

Qualitat innovadora i emprenedora



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 2010 / abril 2011

Disseny i maquetació: Altran

Impressió: Open Print, S.A.

Edita: EUSS

Tancament edició: Barcelona-Sarrià, 27 de juliol de 2011

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
- Projectes Fi de Carrera I 16
- Projectes Fi de Carrera II 17
- Treballs Fi de Màster 18
- Acte de Graduació 2011: 14a. promoció ETI i 2a. promoció MDEI 19

Emprenedoria i EUSS

- Emprenedoria i EUSS 20

Projecció externa i cooperació

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

Recerca i transferència tecnològica

- Informe RDIT 26
- Article de recerca 27

Comunitat universitària

- Ser PERSONA 28

Fets rellevants

- Notícies i Crònica 2010-2011 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



En aquest número de 4VEUSS ens parlaran de la necessitat de ser emprenedors en la nostra vida professional. Sembla que les expressions empenedor i empenedoria ara estan de moda, sobretot en l'àmbit universitari i, en particular, en les carreres d'un perfil més relacionat amb el món de les empreses. Sobre aquesta qüestió, jo m'he fet algunes preguntes: És una qualitat hereditària, l'empenedoria? O bé se n'aprèn, de ser empenedor? O potser les dues coses?

Sorprèn que, fins a l'any 2002, cap llei educativa no havia donat importància a la formació en l'esperit empenedor, com si no calgués tenir-lo en compte en els currículums escolars. La Llei Orgànica de les Qualificacions i de la Formació Professional (juny de 2002) va ser la primera de parlar-ne, i també va fer-ho la Llei Orgànica de Qualitat de l'Educació (desembre de 2002). Quatre anys més tard, la Llei Orgànica d'Educació (maig de 2006) va insistir en les mateixes idees.

És interessant de repassar com aquestes lleis estableixen que, a partir dels 12 anys, tots els nois i noies necessiten capacitar-se per a esdevenir empenedors:

- En l'educació secundària obligatòria, tots els nois i noies han de "desenvolupar l'esperit empenedor i la confiança en ells mateixos, la participació, el sentit crític, la iniciativa personal i la capacitat per aprendre a aprendre, planificar, prendre decisions i assumir responsabilitats" (LOE, 23,g).
- En el batxillerat, tots els nois i noies han de "refermar l'esperit empenedor amb actituds de creativitat, flexibilitat, iniciativa, treball en equip, confiança en un mateix i sentit crític" (LOE, 33,k).

- En els cicles de formació professional, tots els nois i noies han de "refermar l'esperit empenedor per al desenvolupament d'activitats i iniciatives professionals" (LOE, 40,f).

És normal que la Llei de les Qualificacions i de la Formació Professional sigui més explícita en aquesta qüestió. En concret, estableix que l'oferta formativa ha d'incloure "les accions de formació que capacitin per a l'exercici d'activitats empresarials i per iniciativa pròpia, així com per al foment de les iniciatives empresarials i de l'esperit empenedor que contemplarà totes les formes de constitució i organització de les empreses, i en especial les de l'economia social" (3.4).

Amb l'esperit empenedor, deu passar com amb tantes altres capacitats i habilitats de les persones, que potser requereixen una certa predisposició innata, però no es desenvolupen espontàniament, sinó que les hem d'ajudar a créixer. És a dir, els gèrmens de la inquietud innovadora i de la gosadia, jo els puc haver heretat dels meus pares, però només adquiriré i afermaré un caràcter empenedor si exercito la meua gosadia i la meua inquietud innovadora dia rere dia, sense cansar-me'n. Les persones empenedores no 'neixen', sinó que es 'fan'.

Ningú esdevindrà un bon investigador si no dedica moltes hores i molts esforços a investigar, sempre amb l'afany de descobrir allò que ell intueix que existeix o pot existir, però no sap què és o què pot ser. De la persona empenedora, jo diria quelcom semblant. El qui vulgui ser empenedor, ha d'aprendre a ser-ne; i n'aprendrà, empenent iniciatives innovadores i agosarades.

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*
Vicepresident	Dr. Alexandre Blasi i Darner
Secretari	P. Antoni Vilarrubla i Grau, sdb
Vocals	P. Àngel Asurmendi Martínez, sdb Sr. Carlos Vivas Morte Sr. Josep González i Sala Dr. Albert Florensa i Giménez P. Rafel Gasol, sdb Dr. Climent Nadeu i Camprubí

*sdb: Salesians Don Bosco



Carta del director de l'EUSS



A la memòria 4VEUSS d'aquest curs 2010-2011 hem volgut conferir un relleu especial a l'emprenedoria i ho fem perquè la nostra institució universitària està compromesa des dels seus inicis en el desenvolupament de l'esperit emprenedor en els nostres enginyers.

Un enginyer de l'EUSS no només ha de ser capaç de resoldre problemes amb iniciativa i creativitat, sinó que ha d'adoptar aquestes actituds en l'exercici d'activitats professionals i per iniciativa pròpia, així com per al foment de les iniciatives empresarials. Però l'esperit emprenedor no es limita a la creació d'empreses mercantils, afecta a tots tipus de projectes i és perfectament coherent amb el fet de que l'enginyer es compromet amb la societat aportant valor, treball i riquesa. Ens agrada dir que formem els nostres enginyers per a transformar la realitat, però compte, per fer-la més humana.

Nosaltres treballem per tal de que els nostres enginyers assolixin la capacitat de comprometre determinats recursos per iniciativa pròpia amb la finalitat d'explotar una oportunitat, assumint els riscos que això comporti. Una mostra de com potenciem l'emprenedoria entre el nostre alumnat és la Jornada de la Cultura Emprenedora que enguany ha celebrat la seva sisena edició. Ja han passat per l'EUSS una vintena d'emprenedors explicant la seva experiència professional i vital, com podeu veure a les pàgines 20-21 d'aquesta memòria.

D'altra banda, aquest curs 2010-2011 en que hem implantat el segon curs dels graus universitaris europeus, les agències de qualitat universitària (AQU i ANECA) ens han certificat el dis-

seny del nostre Sistema de Garantia Intern de Qualitat (SGIQ) dels processos formatius. Una qualitat universitària que ens compromet a totes i tots els que formen l'EUSS a fer la nostra feina ben feta.

L'AQU també ha presentat recentment un ampli i profund informe de Inserció Laboral, on l'EUSS com escola adscrita ha pogut participar i ha corroborat la informació obtinguda amb els nostres Observatoris d'Inserció Laboral (OIL).

Aquest curs hem formalitzat i completat el nostre nou Pla d'Acció Tutorial i d'Orientació (PATiO) que recull totes les activitats que desenvolupem per, entre d'altres objectius, acompanyar a l'estudiant en el procés de maduració del seu projecte personal i professional.

Un any més, l'EUSS vol caminar serenament però amb determinació 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 agraïnt la col·laboració de totes i tots els que feu possible que l'EUSS sigui una realitat viva en el món de l'educació superior, oberta a Catalunya i al món.

Carles Rubio
Director

Composició Equip directiu

Director	Carles Rubio i García
Administradora	Manoli Alcaraz i Esquinas
Cap d'Estudis	Josep Fontana i Solé
Coord. Àrea Universitat-Empresa	Andreu Moreno i Vendrell
Coord. Àrea Sis. Informàtics i Com.	Cèsar Latorre i Castillo
Coord. Àrea Pastoral	Alexandre Damians i Belart, sdb
Secretari acadèmic	Salvador Bernadàs i Tel



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 de la joventut universitària, mitjançant la creació de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), en la qual s'impartiran 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 16 de juny i és Membre de la Coordinadora Catalana de Fundacions.

Donat que la Fundació no té finalitats lucratives, dedicarà els 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. El 1922 va ser elegit tercer Rector Major de la Congregació Salesiana i segon 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 dependents de la Fundació.
- i) Aprovar els contractes i acomiadaments del personal de l'Escola, a proposta del director.

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

La Fundació Rinaldi es dotà de dos instruments per a 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 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 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 pels actuals i futurs alumnes de l'Euss i estudia projectes de creació de noves propostes formatives. 

Missió, valors i visió



Missió

L'EUSS és una institució educativa d'ensenyament superior, integrada per estudiants, professors i personal de gestió, que, mitjançant la docència, la recerca, l'extensió i la formació continuada, preferentment en els estudis d'enginyeria en l'àmbit de la branca industrial, i amb l'estil educatiu salesià, promou el desenvolupament integral dels joves i del teixit industrial i cultural del nostre país i col·labora, així, en la construcció d'un món més just i solidari i, alhora, sostenible.

Valors

Entorn de la identitat

1. Assumim, com a valors fonamentals a la nostra Escola, 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 continuada 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 en els serveis de l'Escola.
17. Estem atents als valors propis i emergents del món dels 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.
21. Adaptem la nostra oferta formativa a la gent que està al món del treball.



Visió

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) 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-Ocupa'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 – 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.

2008 – octubre

Sessions inaugurals amb motiu de la inauguració del 15è curs ETI i de la 1a edició Màster en Direcció d'Empreses Industrials (MDEI)

2008 – desembre

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

2009 – octubre

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

2010 – abril

Visita del Rector Major dels Salesians, P. Pascual Chávez, amb motiu del 125 anys dels SDB a Sarrià.

2010 – octubre

Opcions estratègiques dels SDB a Sarrià.

2010 – desembre

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

Ara fa...

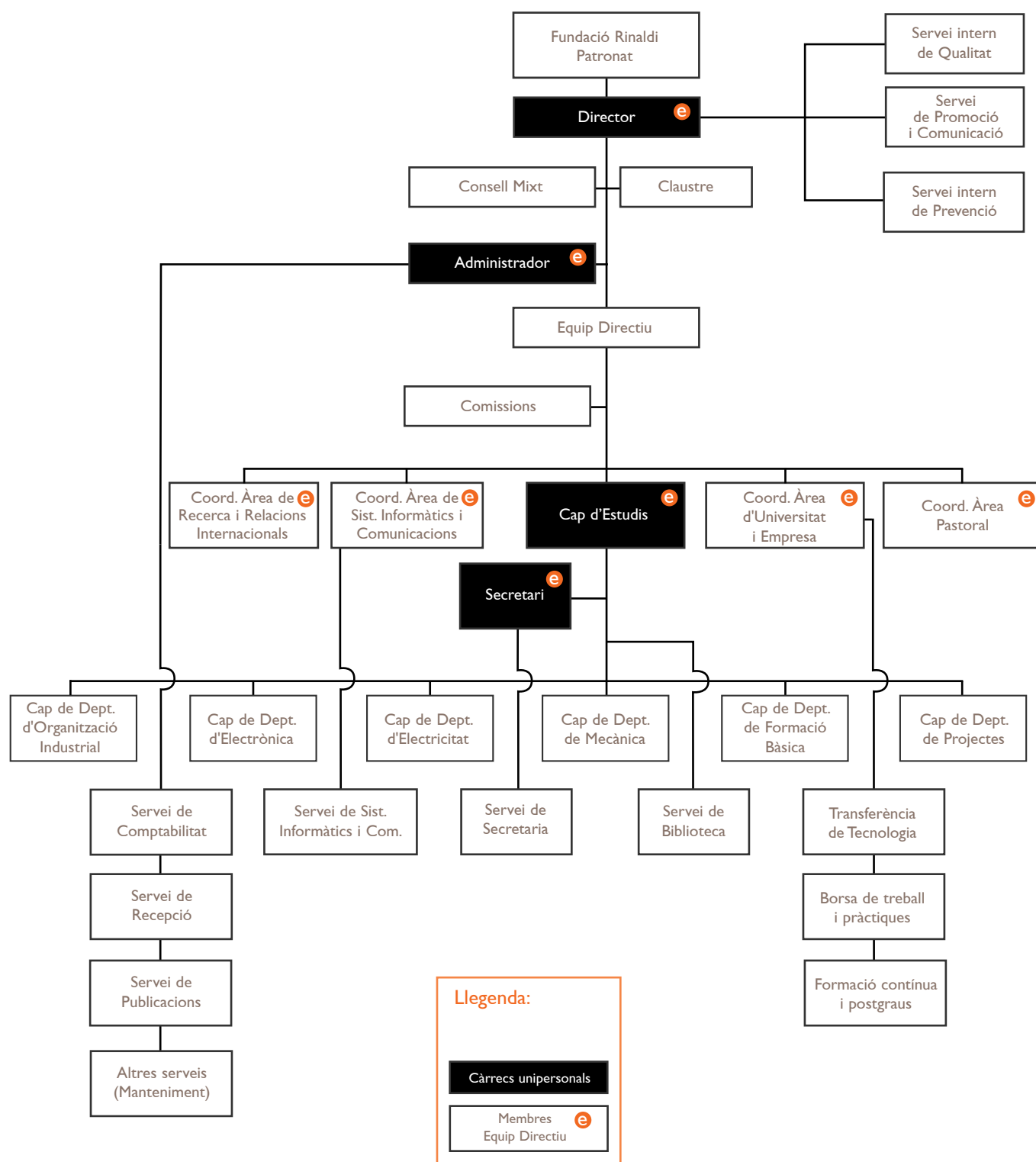


* 5 ANYS: Inauguració SIT



* 3 ANYS: Programa ràdio "El matí i la mare que el va parir" (Grup Flaix)

L'equip humà



Dades bàsiques i descripció de l'alumnat

Departaments	8
Àrees	5
Biblioteca	1
Serveis	10

Estudiants nou ingrés	126
Estudiants totals	688
Graduats 2010/2011	105
• Electrònica	24
• Electricitat	18
• Mecànica	44
• Doble titulació	1
• Màster DEI	18
Graduats EUSS (1997/2011)	945
• Electrònica	636
• Electricitat	130
• Mecànica	145
• Doble titulació	8
• Màster DEI	26

Convenis de cooperació	
Enginyeria Tècnica Ind.	102
Màsters	56
Empreses	
ETI + Màsters	83

Per estudis 100 %

Electrònica Industrial	23,58 %
Electricitat	15,37 %
Mecànica	43,34 %
Organització Industrial	8,64 %
Doble titulació	0,73 %
Mobilitat	0,44 %
Màsters	7,91 %

Per edat 100 %

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

Per gènere 100 %

Homes	89,97 %	Dones	10,03 %
-------	---------	-------	---------

Per via d'accés 100 %

Via 0	35,03 %
Via 4	27,91 %
Via 7	18,02 %
Via 8	7,41 %
Altres	11,63 %

Província 100 %

Barcelona	83,60 %
Girona	1,30 %
Lleida	1,50 %
Tarragona	1,90 %
Resta d'Espanya i estranger	11,70 %

Comarques 100 %

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

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 s'adreça a estudiants comunitaris i extra comunitaris.

En aquestes carreres també es prepara als alumnes per a càrrecs de gestió i per a tècnics comercials. A més a més hi ha sortides en el món educatiu.

Les pràctiques de laboratori i les pràctiques 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 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

Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIQ)

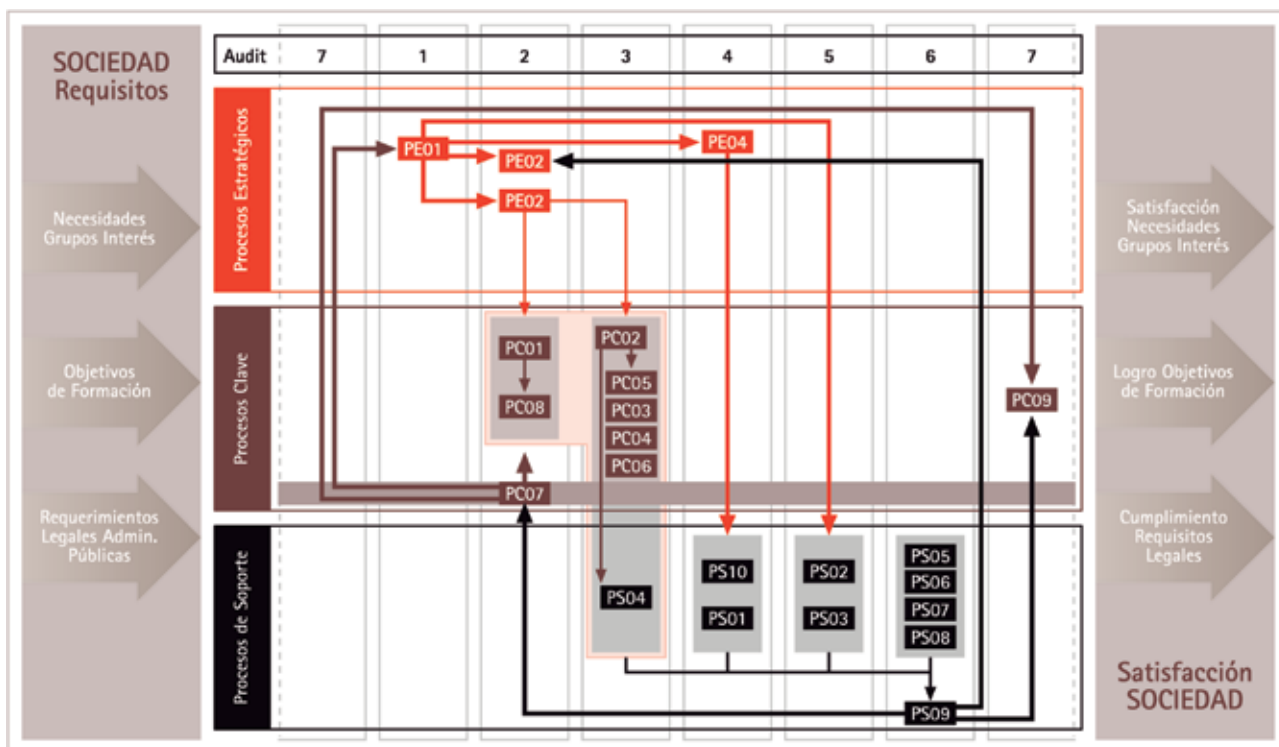
Les "Polítiques per a la presència salesiana a l'educació superior", aprovades a Roma al gener de 2003 pel Rector Major Don Pascual Chávez, Superior de la Congregació Salesiana, diuen que per a la millora constant de la institució, les Institucions Universitàries Salesianes (IUS) es serveixen dels procediments següents:

L'avaluació institucional, que consisteix en l'anàlisi objectiu, metòdic i continu del desenvolupament dels projectes i plans - amb una especial atenció en els processos, aportacions, resultats, etc., - mitjançant l'ús de dades i opinions en referència a criteris definits prèviament, implica tota la comunitat acadèmica; ajuda a seguir i controlar la gestió de la institució i a prendre a temps mesures de rectificació quan s'identifiquin els punts forts i febles, els riscos i les tendències que s'allunyen de les finalitats i objectius proposats. L'autoavaluació o avaluació interna de la institució s'ha de considerar com una praxis ordinària de les IUS. Es completa amb l'auditoria o avaluació externa que ha de realitzar periòdicament a les IUS a través d'organismes competents i amb la participació de la comunitat acadèmica. A més d'una major seguretat en la marxa de les institucions, aquesta doble praxis crearà en les IUS una

beneficiosa "cultura de l'avaluació" fonamentada en la corresponsabilitat i professionalitat de tots.

L'acreditació és un reconeixement públic de la institució segons els estàndards de qualitat elaborats per un organisme extern de reconegut prestigi nacional i / o internacional, és el camí que persegueix l'excel·lència acadèmica assegurant-ne els nivells de qualitat, a més del prestigi i la credibilitat. L'acreditació serveix per confirmar a la institució en les seves pròpies opcions i orientar la presa de decisions respecte a noves metes.

L'EUSS, com a Institució d'Educació Superior Salesiana, aplica aquestes polítiques i, per això, disposa des d'aquest any 2011 d'un Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIQ) que permet estructurar l'avaluació i l'acreditació dels nostres processos formatius. El SGIQ de l'EUSS s'ha elaborat d'acord amb les directrius marcades per AUDIT (guia per al disseny de sistemes de garantia interna de qualitat de la formació universitària) i el seu disseny ha estat certificat per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) que actua de forma conjunta amb la "Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)".



Activitats de l'àrea Universitat i Empresa

Pre-Ocupa't 2010 (11 de novembre del 2010)

Enguany hem celebrat la sisena edició del Pre-Ocupa'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 de col·laborador qualificat ideal, tenint en compte estudis, habilitats i competències personals, i la possible experiència professional en el camp de treball.

Empreses participants:

- **Ficosa.** És un grup multinacional dedicat a la investigació, desenvolupament, producció i comercialització de sistemes i components per a automòbils, vehicles comercials i vehicles industrials. Fundat el 1949, té la seva seu central a Barcelona (Espanya), i és present amb centres productius, centres d'enginyeria i oficines comercials a 19 països a Europa, Nord Amèrica, Sud Amèrica i Àsia.
- **Simon.** És el fabricant espanyol líder en el mercat de petit material elèctric, però que també opera en Protecció de Circuits, Il·luminació, Domòtica, Connexions per a veu i dades, Canalitzacions i Electrònica. Simon ha aconseguit assolir una dimensió important gràcies a la seva diversificació en producte i a la seva expansió internacional, amb implantacions productives a la Xina, Marroc, Brasil, França, Argentina, Mèxic, Rússia, Turquia, Polònia i Índia.
- **Solid Enginyeria.** Empresa que aporta solucions tecnològiques als seus clients per a millorar la seva competitivitat al llarg de tot el cicle de creació del producte, aplicant noves idees i reduint el temps de desenvolupament. Els serveis engloben des de la conceptualització del nou producte fins a la seva fabricació. La seva presència en diversos sectors els permet actuar com un perfecte engranatge que transmet els coneixements entre sectors molt diversos.
- **Sunco.** Fabricació de productes d'alta qualitat que liderin l'eficiència tecnològica en el mercat de l'energia solar, incorporant l'R + D a la cadena de valor per millorar la productivitat, reduint els costos de generació, incorporant la cura del medi ambient i el desenvolupament sostenible.

Cultura Emprenedora 2011 (6 d'abril del 2011)

La sisena 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:

- **Jordi Creixell**, Administrador de RTC Renewable Technical Consulting
- **Isabel Roca**, Barcelona Activa
- **Miquel Soler**, Gestor tècnic de projectes i responsable del departament de compres de FCTecnics.
- **Jaume Palou**, Director i responsable de projectes de FCTecnics.
- **Carlos Rivadulla**, Gerent d'Ecofrego. 



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

Tipus de PFC: ● Alumne ● Escola ● Empresa amb conveni PFC ○ Recerca

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

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

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

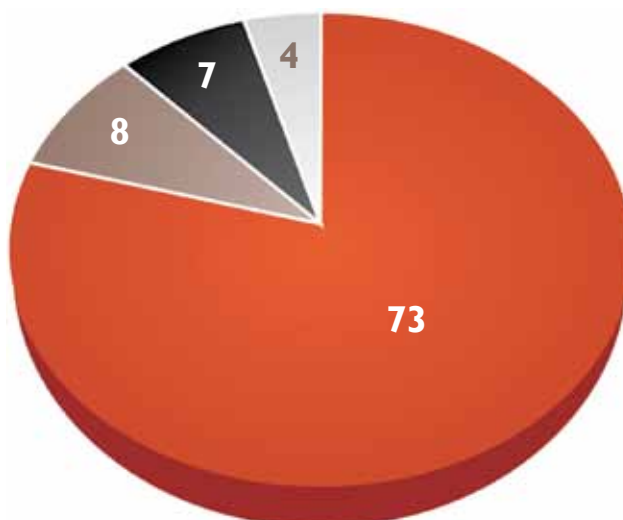


* Membres de 3a. promoció MDEI, de visita a KH Lloreda

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

Distribució de PFCs per tipus

● Alumne ● Escola ● Empresa amb conveni PFC ● Recerca



Projectes Fi de Carrera I

Disseny d'un fotobioreactor de microalgues per a la fixació de CO₂

(Millor PFC de la 14a. Promoció ETI - Premi SIT)



Dades de l'alumne:

Nom: Miquel Soler
Especialitat: Electrònica
Industrial-Electricitat
Data: setembre 2010
Tutor: Dr. Miquel Àngel Amer

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

(Accèssit Premi SIT)



Dades de l'alumne:

Nom: Daniel Corpas Amills
Especialitat: Mecànica
Data: gener 2010
Tutora: Dra. Marta Mata

Descripció del projecte

El fotobioreactor és un sistema biotecnològic que permet cultivar microalgues. Les microalgues tenen usos en molts sectors de la indústria, des de la producció de colorants naturals fins a la producció energètica. Mitjançant el cultiu de les microalgues és possible fixar el CO₂ atmosfèric i millorar la qualitat de vida a la Terra.

L'objectiu principal del projecte és la producció de més algues per unitat de temps i fixar més quantitat de CO₂. El sistema de control utilitza algorismes de lògica difusa que permeten que el sistema tingui una reacció més ràpida que els controladors tradicionals. Una targeta d'adquisició de dades permet recollir informació d'una sèrie de sensors que estan mesurant totes les variables que influeixen en el cicle vital de les microalgues. Els algorismes de lògica difusa processen aquesta informació i es transformen en accions sobre el cultiu del fotobioreactor.

L'augment de productivitat que s'ha assolit mitjançant el control d'aquest fotobioreactor és d'un 35% respecte a un cultiu sense controlar. El fotobioreactor s'ha desenvolupat a FCTecnics, empresa tecnològica de la qual l'autor d'aquest PFC n'és soci fundador. 



* Detall de la maqueta del fotobioreactor

Descripció del projecte

Aquest PFC té com objectiu automatitzar el moviment lineal del cilindre per la succió/expulsió d'aigua de la motxilla d'extinció, utilitzant aire comprimit com a font d'energia.

L'extintor de motxilla és àmpliament usat per les unitats de bombers forestals arreu del món. Consta d'una motxilla per l'aigua i una llança manual, que es vol canviar per una d'automàtica per optimitzar les seves prestacions i la seva capacitat d'extinció. De manera que es podria incrementar el nombre de cicles de la llança per unitat de temps, reduir el volum d'aigua expulsat per embolada, augmentar la pressió d'atac, i finalment eliminar la fatiga produïda en l'operari.

El resultat final és un prototip capaç de buidar dues motxilles d'aigua amb l'aire comprimit d'una petita ampolla. La unitat de bombers GRAF ha fet una avaluació de la capacitat d'extinció del producte donant com a resultat l'aportació d'una sèrie de millores tècniques sobre el producte i una evolució del prototip.

Aquest projecte l'ha realitzat l'alumne a l'empresa Vallfirest S.L. 



* Membre del GRAF provant la llança d'aigua

Projectes Fi de Carrera II

Bio-inspired metallic surfaces by means of mechanical processes

(Erasmus)



Dades de l'alumne:

Nom: Íñigo Flores
Especialitat: Mecànica
Data: juliol 2010
Tutora: Dra. Elena Bartolomé

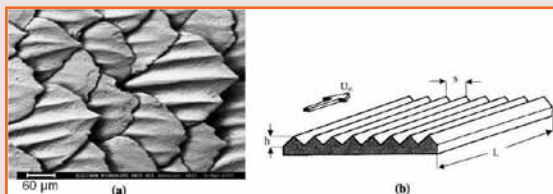
Descripció del projecte

Aquest treball de recerca té com objectiu avaluar la possibilitat de fabricar superfícies micro-nano estructurades de disseny inspirat en la natura per mitjans exclusivament mecànics, produïts a nivell industrial. La implementació d'aquestes superfícies en turbines elèctriques, trens d'alta velocitat o avions podria suposar un important estalvi energètic.

Una revisió de l'estat de l'art de les principals superfícies "Bio-inspirades" ha permès concloure que a dia d'avui només les estructures de pell de tauró podrien fabricar-ne mitjançant mètodes exclusivament mecànics. S'han realitzat simulacions amb un programa basat en el Mètode d'Elements Finitos (FEM) per predir les reaccions mecàniques i tèrmiques que es donarien en l'eina i el material durant l'estructuració dels "riblets" per laminat.

Després d'aquest treball s'arriba a les següents conclusions. La fabricació de superfícies amb estructura de "pell de tauró" micromètriques en superfícies metàl·liques és factible a dia d'avui. Les simulacions per FEM han permès establir els paràmetres òptims de fabricació mitjançant un procés de laminat escalable a nivell industrial. La utilització d'aquest tipus d'estructures en les superfícies dels avions podria suposar un estalvi energètic aproximat d'un 1,5%.

Aquest PFC s'ha realitzat al VTT Research Center of Finland, durant una estada de 9 mesos en conveni Erasmus Practicum. 



* Escates de tauró / Estructura de "riblets" bioinspirada

CITRAN 2: hardware, drivers i RTAI

(Millor Expedient de la 14a. Promoció ETI)



Dades de l'alumne:

Nom: Josep Tarrús Pujol
Especialitat: Electrònica Industrial - Electricitat
Data: setembre 2010
Tutor: Dr. Andreu Moreno

Descripció del projecte

El projecte parteix de la maqueta de pràctiques d'informàtica industrial CITRAN on es realitza una actualització en el hardware, canviant l'actual arquitectura del microprocessador x86 per una COLD FIRE. Realitzant aquests canvis en el maquinari es pretén simplificar el sistema, millorar la velocitat i la fiabilitat de la màquina i incorporar nous dispositius.

La CITRAN 2 basa el seu funcionament en l'ordinador encastat CML5282 amb plataforma MCF5282 de la família ColdFire de Freescale. Aquesta plataforma està dissenyada pensant en el món de la indústria, ja que incorpora mòduls expressament dissenyats per el control: senyals PWM, conversor analògic/digital integrat, mòdul de comunicacions CAN, 63 fonts d'interruptió, etc.

El disseny de la placa de perifèrics s'ha realitzat respectant el funcionament i especificacions d'abans de l'actualització. També s'ha realitzat el disseny i programació dels diferents controladors per els perifèrics. Aquests mòduls es compilen per a la distribució de Linux present en l'ordinador encastat i s'incrusten en el kernel. Finalment es fan les proves pertinents en la maqueta per tal de comprovar el correcte funcionament. 



* Placa Citran 2

Treballs Fi de Màster

Pràctiques fi de Màster

(Millor expedient – 2a. promoció MDEI)



Dades de l'alumne:

Nom: Aitor Salazar Plaza
Màster: Direcció d'Empreses Industrials
Tutor a l'EUSS: José Víctor Gallardo Espinal
Tutor a l'empresa: Iván Majó Llopart
Data: Octubre 2010

Pla d'empresa – Polifenols del Vi

(2a. promoció MDEI)



Dades de l'alumne:

Nom: Paulina Casanova González
Màster: Direcció d'Empreses Industrials
Tutor: Dr. Jordi Prenafeta
Data: Juliol 2010

Descripció del projecte

Les pràctiques s'han realitzat al Departament de Material Mòbil de l'empresa Transports Metropolitans de Barcelona (TMB). Aquest departament té la missió de garantir que els trens del servei diari de Metro a Barcelona estiguin en les millors condicions de seguretat, fiabilitat i disponibilitat.

L'Aitor va realitzar les funcions associades al gestor de qualitat ISO 9001:2008. Entre altres tasques va participar en preparació per auditories del sistema de qualitat, anàlisis d'informes d'auditories, gestió d'indicadors, redacció de procediments i instruccions de treball, i preparació de cursos de formació.

L'aportació de l'Aitor a la empresa va ser valorada molt positivament pel tutor a l'empresa, en tan sols un mes el seu treball els va permetre superar una auditoria de qualitat sense cap no conformitat o observació en contra. Per l'Aitor l'experiència va ser molt positiva també, de seguida es fa sentir plenament integrat en l'entorn de treball, va posar en pràctica els conceptes de sistemes de qualitat que havia vist al màster, va poder viure el dia a dia d'un directiu, el seu tutor, les seves aportacions es tenien en compte, i moltes d'elles es van desenvolupar, i a més, el va ajudar a poder-se inserir laboralment a TMB. 



* Metro de Barcelona (font:TMB)

Descripció del projecte

En aquest pla de negocis es realitza l'estudi d'implementació d'una empresa que extregui els polifenols de la brisa premsada en el procés de vinificació. Es planteja produir polifenols a Xile i vendre'ls tant internament com en l'exterior, principalment a Llatinoamèrica i EUA. S'han revisats les àrees de màrqueting, producció, organització, jurídic-fiscal i econòmica-financera.

L'estratègia de l'empresa és donar un servei de venda als seus clients i comercialitzar un producte de qualitat que compleixi les especificacions proposades. Entre els punts definits que indiquen del pla de negoci en destaquen tres:

- Els polifenols tenen beneficis per a la salut, especialment com a antioxidants.
- Els mercats objectius serien Nutrició i Cosmètica.
- Del procés d'extracció de polifenols no només s'obté el producte sinó a més un subproducte, fibra de raïm, amb un gran mercat en la indústria de l'alimentació.

Aquest projecte neix en observar la necessitat que existeix actualment en dos eixos. Primer la necessitat de les empreses que produeixen milions de tones de deixalles orgàniques provinents del processat de vegetals i fruites i que tenen molts problemes per desfer-se'n. D'altra banda les indústries cosmètica i de nutrició que sempre van a la recerca de diversos productes a base de components naturals, cada vegada amb més demanda a causa dels seus beneficis per a la salut.

Es va detectar l'oportunitat de negoci i es va considerar rendible crear una empresa que fos capaç de reutilitzar la brisa premsada i obtenir com a resultat un extracte ric en polifenols, substància química usada en productes alimentaris i de cosmètica, interessant d'introduir al mercat.

Després de desenvolupar el pla de negoci es determina que és possible formar una empresa que produeixi polifenols a Xile com la que es planteja en els objectius, ja que hi ha mercat (i està en creixement) per comercialitzar en el sector de la indústria cosmètica i de la nutrició tan dins del país com en l'exterior. 

Acte de Graduació 2011: 14a promoció ETI i 2a promoció MDEI

L'EUSS va celebrar l'acte de graduació de la 14a promoció d'enginyers, i la 2a del Màster de Direcció d'Empreses Industrials, i va comptar amb el secretari general del Consell Interuniversitari de Catalunya, Dr. Claudi Alsina.

El passat dijous dia 17 de març, a les set de la tarda, es va dur a terme l'Acte de Graduació dels 75 alumnes de la 14a promoció d'enginyers de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià, i la 2a del Màster universitari de Direcció d'Empreses Industrials, formada per 19 alumnes.

Els alumnes d'aquesta graduació pertanyien a la 14a promoció d'enginyers tècnics industrials d'Electrònica industrial, la 9a d'Electricitat i la 5a de Mecànica, tot i que l'EUSS ha iniciat aquest curs 2009-2010 tots els nous estudis de Graus en Enginyeries. Amb aquests nous 75 antics alumnes d'aquesta promoció l'EUSS assoleix la xifra de gairebé 900 graduats en Enginyeria Tècnica Industrial, com a centre adscrit a la UAB.

L'acte, que va obrir el director de l'escola, Carles Rubio, va comptar també amb les intervencions de l'antic alumne Robert Clua, membre del CoA de l'Escola i directiu de l'empresa ABB, que va ser el padrí de la promoció. Clua va destacar que "Per assolir una bona trajectòria cal esperit de superació, esforç i constància", i va fer esment també de la importància de les xarxes socials per desenvolupar-se a nivell professional. La capella de Don Bosco de la Casa Provincial va ser l'escenari escollit per fer lliurament de les insignies d'antic alumne, i la celebració

va continuar a l'Auditori dels Salesians de Sarrià on es va fer entrega de les orles i diplomes.

En acabar el lliurament, el president de la Fundació Rinaldi, Francesc Riu, i l'adjunt a la Vicerectora de Política Acadèmica per als Graus de la UAB, Juan Jesús Donaire Benito, van ser els encarregats de posar fi a l'acte. Segons va destacar el P. Riu, "el més important és 'aprendre a aprendre', perquè potser el que saps avui no és vàlid per demà". Dr. Claudi Alsina, secretari general del Consell Interuniversitari de Catalunya del Departament d'Economia i Coneixement, va cloure l'acte i va destacar la importància de la formació continuada.



* Acte de Graduació

Durant l'acte els moments musicals van anar a càrrec de Sara Coll i Núria Comorera, que van interpretar amb els seus violoncel·ls diverses peces musicals. 



Graduats de la 14a Promoció ETI (2011)

Emprenedoria i EUSS

Cultura Emprenedora

Marc Puig, un antic alumne molt emprenedor

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

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

L'objectiu per muntar una empresa és arribar a un nivell molt alt de rendiment. El futur emprenedor ha de tenir present que només pot tenir dos tipus de conducta. La seva recomanació és passar per diverses empreses abans de fer una experiència d'emprenedor; i un altre gran secret seria intentar envoltar-se de professionals que ens ajudin en el nostre projecte (tant personal com en empreses).

És fundador i soci de MÀXEX, una empresa d'èxit que va començar en el seu projecte de fi de carrera (PFC). El PFC va ser un estacionari que finalment s'ha convertit en un centre de serveis. Amb una facturació de quatre milions d'euros anuals i amb 35 treballadors, MÀXEX és una empresa que es dedica a l'automatització i control industrial, i que treballa per tot el territori estatal, encara que els principals clients estan a Catalunya.

El treball són en conjunt, després a més de les seves aportacions en el camp de l'emprenedoria cal donar solucions globals i per això sovint compta amb la col·laboració d'altres especialistes de projectes, mecànica, instal·lacions elèctriques, certificacions.

Per a més informació consulta la seva web:

www.amagmax.com

En l'emprenedoria vinculada als serveis, crear una empresa té un risc relativament petit. El seu principal producte està situat per gestionar la logística a les fàbriques i controlar-ne totes les fases de producció i la tractabilitat, de forma centralitzada.

El meu perfil de tècnic i ara encara més desenvolupament de competències. Quan establis un enllaç amb la teva activitat, el que més en beneficia és la teva activitat.

* EUSS do it número 2, juny de 2007

Emprenedoria

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

El passat 5 de novembre va tenir lloc al FAD la cerimònia d'entrega de la 33a edició dels Premis Delta'09, que són els premis de disseny industrial que atorga l'Associació de Disseny Industrial del FAD (ADI-FAD) cada dos anys des del 1981.

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

El producte presentat és l'Ecofreg, i tot i que el desenvolupador ho està en Josep Arribas, aquest ha fet segons les indicacions d'en Carles Rivadulla, que és advocat especialista en patents però qui va tenir la idea. La nova empresa creada pel desenvolupament d'aquest producte es diu Sistemes Ecològics de Fregado y Limpieza.

L'Ecofreg és un galleda per fregar, que es compon de dos escorridors i dos components connectats als escorridors, un per a l'aigua neta i l'altre per la bruta. L'escorridor d'aigua neta cau directament al compartiment més gran i que fa de base, aquesta forma es manté l'equilibri de la galleda i es fa un millor ús de l'aigua. La galleda destinada a l'aigua bruta és més petita i va agafada a l'escorridor d'aigua neta, i tot i estar a l'espai de l'aigua neta no està connectat i per això no hi ha la possibilitat de barrejar entre les dues aigües i l'evita que la bruta, pel·l i líquids recollits de fregar el terra vagin a l'aigua encara neta.

La fregona, reinventada

La fregona és un dels objectes més comuns a casa nostra. Però fins ara no s'havia pensat en reinventar-la. Aquesta és la idea que ha portat a terme el dissenyador Josep Arribas, amb el suport del professor Carles Rivadulla. El resultat és Ecofreg, una galleda que permet fregar amb molta més eficiència i estalviar aigua i esforç.

La fregona és un dels objectes més comuns a casa nostra. Però fins ara no s'havia pensat en reinventar-la. Aquesta és la idea que ha portat a terme el dissenyador Josep Arribas, amb el suport del professor Carles Rivadulla. El resultat és Ecofreg, una galleda que permet fregar amb molta més eficiència i estalviar aigua i esforç.

* EUSS do it número 7, desembre de 2009

Cultura Emprenedora – 5a edició

5ª Jornada Cultura Emprenedora a l'EUSS

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

En aquesta edició ens van acompanyar dues institucions: l'Àrea de Creació d'Empreses del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya i el Centre d'Iniciatives Emprenedores Universitàries (CEIU), i dues empreses: Everglades i Huby. Gairebé va acabar la seva jornada.

El Sr. David Urbani i la Sra. Elisabet Ferrer, del Centre d'Iniciatives Emprenedores Universitàries (CEIU); el Sr. Martí Palau, Soci Director de l'empresa Everglades; el Sr. Joan Caballero, CEO i fundador de Huby; el Sr. Pàl·lis Vilanova, Responsable Tècnic de Gólar va explicar la seva experiència per motius tècnics.

La Jornada va tenir molt bona acollida i va ser molt interessant. Durant d'una hora i cinquanta d'assistents que van escoltar les diferents presentacions, coincidint totes elles en que l'emprenedoria és una realitat.

El Sr. Juan Bautista Longry va parlar del perfil de l'emprenedor actual, que es caracteritza per tenir 35 anys, amb estudis universitaris i treballador en sectors urbans. La taxa d'èxit de l'emprenedoria és de 10% a 15% de creació d'empreses o que s'ha creat en els últims 48 mesos i l'any 2008 era del 7,3% de la població activa, amb un percentatge de 7,9% d'èxit i un 4,8% de dones.

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

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

En parlar també del factor humà de l'emprenedoria, no només de l'economia, veient clars exemples en els dos emprenedors, Martí Palau i Joan Caballero, amb empreses creades amb la intenció d'ajudar col·lectius amb necessitats específiques: l'empresa Everglades, desenvolupant solucions d'aigua per a comunitats afectades de Sud-amèrica; i Joan Caballero amb Huby, on posen la tecnologia al servei de projectes de cooperació.

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

* EUSS do it número 8, maig de 2010

Emprenedoria

ISEE

L'empresa: ISEE és una empresa, amb base a Barcelona, que desenvolupa solucions integrades de software i hardware per al sector industrial.

Comptem amb diversos líders d'actuació ofereix solucions de software i electrònica per al sector industrial:

- Control i reducció.
- Desenvolupament de programari (tant software com firmware) sobre sistemes operatius en temps real.
- Integració de sistemes mecànics, electrònica i software.
- Disseny, desenvolupament i integració de plataformes software/hardware.
- Desenvolupament en software especialitzat en sistemes de control.

El nostre enginyers han desenvolupat nombrosos projectes en diferents sectors:

- Indústria:** Desenvolupament d'equip de comunicacions, terminals interactius, gestió de xarxes, equips de medicina.
- Domèstica:** Desenvolupament de software i hardware per equips domèstics.
- Robòtica:** Desenvolupament de robots i reconeixement per visió.
- Aeronàutica:** Desenvolupament de sistemes de radar de penetració superficial, disseny i desenvolupament de sistemes de control de robots intel·ligents.

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

Disposen d'un ampli ventall de productes per tal que els nostres clients puguin desenvolupar el seu projecte.

IGEPv2: És una plataforma multipropòsit, orientada a la indústria, desenvolupada per aconseguir el desenvolupament de nous productes. Està basada en el processador de Texas Instruments ARM Cortex A-6. Aquesta plataforma li dona flexibilitat als seus projectes així com també reducció de costos, de desenvolupament i producció. Utilitza el sistema operatiu Linux. Els equips electrònics són publicats amb l'etiqueta Creative Commons.

IGEPv2 Expansion Board: Aquesta placa d'expansió es connecta a IGEPv2 per ampliar les característiques del IGEPv2, a més de mostrar com realitzar un disseny al ser pública els equips electrònics de la placa.

IGEP MODULE: Es pot utilitzar com un stand alone computer sense la necessitat d'una placa base. Amb la seva dimensió ultra compacte i el seu ampli rang de temperatura (entre -40°C i +60°C) és adaptable a qualsevol placa.

IGEP MODULE Baseboard: És un producte que ofereix una solució perfecta per cobrir les necessitats específiques del client. La IGEP MODULE Base-board, aplega i expandeix les funcionalitats del IGEP MODULE.

RADAR: ISEE ha desenvolupat un sensor de radar compacte i resistent per aplicacions en la indústria de la automoció, aplicacions industrials i per la comercial. Pot mesurar precissament distància, velocitat i propietats físiques d'objectes.

* EUSS do it número 10, maig de 2011

L'emprenedoria és assumir certs riscos, molts més que en un projecte consolidat. Nosaltres tenim un exemple a casa nostra, amb el risc que va prendre la congregació (inspectoria) salesiana a Barcelona i va voler crear l'any 1992 la nostra escola universitària. Un risc envers la societat catalana però amb la base d'un projecte molt consolidat en Formació Professional que els ha permès assolir els 125 anys de presència salesiana a Barcelona, l'any passat.

Els emprenedors se serveixen de creativitat i innovació per a crear noves oportunitats de negoci de qualitat, i donar resposta a necessitats fins ara inexistents o insatisfetes o bé per a millorar l'oferta existent. Sovint són petites transformacions que permeten canviar grans models de negoci, que fa que els emprenedors surtin d'un planer bany en una piscina d'aigües més o menys tranquil·les, per anar a nadar a mar obert i trobar-se enmig d'unes aigües que poden ser una bassa d'oli com unes aigües remogudes, amb fort onatge...

La creació d'empreses és un motor important tant per l'economia, com per les sortides professionals que representa. L'EUSS, conscient d'aquesta realitat ha ofert, des de ja fa 6 anys, la possibilitat d'assistir a unes xerrades d'emprenedors experimentats, d'aquesta manera es potencia l'esperit empenedor dels estudiants. La transmissió de l'emprenedoria a l'EUSS ha estat, és i serà una eina de valor afegit.

La "Cultura Emprenedora" vol ser un espai d'apropament entre emprenedors (alguns d'ells antics alumnes i/o professors de l'EUSS), 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, i a més a la seva mida, fomentant l'esperit empenedor entre els joves estudiants universitaris i que aquests tinguin pistes de com detectar oportunitats de negoci en diferents sectors d'activitat. 



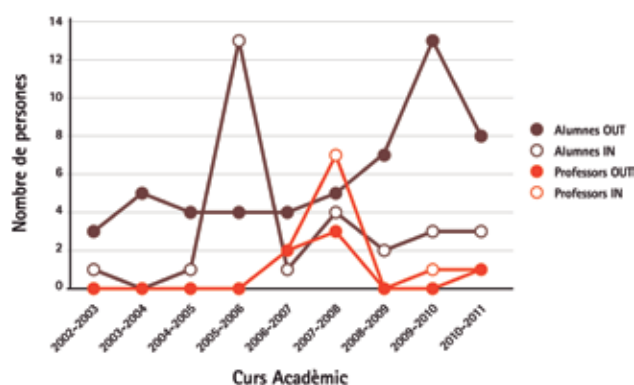
Relacions internacionals

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

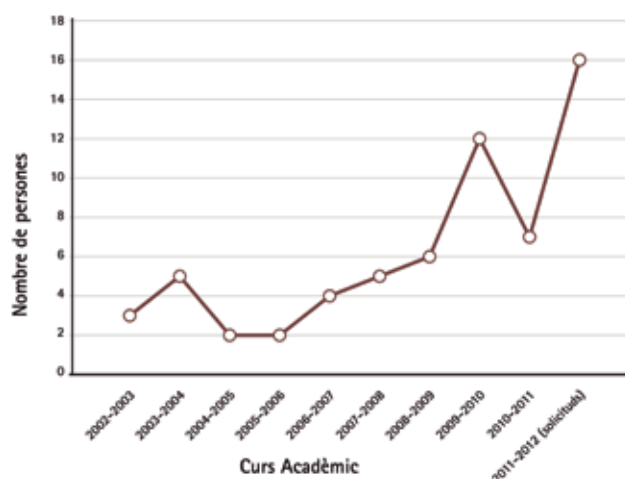
- Perfeccionament d'una llengua estrangera.
- Aprofitar una oferta acadèmica especialitzada en alguns temes d'especial interès.
- Contacte i enriquiment a través del contacte amb altres realitats universitàries i metodologies docents.
- Coneixement d'instal·lacions diverses, en diferents àmbits i amb 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 tarannàs diferents.
- Enriquiment personal a través del viatge, el coneixement i les relacions personals amb persones d'altres països.

La mobilitat interuniversitària es canalitza a través de diferents programes, 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 Gales, es consolida com a principal destí. Una dada significativa: aproximadament la meitat dels llicenciats en mecànica finalitzen el seu PFC en aquesta universitat. e

Històric d'intercanvis internacionals d'alumnes i professors



Històric d'estudiants a Glyndwr



Durant el curs 2010-2011, hem tingut les següents mobilitats d'estudiants i professors:

	Conveni	Centre	País	Nombre*
Professors OUT (1/6)	Erasmus	University of Zilina	Eslovàquia	1/1
Professors IN (1/11)	Erasmus	University of Zilina	Eslovàquia	1/1
Alumnes OUT (8/53)	Bilateral	University of Glyndwr	Gales	7/46
	Erasmus	University of Zilina	Eslovàquia	1/1
Alumnes IN (3/28)	Erasmus	ISAIP- ESAIP, Ecole Supérieure	França	3/22

* 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"

Mirant i mirant programes d'intercanvi d'estudiants vaig optar finalment per l'Eraemus. Al principi no estava convençut d'haver escollit bé, però un cop seleccionat el destí (Eslovàquia) em vaig començar a animar i molt.



Gent, escola, companyo, etc. eren diferents i em va fer sentir com mai m'havia sentit. Definitivament una experiència molt "especial", i us recomano a tots que us animeu! Jo sóc d'Erasmus!

Andreu Urzaiz
(Estudiant Zilina)

El primer ERASMUS PAS de l'EUSS.

La primera setmana d'abril del 2011 vaig fer una estada a la Universitat de Zilina (Eslovàquia), en el que va ser el primer ERASMUS PAS de l'EUSS (ERASMUS de Personal d'Administració i Serveis). Concretament, la nostra Escola té un conveni de col·laboració amb la Facultat d'Electricitat i allà és on vaig estar treballant.

Professionalment, l'estada va servir per enfortir les relacions entre les dues institucions, conèixer de primera mà com funciona aquesta universitat europea on es fan estudis equivalents als de l'EUSS (Graus en Electricitat, Electrònica i Mecànica), participar en la sessió informativa dels estudiants interessants a acollir-se al programa ERASMUS el curs vinent i obrir noves vies de col·laboració (com la possibilitat d'enviar alumnes de l'EUSS a Eslovàquia a fer pràctiques en empresa).

Personalment, va ser una experiència molt enriquidora. En aquest sentit, un parell de punts a destacar. En primer lloc el caràcter amable i atent dels eslovacs en general (a la Universitat van fer tots els possibles perquè em trobés com a casa i ho van aconseguir). I en segon lloc el repte que va suposar per a mi la immersió total a l'anglès en el dia a dia (i he de dir que PROVA SUPERADA !!!).



Olga Vendrell
(PAS - Àrea de Sistemes
Informàtics i Comunicacions)

L'experiència d'estudiar un any en un país de parla anglesa.

Recomanable 100%.

És una experiència inoblidable i hi surts guanyant per moltes bandes. Per començar, amplies el teu currículum, poder escriure que has estat estudiant un any abroad, el nivell d'anglès que adquireixes és molt bo i va creixent amb el dia a dia sense que tu te'n adonis. Hem conegut molta gent de molts països i el fet d'ajuntar-nos per sortir de festa o per fer bbq o per pendre alguna cosa et fa parlar amb anglès i és quan més el millores sense adonar-te, perquè perds la vergonya. El fet d'estar lluny de la teua família i amics no t'influeix molt aquí, perquè tothom està en la mateixa situació que tu i es creen grups d'amistat i, fins i tot, parelles.



Estada a Wrexham, Glyndwr University.

La veritat és que ha estat un any per recordar; he conegut gent increïble i la veritat és que no recordo passar cap mal moment. Hem sortit molt de festa, hem fet moltes bbq, hem fet sopars i dinars, hem viatjat i hem aprofitat per fer moltes coses, no ens hem avorrit.

Hi ha temps de tot, però quan s'ha hagut que estudiar, hem estudiat. La manera de treballar de la universitat de Glyndwr és molt diferent que la de la EUSS, i la seva organització acadèmica és totalment diferent.

Per això mateix recomano aquesta estada a Wrexham, si voleu millorar el seu nivell d'anglès i tenir l'experiència d'haver estat un any a fora estudiant ara pels aspectes acadèmics segurament hi ha més oferta a UK, o potser és la forma de treballar d'allà, no ho sé.

Gemma Pons
(Estudiant Glyndwr)



Salesians · Illa Tecnològica

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

Relació de cursos impartits

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



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

Visites a empreses

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià ofereix un projecte educatiu universitari plenament integrat en la societat. Ens preocupem que la preparació que reben els nostres joves sigui la millor possible perquè puguin reeixir en la seva trajectòria professional i personal, però alhora influeixin a construir un món més just. Enguany hem realitzat les següents visites a empreses per veure de primera mà la realitat del nostre entorn.



El 3 d'abril de 2010 el grup *ETI Electricitat - Luminotècnia* va visitar la empresa U.B. Soener S.L.



El 15 de desembre de 2010 el grup *Grau d'Organització Industrial - Direcció Tàctica d'Operacions* va visitar la empresa SEAT.



El 10 de febrer de 2011 el grup *ETI Electricitat - Centrals Elèctriques* va visitar la empresa Endesa (Central Hidroelèctrica de Flix).



El 4 de març de 2011 el grup *Màster Universitari de Direcció d'Empreses Industrials* va visitar la empresa KH Lloreda.

El 16 de juny de 2010 el grup *Màster Universitari de Direcció d'Empreses Industrials* va visitar la empresa PANRICO.

El 28 d'abril de 2011 el grup *Màster Universitari de Direcció d'Empreses Industrials* va visitar la empresa CYMI.

Volem donar **moltes gràcies** a les empreses que ens varen obrir les seves portes per donar a conèixer els alumnes la realitat del món industrial i professional.

Informe RDIT

Els projectes de recerca en els que aquest curs 2010-2011 han participat professors de l'EUSS i que compten amb finançament extern són els següents:

Referència	ENE2007-67033-C03-01
Entitat convocant:	LEONARDO DA VINCI Transfert d'innovació - 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. Silvia 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	2010PID-UB/70
Entitat convocant:	Universitat de Barcelona
Títol:	REALITY BITES: Apropar escenes de la realitat empresarial als estudiants de l'àrea d'Organització d'Empreses mitjançant entorns potenciats per la tecnologia plataforma Web 2.0 via campus virtual.
Període:	2010
Responsable:	Dra. Laura Guitart Tarrés
EUSS:	Dr. José López Parada (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)

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

Referència	SGR – 1425
Entitat convocant:	Generalitat de Catalunya
Títol:	Compatibilidad Electromagnética en Circuitos Integrados
Període:	2009 - 2013
Responsable:	Dr. Raúl Fernández (UPC – Terrassa)
EUSS:	Dra. Marta Morata (investigador)

Referència	CTQ2009-08312
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Títol:	Desarrollo de nuevas metodologías espectrales para el control analítico de productos y procesos.
Període:	2009-2012
Responsable:	Dr. Marcelo Blanco (UAB)
EUSS:	Dr. Jordi Cruz Sánchez (investigador)

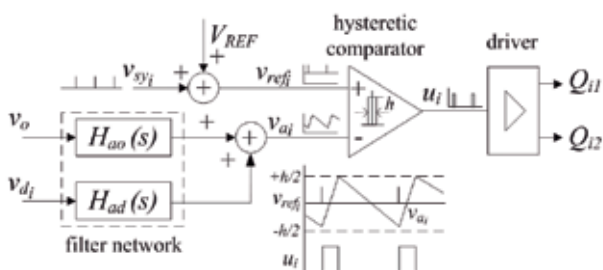
Referència	TIN2007-64974
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Títol:	Computación de Altas Prestaciones y su Aplicación a la Ciencia e Ingeniería Computacional
Període:	2007-2012
Responsable:	Emilio Luque Fadón (UAB)
EUSS:	Dr. Andreu Moreno (investigador)

Article de recerca

Controlador d'histèresi multifase de baix cost per a convertidor buck síncron

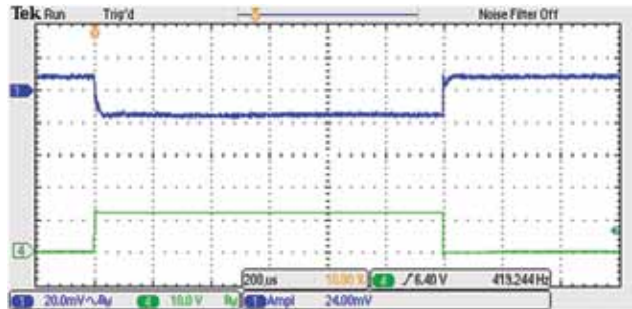
Actualment el convertidor buck síncron multifase és universalment usat per a l'alimentació de les CPU d'altres prestacions i altres circuits integrats digitals. Les tensions d'alimentació d'aquestes càrregues són de l'ordre d'1 V i els corrents poden arribar a més de 120 A amb temps d'establiment de l'ordre de nanosegons. Existeix un gran nombre de controladors PWM dedicats. Aquests controladors es basen en N canals PWM en paral·lel que duen a terme la regulació de voltatge de sortida amb posicionament adaptatiu, la distribució equitativa del corrent de sortida per entre les fases i el funcionament entrellaçat de les fases. El posicionament adaptatiu ajuda a economitza capacitat de sortida, mentre que el balanç del corrent és necessari per una correcta dissipació tèrmica de les fases. L'entrellaçat, per la seva part, redueix l'arriçada del corrent d'entrada i tensió de sortida.

La principal característica d'aquests controladors és la resposta transitòria de la tensió de sortida davant un canvi en el corrent de càrrega. Malgrat el seu extens ús, els controladors PWM tenen una resposta transitòria limitada. Això és degut bàsicament al retard introduït per la bàscula SR que s'utilitza per activar la sortida PWM mitjançant un senyal de rellotge que imposa la freqüència de commutació fixa del convertidor. En conseqüència, la tensió de sortida pot experimentar grans desviacions durant els canvis de càrrega, les quals poden provocar el mal funcionament d'aquesta. Com alternativa al control PWM es proposa el controlador multifase d'histèresi. El control d'histèresi és conegut per la seva elevada resposta dinàmica, cicle de treball il·limitat i el seu bon comportament en règim de gran senyal.



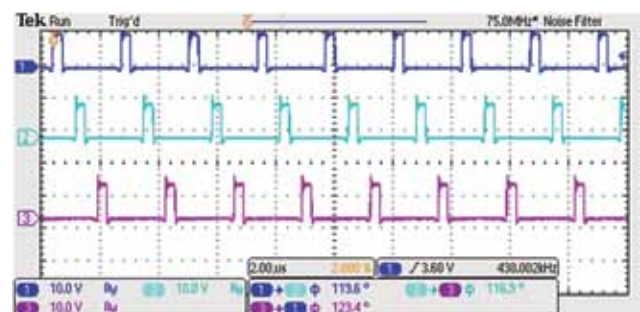
* Fig. 1: Controlador de la fase i amb formes d'ona del comparador d'histèresi

La figura 1 mostra l'arquitectura de controlador d'histèresi multifase que es proposa en aquest treball. L'absència de sensat de corrent i llaç addicional de balanç de corrent permet una implementació simple i de baix cost. El dis-



* Fig. 2: Resposta transitòria tensió de sortida. Superior: tensió de sortida, AC 20 mV/div; Inferior: càrrega; 40 A/div; 200 µs/div.

seny del controlador es basa en l'anàlisi de la impedància de sortida de llaç tancat. L'adequada selecció dels paràmetres de control permeten aconseguir impedància de sortida de llaç tancat resistiva i constant. Com a resultat, la resposta transitòria de la tensió de sortida és òptima tal i com mostra la figura 2. El balanç de corrent s'implementa aprofitant la característica de caiguda inherent de l'estratègia de regulació de tensió. Per al funcionament entrellaçat de les fases, veure figura 3, s'injecta un senyal de sincronisme desplaçat en fase.



* Fig. 3: Funcionament entrellaçat de les fases

Com a conclusió, el controlador que es proposa aconseguir característiques de funcionament similars a les dels controladors PWM comercials destinats a alimentar càrregues de baixa tensió amb alta dinàmica, però amb una implementació simple i de baix cost. 

Aquest article és un extracte de "Simple Low-Cost Hysteretic Controller for Multiphase Synchronous Buck Converters," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol.58, no.6, pp.2355-2365, June 2011

A. Borrell¹, M. Castilla², J. Miret², J. Matas² i L. Garcia de Vicuña²,

¹ Escola Universitària Salesiana de Sarrià, Barcelona.

² Departament Enginyeria Electrònica, UPC, Vilanova i la Geltrú.

Ser PERSONA

La PERSONA és... un **Projecte de Felicitat**.

Projecte: és un esdevenir o desplegament; amb intencionalitat. És un **fer-se!!!**

Felicitat: benestar, equilibri, però sobretot **Plenitud**.

La PERSONA és, doncs, una "recerca" d'anhels infinits: de Vida Eterna, d'Eternitat, de Plenitud... de Felicitat!!!

Aristòtil: "Tots els homes desitgen, per naturalesa, ser Feliços".

Declaració d'independència dels Estats Units (1776, Thomas Jefferson): "Drets humans inalienables són: la Vida, la Llibertat i la recerca de la Felicitat".

Vida cristiana: "El desig de Felicitat és d'origen diví: Déu l'ha posat en el cor de l'home a fi d'atraure'l cap a Ell, l'únic que el pot satisfer" (Compendi del Catecisme).

Estem fets per la "Felicitat eterna"; la "Plenitud".

La visita guiada a la Basílica de la Sagrada Família de Gaudí del dimecres dia 26 de gener, ens ha estat un bon motiu per prendre el disseny del temple com a símbol del que vol dir "Ser PERSONA", i fer-nos així una sèrie de preguntes sobre nosaltres mateixos, sobre el nostre "projecte" amb el que, volgudament anem construint el nostre caràcter, la nostra personalitat.



EXPOSICIÓ "LA VIDA ÉS A L'AIGUA"

Durant la segona quinzena de març de 2011, als passadissos de l'EUSS, l'ONG Intervida ens va cedir l'exposició "La vida és a l'aigua" sobre la importància de l'accés a l'aigua potable en els països en vies de desenvolupament.

A més, el dimecres 30 es va fer una xerrada (doble, amb sessions de matí i tarda) a l'AE28 on es presentava l'ONG Intervida, es van veure uns vídeos de l'aigua a Mali, van explicar experiències periodístiques a Mali i van poder conèixer l'Enginyeria de l'aigua en cooperació. Finalment es va donar l'oportunitat de fer un torn obert de paraules per als alumnes interessats en els projectes.



FORMACIÓ

El llarg del curs estem en un procés de formació permanent i el dimecres dia 16 de març, va venir a animar la nostra sessió ordinària de formació en Ramon Vera, salesià i director del Col·legi Sant Joan Bosco de Barcelona.

El tema era "La TUTORIA", tema que ens preocupa doncs volem poder oferir un servei de seguiment i acompanyament dels nostres alumnes, no tan sols en l'aspecte acadèmic, que des de sempre funciona, sinó aprofundint sempre més en els aspectes humans, de creixement personal, i en els aspectes d'orientació vocacional, cada dia més necessaris en una societat com la nostra.

GRUPS DE DIÀLEG

Ja són tres els cursos en que aquest tipus de grups funcionen a l'Escola. Aquest any hem hagut d'obrir la possibilitat a dos grups degut al nombre d'alumnes interessats en la matèria. Hem comptat també amb l'assistència d'alguns professors.

Dialogar no ha estat mai fàcil, però és la base de la convivència. En el diàleg construïm la intel·ligència col·lectiva, la que ens permet anar a la recerca de la veritat i la bondat..., sense quedar atrapats en un mer subjectivisme.



ANTICS ALUMNES - ALUMNI

Com cada any, fem la crida a tots els nostres antics alumnes i, tot i que el contingut de la trobada és estimulante, quedem una mica preocupats en constatar la dificultat d'obtenir una resposta més majoritària. Seguirem, però, tossuts en la crida anual.

La data triada per aquest curs va ser el dijous 14 d'abril, i ens van acompanyar el Julio Villalobos, antic alumne EUSS (1a promoció) i director màrqueting ESADE, i en Jose Luis Salazar, director de Cimymasa, que van fer-nos adonar de la importància de l'enginyeria en aquest món nostre.

A l'hora de fer família se'ns va oferir un "tast de vins" que va animar encara més la conversa informal. Amb "molt de gust" donem un aprovat amb nota als organitzadors.

SETMANA DELS DRETS HUMANS

La biblioteca ha organitzat la "2a. Setmana dels Drets Humans" en col·laboració amb l'assignatura Tècniques i Habilitats Comunicatives i Socials (THCS), de la Dra. Mesa.

Van ser presents diverses exposicions d'ONGD dedicades a ajudar i defensar els més desfavorits. La biblioteca disposa de vídeos informatius dels camps de treball de Mans Mercedàries i de la tasca de VOLS (Voluntariat Solidari). Aquest any han estat VOLS (Voluntariat Solidari), Joves per el Tercer Mundo, l'Assemblea de Cooperació per la Pau, l'ONGD Mans Mercedàries i el Banc de Temps.

A la segona planta es van exposar els treballs sobre els Drets Humans dels alumnes de l'assignatura THCS, i a la recepció de l'EUSS hi va haver una taula informativa del Banc de Temps per explicar els projectes i la tasca que desenvolupen. La biblioteca de l'EUSS també va tenir una petita botiga solidària on es venien els productes de VOLS i Mans Mercedàries, per fer regals solidaris de Nadal.



Notícies

En aquest dinàmic resum volem recollir els esdeveniments més importants ocorreguts a l'EUSS durant el període de maig de 2010 a l'abril de 2011. Totes aquestes notícies van tenir el seu racó en el quinzenal "Neuss".



L'EUSS col·labora amb un curs CDL (PiC) [Neuss - núm. 138]

El dimarts 6 de juliol un grup de 16 professors de tecnologia de batxillerat participants de l'escola d'estiu del CDL (Col·legi de Doctors i Llicenciats) van poder gaudir d'un mòdul pràctic a la nostra escola.

Acompanyats per en Victor Grau (Physics!) van assistir a un LaborEUSS, impartit per l'Arkaitz Fano; i a les explicacions del LabViEUSS, a càrrec d'en Miquel Àngel Amer. També van fer una volta per la resta de les instal·lacions per fer-hi una petita visita. El LabViEUSS és un nou programa ADD adreçat a les escoles de batxillerat. L'objectiu d'aquest programa és ajudar als alumnes i els seus professors a preparar amb èxit els exàmens de les PAU, concretament els corresponents a la matèria d'electrotècnia. Aquest aplicatiu on-line ha estat fruit del PFC d'en David Ramon, sota la direcció d'en Miquel Àngel Amer. Per a desenvolupar el simulador s'ha usat el programari LabVIEW de National Instruments.

e



Congrés de Superconductivitat Aplicada (Recerca) [Neuss - núm. 142]

La primera setmana d'agost del 2010, l'Elena Bartolomé va participar en la "Applied Superconductivity Conference" (ASC'2010) a Washington, on va presentar una xerrada sobre "Estudio de la dinámica de vórtices en capas delgadas de YBCO crecidas por TFA mediante susceptibilidad ac". Part d'aquest treball, realitzat amb col·laboració amb l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB, CSIC), ha estat recentment publicat a Phys. Rev. B 81, 184530(2010).

Crònica 2010-2011 (I)

Juny 2010

Dv 18. Lliurament de tota la documentació relativa al Sistema Interna de Garantia de Qualitat (SGIQ) de l'EUSS a la AQU.

Juliol 2010

6 a 10. Participació University in Society, 9th Edition. "Lifelong Learning - Support for Economic Growth" a la ciutat de Timisoara, Romania.

6 a 9. Participació de professors de l'EUSS al XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, celebrado en la ciudad de Santander.

7 a 10. Reunió de treball del projecte europeu Leonardo Da Vinci titulat: "European on-line device for information and positioning on jobs and qualifications in Data processing and Mechatronics within the Lifelong Learning" (Europolytec).

Setembre 2010

Dc 8. Presentació del Pla Estratègic de l'EUSS 2010-2013 al Claustre.

Dj 30. L'EUSS va acollir 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.

Octubre 2010

Dt 5. 2a jornada de donació de sang a EUSS organitzada pel Banc de Sang i Teixits.



Eplan Engineering Conference 2010 (Universitat – Empresa) [Neuss – núm. 142]

El 30 de setembre de 2010 va tenir lloc a la nostra Escola el fòrum ePLAN Engineering Conference 2010. Aquesta activitat va ser la trobada de l'empresa ePlan amb els seus usuaris i col·laboradors de l'àrea de Catalunya. Amb ella van donar a conèixer la nova versió de la Plataforma ePLAN 2.0, així com descobrir les noves funcionalitats de Soluciones 2.0, i també ensenyar a eliminar fronteres entre departaments, aconseguint integrar l'enginyeria creant sinèrgies amb els seus clients i proveïdors. També hi hagué espai per presentar els exemples d'usuaris del seu programa. És la segona vegada consecutiva que l'EUSS acull aquesta trobada al seu centre.



Jornada de donació de sang (Escola i Societat) [Neuss – núm. 143]

El dimarts 5 d'octubre es va desenvolupar en el marc de l'EUSS la Jornada de donació de sang pel Banc de Sang i Teixits.

Al laboratori L01, de 10h a 14h, s'hi va instal·lar un equip sanitari amb tot el necessari per desenvolupar la recollida de sang. Fins a un total de 5 lliteres, en algun moment dels quals van estar totes ocupades. Agraïm la participació de tots els voluntaris.



Acte de cloenda del 125è aniversari (Relacions Institucionals) [Neuss – núm. 143]

El 20 d'octubre de 2010 va tenir lloc a l'auditori dels Salesians de Sarrià l'Acte de Cloenda del 125è aniversari. En ell, el Districte Sarrià-Sant Gervasi va concedir als Salesians de Sarrià la màxima distinció a les institucions de llarga trajectòria pels 125 anys de treball en el districte. Aquestes institucions són: les Escoles Professionals Salesianes de Sarrià, el col·legi Salesians Sant Àngel i l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS).

Salesians de Sarrià també va fer un reconeixement a les empreses i institucions col·laboradores que fan possible la formació tècnica dels alumnes en centres de treball i la inserció al món laboral.

Dc 6. Inauguració del curs acadèmic 2010-2011, amb la conferència "Recerca i desenvolupament vs. compromís social" a càrrec del Dr. M. Valero i la lliçó "Empresario: Una profesión con futuro" a càrrec del Sr. J. González.

Dc 20. Acte de cloenda de les celebracions dels 125 anys de la presència dels Salesians a Sarrià. Les Escoles Professionals i l'EUSS presenten les seves opcions estratègiques pel futur immediat.

Dc 20. Visita l'escola una representació institucional de l'empresa ABB.

Dc 27. Eleccions de la Comissió d'Alumnes de l'EUSS.

Novembre 2010

Dc 10. Celebració a l'EUSS de la Jornada de l'ocupació per a futurs enginyers. Participaren les empreses: Ficosa, Simon, Solid Enginyeria i Sunco.

Dj 18. El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB) va lliurar el Premi CETIB 2010 – Enginyeria i Societat al millor projecte de fi de carrera a l'estudiant Miquel Soler de l'EUSS. El primer premi és per al projecte Disseny d'un fotobioreactor

de microalgues per a la fixació de CO₂.

Desembre 2010

13 al 17. La biblioteca de l'EUSS organitza la segona setmana dels drets humans i ho fa amb la col·laboració de la Dra. Mesa. Aquest any ha comptat amb l'exposició "Carrer sense sortida" de l'ONGd VOLs (Voluntariat Solidari), "Resum d'activitats de Joves per el Tercer Mundo", i altres activitats.

Dc 15. Els alumnes de segon curs de grau de les assignatures d'organització d'empreses i de direcció tàctica d'operacions van visitar les instal·lacions de SEAT a Martorell.



Miquel Soler, guardonat pel millor PFC (Activitat Social) [Neuss – núm. 146]

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB) va lliurar el 18 de novembre el Premi CETIB 2010 – Enginyeria i Societat al millor projecte de fi de carrera a l'estudiant Miquel Soler de l'EUSS. El primer premi, dotat amb 3.000 euros per al guanyador i 1.000 per al professor tutor, és per al projecte Disseny d'un fotobioreactor de microalgues per a la fixació de CO₂. En aquesta edició l'EUSS havia presentat dos projectes més, a banda del guanyador, i competien amb un total d'una vintena més. Els altres PFC's de l'EUSS han estat: Iñigo Flores Ituarte: Bio-inspired metallic surfaces by means of mechanical processes (Tutora: Dra. E. Bartolomé) i Pedro J. Pastor Sánchez: Diseño y cálculo de un evaporador cúbico industrial para R-404 A (Tutor: Dr. J. M. Ruiz)

El lliurament de la onzena edició dels premis es va dur a terme en el marc de la Diada de la Professió, que es va celebrar al Petit Palau de la Música Catalana. L'antic alumne ha estat acompanyat pel seu tutor de PFC, el Dr. Miquel Àngel Amer; i el director de l'escola, el Dr. Carles Rubio. El jurat, presidit per Domènec Cucurull –cap del Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona i distingit professional de l'any anteriorment–, ha premiat els projectes que presentaven una millora tangible per a la societat partint de criteris de qualitat, eficiència i sostenibilitat.



Jornada de Portes Obertes 2011 (Escola) [Neuss – núm. 151]

El diumenge 27 de febrer l'Escola va obrir les seves portes per poder mostrar els seus espais i explicar els graus que s'hi imparteixen als possibles futurs estudiants, ja fossin procedents de Batxillerat o Cicles Formatius de Grau Superior.

La visita estava composta de dues parts, una primera en que els interessats autovisitaven l'Escola entrant als laboratoris i podent veure exemples de projectes realitzats per professors i alumnes. La segona part era una sessió informativa, on es van exposar els trets diferencials de l'EUSS i els estudis que hi poden trobar. Finalitzada aquesta sessió les diferents famílies assistents van poder resoldre els seus dubtes tot reunint-se amb els professors. Enguany, a més dels nostres equipaments, hem pogut comptar amb la col·laboració d'en Víctor Grau de Physics! i els seus experiments.

Crònica 2010-2011 (II)

Febrer 2011

8, 9 i 10. Jornades de Portes Obertes a la UAB.

Dv 25. Reunió de treball a la UAB amb les Vicerectors de Política Acadèmica.

Dg. 27 Jornada de Portes Obertes a l'EUSS.

Març 2011

Dv 4. Una delegació d'alumnes i professors visiten les instal·lacions de KH Lloreda a Martorelles.

8 i 9. Celebració a l'EUSS del EUROPOLYTEC meeting.

Dj 23. Jornada de Formació i Convivència a Martí-Codolar. Conferència i treball per grups sobre "què vol dir ser persones que viuen el sistema preventiu? Conduït per l'Alexandre Damians.

Gener 2011

Dt 11. Xerrada sobre el Banc del Temps. Aquesta anava dirigida als alumnes de l'assignatura Tècniques i Habilitats Comunicatives i Socials (THCS). Aquest projecte està impulsat per l'Ajuntament de

Barcelona pretén crear una xarxa de serveis on la moneda de valor no són els euros sinó les hores de les persones.

Dv 26. Festa Institucional de Sant Joan Bosco. Presentació a càrrec del l'Alexandre Damians del tema: "Estimació (familiaritat), pensament (enginy) i transcendència (sentit)". El personal de l'EUSS visita la Sagrada Família.

Dj 27. La Sexta visita l'EUSS per a gravar una notícia relacionada amb el premi CETIB 2010.



Trobada a Barcelona de l'Europolytec (RRI) [Neuss - núm. 152]

Al llarg del dia 8 de març hi van haver sessions de treball durant tot el dia per analitzar l'estat d'execució actual del projecte i planificar les properes accions fins a la darrera trobada del projecte aquest Juliol a París.

L'endemà, dimecres 9, es va visitar el nou laboratori d'assaig de SIMON a Barcelona. La visita va consistir en una presentació de la companyia i una visita dels equipaments, del laboratori d'assaig, amb especial atenció al laboratori de verificació de tota la vida del producte desenvolupat per MOEC, empresa que també participa en el projecte Europolytec.



Visita a la Universitat de Zilina (RRI) [Neuss - núm. 154]

La primera setmana d'abril es va fer efectiu el primer ERASMUS de PAS de l'EUSS. L'Olga Vendrell, membre del SIC, va visitar la Universitat de Zilina (Eslovàquia) del 4 al 8 d'abril. Més concretament va treballar a la Facultat d'Electricitat, amb qui l'EUSS té un conveni de col·laboració.

L'estada va servir per enfortir les relacions entre ambdues institucions, conèixer de primera mà com funciona aquesta universitat, participar en la sessió informativa dels estudiants interessats a acollir-se al programa ERASMUS el curs vinent i obrir noves vies de col·laboració.



Programes ADD per a centres salesians (PiC) [Neuss - núm. 155]

Els estudiants del Batxillerat Tecnològic dels Salesians de Sarrià van estar el matí del 6 d'abril a l'EUSS fent una sessió de LabViEUSS, amb el Miquel Àngel Amer. El dijous 28 d'abril va ser el dia triat pels diferents CFGS de Salesians de Sarrià i de Sant Vicenç dels Horts per venir a visitar l'EUSS, i participar d'una sessió ProfeUSSional, dels Programes ADD.

32
33

Dc 9. El grup de treball EUROPOLYTEC visita el laboratori d'assaig de SIMON a Barcelona.

Dj 17. Acte de graduació de la 14a promoció d'enginyers tècnics industrials de l'EUSS amb la presència del Secretari del Consell Interuniversitari de Catalunya, Dr. Claudi Alsina, del senyor Juan Jesús Donaire, Adjunt a la vicerectora de Política Acadèmica per als Graus, del president del Patronat de la Fundació Rinaldi, P. Francesc Riu i del padri de la promoció, el Sr. Robert Clua.

23 al 27. Presència al Saló de l'Ensenyament 2010 (Fira de Barcelona).

Dj 31. Assistència a l'acte de Cloenda de les

Jornades Tècniques i Professionals i al lliurament dels premis SIT 2010 al millor PFC pel seu compromís social. Lliurament del premi SIT al Sr. Miquel Soler, i l'accèssit al Sr. D. Corpas.

Abril 2011

4 al 8. Primer ERASMUS de PAS de l'EUSS. Olga Vendrell (membre del SIC) va visitar la Facultat d'Electricitat de l'Universitat de Zilina (Eslovàquia).

Dc 6. Jornada de la Cultura Emprenedora amb la participació de Sr. Carlos Rivadulla d'Ecofrego, Sr. Miquel Soler i Sr. Jaume Palou de FCTècnics, Sr. Jordi Creixell de RTC i Sra. Isabel Roca de Barcelona-Activa.

Dj 14. Trobada d'Antics Alumnes de l'EUSS, presentació de l'OIL (Observatori Inserció Laboral) a càrrec del Dr. Andreu Moreno, i la visió de dues persones relacionades amb l'EUSS i l'àmbit professional (Sr. Julio Villalobos, antic alumne de l'EUSS i actual Director de màrqueting d'ESADE i el Sr. Jose Luis Salazar, antic alumne d'EPSS, director de CymiMasa i empleador d'alumnes i antics alumnes).

L'EUSS, en societat

* Revista MEDICAMPUS núm. 281



* Revista Secundaria núm. 154



* Revista Theknos núm. 148



* Revista Preuniversitaris núm. 107



* Visita BTV, febrer de 2011



* Revista Theknos núm. 151



Novetats en promoció i comunicació

Fruit de la constant actualització i de l'augment de recursos a la xarxa, les planes web i de xarxes socials de l'EUSS es van renovant, sobretot per millorar l'accessibilitat als nostres recursos i comunicacions. El curs anterior la renovació va ser de la web principal, i aquest curs s'han "igualat" els dissenys de la resta de webs secundaris, com ara: Intranet, Programes ADD, etc.



• Intranet EUSS



• Web Programes ADD



• Facebook "EUSS enginyeria"



• Twitter "EUSS enginyeria"

Resumint...

Les línies d'actuació dutes a terme a la nostra escola en aquest curs 2010-2011 responen als objectius operatius emanats del pla estratègic. Aquestes línies les agrupem en els àmbits de la docència i activitat acadèmica, pastoral universitària, universitat i empresa, recerca i desenvolupament, i personal i recursos institucionals.

Docència i activitat acadèmica

Aquest curs 2010-2011 s'ha implementat el segon curs de totes les titulacions de grau i s'han desenvolupat les guies docents de les assignatures de tercer curs. Caldrà però ampliar la plantilla de l'EUSS per a continuar el procés d'implantació de la titulació de grau en enginyeria en organització industrial.

Aquest curs s'ha formalitzat i completat el Pla d'acció tutorial i d'orientació de l'EUSS. És un pla que recull totes les activitats de tutoria i d'orientació desenvolupades a l'EUSS des de l'any 1994. Els seus objectius són:

1. Facilitar la integració dels estudiants a la universitat, implicant i motivant al tutorand en tant que protagonista i responsable de la seva formació.
2. Ajudar l'estudiant a planificar el treball i rendibilitzar l'esforç personal necessari per optimitzar el rendiment i l'èxit acadèmic.
3. Servir de guia per a la detecció i resolució de problemes relacionats amb l'aprenentatge.
4. Orientar els estudiants en la programació i projecció del seu itinerari acadèmic.
5. Reduir l'abandonament dels estudis.
6. Facilitar la maduració del projecte personal i professional de l'estudiant.

El Pla determina els continguts, metodologia, seqüència, recursos humans i responsabilitats, criteris de selecció dels tutors, criteris d'assignació dels tutorands, formació dels tutors, gestió acadèmica de les tutories, recursos pedagògics i tecnològics i avaluació de la tutoria i dels tutors. Queda pendent l'elaboració d'una sistemàtica formalitzada, d'atenció als estudiants a temps parcial.

Aquest curs 2010-2011 s'han dissenyat una sèrie d'actuacions encaminades a promoure la formació en anglès. La nostra intenció és garantir que els estudiants

puguin fer un 10% de la seva formació fent ús de l'anglès com a llengua vehicular. L'objectiu és desenvolupar la capacitat dels estudiants de comunicar-se per escrit i oralment de manera efectiva i adequada a una audiència en anglès.

El proper curs desenvoluparem una prova metodològica al tercer curs del grau d'enginyeria en electrònica industrial i automàtica amb l'aplicació dels projectes integrats. Aquesta prova, juntament amb l'ensenyament de l'anglès són les primeres passes necessàries per a reformular el que creiem que ha de ser la formació d'enginyers.

Un altre aspecte estretament vinculat a l'Espai Europeu d'Educació Superior és l'aplicació de sistemes de garantia de qualitat dels processos formatius. Per això el curs passat van dissenyar el nostre Sistema de Garantia Interna de la Qualitat, elaborat d'acord amb les directrius marcades per AUDIT (Sistema de Qualitat Universitària del Ministeri d'Educació).

Universitat i empresa

Els nous graus ens permeten introduir a les assignatures d'empresa i d'organització industrial la cultura emprenedora i desenvolupar en els nostres estudiants la capacitat de resoldre problemes amb iniciativa, pressa de decisions i creativitat.

D'altra banda, l'Observatori d'Inserció Laboral ha realitzat el seu tercer estudi, en aquesta ocasió sobre les promocions de 2004 i 2006. La qual cosa ens està proveint d'una visió comparativa de la satisfacció dels graduats envers la formació que se'ls ha ofert a l'EUSS.

Aquests darrers cursos, 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 finalitzen els estudis d'Enginyeries Tècniques Industrials amb una experiència de pràctiques a l'empresa.

Recerca i Desenvolupament

Des del curs 2009-2010 s'està aplicant a l'EUSS el Pla de Recerca que vol que la nostra institució assoleixi i pugui mantenir els criteris legals d'acreditació i de formació doctoral del personal docent.

Aquest curs 2010-2011 s'ha continuat amb l'aplicació de les mesures d'incentivació de la recerca previstes en el 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 el percentatge de doctors i el percentatge de doctors acreditats.

Personal i Recursos Institucionals

Un objectiu estratègic aquest trienni és aplicar el Pla de formació i desenvolupament que afavoreixi que els membres del personal de l'EUSS siguin agents educatius salesians i professionals que satisfacin àmpliament els criteris de qualitat universitaris

Aquest curs 2010-2011 hem fet introduït en el pla de formació general de l'EUSS diverses accions encaminades a:

1. Conèixer i viure la pedagogia salesiana -que opta per un model de persona sòlid, engrescador i obert totalment a l'esperança- estructurada al voltant de tres dimensions: familiaritat, pensament i transcendència (F1, F2 i F3).
2. Fer que la nostra acció tutorial i d'orientació siguin un reflex del nostre estil salesià d'acompanyar i orientar als joves que respongui a les seves aspiracions més profundes i que els ajudi en el seu procés de formació, des del punt de vista professional, com des del punt de vista humà (F4)

D'altra banda des del curs 2009-2010, totes les Institucions Universitàries Salesianes estem involucrades en el curs "gestió integral dels recursos humans de les IUS", adreçat a directius de totes les nostres institucions. L'EUSS està participant a través d'un grup de treball i estudi integrat per tres membres de l'Equip Directiu.

La pastoral universitària

Aquest curs una de les línies de treball més intenses ha estat reforçar el nostre model educatiu salesià a través del pla de formació del personal (veure l'apartat anterior).

S'han fet accions per dinamitzar l'Associació d'Antics Alumnes, però no hem tingut èxit. Fer que l'AA.AA. sigui un espai de trobada i d'intercanvi d'experiències professionals i personals entre els graduats de l'EUSS és un objectiu que tenim clar, però no així l'estratègia per assolir-ho.

L'Àrea de Pastoral ha continuat oferint propostes formatives i espais de creixement com el cinefòrum o els grups de diàleg, que aquest curs han tingut un augment significatiu de participació, dintre de les seves limitacions. Potser, però, l'aspecte més destacable de la pastoral s'ha centrat en la pedagogia de la mediació cultural, segons l'educació integral de la persona. En aquesta línia les assignatures d'antropologia i ètica professional són claus.

El proper curs introduïm l'assignatura de "Veritat, Bondat i Bellesa" (obligatòria de tercer curs a tots els graus) per que volem promoure la recerca sincera de la veritat i desenvolupar i treballar el sentit de la vida en els membres de la comunitat universitària. 



Empreses: convenis de col·laboració

Adasa Sistemas, S.A.U.

Advant Trade Network, SLNE

Alimentos y Derivados Navarra, S.A.U.

Auto-Gama, S.A.

Barcelona Homes Alquiler de pisos por corto plazo, S.L.

BEKO ELECTRONICS ESPAÑA S.L.

Boehringer Ingelheim España, S.A.

Bosch Sistemas de Frenado, S.L.U.

BPO Asia

Bycmo RC Models, S.L.

Caprolink Sonido, S.L.

CD LAB, S.A.

Ceceben, S.L.

Clima Electric, S.L.

Comercial Peralba, S.A.

Consorti d'Aigües de Tarragona

Control y Montajes Industriales

CYMI, S.A.

Coraci, S.A.

D+T Microelectrónica AIE

Delphi Diesel Systems, S.L.

DHL GLOBAL FORWARDING SPAIN, S.L.U

Digital Legends Entertainment, S.L.

Dolors Vila Andreu, Arquitecte

ECA, Entidad Colaboradora de la Administración, S.A.U.

Elecnor, S.A.

Electro AD

ENALCAT

Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

ENTHONÉ ESPAÑA, S.A.

Eplan España, S.A.

Estabanell y Pahisa Energía, S.A.

Eurobyte Sistemas Aplicados, S.L.

Fabricación Asientos Vehiculos Industriales, S.A.

Ferrocarrils Metropolitans de Barcelona, S.A.

Fico Cables, S.A.

Fico Mirrors, S.A.

Ficosa International, S.A.

Ficotriad, S.A.

Gearbox del Prat, S.A.

Germans Boada, S.A.

Geyser Ambient, S.L.

GIP Assessors i Projectes Tècnics, S.L.

Grupo AC Marca, S.L.

GSM in Barcelona, S.L.U.

IMESAPI, S.A.

Inquide, S.A.U.

Institut de Robòtica i Informàtica Industrial

Iveco España, S.L.

Joan Bonastre, S.A.

Jose Mª Sole Besalduch

Kiseki, S.L.

Llexierc, S.L.

Mecalux, S.A.

Metalast, S.A.U.

Mira Tecnología, S.L.

Mitsubishi Electric Europe, B.V.

Montajes y Proyectos Electrotécnicos, S.L.

Motocono, S.A.

Nuphar Instal·lacions, S.L.

Omron Electronics Iberia, S.A.U.

Oriol Vidal Ingeniería SLP

Poly-Klyn, S.L.

Premium, S.A.

Reckitt Benckiser (España), S.L.

Reservas de Restaurantes, S.A.

Robeco Invest, S.L.

Roca Sanitario, S.A.

SEAT, S.A.

SIBUS INGENIERÍA, S.L.

Siemens, S.A.

Sony España, S.A.

Spark Iberica, S.A.

Spin Controls S.L.

Sunco Energias Renovables, S.L.

Talleres Auxiliares Barbará, S.A.

TCB, S.L.

Team Ports&Maritime

Tubos Industriales Penedes, S.A.

Tucai, S.A.

V.O.S. Valles Overseas Servicescon

Vitex Abrasivos

Wetron Automatización S.A.

Yahoo! Iberia, S.L.U.

e

Grup de treball internacional "Leonardo da Vinci"



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme



Empreses: borsa de treball

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

Empreses destacades













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