquetació: Altran

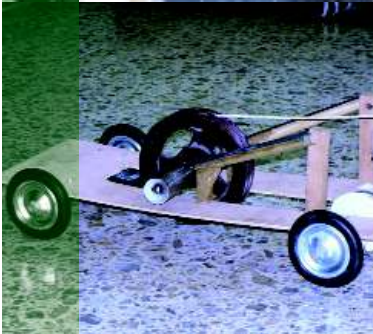
Impressió: Open Print, S.L.

Edita: EUSS

Tancament edició: Barcelona-Sarrià, 27 de juliol de 2010

L'EUSS permet la reproducció de les notícies i els articles continguts en
aquesta publicació sempre que se n'esmenti la procedència.

Sumari



Presentació

- Carta del president de la Fundació Rinaldi 4
- Carta del director de l'EUSS 5

La Fundació

- La Fundació Rinaldi 6
- Missió, valors i visió 7

L'Escola

- Història de l'EUSS 8
- L'equip humà 9
- Dades bàsiques i descripció de l'alumnat 10
- Plans d'Estudis: Graus i Màsters 11

Activitat acadèmica

- Qualitat de l'activitat acadèmica 12
- Activitats de l'àrea Universitat i Empresa 13
- Relació dels Treballs de Fi d'Estudis 14
- Projecte de Fi de Carrera I 16
- Projecte de Fi de Carrera II 17
- Treball de Fi de Màster 18
- Acte de graduació 2010 19

Especial 125 anys

- 125 anys dels Salesians a Sarrià 20

Projecció externa i cooperació

- Relacions internacionals 22
- Mobilitat: L'EUSS "in translation" 23
- Salesians · Illa Tecnològica 24
- Convenis 25

Recerca i transferència tecnològica

- Informe RDIT 26
- Article de recerca 27

Comunitat universitària

- Pastoral 28

Fets rellevants

- Notícies i Crònica 2009-2010 30

Escola i societat

- L'EUSS, en societat 34
- Novetats en promoció i comunicació 35

Informe de gestió

- Resumint... 36

Empreses col·laboradores

- Empreses: convenis de col·laboració 38
- Empreses: borsa de treball 39

Carta del president de la Fundació Rinaldi



Crisis, lucidesa i creativitat. Els darrers mesos, fa la impressió que tots els mitjans de comunicació tenen ben assegurada la seva feina. Com que sempre estan pendents de les notícies i els titulars perquè reclamin l'atenció dels lectors, oients o espectadors, ara viuen un moment d'eufòria informativa.

La macrocrisi en la qual estem immersos o, més ben dit, les múltiples crisis actuals en els àmbits de l'economia, de la política i de la societat en general, donen lloc a esdeveniments rellevants que reclamen la mobilització per part dels periodistes, pensadors i escriptors de tots els sectors ideològics.

Com que les opinions sobre tot el que està passant al nostre entorn es multipliquen de forma exponencial, tots ens sentim invitats a dir-hi la nostra, sobretot quan alguna d'aquestes crisis ens afecta de prop. No ens enganyem: d'una manera o d'una altra, tots els ciutadans patim les conseqüències d'alguna crisi, o d'unes quantes crisis alhora.

Tant és així, que sembla que tots aquells que formen part del club dels pensadors ja s'han posat d'acord en una cosa: la gran crisi global que està tenint lloc en el món de l'economia i les finances, entorn de la qual giren altres crisis menors, comportarà un canvi de cicle, és a dir, ja podem parlar d'un abans i d'un després d'aquesta crisi global. De l'abans, ja en coneixem els trets més rellevants; el després, no el sabem preveure. Si, a aquesta gran crisi global, hi afegim algunes altres crisi de caràcter social i polític, ja ens podem imaginar el panorama: un futur molt incert.

En aquest context, és normal que una institució universitària com la nostra també se senti sacsejada per més d'una crisi i, també és lògic, que els seus dirigents es qüestionin sobre la incidència que aquestes crisis tindran en el seu futur, a curt i a llarg termini, un futur que incidirà en la vida de la institució i en la vida de les persones que hi estem relacionades.

Si això és així, avui més que en altres èpoques, ens cal prestar atenció a les actituds amb les quals ens disposem a construir un nou futur basat en l'experiència adquirida els darrers anys. Segons el meu parer, entre d'altres actituds, ara ens cal donar prioritat a la lucidesa i a la creativitat.

Amb lucidesa hem de saber descobrir i analitzar amb cura les causes de la situació en la qual ens trobem; amb lucidesa hem d'establir els objectius que ens faran avançar en la direcció adequada; amb creativitat haurem d'impulsar els processos d'innovació que garantiran les respostes oportunes a les noves necessitats en l'àmbit de la qualificació personal i professional.

Estic segur que el curs 2010-2011 serà decisiu per a la nostra institució, i dependrà de nosaltres assegurar la superació de les dificultats derivades de les crisis que en l'actualitat sacsegen totes les universitats. Si som lúcids i creatius, no hem de tenir por: el futur està a les nostres mans.

Francesc Riu i Rovira de Villar
President de la Fundació Rinaldi

Patronat de la Fundació Rinaldi

President	P. Francesc Riu i Rovira de Villar, SDB	Director de la Comunitat SdS
Vicepresident	Dr. Alexandre Blasi i Darner	President de Mútua Intercomarcal de Catalunya
Secretari	P. Antoni Vilarrubla i Grau, SDB	Titular SdS
Vocals	P. Àngel Asurmendi Martínez, SDB	Provincial Inspecció SDB BCN
	Sr. Carlos Vivas Morte	Director General Secartys
	Sr. Josep González i Sala	President PIMEC
	Dr. Albert Florensa i Giménez	Professor Càtedra d'Ètica de la URL
	P. Rafel Gasol, SDB	Vicari Inspecció SDB BCN
	Dr. Climent Nadeu i Camprubí	Director centre recerca TALP

SDB: Salesians Don Bosco | SdS: Salesians de Sarrià | TALP: Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i de la Parla
PIMEC: Petita i Mitjana Empresa de Catalunya | URL: Universitat Ramon Llull

Carta del director de l'EUSS



La memòria 4VEUSS d'aquest curs 2009-2010 està plenament influïda per la visita que el dia 23 d'abril, diada de Sant Jordi, ens va fer el Rector Major del Salesians, Don Pascual Chávez. Agraïm la seva presència en una jornada tan significativa per a la nostra cultura i en un moment fonamental de la nostra història institucional. Després de 125 anys de tradició educativa promocionant els joves i formant professionals amb elevada capacitat tècnica i un alt grau de responsabilitat social, volem repensar els nostres projectes per relançar-los.

Ens deia Don Pascual que el primer per a l'EUSS és i ha de ser la formació de persones. Aquesta és una opció ben nostra, per això aquest curs, del que fem memòria, començà l'assignatura d'antropologia amb els nous graus europeus. Promocionar els joves exigeix dotar-los d'eines personals que els permetin ser un dia enginyers amb sentit i amb il·lusió. Treballem perquè els nostres graduats siguin persones que vulguin fer del seu projecte de vida un projecte de futur i d'esperança; persones obertes; enginyers compromesos amb la societat en la construcció d'un món millor.

Formar enginyers compromesos socialment ens demana desenvolupar les competències transversals, com ara la capacitat d'assumir la responsabilitat ètica i els condicionants econòmics, mediambientals, socials, legals, de prevenció i de sostenibilitat en l'exercici professional. Aquesta competència s'ha treballat a tots els graus en el primer curs amb l'assignatura de Enginyeria Mediambiental. En els propers anys, a mesura que s'implantin els altres cursos dels graus, també es treballarà aquesta competència a les matèries comunes i específiques de cada especialitat i, especialment, al Treball de Fi de Grau.

Durant aquest curs 2009-2010, a més d'iniciar la implantació dels nous graus europeus, hem desenvolupat un conjunt d'activitats encaminades a assolir noves fites. Moltes s'han assolit i d'altres les haurem de reprendre el proper curs amb noves energies. En destacaré una d'aquestes accions. Per primera vegada a la nostra història, l'EUSS forma part d'un projecte europeu, Leonardo Da Vinci. El projecte porta per títol: *European on-line device for information and positioning on jobs and qualifications in Data processing and Mechatronics within the Lifelong Learning (EUROPOLYTEC)*. És un projecte interuniversitari i de l'àmbit industrial. Compta amb el lideratge de la Universitat de Versailles Saint Quentin (França), i la participació de la Universitat de Picardie Jules Verne (França), Karlsruhe Institute of Technology - KIT (Alemanya), Universitat de Timisoara (Romania), i també hi són presents les empreses Hewlett Packard (França), MOEC (Espanya) i FESTO (Alemanya). L'objectiu principal és desenvolupar un portal web sobre la relació entre ensenyaments i ocupació en els camps de la mecatrònica.

L'EUSS vol caminar amb serenitat però amb esperança cap a l'excel·lència científica i acadèmica en les enginyeries industrials compromeses amb el desenvolupament personal i social.

Conclou aquí aquesta presentació i ho fem agraït la col·laboració de tots els que feu possible que l'EUSS sigui un any més present en la història a través del seu projecte universitari.

Carles Rubio
Director

** Foto de família amb el Rector Major dels Salesians durant la seva visita del passat 23 d'abril de 2010*

Drets, filera superior: P. Alexandre Damians (coord. Pastoral EUSS), Dr. Andreu Moreno (coord. Universitat Empresa), Josep Fontana (cap d'estudis) i César Latorre (coord. Sistemes Informàtics i Comunicacions).

Drets, filera central: P. Juan José Bartolomé (secretari Rector Major), Salvador Bernadàs (Secretari EUSS), Manuela Alcaraz (Administradora), Dr. Carles Rubio (Director EUSS), Dr. Alexandre Blasi (Vicepresident Fundació Rinaldi), Dr. Climent Nadeu (Vocal Fundació Rinaldi).

D'esquerra a dreta, asseguts: P. Àngel Asurmendi (Inspector Salesians de Catalunya), P. Pascual Chávez (Rector Major dels Salesians) i P. Francesc Riu (Pres. de la Fundació Rinaldi).



La Fundació Rinaldi

Amb la finalitat de contribuir a la formació de la joventut universitària, la Fundació Rinaldi va crear l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) per impartir els estudis d'Enginyeria en la branca industrial, continuant així l'obra de formació tècnico-professional que ha constituït històricament un senyal d'identitat de la Congregació Salesiana.

La Fundació Rinaldi és una entitat jurídica sense ànim de lucre que té com a finalitat l'ensenyament i la formació dels joves universitaris, mitjançant la creació de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), on s'imparteixen els estudis d'enginyeria en la branca industrial, continuant l'obra de formació tècnico-professional que ha constituït històricament un senyal d'identitat de la Congregació Salesiana, l'esperit de la qual es vol mantenir.

La Fundació Privada Rinaldi es va constituir l'any 1992. Està inscrita al Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya des del 16 de juny de 1992 i és membre de la Coordinadora Catalana de Fundacions.



Donat que la Fundació no té finalitats lucratives, dedicarà els tots beneficis que eventualment pugui aconseguir al desenvolupament de les activitats que li són pròpies, i que seran en tot moment de caràcter benèfic i docent.

Felip Rinaldi

La Fundació deu el seu nom a Felip Rinaldi. Rinaldi nasqué l'any 1856, es féu salesià el 1880 i el 1889 va ser designat Director dels Tallers Salesians de Sarrià. L'any 1922 va ser elegit Rector Major de la Congregació Salesiana i tercer successor de D. Bosco. Morí el 1931 i fou declarat beat per Joan Pau II l'any 1990. Les beques i els premis que atorga la Fundació porten el seu nom.

Govern i Administració de la Fundació

L'òrgan de Govern i Administració de la Fundació és el Patronat Rector, que podrà delegar l'exercici de les facultats que determini en una Comissió Executiva.

Les funcions del Patronat Rector són:

- a) Vetllar per la línia educativa i la identitat de l'Escola.
- b) Aprovar el programa general d'actuació de l'Escola, amb la programació, costos i fonts de finançament de les activitats, a proposta del director.
- c) Aprovar les normes de Règim Intern de l'Escola.

- d) Aprovar els pressupostos de la Fundació, incloent els de totes les seves seccions i activitats.
- e) Conèixer i informar els plans d'activitats de l'Escola.
- f) Aprovar els criteris de contractació del personal.
- g) Nomenar el director de l'Escola.
- h) Designar les persones que han de formar part dels òrgans de govern de l'Escola i les seccions depenents de la Fundació.
- i) Aprovar els contractes i acomiadaments del personal de l'Escola, a proposta del director.

Integren el Patronat Rector, personalitats significatives del teixit industrial i empresarial català, homes i dones amb una llarga vinculació al món universitari i representants institucionals dels Salesians de Catalunya.

La Fundació Rinaldi està dotada de dos instruments per facilitar l'accés als estudis i per promoure l'excel·lència: les Beques Fundació Rinaldi i el Premi Felip Rinaldi.

Beques Fundació Rinaldi

La Fundació Rinaldi convoca beques de col·laboració en diversos departaments, àrees i serveis de l'EUSS per a aquells alumnes que compleixin els requisits establerts i amb la finalitat de facilitar l'accés als estudis universitaris.

El Premi Felip Rinaldi

El Premi Felip Rinaldi va ser instituït l'any 1998 per poder distingir aquelles persones o entitats vinculades amb la Fundació i la seva Escola Universitària que se n'hagin fet creditors pels seus mèrits o categoria humana, científica o institucional. S'atorga cada any per designació del Patronat de la Fundació.

En conclusió, la Fundació Rinaldi dóna suport i aprova el pla estratègic de l'Escola i concedeix beques, ajuts i distincions a alumnes, persones i entitats. D'altra banda, convoca beques per als actuals i futurs alumnes de l'EUSS i estudia tots aquells projectes de creació de noves propostes formatives.

Missió, valors i visió



Missió

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià és una institució educativa d'ensenyament superior. La comunitat acadèmica, mitjançant els estudis d'enginyeria (preferentment orientat a l'àmbit de la branca industrial) i amb l'estil educatiu salesià, promou, a través de la docència, la recerca, l'extensió i la formació contínua, el desenvolupament integral dels joves i del teixit industrial i cultural del nostre país. Col·labora així en la construcció d'un món més just i solidari.

Valors

Entorn de la identitat

1. Assumim, com a valors fonamentals de la nostra Escola, els següents: la llibertat, la justícia, la solidaritat, la tolerància, la pau i la sostenibilitat.
2. Fem nostres el sistema educatiu de Don Bosco, basat en el trinomi Estimació, Pensament i Transcendència, i la xarxa de relacions personals de qualitat que genera un ambient de proximitat que afavoreix el creixement integral dels joves.
3. Acompanyem el procés formatiu dels estudiants amb disponibilitat constant, diàleg i presència activa.
4. Promovem el diàleg entre tecnologia i humanisme, i cultura i fe a la dinàmica universitària.

Entorn del sistema d'ensenyament - aprenentatge

5. Fem atenció personalitzada a l'alumne.
6. Fomentem l'esperit d'iniciativa i de recerca.
7. Donem especial èmfasi al vessant més pràctic dels ensenyaments.
8. Estem a la recerca constant de les metodologies docents més adequades als nostres ensenyaments.
9. Tenim especial cura de la qualitat i adequació de les nostres instal·lacions i equipaments tècnics.
10. Impulsem l'aplicació de les tecnologies de la informació i de la comunicació en els camps educatiu i tecnològic.

Entorn universitari

11. Integrem docència i recerca en el desenvolupament curricular d'alumnes i professors.
12. Oferim a la societat els resultats del nostre treball, estudi i recerca.
13. Col·laborem amb les empreses, els agents socials i altres centres universitaris.
14. Avaluem i actualitzem sistemàticament el nostre projecte universitari.
15. Potenciem la formació contínua de tots els membres de la comunitat acadèmica i impulsem plans adreçats a la societat i a l'empresa.

Entorn dels nostres destinataris

16. Optem per un estil proper, participatiu, transparent i de qualitat en la gestió i els serveis de l'Escola.
17. Estem atents als valors propis i emergents dels models joves.
18. Plantegem l'estudi com a treball responsable de preparació per a l'exercici professional.
19. Estimulem la participació activa, responsable i compromesa dels alumnes en diferents activitats i formes associatives, dins i fora de l'Escola.
20. Afavorim la inserció laboral i la mobilitat internacional dels nostres alumnes, i fomentem l'esperit emprenedor de l'Escola.
21. Adaptem la nostra oferta formativa a la gent que està al món del treball.



Visió

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), transmetent coneixements i aprofundint en els seus límits, assolirà un ampli reconeixement acadèmic i social en l'àmbit català de les enginyeries de la branca industrial i de gestió. 

Història de l'EUSS

Cronologia

1989 – octubre

Acord de l'equip directiu de les Escoles Professionals Salesianes de Sarrià per impulsar la creació d'una escola universitària.

1992 – desembre

Constitució de la Fundació Privada Rinaldi.

1994 – febrer

Conveni de col·laboració amb la Universitat Autònoma de Barcelona.

1995 – juliol

Decret 221/1995, de 25 de juliol, d'adscripció de l'Escola a la Universitat Autònoma de Barcelona per a la impartició dels estudis d'Enginyeria Tècnica en Electrònica Industrial (DOGC núm. 2085, de 07-08-1995).

1996 – febrer

Acord per a l'afiliació a Rediris (CSIC) i accés a l'anella científica.

1997 – juliol

Lectura i defensa dels primers Projectes Fi de Carrera d'Enginyeria Tècnica Industrial d'Electrònica Industrial.

1998 – març

Acte de Graduació de la primera promoció d'alumnes.

1999 – octubre

Decret 272/1999, de 13 d'octubre, d'implantació dels estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial, esp. Electricitat (DOGC núm. 2999, de 21-10-1999).

2000 – juny

El Consell Mixt dona el vistiplau al nou Reglament de Règim Intern de l'Escola.

2001 – gener

Estudi i nova proposta per a la implantació de la Mecànica per a l'any 2002.

2002 – juliol

Tancament oficial de l'edifici Rinaldi com a primera seu de l'Escola Universitària.

2003 – gener

- Inauguració de la nova seu pel Conseller en Cap de la Generalitat de Catalunya, Hble. Artur Mas.
- Acte de Graduació de la 6a. promoció presidit pel nou rector de l'Autònoma, Dr. Lluís Ferrer.
- Lliurament del Premi Felip Rinaldi al Dr. Francesc Serra i Mestres.

2004 – juliol

Avaluació de la qualitat – Acte d'entrega de l'Autoinforme del CAI.

2005 – novembre

1a. fira de l'ocupació "Pre-Occupa't".

2006 – abril

1a. jornada "Cultura Emprenedora".

2006 – maig

Inauguració oficial de Salesians · Illa Tecnològica, amb la presència del Rector Major dels Salesians, P. Pascual Chávez, i del Conseller de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya, Hble. Sr. Jordi Valls.

2007 – abril

Visita del P. Filiberto Rodríguez, Conseller General i Regional dels Salesians de Don Bosco.

2007 – novembre

Inauguració 1a. edició del Màster internacional – *Master in Information Sciences in Business and Marketing (MISBM)*.

2008 – març

- Signatura del conveni EUSS – MTS per a la construcció d'un nou laboratori docent d'energies renovables.
- Constitució del Consell Assessor (CoA) i primera reunió.

2008 – abril

- Programa de ràdio "El matí i la mare que el va parir" en directe des de l'EUSS.
- Aprovació AQU del Màster de Direcció d'Empreses Industrials (MDEI).

2008 – octubre

Sessió inaugural (matí) amb motiu de la inauguració del 15è. curs ETI i Sessió inaugural (tarda) per la 1a. edició Màster en Direcció d'Empreses Industrials (MDEI).

2008 – desembre

Creació de l'Espai de Serenor (Àrea Pastoral).

2009 – gener

1r grup Study Abroad (FUAB) a l'EUSS.

2009 – octubre

Sessió inaugural (matí) amb motiu de la inauguració del 1r curs de Grau en Enginyeries i 16è. curs ETI.

Ara fa cinc anys...

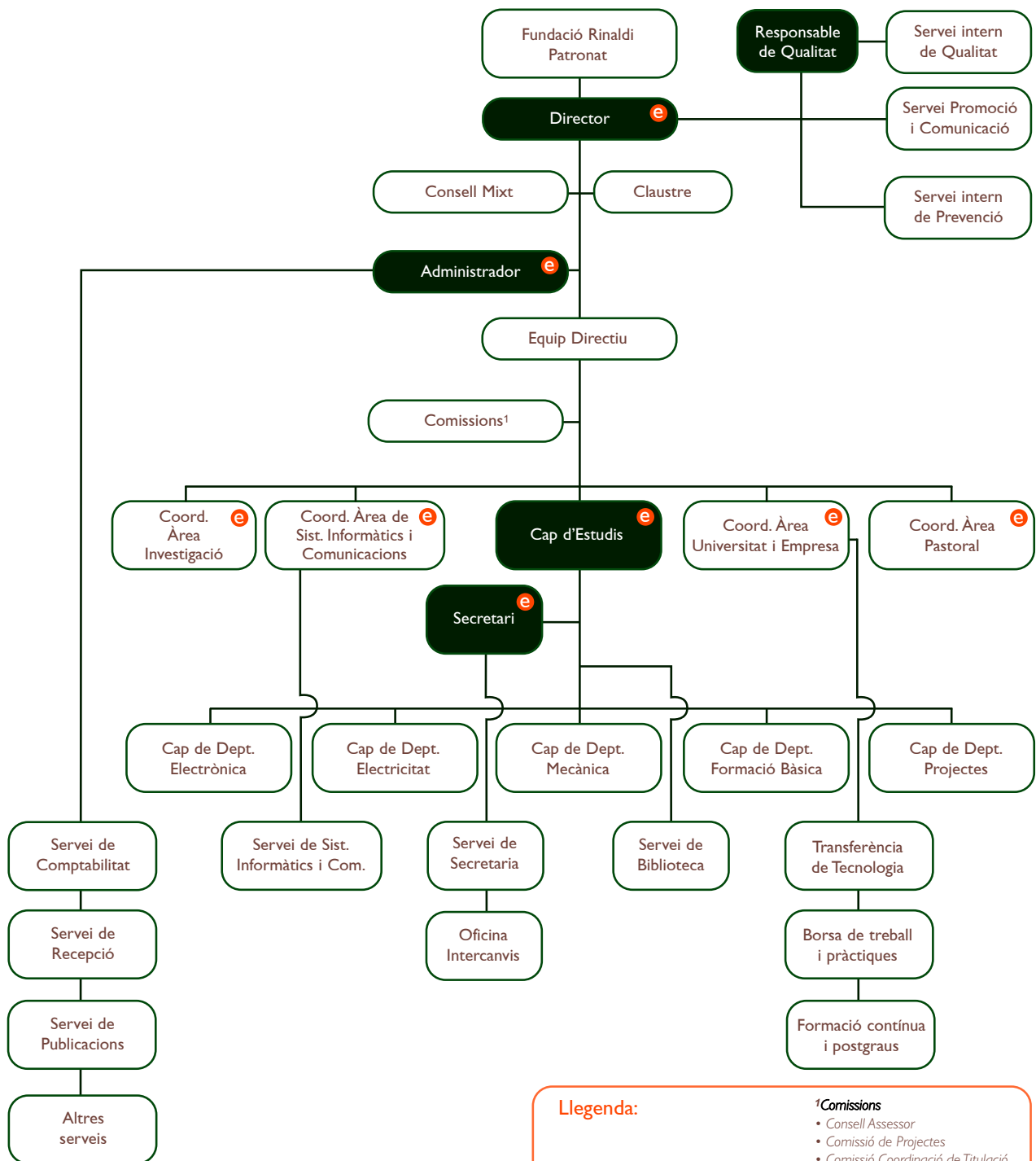


* Sessió matinal de la 1a. jornada "Pre-Occupa't", novembre 2005



* 1r. Cultura Emprenedora, abril 2006

L'equip humà



Dades bàsiques i descripció de l'alumnat

Departaments

7

Àrees

5

Biblioteca

1

Serveis

10

Estudiants nou ingrés 100

Estudiants totals 690

Graduats 2009/2010 48

• Electrònica 12

• Electricitat 13

• Mecànica 20

• Doble titulació 3

Graduats EUSS (1997/2009) 831

• Electrònica 611

• Electricitat 112

• Mecànica 101

• Doble titulació 7

Convenis de cooperació

Enginyeria Tècnica Ind. 103

Màsters 58

Empreses

ETI + MIBM 81

Per estudis 100%

Electrònica Industrial 22,76%

Electricitat 16,23%

Mecànica 44,35%

Organització Industrial 2,90%

Doble titulació 3,04%

Mobilitat 0,43%

Màsters 10,29%

Per edat 100%

18-21 30,00%

22-25 39,28%

26-29 17,68%

> 30 13,04%

Per sexe 100%

Homes 90,29%

Dones 9,71%

Per via d'accés 100%

Via 0 31,74%

Via 4 28,41%

Via 7 18,55%

Via 8 7,97%

Altres 13,33%

Província 100%

Barcelona 81,50%

Girona 1,50%

Lleida 1,60%

Tarragona 1,30%

Resta d'Espanya i estranger 14,10%

Comarques

Barcelonès 43,54%

Baix Llobregat 16,11%

Vallès Occidental 9,00%

Vallès Oriental 4,64%

Montsià 4,06%

Plans d'estudis: Graus i Màsters

Graduat en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica



L'electrònica industrial i automàtica és una especialitat que prepara els futurs enginyers per aplicar l'electrònica en tots els camps industrials, com és el disseny i el manteniment de sistemes electrònics de control i l'automatització de sistemes industrials.

Graduat en Enginyeria en Electricitat



L'enginyeria elèctrica té moltes atribucions en el camp industrial donades pel seu col·legi professional, i prepara el futur enginyer per a aquells càrrecs tècnics del camp industrial que generen i transporten l'energia elèctrica així com la distribució, l'ús i el control d'aquesta energia en el camp industrial i domèstic.

Graduat en Enginyeria en Mecànica



L'enginyer mecànic, dins l'empresa industrial organitza i dirigeix la producció, dirigeix la instal·lació de sistemes per automatitzar la producció i programa les màquines de control numèric i els robots d'ajuda a la producció.

També calcula i dissenya mecanismes i màquines, projecta estructures per a usos industrials i controla els nivells de qualitat de peces i mecanismes.

Graduat en Enginyeria en Organització Industrial



L'objectiu d'aquest grau és preparar els futurs professionals en materials i en processos de fabricació en la planificació estratègica i tàctica per generar una producció competitiva, i en l'ús d'estadístiques, simulacions i tecnologies de la informació. També adquiriran coneixements en administració i direcció d'empresa, finances i gestió de recursos humans.

Màster universitari en Direcció Empreses Industrials (MDEI)



La Direcció d'Empreses Industrials prepara el futur enginyer amb les tècniques més innovadores per promocionar a càrrecs de direcció d'àrees o empreses industrials en l'àmbit de la gestió empresarial global, la coordinació de grups de treball, l'execució de projectes d'organització i la planificació d'operacions industrials.

Màster en Information Sciences in Business and Marketing



Ofereix una formació de les tècniques de comerç exterior i màrqueting global per promocionar els futurs professionals en les àrees de vendes, compres, màrqueting i logística del sector industrial. S'imparteix totalment en anglès i es dirigeix a estudiants comunitaris i extra comunitaris.

En aquestes carreres també es prepara els alumnes per a càrrecs com per exemple el de gestió i/o tècnics comercials.

A més a més, hi ha sortides en el món educatiu. Les pràctiques de laboratori i en empreses són eines per anar introduint-se en el món laboral durant l'època d'estudis.

Les atribucions professionals dels enginyers tècnics industrials i dels graduats en enginyeria (excepte el Grau en Enginyeria en Organització Industrial), regulades per la llei 12/1986 d'1 d'abril, s'assoleixen un cop presentat i defensat el PFC/TFE.

Entre aquestes atribucions hi destaquen la redacció i signatura de projectes, i la direcció de les activitats dels projectes, indústries i/o explotacions.

Carreres en extinció

Enginyeria Tècnica Industrial en Electrònica, Electricitat, Mecànica, i Electrònica i Electricitat (doble titulació)

Qualitat de l'activitat acadèmica

Programa d'avaluació de centres adscrits

En el darrer trimestre del curs 2009-2010, l'Escola va iniciar el procés d'avaluació institucional a través de l'AQU. Aquest procés ha constatat d'una etapa d'avaluació interna, finalitzada al juliol de 2009, i d'una altra d'auditoria externa, finalitzada a novembre de 2009.

Per tal de garantir la participació de tots els grups d'interès en el procés d'avaluació i de proposta de millora, l'EUSS constituï el Comitè d'Avaluació Intern (CAI). Una comissió transversal que entén del processos de qualitat vinculats fonamentalment als programes de formació, desenvolupament dels ensenyaments, govern de centre, recursos humans i materials. Ho ha fet en dos nivells: bàsic i avançat. Aquest Comitè ha analitzat i valorat els diferents estàndard i criteris específics de qualitat relacionats amb els aspectes enunciats en l'apartat anterior.

L'informe final elaborat pel comitè d'avaluació extern diu que l'anàlisi dels programes de formació, del govern i dels recursos humans i materials, i també la bona opinió que transmeten del centre el seu personal, els estudiants i els titulats, permeten situar l'EUSS de manera substancialment satisfactòria enfront de l'avaluació realitzada. Així mateix, l'interès de la universitat a la qual s'adscriu, i l'organització i les activitats que presenta, permeten consolidar la valoració substancialment satisfactòria.

El procés d'avaluació institucional ens ha permès constatar la bona valoració relativa de la nostra Escola en front de les altres, i molt especialment, en relació amb les escoles d'enginyeria de les branques industrials.

Tot i aquesta bona valoració s'encoratja a l'EUSS a realitzar algunes accions de millora. Es creu interessant identificar més exhaustivament la tipologia de l'alumnat a temps parcial per fer-ne el seguiment. Així, es considera que es pot aprofundir en el seguiment de la inserció laboral dels titulats, així com formalitzar les activitats de tutoria entre els estudiants i el professorat.

S'anima a l'EUSS a perseverar en la realització d'avenços en el sistema de gestió de la qualitat i adaptació al programa AUDIT, així, per exemple, es creu possible identificar més clarament els indicadors de seguiment del Pla estratègic.

Finalment es creu que el contacte amb les entitats representatives de l'entorn ofereix al centre l'oportunitat d'exercir un impacte positiu més gran en la comunitat, mitjançant la col·laboració amb empreses i organitzacions en la transferència de coneixement i tecnologies innovadores. 

El sistema de garantia intern de la Qualitat de l'EUSS (SGIQ)

En correspondència a la confiança que els nostres destinataris han dipositat en la nostra Escola, l'EUSS ha de disposar i implantar de forma sistemàtica un sistema de garantia interna de qualitat (SGIQ). El SGIQ de l'EUSS s'ha elaborat d'acord amb les directrius marcades per AUDIT i en fidelitat a les orientacions emanades del Reial Decret 1393/2007. AUDIT és una guia per al disseny de sistemes de garantia interna de qualitat de la nostra formació universitària.

L'objectiu del SGIQ de l'EUSS és establir un conjunt de processos que organitzin la forma com la nostra institució universitària desenvolupa les seves activitats relacionades amb la qualitat dels ensenyaments que s'imparteixen, dissenyant els procediments d'actuació i identificant els òrgans responsables del conjunt d'activitats que comporta l'avaluació, el seguiment i la difusió dels resultats dels desenvolupament. L'abast del SGIQ compren tots els àmbits de l'Escola, amb implicacions de responsabilitat i seguiment diferents en relació amb els òrgans del centre i per a cada titulació. L'EUSS està dotada d'òrgans de responsabilitat sobre les accions que comporta la política de qualitat continguda en el SGIQ.

L'EUSS, en definir els processos de qualitat a implantar en el seu SGIQ, ha pres en consideració les necessitats i els punts de vista que afecten als diferents destinataris de les seves actuacions, ja sigui directament afectats pel desenvolupament dels ensenyaments, com pels resultats d'aquest. S'ha dedicat una atenció central als estudiants, però sense oblidar el personal de l'EUSS, els titulats i els agents externs. A cadascun dels processos es fa referència a la participació dels propis destinataris del procés. Els canals de participació dels diferents col·lectius són amplis (claustre, consell mixt, comissió acadèmica, comissió interna de qualitat, consell assessor, etc.).

El SGIQ està compost per 23 processos, distribuïts en estratègics (4), claus (9) i de suport (10). Els processos estratègics són aquells que proporcionen directrius per a la resta de processos, guiant la universitat cap a la consecució de la seva missió. Els processos clau són aquells directament vinculats al procés educatiu i són, per tant, els processos que tenen un impacte més significatiu sobre els estudiants. També s'inclouen el processos orientats al seguiment del propi SGIQ. Els processos de suport donen recolzament als processos clau o estratègics, facilitant la consecució dels seus objectius. El manual de processos s'ha desenvolupat prenent com a fil conductor les directrius del programa AUDIT. 

Activitats de l'àrea Universitat i Empresa

L'àrea Universitat i Empresa té com a missió fomentar la relació entre la universitat i el món empresarial.

En aquest sentit s'organitzen els actes Pre-Occupa't i Jornada Cultura Emprenedora, on convidem diferents empreses per tal que apropin la seva realitat i les seves experiències a tota la comunitat universitària.

Finalment, preparem els nostres alumnes amb els seminaris per millorar la seva inserció laboral: "Com fer un C.V." i "Com afrontar l'entrevista de treball".

Pre-Occupa't 2009 (11 de novembre del 2009)

Enguany hem celebrat la cinquena edició del Pre-Occupa't com un espai de trobada entre empreses dels sectors industrials i tecnològics, i els professionals o futurs professionals, actuals alumnes, interessats en conèixer les seves perspectives en el món laboral.

Les empreses participants van presentar el seu projecte i productes, i han comentat quin és el seu perfil ideal de col·laborador qualificat, tenint en compte estudis, habilitats i competències personals, i la possible experiència professional adquirida en el camp de treball.

Empreses participants:

- **Altran.** Companyia multinacional creada a França l'any 1982 que ofereix solucions globals d'estratègia i negoci, estratègia, desenvolupament i aplicacions tecnològiques i enginyeria a mida, centrant-se en la innovació tecnològica.
- **AVL.** Empresa líder mundial en el desenvolupament de sistemes de *powertrain* amb motors de combustió interns així com instrumentació i sistemes de prova Serveis d'Enginyeria.
- **Barberán.** Empresa dedicada a subministrar les millors solucions en sistemes de envernissat, impressió, recobriments, rebaixat, laminat, post-format així com una àmplia gamma de maquinària complementària.
- **Protesa.** Empresa espanyola dedicada a dissenyar, fabricar i muntar tubs de PRFV (Polièster Reforçat amb Fibra de Vidre) produïts pel sistema de "Filament Winding Creuat".
- **SPIN.** Companyia de tecnologia aplicada al sector de l'automatització i el control industrial. Pionera a Espanya en el disseny i el desenvolupament de sistemes informàtics aplicats a la indústria.

Cultura Emprenedora 2010 (21 d'abril del 2010)

La cinquena jornada de "Cultura Emprenedora a l'EUSS" ha estat un espai d'apropament entre emprenedors experimentats, serveis i recursos per a emprenedors i els alumnes de l'EUSS que poden tenir una altra sortida laboral en crear la seva pròpia empresa. En aquesta edició van participar:

- **Sr. Juan Bautista Longay,** Cap de l'Àrea de Creació d'Empreses, Dept. de Treball, Generalitat de Catalunya) – Xarxa Inicia "INICIA: per la creació d'empreses".
- **Sr. Martí Paituví,** Soci Director Everglades (www.everglades.es).
- **Sr. Ivan Caballero,** CEO i cofundador Muuby (muuby.com).
- **Sr. David Urbano,** director del Centre d'Iniciatives Emprenedores Universitàries (CIEU-UAB) "L'emprenedoria a l'actualitat: de la universitat a la societat".
- **Sra. Elisabeth Ferri,** membre del CIEU-UAB "El Centre d'Iniciatives Emprenedores Universitàries (CIEU): un exemple de suport a l'activitat emprenedora des de la universitat". 

12
13



EUSS do it Denominació d'Origen: Industrials i Tecnològics

És la revista digital de l'àrea Universitat-Empresa de l'EUSS, en format de magazine, que té per objectiu donar a conèixer a alumnes, professors, antics alumnes i empreses, aquelles informacions relacionades amb el món de l'empresa i els seus possibles vincles amb l'escola.

Relació dels Treballs de Fi d'Estudis

Nom i cognoms	Títol Projecte de final de carrera (PFC)
Gener 2009	
Raúl Núñez Rodríguez	Diseño de un puente grúa birrail de 5 t y 15 m de luz
Pau Sendil Roca	Estudi i optimització d'una instal·lació de producció d' <i>adblue</i>
Víctor Masía Urraca	Adaptación subestación Capellades a interconexión con una cogeneración
Març 2009	
Francesc Cairó García	Estudi teòric-pràctic de l'agitació industrial i aplicació a dos casos reals
David Castañeda Guiteras	Banco de pruebas para sistemas de freno
Rafael Díaz Rubio	Planta fotovoltaica de 90 kW conectada a red
Carmen Domènech Guasch	Llicència d'ocupació d'un edifici de vivendes
Oriol Santos Pérez	Adquisición, monitorización y registro de señales de alarma en zona con atmósfera explosiva
Rubén Morales Calvo	Horno de cocción
Rafael Sánchez Molina	Proposta per a l'enllumenat d'emergència de l'EUSS
Javier Torres Gámiz	Pla d'empresa d'un gimnàs
Arnau Planella González	Projecte elèctric i climatització d'una nau industrial. Producció de climatització mitjançant cogeneració
Joan Anton Ribàs Mayol	Entorn de desenvolupament e2hc08
Cristian Sabanés Albiac	Simulador de entorno can mediante <i>LabVIEW</i>
Juny 2009	
Jordi Cabanes Turner	Instal·lacions del campus de la comunicació
Francesc Josep Muñoz Robledo	Pla de negoci d'una empresa de subministraments industrials (cas Ropesa)
Vicente Gago Justo	Instalación eléctrica de nave industrial para venta y reparación de vehículos
Guillermo Alberto Díaz Andrade	Rotosoldadora circular para grandes diámetros
Miquel Serra Roig	Disseny d'un banc de proves per al control de qualitat del canvi de velocitats de bicicletes en un taller mecànic
Javier Serrano Coso	Instal·lació integral d'un centre comercial i garatge
Juliol 2009	
Francesc Sort Ubach	Creació de l'empresa "Sort Systems, S.L."
Marc Obrado Puigvert	Estudio de mercado de los motores eléctricos brushless con electrónica integrada
Gonzalo Martínez Hinojosa	<i>The analysis and design of a stirling engine</i>
Sergi Gines Henrich	Disseny i càlcul d'una estació de tall dirigida per una cadena d'engranatges helicoidals
Raimond Sargatal Pérez David	<i>Impact attenuator</i>
Javier Mangas Poyato	Implementación de procesos lean-Toyota en fabricación de llantas
David Pont Pi	Instal·lacions de ventilació, il·luminació i antiincendi d'un aparcament
Manuel Poveda Marimon	Disseny d'un sistema de producció d'ACS i calefacció per un hotel ^{****} mitjançant captadors solars tèrmics
Marc Llorens Torras	Disseny, projecte i càlcul d'una escala abatible d'emergència
Anna Delgado Gutiérrez	Estudi tècnic de millora d'eficiència tèrmica d'un procés productiu en un forn per a l'extrusió de bitllets
Marcos Oliver Rodríguez Segovia	Driver per a projector de <i>leds</i> controlat per dmx 512
Jordi Gaspar Camprubí	Sistema de gestió de qualitat
Luis Fernando Quintero Triviño	<i>Educational kit for embedded systems based on microchip dspic technology</i>
David Jiménez Bofill	Sistema de seguimiento solar mediante control con microprocesador hc08
Carlos Escobar Sánchez	<i>Design and implementation charge control circuit for a solar car</i>
Iván Ferrero Carreres	Estudio de un aparcamiento doble para turismos mediante elevador de tijeras

Nom i cognoms	Títol Projecte de final de carrera (PFC)
Juliol 2009	
Carlos Vallés Olesa	Mercat de la plana: instal·lació elèctrica i solar (ACS)
Eduard Rovira Bonet	Projecte executiu i de llicència ambiental d'un poliesportiu municipal
Víctor Ameller Gornés	Calefacció per terra radiant amb plaques solars a la parròquia de Sant Joan Bosco
David Adame Salguero	Control oscil·loscopi tdk210 mitjançant <i>LabVIEW</i>
Felipe Vargas Continente	Estudi de l'impacte medioambiental d'un parc eòlic-solar
José Luis Padilla Pérez	<i>Data logger</i> de temperatura y humedad
Sergi Palau Tort	Actualització del software de l'assignatura realitat virtual aplicada a l'enginyeria
Javier Bonilla Urán	Paletitzador de peces amb manipulador
Gemma Egea Mañas	Remodelació de la cèl·lula flexible de simulació d'un procés productiu
Javier Prats Mir	Implementació de <i>LabVIEW</i> en el laboratori de fotoquímica de l'IQS
Sebastián Isaza Villegas	Reingeniería del sistema automático de extinción contra incendios por rociadores en talleres de montaje en Seat Martorell

Nom i cognoms	Treball Final de Màster (TFM)
Juny 2009	
Eugenio Romero Wendlandt	<i>Rowen Surf Designs (RSD)</i>
Juliol 2009	
Rubén de la Peña Gallego	Hélices y Suministros Navales S.L.U
Martha Lucía Arias Noreña	Prevención de Riesgos Laborales
Núria Carreras Playà	Actualización programa gestión producción, logística y CRM comercial en empresa POLY-KLYN
Manuel Lee Jiménez	El nuevo Canal de Panamá: una infraestructura logística al servicio de los operadores de importación-exportación
José Pérez Becerra	Innovación proceso producción de la Industria papelera, mediante subproducto del maíz
Setembre 2009	
Iván Martínez Villanueva	Plan de empresa y marketing de una guía de restaurantes via web
Andreu Grau Escobar	Plan Empresa de EE.RR.



* Membres de la promoció MDEI, acompanyats pel director de l'EUSS



* Membres de la 13a promoció ETI, amb el director de l'EUSS

Projecte Fi de Carrera I

Forn de cocció

(Millor Projecte de Fi de Carrera, 13a. Promoció)



Dades de l'alumne:

Nom: Ruben Morales Calvo
Especialitat: Electrònica Ind.
Tutor: Àngel Borrel Sanz
Data: Març 2009

Disseny, projecte i càlcul d'una escala abatible d'emergència



Dades de l'alumne:

Nom: Marc Llorens Torras
Especialitat: Mecànica
Tutor: Marta Mata Burgarolas
Data: Octubre 2009

Descripció del projecte

Aquest treball tracta el procés de control mitjançant control lògic programable (PLC) de la cocció d'un producte derivat del carbó en un forn industrial i comandat per un panell d'operador.

La programació del PLC consisteix a crear els elements que formen el forn així com dels graficets de control dels mateixos. El disseny de la interfície es basa en les dues zones a controlar: el Forn i l'Incinerador. Mentre el Forn s'encarrega de la cocció del producte, l'Incinerador elimina els gasos contaminants produïts durant el procés de cocció.

La simulació consisteix en implementar el sistema format pel Forn-panell-PLC sobre un entorn de simulació. Es duen a terme diferents simulacions per testejar el correcte funcionament del sistema, minimitzar errors i estalviar temps en la posada en marxa.

Aquest projecte s'ha realitzat gràcies a un conveni de pràctiques amb l'empresa SPIN S.A. 



* Detall pantalla resum estat

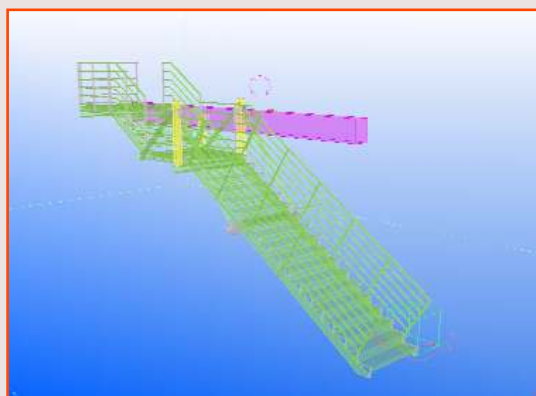
Descripció del projecte

Es tracta d'un projecte claus en mà on s'abasten els processos que comporten la construcció d'una escala abatible d'emergència des de la fase de disseny i càlcul fins al seu muntatge i instal·lació.

El destí de l'escala abatible és un edifici d'un establiment hotel·ler d'onze plantes i ha de permetre l'evacuació de persones des de la planta primera fins al carrer.

En tractar-se d'un projecte en un edifici s'ha aplicat la normativa del Codi Tècnic de l'Edificació. Per al disseny s'han utilitzat programes informàtics de càlcul d'estructures i fixacions i de CAD per als plànols mecànics dels diferents elements que formen part de l'escala.

Tot aquest projecte s'ha desenvolupat a l'empresa ESMO IBÉRICA S.A. 



* Vista 3D del disseny mecànic de l'escala

Projecte Fi de Carrera II

Implementació de *LabVIEW* en el Laboratori de Fotoquímica de l'IQS (Institut Químic de Sarrià)



Dades de l'alumne:

Nom: Xavier Prats Mir
Especialitat: Electrònica Industrial - Electricitat
Tutor: Miguel Àngel Amer Boixareu
Data: Octubre 2009

**MILLOR
EXPEDIENT
13A. PROMOCIO ETI**

Descripció del projecte

L'objectiu d'aquest projecte és realitzar una aplicació d'instrumentació en *LabVIEW* per al espectrofotòmetre del Laboratori de Fotoquímica de l'Institut Químic de Sarrià (IQS).

L'espectrofotòmetre és una eina que permet estudiar la capacitat d'algunes dissolucions a absorbir o alliberar llum quan són excitades per un feix de llum làser.

El projecte inclou la interfície gràfica d'usuari del PC, a més de la configuració dels *drivers* de comunicació i el corresponent cablejat per a l'enviament i recepció de les dades.

La interfície permet configurar, adquirir i emmagatzemar les dades dels diferents equips de mesura que formen part de l'espectrofotòmetre, com per exemple l'oscil·loscopi, mesurador d'energia i monocromador. Aquest projecte es fruit del conveni de col·laboració entre l'EUSS i l'Institut Químic de Sarrià (IQS). 



* Elements de l'espectrofotòmetre làser



* D'esq. a dreta: X. Prats, M. À. Amer (EUSS) i S. Nonell (IQS)



* Membres i convidats del tribunal i projectista



* Aspecte de la pantalla de l'aplicatiu

Treball fi de Màster

Pla d'empresa d'energies renovables



Dades de l'alumne:

Nom: Andreu Grau Escobar

Màster: Direcció d'Empreses Industrials

Tutor: Xavier Gallardo

Data: Juny 2009



Descripció del projecte

Aquest treball sorgeix de la inquietud de tres enginyers, primer companys de classe i després amics, per emprendre la constitució d'una empresa que ofereixi serveis d'enginyeria en el camp de les energies renovables. Els promotors de la idea, en un principi, van passar per una fase molt eufòrica on tot era optimisme, però aviat van tocar de peus a terra i van començar a posar fil a l'agulla fent un pla d'empresa.

L'objectiu és formar una enginyeria de energies renovables que fidelitzi un grup de clients, ofereixi un servei satisfactori i que obtingui beneficis.

Des d'un punt de vista social, l'empresa contribuirà a que els clients estalviïn energia, contaminin menys, i oferirà uns llocs de treball. El servei que es vol oferir cobrirà les necessitats del sector de la construcció en l'àmbit de les energies renovables. L'aparició del nou Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix noves directrius en l'estalvi energètic i en la construcció sostenible. Això suposa una oportunitat de creixement d'aquest mercat emergent.

L'empresa se centrarà, de moment, només en aquestes tecnologies sostenibles que estan perfectament contrastades: solar fotovoltaica, obtenir electricitat a partir de l'energia solar; solar tèrmica; escalfar aigua sanitària a partir de l'energia solar; eòlica, obtenir electricitat a partir de l'energia del vent; biomassa; utilització de les restes de la poda o residus de la indústria de la fusta com a combustible; i geotèrmica, aprofitar l'estabilitat de la temperatura del subsòl per refredar o escalfar aigua.

L'estratègia comercial estarà basada en tres pilars: conèixer molt bé les necessitats del client donant molt de protagonisme al tracte personal, oferint un servei

que s'ajusti el màxim possible a aquestes necessitats, i que el preu del servei sigui raonable.

Finalment els promotors estan satisfets d'haver realitzat el pla d'empresa. Per a ells ha estat una bona guia per reflexionar i aprofundir en tots aspectes que hi ha al voltant d'una iniciativa emprenedora, i que els ha permès madurar la idea de negoci, i de ben segur serà una aspecte clau pel futur de l'empresa.



* Detall d'una placa solar fotovoltaica amb sensor de seguiment

Acte de Graduació 2010: 13a promoció ETI i 1a promoció MDEI

El dia 25 de març, a la tarda, va tenir lloc l'Acte de Graduació dels 49 alumnes de la 13a. promoció d'enginyers de l'EUSS, i dels 8 alumnes de la 1a. promoció del Màster de Direcció d'Empreses Industrials (MDEI).

En aquesta graduació van rebre els seus diplomes la 13a. promoció d'enginyers tècnics industrials d'electrònica industrial, la 7a. promoció d'electricitat i la 4a. de mecànica, tot i que l'EUSS ha iniciat aquest curs 2009-2010 tots els nous estudis de Graus en Enginyeries. Amb aquests nous 49 antics alumnes d'aquesta promoció l'EUSS ja ha assolit la xifra de més de 800 graduats en Enginyeria Tècnica Industrial, com a centre adscrit a la UAB.

Abans de l'acte, concretament a les 18 hores, els alumnes van rebre de mans del director, Carles Rubio, i del coordinador pastoral, Alexandre Damians, la insígnia d'antic alumne a la capella de Don Bosco de la Casa Provincial dels Salesians.

Cal destacar que aquest any l'escola compta amb 8 alumnes que han cursat les especialitats d'electricitat i electrònica de forma simultània o en doble titulació, i per tant, recolliran un títol d'ambdues especialitats alhora.

Va obrir la sessió el Dr. Rubio, fent un breu repàs de tot allò més destacat del curs 2008-2009. Posteriorment va presentar al padri de la 13a. promoció, Josep M. Oriol, qui va ser el primer director de l'EUSS i que l'abril de 2009 també va ser el primer treballador jubilat del centre. Acabada l'entrega dels diplomes va arribar el moment de premiar els alumnes que han destacat més de cada promoció. En aquesta ocasió Ruben Morales va ser el millor PFC; Xavier Prats, el millor expedient ETI; i Andreu Grau, el millor expedient MDEI.

Els premis van ser patrocinats per Adam Computer, CETIB i ASINCA, respectivament.

Com a cloenda van fer uns parlaments la doctora Elena Valderrama, la delegada de la rectora de la UAB, i el president de la Fundació Rinaldi, el pare Francesc Riu.

Durant l'acte els moments musicals van anar a càrrec de Xavier Coll, músic i professor de l'ESMUC, que va interpretar amb la seva guitarra clàssica diverses peces musicals per aquest instrument. 



* Moment de l'acte de graduació 2010



* Núria Carreras Playà, durant el seu discurs



[...]arribar fins aquí no ha estat un camí gens fàcil per ningú. Però cap de nosaltres podrà marxar d'aquesta Universitat sense emportar-se algun dels bons records de l'estada a l'EUSS, aquests records que a mi, amb nostàlgia, m'han vingut al cap... [...]

I penso que aquesta forta formació en valors, fa que a l'EUSS, no només s'obtingui un títol, i sabeu el perquè? Doncs perquè la gent de l'EUSS som especials, ja que durant els anys de la nostra estada hem pogut gaudir del suport de tothom, de la direcció, dels companys, i del professorat, els quals ens han anat formant tècnicament, però sobretot ens han ensenyat a desenvolupar-nos com a persones responsables, a fi que siguem excel·lents enginyers, i excel·lents persones treballadores, però sobretot ens han ensenyat a ser persones compromeses amb nosaltres mateixes, amb les nostres famílies, amics, companys i amb la societat, com també assumir els valors fonamentals de la nostra escola, la llibertat, la justícia, la solidaritat, la tolerància, la pau i la sostenibilitat. [...]

Extracte del discurs de Núria Carreras Playà, representant dels graduats 2010

125 anys dels Salesians a Sarrià: La seva evolució en set instantànies



* Casa original (1884) i annex (1885)



* Casa original (2010)



* Primera ampliació (1886)



* Escola d'Enginyeria (2010)



* Edifici Rinaldi (2010)



* Façana actual de l'EUSS



* Vista aèria de tot el conjunt dels Salesians de Sarrià



Aquest curs hem tingut en dues ocasions entre nosaltres al Rector Major dels salesians, el pare Pascual Chávez.

El dia de Sant Jordi d'aquest any ens va adreçar unes paraules que han de ser motiu de reflexió per a tots nosaltres, perquè orienten molt bé la nostra tasca. En copiem tan sols el nucli principal:

"El primer és la formació de PERSONES, convençut que el desafiament més gran que està enfrontant actualment Europa és la formació del nou europeu i de la nova europea. Per què? Perquè estem assistint a una gran crisi cultural, no només una gran crisi econòmica. Una gran crisi cultural que es manifesta en primer lloc en la "absència d'arrels profundes" on fonamentar no solament el present sinó el futur. El cert és que els joves tendeixen avui a viure en un "presentisme" perquè efectivament s'està intentant "cancel·lar la memòria", no només la memòria de la presència cristiana en el continent, que no és indiferent, sinó perquè la cultura és una cultura de manera interessada en la presentació de models fugaços que no permet realment identificar-se amb res. Utilitzo quatre figures que avui se'ns presenten:

1. La primera és la figura del Prometeu, és a dir, un home que creu que la Llibertat és el valor absolut i, per tant, pot arribar a Déu amb les seves pròpies mans i suplanter-lo. I ens estem adonant que està provocant una absolutització de la Llibertat, perquè la Llibertat no és el valor absolut.

El valor absolut serà sempre l'Amor, no la Llibertat. Gràcies a l'Amor un pot renunciar fins a la pròpia Llibertat, com un pare o una mare que s'han de sacrificar per un nen que està malalt, per un fill a qui han d'assegurar un futur. És a dir, que la Llibertat és important, però no és el més important. I aquest és el model que s'està intentant presentar, el model de Prometeu.

2. O el model de Narcís, presentat en aquest culte al cos, amb tot el que això significa. En primer lloc, no només el fitness, el bodybuilding, que és la major superficialitat en la qual es pot viure quan es pensa que són els músculs els que fan a la persona i no el cor.

Un es pregunta on és l'energia més gran que porta una persona; no està en els músculs com en els animals, l'energia és al cor. Qui té raons per viure és capaç d'afrontar qualsevol problema, qui no té raons per viure qualsevol problema el porta a la desesperació.

3. Estem vivint en la figura d'Ulisses, aquell que volia conèixer tot el món i que ara es manifesta amb el que s'anomena la "generation network", la generació que neix de la xarxa i que porta a viure en un món irreal, en un món tot virtual.

Avui llegia que un jove als EUA no envia menys de cent missatges per dia, és a dir, que tota la seva relació és una relació virtual. I cal veure si quan aquest jove arriba a casa és capaç de saludar el pare o la mare, o el germà, si és que té el germà, probablement no, i es refugiarà a la seva habitació.

És un home que està navegant per tot el món i en lloc de conrear l'important, que són les relacions que fan humana la vida de la persona, viu en un món completament virtual.

4. Ho estem veient en la figura d'Ícar, aquell que creia que calia fer experiència de tot fins arribar al Sol i cremar-se. Ho estem tenint en aquest tipus d'oferta que se li està fent al jove per ser perfecte consumidor d'experiències.

Parlant amb els professors sembla com si el valor absolut fóra fer experiència de tot, com si el valor fos fer "experiències" en lloc de fer "experiència de valors". No experimenten els valors. Es vol experimentar tot i en una forma cada vegada més excitant.

Llavors, avui, dir que volem formar una persona a Europa és un gran desafiament, però això és l'EUSS; la primera cosa és formar la nova persona que ha de ser útil, que ho serà en la mesura en que tingui VALORS sobre els quals construir SENTIMENTS nobles amb els quals relacionar i IDEALS nobles pels quals lluitar.

Si no tenen aquestes tres coses (valors, sentiments i ideals), difícilment estem construint una persona humana". **e**



Relacions internacionals

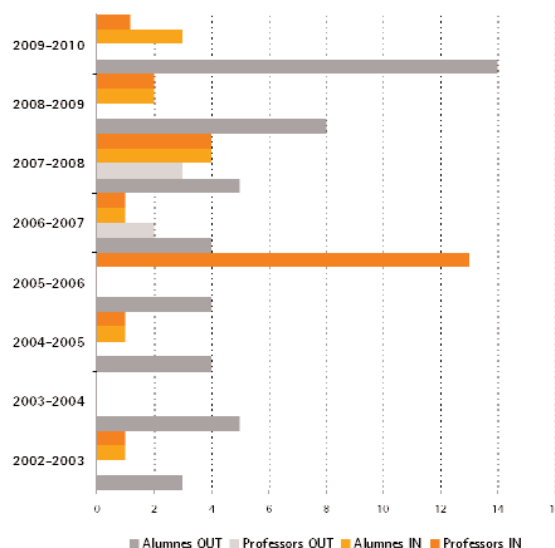
L'EUSS participa en nombrosos programes de mobilitat internacional que permeten als membres de la nostra comunitat universitària (estudiants, professors i membres del PAS) realitzar estades de formació arreu del món, perseguint diversos objectius:

- Perfeccionament d'una llengua estrangera.
- Aprofitar una oferta acadèmica especialitzada en alguns temes d'especial interès.
- Contacte i enriquiment a través del contacte amb altres realitats universitàries i metodologies docents.
- Coneixement d'instal·lacions diverses, en diferents àmbits i amb diferents aplicacions.
- Adquirir experiència professional internacional realitzant pràctiques d'empresa.
- Assistir a congressos, cursos o realitzar estades de recerca a grups estrangers.
- Coneixement d'una societat, cultura i maneres de fer diferents a les nostres.
- Enriquiment personal a través del viatge, el coneixement i les relacions personals amb persones i estudiants d'altres països.

La nostra mobilitat interuniversitària (que inclou l'estatal i la internacional) es canalitza a través d'una oferta de diferents programes, sempre en constant renovació.

El nombre d'estudiants de l'EUSS que fan una estada internacional s'ha incrementat notablement els últims anys. La Universitat de Glyndwr, a Gal·les, és actualment el principal destí. 

Històric d'intercanvis internacionals d'alumnes i professors



Durant el curs 2009-2010, hem tingut les següents mobilitats d'estudiants i professors:

	Conveni	Centre	País	Nombre*
Alumnes (IN3/25)	Erasmus	ISAIP- ESAIP, Ecole Supérieure	França	1/19
	Erasmus	University of Zilina	Eslovàquia	2/2
Alumnes OUT (14/47)	Bilateral	University of Glyndwr	Gal·les	12/37
	Propi	University of California (UCLA)	EUA	1/1
	Erasmus	University of Malta	Malta	1/1
Professors IN (1/10)	Erasmus	University of Zilina	Eslovàquia	1/1
Professors OUT (0/5)				

* La primera xifra indica el nombre de persones que han realitzat aquesta mobilitat aquest any i el segon el nombre acumulat des de l'any 2002

Mobilitat: L'EUSS "in traslation"

Aquest mes de febrer he assistit al congrés mundial de SolidWorks a Anaheim, California. L'EUSS ha sigut l'escola d'enginyeria convidada d'enguany, per donar-nos a conèixer i per ensenyar-nos tot el que es pot fer amb aquest software. Han estat tres dies intensos de conferències i actes diversos, molt enriquidors per mi i espero que per tots nosaltres!



L'EUSS forma part d'un projecte europeu Leonardo Da Vinci "EUROPOLYTEC" i té com objectiu principal desenvolupar un portal web sobre la relació entre ensenyaments i ocupació en els camps de la mecatrònica.

Els dies 12 i 13 de novembre del 2009 es va celebrar a Versalles

la primera trobada del Steering Committee del projecte i el motiu era presentar les institucions participants, confirmar el calendari i presentar els aspectes administratius.

Els dies 18 i 19 de març del 2010 es va celebrar a Stuttgart la segona trobada del projecte europeu Leonardo Da Vinci "EUROPOLYTEC". Com a part de la trobada es va tenir ocasió de visitar el Technology Center and Headquarters de FESTO a Stuttgart, revisar l'estat d'execució del projecte, i programar les tasques a desenvolupar els propers sis mesos.

Andreu Moreno
Coordinador Àrea Universitat i Empresa /
Europolytec Team National Leader

22
23

Fa un any vaig tenir l'oportunitat de poder treure profit d'una beca de mobilitat que l'EUSS (UAB) em va oferir. Aquesta beca consistia en anar un any a alguna universitat de Califòrnia. Jo vaig escollir UCLA (University California Los Angeles) i sens dubte ha estat acadèmicament i personalment una experiència excepcional.

Realment aquest any m'ha aportat molt, ja que estudiar a UCLA m'ha ensenyat altres maneres, altres camins de veure i solucionar les situacions plantejades. Ells treballen de forma força diferent a la nostra, tant, que, en començar, pot resultar fins i tot incòmoda. Cal aprendre a treballar en condicions externes variables i amb persones diverses com a forma d'enriquiment personal i professional. Ara mateix em sento còmode amb aquesta manera de treballar, m'agrada i la trobo molt interessant; tot i que, amb això, no estic dient que una sigui millor que l'altra, simplement són diferents.

Aquí estic vivint moments que mai oblidaré, que sempre portaré amb mi i que formaran part de la meua vida. Sincerament, us animo a tots els que tingueu la mínima il·lusió en fer-ho, que ho intenteu i us esforcen per aconseguir-ho. A qui mai no s'ho hagi plantejat, l'animo a fer-ho. N'estic segur que, a més de no penedir-vos-en, ho recordareu sempre com una de les millors decisions que podíeu prendre.

Salutacions, Nacho.
Ignacio Guijarro Coll (UCLA)

ja sabíem que ens esperava un bon any, però ara que ha acabat sabem que no podria haver estat millor. Al principi tot va ser una mica estrany: un accent anglès incompreensible, nous companys de pis (de França, Alemanya, Gal·les...), nous horaris per dinar i sopar, rebre les classes en anglès... però amb el pas de les setmanes tot va anar millorant i molt ràpidament.

El període d'adaptació és més curt del que sembla. Quan comences a entendre la gent, els professors, i veus que tens moltes coses en comú amb la gent que t'envolta, tot es fa molt més fàcil i divertit.

Aprendre a conviure amb gent nova, emmotllar-te a nous costums, a expressar-te en un idioma diferent és una gran experiència que tothom hauria de provar alguna vegada.

Ho recomanem a tothom!

Mar Bustamante i Xavier Fores,
alumnes Glyndwr, abans NEWI



Salesians Illa Tecnològica

Salesians · Illa Tecnològica és la xarxa de centres educatius Salesians de Catalunya i com actualment ens presentem al món de l'empresa. Oferim una proposta renovada de formació continuada adaptada a les necessitats reals de l'entorn laboral. L'extensa implantació dels Salesians a Catalunya i la gran varietat de disciplines en la qual ens hem especialitzat, ens permeten satisfer les demandes de l'empresa en un ventall ampli de camps, i també el més a prop possible de la seva ubicació.



Hores de formació de l'EUSS dins del SIT

2009/2010

Formació contínua:	132 hores
Postgraus:	690 hores
Total:	822 hores



* Instantània curs

Relació de cursos impartits

Curs	Centre	Tipus	Hores
Acrobat	EPSS	Privat	12
AutoCAD	EUSS	Privat	12
Excel Advanced	EPSS	Privat	20
Formació bàsica en les tècniques	EPSS	Privat	30
Formació en mecanització	EPSS	Privat	40
FreeHand	EPSS	Privat	12
Fusteria metàl·lica	EPSS	Privat	72
Informació Portal Inspectorial	EPSS	Privat	5
Microstation	EPSS	Privat	20
MS Project	EPSS	Privat	12
Outlook Advanced	EPSS	Privat	6
Photoshop	EPSS	Privat	12
Powerpoint	EPSS	Privat	12
Quadres elèctrics	EPSS	Privat	72
Quadres elèctrics II	EPSS	Privat	72
Química Aplicada (x4)	EPSS	Privat	20
Sessió formativa	EPSS	Privat	3
Word Advanced	EPSS	Privat	12
Curs on-line Macromedia Flash MX	EPSS	Privat	55
Autòmats programables I (x2)	EPSS	Subvencionat	60
Diseño asistido por ordenador 3D	EUSS	Subvencionat	60
Diseño y fabricación asistido por ordenador	EPSS	Subvencionat	60
Energía solar	EPSS/EUSS	Subvencionat	60
Fotografia digital y Photoshop	EPSS	Subvencionat	60
Energía Solar Fotovoltaica	EPSS	Subvencionat	60
Hybrid design Seniro (CATIA V5)	EPSS	Subvencionat	50



L'EUSS disposa d'un Observatori d'Inserció Laboral per conèixer el grau de satisfacció dels graduats de l'EUSS al voltant de la formació rebuda, la seva transició al món laboral i l'opinió de les empreses on hi treballen.

Amb la informació obtinguda per aquest instrument millorem l'orientació professional per als alumnes i graduats, actualitzem els programes formatius i fomentem el contacte amb els graduats i les empreses on treballen.

Convenis

L'EUSS ofereix un projecte educatiu universitari plenament integrat en la nostra societat. Ens preocupem que la preparació que reben els nostres joves sigui la millor possible per tal que puguin reeixir en la seva trajectòria professional i personal, però alhora influeixin en construir un món més just. Per assolir aquesta fita establim ponts de diàleg amb diferents agents de la societat. Els principals convenis giren al voltant de les relacions institucionals, la transferència tecnològica i la iniciativa emprenedora, amb les quals l'escola sempre hi ha cregut.



Goelix

L'EUSS ha signat un conveni amb l'empresa GOELIX, dedicada a la importació de vehicles elèctrics. La col·laboració consisteix en la cessió durant tres anys d'una motocicleta elèctrica model Linx. Aquest vehicle s'utilitzarà en les pràctiques dels estudiants d'enginyeria i permetrà experimentar amb la tecnologia de motors elèctrics aplicada a motocicletes.



ASINCA

L'EUSS ha signat un conveni amb ASINCA, associació d'empreses d'enginyeria i consultoria de Catalunya. La col·laboració consisteix en una cessió dels espais de l'EUSS per celebrar la trobada anual d'associats. A canvi, ASINCA farà difusió de l'oferta formativa de graus i màsters, de la formació continuada de Salesians · Illa Tecnològica. Finalment, ASINCA ha accedit a subvencionar el premi al millor expedient acadèmic del Màster en Direcció d'Empreses Industrials.



POLYLUX

L'EUSS ha arribat un acord amb l'empresa POLYLUX per desenvolupar un estudi sobre elements inductius d'alta potència. El professor de l'EUSS responsable del projecte és el Dr. José María Ruiz. L'empresa POLYLUX té una experiència de més de 35 anys en la fabricació de transformadors de baixa tensió, i actualment són una empresa líder al mercat amb exportacions a més de 40 països de tot el món.



MicroBank

L'EUSS i MicroBank (el banc social de "la Caixa") han signat un conveni de col·laboració per al finançament de microcrèdits. L'acord facilitarà els préstecs de petites quantitats a projectes innovadors d'emprenedors de l'entorn universitari. MicroBank farà una inversió creditícia d'un milió d'euros.

El criteri de concessió dels microcrèdits per part de MicroBank atén fonamentalment a la confiança en la persona i viabilitat dels projectes a finançar, i d'aquesta manera podran accedir a ells, els clients mancats de les garanties i avals requerits pel sistema financer tradicional.

Informe RDIT

Aquest curs l'EUSS ha començat la implantació del 3er. Pla de Recerca, que ha permès incrementar l'activitat investigadora realitzada pel personal docent i investigador de l'EUSS.

En aquest curs 2009-2010 els projectes de recerca en els quals han participat professors de l'EUSS i que compten amb finançament extern són els següents:

Referència	ENE2007-67033-C03-01
Entitat convocant:	LEONARDO DAVINCI Transfert d'innovation - UE (Unió Europea)
Títol:	<i>European on-line device for information and positioning on jobs and qualifications in Data processing and Mechatronics within the Lifelong Learning (EUROPOLYTEC)</i>
Període:	2009-2011
Responsable:	Francis Rogard (UVSQ)
EUSS:	Dr. Andreu Moreno (investigador i responsable local), Sr. J. R. Molero (investigador), Sra. Sílvia Nacenta (investigadora), Dr. Carlos Ortega (investigador) i Dr. Carles Rubio (investigador)

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

Referència	ENE2007-67033-C03-01
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Títol:	Estrategias de control <i>sensorless</i> de generadores eólicos de alta potencia y mejora de conexión a red
Període:	2007-2010
Responsable:	Josep Pou Fèlix (UPC)
EUSS:	Dr. Carlos Ortega (investigador)

Referència	TIN2007-64974
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Títol:	Computación de Altas Prestaciones y su Aplicación a la Ciencia e Ingeniería Computacional
Període:	2007-2012
Responsable:	Emilio Luque Fadón (UAB)
EUSS:	Dr. Andreu Moreno (investigador)

Referència	CSD2007-0041
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Títol:	CONSOLIDER: "Materiales avanzados y Nanotecnología para dispositivos y sistemas eléctricos, electrónicos y magneto electrónicos innovadores" (NANOSELECT)
Període:	2007 - 2012
Responsable:	Xavier Obradors (ICMAB)
EUSS:	Dra. Elena Bartolomé (investigadora)

A continuació, un resum dels articles més significatius publicats aquest any:

Title Space Vector Modulation strategy to reduce the Common Mode perturbations in Matrix Converters

Author(s) Espina, J. Ortega, C. Arias, A. Balcells, J

Source IEICE ELECTRONICS EXPRESS 7 (4):281-287 2010

Abstract *An alternative Space Vector Modulation (SVM) strategy which reduces the Common Mode (CM) perturbations when using Matrix Converters (MC) is presented in this work. The proposed method maintains the conventional SVM pattern but replacing the zero vectors by the rotating ones without altering fundamental output voltage vector and the input current direction. Results of the proposed SVM strategy driving a Permanent Magnet Synchronous Machine (PMSM) are provided to confirm the effectiveness of the method.*

Title Improved Waveform Quality in the Direct Torque Control of Matrix-Converter-Fed PMSM Drives

Author(s) Ortega, C. Arias, A. Caruana, C. Balcells, J. Asher, G.M.

Source IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS 57 (6):2101-2110 2010

Abstract *Although Matrix Converters (MCs) can generate a higher number of voltage vectors compared with standard VSIs, most of the applications utilize only those having larger amplitudes. This paper investigates the use of MC input voltages with different amplitudes to reduce the torque ripple of a Direct Torque Control (DTC) drives. A new lookup table that distinguishes between small and large torque errors is developed, leading to an enhanced MC-fed DTC. The new DTC reduces the torque ripple and output current THD. Experimental results comparing the performance of the proposed approach with the classical MC DTC using an adapted lookup table are shown.*

Article de recerca

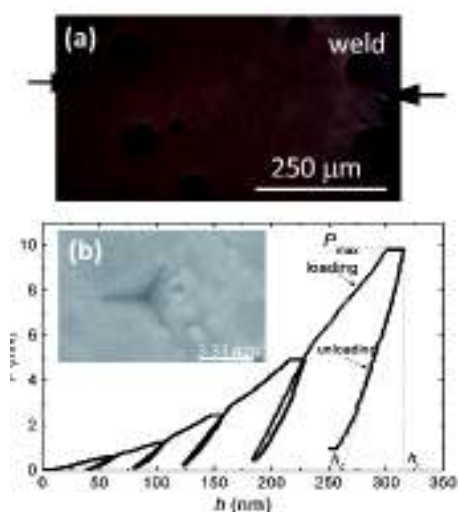
Soldadura efectiva de blocs de YBCO mitjançant làmina de plata: relació entre propietats mecàniques i elèctriques

Els superconductors massius ceràmics, com ara el $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$, posseeixen unes propietats especials a temperatures criogèniques que poden ser explotades en una infinitat d'aplicacions. El rendiment d'aplicacions com els sistemes de levitació, grans imants o coixins magnètics depèn de la utilització de blocs de YBCO de grans dimensions. Per desgràcia, el mètode més usual de creixement de monodominis de YBCO per texturació només permet obtenir peces d'uns pocs centímetres.

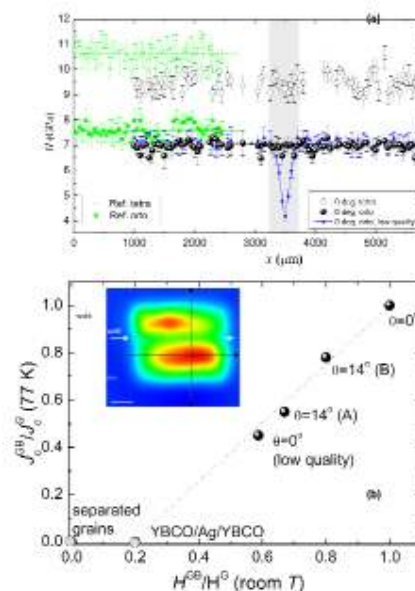
Aquest fet ha motivat el desenvolupament de tècniques d'unió de peces massives de YBCO. Al llarg d'aquests últims anys, hem posat a punt una tècnica de soldadura que emprava una fina làmina de plata ($10\text{ }\mu\text{m}$) com a agent soldador. Aquest procés es basa en un control ajustat de la fusió de la làmina de plata a una temperatura tan sols lleugerament inferior a la temperatura de fusió dels blocs de YBCO adjacents, i la posterior recristal·lització del material en la zona de la soldadura.

A diferència d'altres tècniques d'unió, el procés és fàcilment escalable, permet unir blocs de YBCO fabricats separatament, i soldar monodominis amb desorientació (θ) relativa, cosa que resulta útil per a la fabricació de peces de formes complexes per a aplicacions. La Fig. 1(a) mostra com a exemple una fotografia òptica d'una soldadura de YBCO/Ag amb una desorientació de $\theta=14^\circ$.

En aquest treball, hem analitzat les propietats mecàniques d'aquestes soldadures de YBCO/Ag mitjançant una tècnica de nanoindentació a temperatura ambient, en relació amb les seves propietats microestructurals i elèctriques, mesurades per microscòpia magnètica Hall.



* Figura 1



* Figura 2

El mòdul de Young E i duresa H a través de les soldadures s'ha determinat a partir de les corbes $P-h$ de càrrega aplicada enfront de penetració del nanoindentador en processos cíclics de càrrega/descàrrega, i la mida de l'àrea de l'empremta de nanoindentació en el material [Fig. 1b].

S'ha pogut demostrar que en les soldadures sense desorientació ($\theta=0^\circ$) d'alta qualitat, el mòdul de Young ($E=120\pm 5\text{ GPa}$) i la duresa ($H=7.6\pm 0.4\text{ GPa}$) no es modifiquen a través de la soldadura [Fig. 2a], i a més, la densitat de corrent crítica intergranular és idèntica a la dels grans ($J_c^{\text{GB}}/J_c^{\text{G}}=1$), cosa que demostra la gran robustesa del mètode de fabricació.

Per altra banda, en soldadures de 0° de baixa qualitat o amb desorientació, la reducció de les propietats elèctriques ($J_c^{\text{GB}}/J_c^{\text{G}}$) a baixa temperatura (77 K) és directament proporcional a la disminució de la duresa ($H^{\text{GB}}/H^{\text{G}}$) a temperatura ambient [Fig. 2b]. Aquest resultat implica que es podrien utilitzar mesures mecàniques a temperatura ambient, més accessibles que les criogèniques, en l'àmbit industrial, per tal de rebutjar soldadures amb baixes prestacions en corrent. **e**

Aquest article és un resum d'E. Bartolomé et al., Supercond. Sci. Technol. 23, 045013 (2010).

E. Bartolomé¹, J.J. Roa², B. Bozzo³, M. Segarra² i X. Granados³

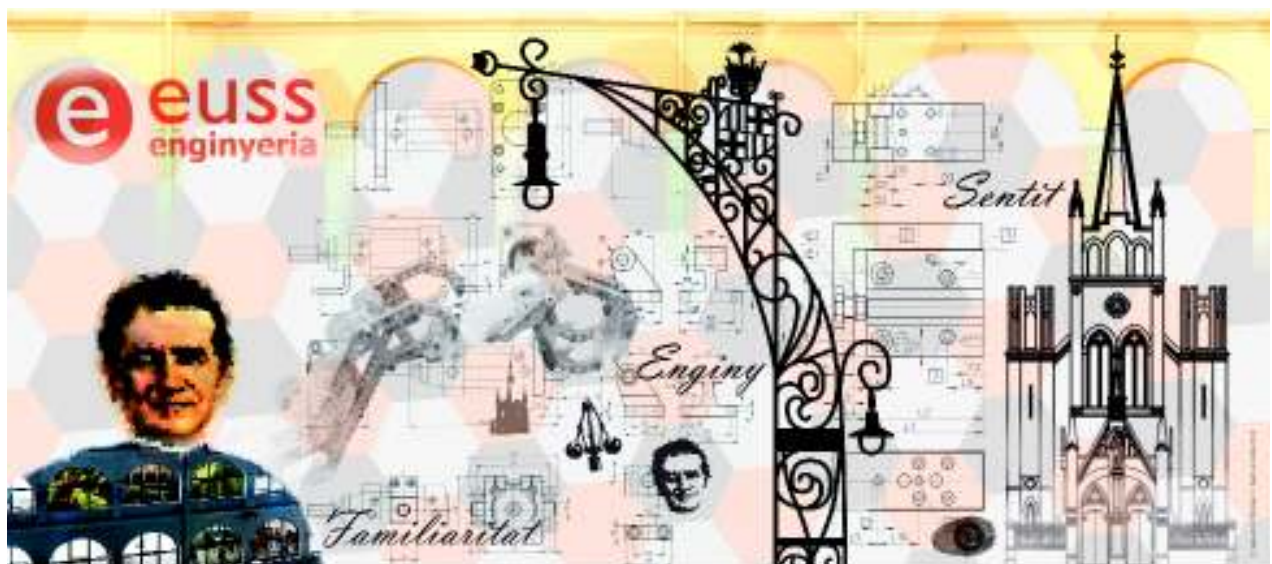
¹ Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), Barcelona.

² Centre DIOPMA, Facultat de Química (UB), Barcelona.

³ Institut de Ciència de Materials de Barcelona-CSIC, Campus UAB, Bellaterra.

Pastoral

Perquè sabem que és la PERSONA de l'educador (tota sencera amb el que sent, pensa i fa) qui comunica, junt amb la ciència i la tecnologia, uns VALORS i unes concepcions del món, de l'home, del ser persona i de les relacions humanes... Per això volem en aquest quadre representar-hi simbòlicament aquesta tasca EDUCATIVA nostra, segons el sistema salesià que ens identifica:



- **FAMILIARITAT.** Som "casa que acull" i "pati que ensenya a desenvolupar l'amistat", és a dir, que l'EUSS ens fa experimentar a tots que som una família amb tot el que això significa;
- **ENGINY.** Som "escola universitària que prepara per a la vida", no solament amb el saber, sinó sobretot amb uns valors, unes actituds i uns sentiments alts i nobles;
- **SENTIT.** Som "parròquia que evangelitza" i la punta d'aquest campanar indica que ens obrim als grans enigmes de la persona humana, indica que ens obrim a la transcendència.



Aquest curs, el Dr. Jose Maria Ruiz, professor de l'EUSS, ha col·laborat en dos projectes solidaris diferents.

El desenvolupament de l'estudi tècnic per subministrar d'ACS (aigua calenta sanitària) per mitjà de col·lectors solars a l'Hogar Casa Maín de Santa Cruz, a Bolívia, acció promoguda pel professor Alexandre Damians; i la cerca i tramesa de material docent (apunts i pràctiques) a la nova escola de formació professional dels Salesians a la ciutat marroquí de

Kenitra, col·laborant amb l'ONG VOLS, una associació sense ànim de lucre per a la cooperació i solidaritat amb els infants i joves dels països del sud.

Amb aquesta i d'altres accions queda palès el lema que encapçalava l'anterior edició del 4Veuss (memòria anual) on parlavem de "**L'Enginyeria compromesa amb el desenvolupament personal i social**", paraules que també va utilitzar el Rector Major durant la seva darrera visita del passat 23 d'abril.



AMBIENT

El 7 d'octubre, i per tal d'il·luminar els nostres passos de tot el curs, ens va parlar en Francesc Torralba sobre la importància del SILENCI.

"L'oblit del SILENCI és la pobresa, la indigència del nostre temps. Marginar-lo és una pèrdua extraordinària..."

Avui som a la societat del "soroll" i ens hem de preguntar "Per què és tan summament greu l'exili del SILENCI" en la vida contemporània? "Què aporta el SILENCI?"

Per tal de "dir" alguna cosa s'ha d'haver practicat molt de silenci, bressol de tota paraula sòlida i ferma."

CULTURA

Els "Grups de Diàleg" han tocat alguns dels temes que més ens afecten pel que fa a la vida social, com per exemple: saber "dialogar", escoltar-nos; el "poder", és una trampa que ens arrossega i destrueix la convivència; les "relacions humanes" volem que siguin el màxim d'enriquidores.

Certament que la projecció, dins l'espai Cinema de qualitat, del clàssic *"Twelve angry men"* ha estat un complement immillorable en tota aquesta temàtica de la convivència i les no fàcils relacions humanes.



FORMACIÓ

Tots estem sempre en un procés de formació permanent. Professors i personal d'administració i serveis hem tingut diverses sessions centrades en una anàlisi exhaustiva de qualitat: valorar, d'una banda, les "amenaces i oportunitats" que ens brinda el nostre entorn social i, de l'altra banda, les nostres pròpies "febleses i forteses".

Tot aquest conjunt de temes, valorats des de diferents vessants professionals i humanes, ens ha de conduir de cara al futur a una sèrie d'estratègies de millora.

ASSIGNATURES

En aquests moments els programes docents contemplen ja tres assignatures que toquen directament l'aspecte humà de la formació dels nostres joves:

A primer curs, "Coneix-te a tu mateix" obre a l'alumne als interrogants més vitals de la vida humana.

A segon, "Ètica i tecnologia". qüestiona sobre la bondat i la veritat del seu ús.

I a tercer curs la darrera gran pregunta: *Quin sentit té tot això?* Només la recerca del Sentit ens fa descobrir la veritable dimensió profunda de la vida.



Notícies

En aquest dinàmic resum volem recollir els esdeveniments més importants ocorreguts a l'EUSS durant el període des de maig de 2009 fins a l'abril de 2010. Totes aquestes notícies van tenir el seu racó en el seu moment en el quinzenal "The nEUSSpaper".



Primer jubilEUSS (Escola – Personal) [Neuss – núm. 112]

El passat 5 de maig, en Josep Maria Oriol i Font es va jubilar. Llicenciat en ciències químiques ha format part del personal dels Salesians de Sarrià des de fa vint-i-quatre anys, primer com a cap d'estudis a les Escoles Professionals i després com a primer director de l'EUSS, en el període 1994-2002. Els seus companys de l'EUSS van fer-li un sopar de comiat.



Jornada reflexió sobre "Crisi i enginyeria" (Antics Alumnes) [Neuss – núm. 114]

Els antics alumnes de l'EUSS, amb el suport del centre, van desenvolupar una jornada de reflexió sobre el moment actual i els estudis que en el seu dia van cursar. Dins la trobada, es va realitzar una taula rodona sota el nom de "Crisi i Enginyeria" que va comptar amb la participació dels antics alumnes i empresaris del sector.

El públic també va poder fer les seves aportacions sobre la seva experiència i com estaven fent front a la crisi des de les seves respectives empreses. L'activitat va acabar amb un sopar de retrobament entre antics alumnes i personal de l'EUSS per fer-hi *networking*.

Crònica 2009-2010^(I)

Maig 2009

Dt 19. Una delegació de l'EUSS participa a l'acte de l'Eucaristia de fi de Curs de la delegació de Pastoral Universitària de l'Arquebisbat de Barcelona.

Juny 2009

De l'1 al 5. A Porto Alegre (Brasil), Conferència de les IUS "Asegurando los cimientos de las instituciones (III): TALENTOS-RECURSOS HUMANOS.

De la situación real a la perspectiva estratégica y operativa".

DI 8. Finalització de l'auto-informe CAI del Comitè d'Avaluació Intern per fer l'Avaluació Institucional-AQU.

Dc 17. L'EUSS organitza a l'Auditori dels Salesians de Sarrià la XIIIa edició de la Trobada de l'Anella Científica (TAC) celebrada a l'EUSS. La jornada es va anomenar "Tecnologia i experiències a les xarxes de recerca".

Dj 25. Participació a "Enginyeria 2000", el Fòrum Internacional de debat organitzat per EnginyCat.

Juliol 2009

Del 5 al 8. Convidats per la UNESCO, a París, participació al *World Conference on Higher Education*.

Del 8 al 9. La professora E. Bartolomé va participar al 1r *workshop* internacional del projecte *Consolider: "NANO-SELECT"*, a Món Sant Benet (Bages).

Dm 21. Visita del Cònsol General de l'Equador, Senyor Freddy Arellano Ruiz,



Teledocència des de Grècia (Acadèmic) [Neuss - núm. 115]

El passat 18 de maig els estudiants matriculats de Fonaments d'Electromagnetisme van poder participar en una experiència pilot a l'EUSS: el seu professor, l'Antoni Pérez Navarro, va donar la classe des de Grècia per videoconferència. Per realitzar-la es va fer servir el programa e-Llluminate, que va facilitar la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) i l'ajut tècnic dels companys del SIC. Tant per als professors com per als alumnes que hi eren presents l'experiència va resultar innovadora i satisfactòria. Els estudiants van coincidir que preferien tenir presencialment el professor, però van valorar les possibilitats que oferia aquest tipus de suport.



1r. ReussCERCA (Recerca) [Neuss - núm. 117]

El matí del dimecres 17 de juny va tenir lloc a l'EUSS el ReussCERCA'09, el primer *workshop* sobre recerca que té per objectiu donar a conèixer les activitats de recerca que fan els professors, intercanviar opinions, proposar noves idees i adquirir coneixements en un ambient proper. La sessió es va realitzar amb una exposició de pòsters que plasmaven la informació més rellevant dels projectes i les explicacions dels autors dels projectes, que procuraven resoldre els dubtes i apropar els coneixements particulars a la resta de personal i alumnes. Aquesta activitat va coincidir el mateix dia que l'EUSS era l'amfitriona del CESCA-TAC.



Visita del CAE (Direcció) [Neuss - núm. 121]

Els dies 21 i 22 de setembre ens van visitar els membres del Comitè d'Avaluació Extern (CAE), designats per l'AQU, per procedir a l'Avaluació Externa dins del procés d'avaluació com a Centre Adscrit, engegat a l'abril de 2009 amb la tasca del Comitè d'Avaluació Intern (CAI) i el seu autoinforme final del més de juliol. El CAE de l'AQU està integrat pels següents professionals i estudiants: A. Irabien, de l'Universitat de Cantàbria; J. R. Morante, acadèmic de la UB; M. Huertas, tècnic de l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat; A. Villoro, estudiant de l'UPC i Albert Basart, metodòleg de l'AQU Catalunya.

per desenvolupar un projecte per a la cooperació a través de la Fundació Societat i Cultura (FUSIC).

Setembre 2009

Del 16 al 18. Participació de professors de l'EUSS al XVII CUIEET, a València.

Del 13 al 17. La professora E. Bartolomé va presentar IX Congrés de Superconductivitat Aplicada (EUCAS), Dresden (Alemanya), dues comunicacions: "*Vortex dynamics in BZO nanocomposites with isotropic-strong pinning*", i "*Nano-mechanical properties of melt-textured silver YBCO welds*".

Dc 23. L'EUSS va acollir la jornada anual *ePLAN Engineering Meeting*.

Octubre 2009

Dt 6. Primera jornada de donació de sang a EUSS organitzada pel Banc de Sang i Teixits.

Dc 7. Inauguració del curs acadèmic amb les conferències: "El silenci. Joc de llenguatge", del Dr. Francesc Torralba; i "Innovar en temps de crisi", a càrrec del Sr. Josep Maria Lloreda.

Dc 28. Eleccions per escollir la nova Comissió d'Alumnes (CAEUSS).

Novembre 2009

Dt 10. L'EUSS va rebre la visita de l'Im. Sr. Eudald Casadesús, diputat per CDC al Parlament de Catalunya.

Dc 11. Celebració cinquena Jornada de l'ocupació per a futurs enginyers (Pre-Occupa't). Participaren les empreses: Altran, AVL, Barberan, Protesa i SPIN.

Desembre 2009

Di 14. Signatura del conveni de col·laboració amb l'associació Catalana d'Empreses d'Enginyeria i Consultoria Independents de Catalunya (ASINCA).



ePlan Engineering Meeting 2009 (Univ. Empresa) [Neuss – núm. 121]

L'EUSS va acollir el passat dia 23 de setembre l'ePLAN Engineering Meeting, un acte organitzat per l'empresa ePLAN per mostrar les novetats de la nova versió de la plataforma ePLAN, un programa de disseny elèctric utilitzat pels nostres alumnes d'Electricitat. Van assistir-hi prop de 90 persones entre fabricants de material elèctric i l'automatització, així com industrials i usuaris del programa.



L'EUSS participa al 17è. CUIEET (Recerca) [Neuss – núm. 121]

Entre el 15 i el 18 de setembre, va tenir lloc a la Universitat Politècnica de València (UPV), el XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET 2009). L'Escola va estar-hi representada pel Dr. C. Rubio i la Dra. M. Morata. Al Congrés es van exposar diferents ponències sobre aspectes innovadors dins del procés d'aprenentatge dels nostres alumnes.

Les ponències exposades van ser: "Aprendizaje del electromagnetismo a través de sesiones de pósters", "Experiencia docente en asignaturas técnicas descriptivas: Aplicación a Luminotecnia", "Programas ADD, orientando a futuros ingenieros" i "Observatorio inserción laboral". L'acceptació i interès respecte als nostres treballs per part dels congressistes han estat molt elevats. Aquests dies han resultat enriquidors tant a nivell personal com professional.



Beques *mentoring* EnginyCat (Acadèmic) [Neuss – núm. 126]

Durant el mes de desembre de 2009 s'ha resolt la convocatòria de beques per fer de mentor/-a dels nous estudiants de grau d'enginyeria, participant activament en la seva orientació. L'EUSS participa al programa EnginyCat amb dos mentors, en Marc Vilar (Electricitat) i en Gabriel Moll (Mecànica). El seu tutor serà el professor Salvador Bernadàs.

EnginyCat és una iniciativa que té per missió contribuir a fer més propera l'enginyeria als joves, i acostant-los als coneixements científics i tecnològics.

Crònica 2009-2010^(II)

Dv 19. Jornada formativa al centre Martí-Codolar. Celebració de la taula rodona "Amenaces i Oportunitats des de l'entorn empresarial i industrial en relació amb el nostre projecte universitari".

Gener 2010

Dj 21. Assistència a la sessió plenària de la Conferència de Directors d'Enginyeria Tècnica Industrial d'Espanya a l'Escola Universitària Politècnica.

Di 25. Signatura del conveni amb l'empresa Goelix relacionat amb les motos elèctriques.

Dv 31. Festa Institucional de Sant Joan Bosco. Presentació a càrrec del Dr. Oriol Ohms del tema "Necessitats, riscos i oportunitats dels joves universitaris"; i el Dr. Albert Florensa i Giménez va presentar el tema "Com promoure la responsabilitat social dels nostres graduats?".

Febrer 2010

Del 9 al 11. Xerrades informatives durant les Portes Obertes de la UAB.

Dm 17. Reunió de treball al campus UAB amb les Vicerectores de Graus i de Relacions Institucionals, Dra. M. Farell i Dra. M. J. Recoder, sobre l'accés dels cicles formatius de grau superior als graus i sobre les retitulacions.

Dm 24. Presentació del grau d'enginyeria mecànica al centre Garcilaso de Barcelona, a càrrec del professor Arkaitz Fano.



Enginy creatiu per al desenvolupament (Acadèmic) [Neuss – núm. 127]

Un grup d'alumnes de tercer any d'enginyeria, de les especialitats de Mecànica, Electricitat i Electrònica, han pogut participar en un concurs de projectes d'enginyeria per al desenvolupament proposat pel cantó d'Otavallo, Equador. El premi: la possibilitat d'implementar-lo *in situ*. Els alumnes de l'assignatura de lliure elecció "Creativitat científica aplicada a projectes artístics i creatius per al desenvolupament", promocionada pel consolat general de l'Equador a Barcelona i la Fundació Societat i Cultura (FUSIC), han participat en aquest concurs amb la finalitat de promoure la cooperació cultural per al desenvolupament entre l'Equador i Catalunya.

Al llarg del semestre els alumnes han après a identificar i diagnosticar problemes socials i dissenyar projectes d'enginyeria aplicada que contribueixin a pal·liar una necessitat específica als Andes equatorians. Aquesta experiència els ha permès aplicar els coneixements adquirits en la seva formació com a enginyers a altres àmbits. Els guanyadors del concurs viatjaran a Otavallo a implementar-hi el projecte, al mateix temps hi iniciaran un intercanvi d'experiència amb els amics de la Universitat Salesiana de Quito, a més de gaudir i conèixer les meravelles naturals i humanes de l'Equador.



Curs d'Introducció a LabVIEW (Formació personal) [Neuss – núm. 131]

Durant les dues darreres setmanes del mes de febrer, va tenir lloc a l'EUSS un curs d'introducció al programari LabVIEW adreçat a professors de l'escola. El curs ha estat impartit pel professor Miquel Àngel Amer. Hi han assistit com alumnes set professors de l'escola, a més d'un professor d'EPSS i dos professors de l'Institut Químic de Sarrià (IQS). Durant les 16 hores que va durar el curs, els assistents van poder aprendre amb èxit els fonaments de la instrumentació virtual adreçada a adquirir senyals mitjançant targes d'adquisició de dades o bé mitjançant instruments programables.

LabVIEW, de la companyia National Instruments (NI), és un llenguatge de programació especialitzat en aplicacions d'instrumentació electrònica, concretament en adquisició i tractament de senyals mitjançant un ordinador.

32
33

Dg 28. Jornada de Portes Obertes a les instal·lacions de l'EUSS.

Març 2010

Ds 6. Participació d'una delegació de l'EUSS a la cerimònia de lliurament dels premis **ENGINY 2010**.

Dv 12. Visita d'una delegació de SEAT a les instal·lacions de Salesians · Illa Tecnològica de Sarrià.

Del 17 al 21. Estand dels Salesians de Catalunya al Saló de l'Ensenyament 2010 (Fira de Barcelona).

Dj 25. Acte de graduació de la 13a. promoció d'enginyers tècnics industrials (ETI) i 1a. promoció del Màster en Direcció d'Empreses Industrials (MDEI) de l'EUSS. És padrí de la promoció el senyor Josep Maria Oriol, primer director de l'EUSS.

Abril 2010

Dv 16. Visita d'una delegació de la Randers Technical College (Copenhague, Dinamarca), escola de dibuix tècnic.

Dc 21. Cinquena edició de la jornada Cultura Emprenedora.

Dj 22. Assistència a l'acte de Cloenda de les Jornades Tècniques i Professionals i al lliurament dels premis SIT del 2009. El Sr. Joan Ramon Molero, responsable de promoció i comunicació (PiC), va ser un dels premiats per la seva implicació en la creació del projecte "Salesians · Illa Tecnològica".

Dv 23. Visita de Don Pascual Chávez, rector major dels Salesians Don Bosco (SDB), a l'EUSS. Trobada amb l'equip directiu de l'EUSS i alguns patrons de la Fundació Rinaldi. 125 anys després de la vinguda a Barcelona de Don Bosco, ens visita el seu IX successor.

L'EUSS, en societat

ANTONI VILARRUBIA, DIRECTOR TITULAR, TODOS SUS ALUMNOS ENCUENTRAN EMPLEO AL ACABAR LOS ESTUDIOS

Las Escuelas Profesionales Salesianas de Sarrià cuentan con 800 empresas colaboradoras

Las Escuelas Profesionales Salesianas de Sarrià participan en el proyecto Comenius junto con 24 escuelas de toda Europa. Trabajan juntas en el campo del control numérico (CNC), y se practica a realizar entre todas en la fabricación de un tren, que se ha de fabricar en cuando sea presentado un acto que se celebrará en Bruselas a fines de año.



ANTONI VILARRUBIA, DIRECTOR TITULAR DE LAS ESCUELAS SALESIANAS DE SARRIÀ.

Las Escuelas Profesionales Salesianas de Sarrià (EUSS) son una institución educativa de la orden de los salesianos, que desde 1964 imparte la formación profesional en el campo del control numérico (CNC). En Sarrià, las escuelas de la EUSS participan en el proyecto Comenius junto con 24 escuelas de toda Europa. Trabajan juntas en el campo del control numérico (CNC), y se practica a realizar entre todas en la fabricación de un tren, que se ha de fabricar en cuando sea presentado un acto que se celebrará en Bruselas a fines de año.

La empresa colabora de forma variada, desde aceptar alumnos en prácticas, hasta el montaje de aulas específicas.

Los alumnos de la EUSS participan en el proyecto Comenius junto con 24 escuelas de toda Europa. Trabajan juntas en el campo del control numérico (CNC), y se practica a realizar entre todas en la fabricación de un tren, que se ha de fabricar en cuando sea presentado un acto que se celebrará en Bruselas a fines de año.

14 JULIO 2009

* Juliol 2009

Donació de sang per inaugurar el curs
El dia 6 d'octubre va tenir lloc la primera campanya de donació de sang a l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), dins la campanya *Amb una vegada no n'hi ha prou* del Banc de Sang i Teixits de Catalunya. A.M.

14 EL CAMPUS

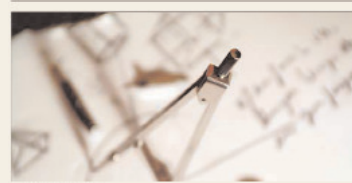
* Desembre 2009

Proyecto "Leonardo da Vinci"
L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià participa en el primer projecte internacional *Leonardo da Vinci*. L'objectiu és desenvolupar un portal web sobre la relació entre l'enginyeria i l'ocupació en el camp de la mecatrònica. Per a l'escola, aquest és un gran pas en recerca i relacions internacionals. M.A.

12 EL CAMPUS

* Febrer 2010

11 FEBRER 2010. FOTOGRAFIA DE FOTOGRAFIA I ALUMNOS DE LA EUSS.



11 FEBRER 2010.

El projecte del Leonardo da Vinci és desenvolupar un portal web sobre la relació entre l'enginyeria i l'ocupació en el camp de la mecatrònica. Per a l'escola, aquest és un gran pas en recerca i relacions internacionals. M.A.

UNA TENDÈNCIA CADA COP MÉS ACUSADA ÉS LA INTEGRACIÓ DE LA GESTIÓ EMPRESARIAL I LA INNOVACIÓ INDUSTRIAL, UNIR AMB CADA MÉS MÉS POSSIBLE GRÀCIES A LA CONSOLIDACIÓ DE LES TIC.

La tendència de les TIC és una tendència cada cop més acusada. És la integració de la gestió empresarial i la innovació industrial, unir amb cada més més possible gràcies a la consolidació de les TIC.

La tendència de les TIC és una tendència cada cop més acusada. És la integració de la gestió empresarial i la innovació industrial, unir amb cada més més possible gràcies a la consolidació de les TIC.

* Febrer 2010

14 JULIO 2009

INFORMACIÓ COL·LEGIAL

El CETIB premia el millor expedient acadèmic de la 13a promoció de l'EUSS

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) ha tancat la seva trentena promoció d'Enginyeria Tècnica Industrial amb la graduació de 303 alumnes. Com cada any, el CETIB ha premiat el millor expedient acadèmic, l'estudiant Xavier Trueta, amb un diploma del qual va fer entrega Francesc Amer, vocal de la Junta de Govern.



12 EL CAMPUS

* Maig 2010

Unex

Centros de enseñanza

Alimentación de puestos de trabajo y puntos de conexión
Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià (EUSS)
Barcelona



Centros de enseñanza

Alimentación de puestos de trabajo y puntos de conexión
Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià (EUSS)
Barcelona



Centros de enseñanza

Distribución de armarios y máquinas
Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià (EUSS)
Barcelona



* Fitxes tècniques de solucions EUSS amb material de l'empresa Unex

Novetats en promoció i comunicació

Aquest curs 2009-2010 el servei de Promoció i Comunicació (PiC), seguint amb la línia habitual, ha treballat en la creació i aplicació d'elements gràfics per donar suport a la difusió de les noves activitats de l'escola. A continuació podeu veure una petita selecció d'algunes de les peces més destacades i la seva aplicació en diferents àmbits.



* Il·lustració



* Lona exterior



* Els nous imatgotips



* Detall de la façana amb el logotip dels 125 anys



* Pantalla informativa



* Pàgina de Facebook "EUSS enginyeria"

Resumint...

Aquest curs 2009-2010, els nous graus universitaris adaptats a l'Espai Europeu d'Educació Superior han començat a l'EUSS. Les línies d'actuació dutes a terme a la nostra escola per millorar el nostre projecte institucional les agrupem en els àmbits de la docència i activitat acadèmica, pastoral universitària, universitat i empresa, recerca i relacions internacionals, personal i recursos institucionals.

Docència i activitat acadèmica

Aquest curs s'han desenvolupat els nous plans d'estudi fins a determinar i aplicar els plans docents de les assignatures de primer curs. Tanmateix s'ha fet el disseny de les guies docents de les assignatures de segon curs.

S'ha iniciat el disseny d'una via curricular adaptada als alumnes que treballen (estudiants a temps parcial), considerant important incorporar en el disseny del pla formatiu un sistema de recolzament i suport acadèmic que incorpori les accions propedèutiques que es puguin considerar necessàries.

El procés de disseny del nou Pla de Tutoria Universitària i d'Orientació tot just ha començat la seva singladura. Es pretén que aquest pla tingui una cura especial dels estudiants a temps parcial.

En relació amb la mobilitat internacional, s'ha incrementat la participació dels estudiants en les propostes pròpies i vinculades a ERASMUS. Per contra, la mobilitat de professors és molt baixa.

Universitat i empresa

Durant aquest curs 2009-2010 s'ha continuat incrementant algunes de les activitats lectives de vinculació empresarial, com ara les xerrades de professionals i visites a empreses, aspectes claus per tal de generar una dinàmica bidireccional d'acostament entre la cultura acadèmica i l'empresarial.

En l'ordre pràctic, s'han millorat i ajustat els procediments de l'assignatura de pràctiques en empreses per aconseguir què les claus del seguiment i avaluació de l'alumne siguin més objectives.

L'Observatori d'Inserció Laboral ha realitzat el seu segon estudi, en aquesta ocasió sobre les promocions de 2003

i 2005. Això ens està permetent tenir una visió comparativa de la satisfacció dels graduats envers aquesta formació que se'ls ha ofert a l'EUSS, així com saber quina és l'evolució de la inserció laboral dels alumnes en els darrers dos anys.

Aquest curs hem començat a aplicar millores als programes formatius coherents amb aquests estudis dels resultats professionals. No obstant, s'està treballant perquè les sinèrgies entre els estudis d'inserció laboral i l'orientació professional dels futurs graduats siguin molt més intenses.

El Consell Assessor (COA) de l'EUSS, integrat per professionals i representants d'empreses dels sectors industrials més afins amb les nostres titulacions, ha continuat el seu camí assumint el repte d'aportar llum a l'EUSS en el procés de definició de les pràctiques externes dels estudiants del Màster en Direcció d'Empreses Industrials (MDEI). El programa d'aquestes pràctiques, incorporant aquestes idees, ha experimentat uns resultats altament satisfactoris.

Aquest curs 2009-2010, tot i que el nostre entorn empresarial s'ha vist afectat per una crisi econòmica greu, l'EUSS ha mantingut el seu objectiu de potenciar que els estudiants finalitzin els estudis d'Enginyeries Tècniques Industrials amb una experiència de pràctiques a l'empresa.

Recerca i Desenvolupament

El primer objectiu d'aquest curs era implementar el Pla de Recerca aprovat el curs anterior. S'han aplicat les mesures d'incentivació de la recerca previstes en el pla. Així, un important grup de membres del Personal docent i investigador, s'ha vist afavorit per aquest pla. Les accions permeten reduir l'activitat docent de professors en fase d'elaboració de la tesi doctoral o en fase d'acreditació en la categoria de lector per l'AQU o bé en fase de consolidació en matèria investigadora. Els resultats d'aquestes accions ens han permès incrementar considerablement el per-

centatge de doctors i el percentatge de doctors acreditats. La qual cosa ens permet valorar positivament l'objectiu d'assolir i mantenir els criteris legals d'acreditació i de formació doctoral del personal docent de l'EUSS. L'objectiu perquè l'EUSS disposi d'un catàleg de projectes de recerca encara no està assolit, tot i que s'han donat les primeres passes.

En la línia de fomentar els projectes docents i tecnològics, per primer cop a la nostra història, l'EUSS forma part d'un projecte europeu LEONARDO DA VINCI de transferència d'innovació amb el títol *European on-line device for information and positioning on jobs and qualifications in Data processing and Mechatronics within the Lifelong Learning* (EUROPOLYTEC).

Personal i Recursos Institucionals

Totes les Institucions Universitàries Salesianes s'han proposat que els seus directius segueixin un curs de "Gestió Integral dels Recursos Humans" durant aquest curs 2009-2010. L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) està participant a través d'un grup de treball i estudi integrat per cinc membres de l'Equip Directiu.

El curs 2009-2010, els Salesians de Sarrià hem celebrat els 125 anys de la presència a la nostra ciutat. Per aquest motiu aquest curs ens hem proposat realitzar un procés de reflexió sobre el futur immediat, per tal de descobrir l'orientació que ara cal donar al nostre projecte universitari.

Ara és hora de determinar les estratègies amb més lucidesa que permetin a l'EUSS traçar una planificació acurada i realista per als propers anys, sempre des de la fidelitat a la nostra missió i en coherència amb la nostra visió.

En un altre ordre de coses, al curs 2009-2010 l'EUSS s'ha subscrit a la convocatòria 2010 de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU), per tal de certificar el disseny del Sistema de Qualitat (SGIQ).

En relació amb els sistemes informàtics i comunicacions cal destacar que s'han incrementat en quantitat i qualitat de les aplicacions informàtiques en els àmbits acadèmics i de gestió acadèmica i administrativa.

És especialment significativa l'adequació dels processos de GAC a les noves titulacions. Un exemple d'aquesta adequació és l'aplicació informàtica de definició i de gestió de les guies docents.

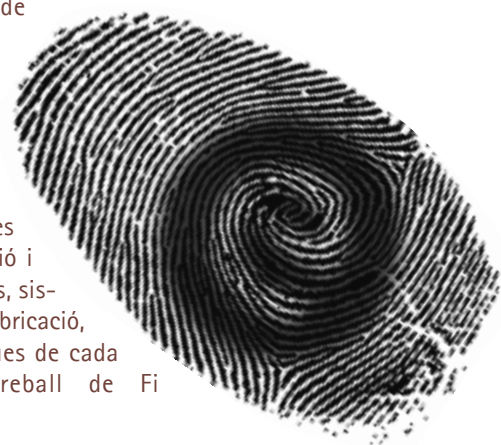
La pastoral universitària

L'Àrea de pastoral, dimensió transversal a tots els àmbits d'actuació de l'EUSS, ha desenvolupat diverses activitats. El foment de les iniciatives associatives dels alumnes ha permès garantir que els estudiants tinguin representació a través de la Comissió d'Alumnes. També caldrà, però, establir dinàmiques de suport a l'activitat de la Comissió i alhora animar, fomentar i orientar iniciatives associatives dels estudiants ja graduats.

La pedagogia de l'ambient comunitari, que promou en els membres de la comunitat universitària interessos i experiències significatives, continua avançant de forma sistemàtica. Una concreció d'aquest objectiu es el procés de consolidació en l'ús de la "sala de serenor", a través de l'assignatura d'antropologia al primer curs dels nous estudis de grau universitari.

L'Àrea de Pastoral ha continuat oferint propostes formatives i espais de creixement, com el cinefòrum o els grups de diàleg. Potser, però, l'aspecte més destacable s'ha centrat en la pedagogia de la mediació cultural, segons l'educació integral de la persona. Per això, s'ha reestructurat l'assignatura anomenada "Tecnociència i societat" i s'ha començat la implantació de la matèria de ciències humanes a tots els nous graus universitaris a través de l'assignatura d'antropologia.

El compromís social des d'aquest curs 2009-2010 té la seva aplicació al pla d'estudis a través de la competència transversal, assumint la responsabilitat ètica i els diversos condicionants econòmics, mediambientals, socials, legals, de prevenció i de sostenibilitat en l'exercici professional. Aquesta competència es treballa a tots els graus des del primer curs amb l'assignatura de enginyeria mediam-biential de la matèria de sostenibilitat. En els propers anys, a mesura que s'implantin els altres cursos dels graus, també es treballarà el compromís social dins les matèries comunes d'administració i organització d'empreses, sistemes de producció i fabricació, les matèries específiques de cada especialitat i al Treball de Fi de Grau. 



Empreses: convenis de col laboració

Acieroid, S.A.	Emte Sistemas S.A.U.	Mitsubishi Electric Europe B.V.
Adasa Sistemas S.A.U.	EMTE, S.A.	Montajes y Proyectos Electrónicos, S.L.
Advanced Intel. S.L.	Endesa Distribución Eléctrica, S.L.	Osram, S.A.
Agencia Marítima Condominas, S.L.	Farm Computer System, S.R.L.	Pegasus Denizcilik, A.S.
Akaza, S.L.	FCT Tecnic	Penlor, S.L.
Alosa Universitaris del Món, S.L.	Ferrocarrils Metropolitans de Barcelona, S.A.	Poly-Klyn, S.L.
Amuso, S.L.	Fico Mirrors, S.A.	Power Quality, S.L.
Applus	Ficotriad, S.A.	Premium, S.A.
Aquiles Robotic Systems	Fortproject, S.C.P.	Recurs Dinàmic, S.L.
Ariston Thermo España, S.L.	Fultech Systems, S.L.	Riosabino International, S.L.
Bacardí España	GAM Consulting General d'Edificació, S.L.	Robeco Invest, S.L.
Barcelona Mini Car Tours, S.L.	Genpower Jenerator San.ve TIC.A.S.	Roc Propietats
Barsan Global Logistics Barcelona, S.L.	Grupo Eulen	SDI Digital Media Solutions, S.L.
Bonacuista BGS, S.L.	GSM in Barcelona	Seat, S.A.
Bosch Sistemas de Frenado, S.L.U.	Haltenhoff Nikiforos, S.R.L.	Sellbytel Group, S.A
Bosphorus Faroz Internacional, S.L.	Honeywell Fricció España, S.A.	SGS ESPAÑOLA DE CONTROL, S.A.
Camara de Comercio Alemana para España	Hospitality Support Services	Siemens, S.A.
Centro Técnico de SEAT, S.A.	Institut Químic de Sarrià CETS	Sinerges Técnicas de Montaje, S.A.
Clima Elèctric, S.L.	Joan Bonastre, S.A.	Sony España, S.A.
Consorci d'Aigües de Tarragona	Lab. Cosméticos Lamarvi, SAU	Spark Ibérica
Coraci, S.A.	Lacer, S.A.	Spin Controls, S.L.
Creative Media Group	Llexierc, S.L.	Sunco Energías Renovables, S.L.
DHL Global Forwarding Spain, S.L.U.	Made in Spain Products Assets	Totmúsica Ràdio, S.L.
Donnay Motor, S.A.U.	Events, S.L.U.	Totsfera, S.L.
Dopac, S.L.	Manusa-Gest, S.L.	Travima Forwarding, S.L.
Elastic Berger, S.A.	Mira Tecnología, S.L.	Turkish Airlines
Elecnor, S.A.		Velme Clima, S.L.
		Vinca Equipos Industriales, S.A.

Grup de treball internacional "Leonardo da Vinci"



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme



Empreses: borsa de treball

Adasa Sistemas S.A.U

AGelInfo, SL

Agencia Marítima Condeminas, S.L.

Anna Martí Font

Aquilaes Robotic Systems

Ariston Thermo España, S.L.

Asesoria Da&Iv, S.L.

AVL Ibérica, S.A.

Barcelona ADDS Vauleu
(Heurística de Catalunya)

Bosch Sistemas de Frenado, S.L.U

BPO Asia, S.L.

Bravo & Orozco

COINBcn

Coraci, S.A.

DHL Freight Spain, S.L.

DOPEC

EMTE, S.A.

Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Exist Estratègies Responsables, SLU

Fabricación Material Eléctrico S.A.

Farguell Industrias Metálicas, S.A.

Ferrocarril Metropolità de Barcelona

Ferrocarrils de
la Generalitat de Catalunya

Ficosa International, S.A.

Ficotriad, S.A.

Gemalto S.P., S.A.

Global Human Consultants

Gottak, S.L.

Grupo JG

Honeywell Fricción España S.A.

IFR Automotive, S.L.

IMECSA

Industrias Laubat, S.A.

Innotalentum

IOR Consulting

ITC-2 S.A. (Ingeniería Técnica Control)

Logitek, S.A.

Mercadona, S.A.

MIRATecnología, S.L.

Mitsubishi Electric Europe, B.V.

Montajes y Proyectos
Electrotécnicos, S.L

MTS Termosanitarios, S.L.

Nestlé Waters España, S.A.

Nexus Projectes S.L.

Omron Electronics Iberia, S.A.U.

Osram, S.A.

Poly-Klyn, S.L.

Portecnic, S.A.

Praesentis

Premium, S.A.

Radiometer Ibérica, S.L.

Randstad

Resist, S.L.

Sener, Ingeniería y Sistemas, S.A.

Siemens, S.A.

Simón

Solvay Ibérica, S.L.

Sony España, S.A.

Sugar Valley, S.L.

Sunco Energías Renovables, S.L.

Tap Spain, S.L.

Técnicas de Electrónico y
Automatismos S.A.

Teletech Customer Services

Vinca Equipos Industriales, S.A.

Empreses destacades

alTran

ARISTON
THERMO GROUP

asinca

IETIB
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

GOELIX

"laCaixa"

m@
moec sa

POLYLUX



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



electrònica



electricitat



mecànica



org. industrial



màsters

www.euss.cat