

Esperit de
millora,
motor de
canvi.



Consell de redacció:

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

Memòria anual de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)
Període: maig 2005 / abril 2006

Disseny i maquetació: SPOC

Impressió: 520 Serveis Gràfics

Edita: EUSS

Tancament edició: Barcelona-Sarrià, 27 de juliol de 2006

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

Sumari



Presentació:

- Benvinguda del Rector Major 4
- Cartes de presentació: President Fundació / Director de l'EUSS 5

La Fundació:

- La Fundació Rinaldi 6
- Visió, missió i valors 7

L'Escola:

- Història de l'EUSS 8
- Organització de l'EUSS 9
- Dades bàsiques 10
- Descripció de l'alumnat 11

Activitat acadèmica:

- Plans d'estudis 12
- Pla de millora de les titulacions (PlaMiTi) 14
- 3a edició Màster en informàtica industrial 15
- Relacions dels projectes de fi de carrera 16
- Projecte Debugger Linux HC08 18
- Projecte de redomelació de l'enllumenat del temple del Tibidabo 19

Projecció externa i cooperació:

- Mobilitat internacional 20
- Reglament per l'assignatura Pràctiques en empreses 21
- Salesians · Illa tecnològica 22

Recerca i transferència de tecnologia

- Recerca 24
- Article de recerca 25

Comunitat universitària

- DAS, CAEUSS 26
- Recursos Humans 28

Fets rellevants

- Destaquem 30

Crònica

- El dia a dia 34

Escola i societat

- L'EUSS, en societat 36
- L'EUSS, des dels mitjans 37

Informe de gestió

- Resumint... 38

Instal·lacions

- Passeig gràfic pels equipaments 40

Empreses col·laboradores

- Convenis de col·laboració 42
- Empreses borsa de treball 43

Benvinguda del Rector Major



“Mi felicitación por la capacidad que habéis mostrado de saber acompañar las transformaciones rápidas y profundas de la sociedad para ser más significativos y eficaces para los jóvenes de hoy.

Que M^a Auxiliadora y Don Bosco os bendigan.”

P. Pascual Chávez
V.04.05.06



Hoy sería imposible continuar realizando la misión salesiana a estos altos niveles sin una unión muy estrecha entre autoridad civil, el mundo de la empresa y la universidad...

...los salesianos no teníamos una tradición universitaria; trabajamos preferentemente en el campo de la Educación Elemental, en la Formación Profesional básica...

Hoy, sin embargo, desde el momento en que se han ampliado los espacios de formación, no podemos permitir que los jóvenes no queden perfectamente integrados en esta sociedad altamente tecnificada.

Los salesianos debemos estar en este tipo de presencias, como la que representa hoy la Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià...



Carta del president de la Fundació Rinaldi



En fer memòria del curs 2005-2006 hi ha un fet que, des del Patronat de la Fundació Rinaldi, volem destacar: la presència del Rector Major dels Salesians a l'acte inaugural de l'Illa Tecnològica, el dia 4 de maig.

El P. Pascual Chávez, tot reconeixent la vàlua de la tasca formativa que realitza l'EUSS, confirmava el suport de la Congregació Salesiana a la nostra escola, i ens demanava mantenir-nos atents a les necessitats de formació, no només tècnica, que es plantegen als enginyers del segle XXI.

I això davant la nombrosa representació del teixit empresarial de Catalunya, i el mateix Conseller de Treball, Honorable Senyor Jordi Valls, que ens honoraven amb la seva participació en aquest esdeveniment.

La fidelitat a l'estil salesià, el seguiment rigorós dels programes acadèmics, i l'atenció a la recerca i a les innovacions tecnològiques són preocupacions constants del personal EUSS, que genera una densa trama d'activitat només pàl·lidament reflectida en aquesta memòria. Som conscients que no hi ha paraules ni imatges que puguin abastar la intensitat de l'esforç individual ni la qualitat de la relació personal que fan possibles la comunicació i assimilació del coneixement, que és la riquesa d'una escola. A tots aquells que hi col·laboreu per incrementar-la, encara que el vostre nom no figurei en aquestes planes, us estem ben agraïts.

Orlando González

President del Patronat de la F.R.

Carta del director de l'EUSS



Arriba a les vostres mans la segona edició de la memòria 4VEUSS. Recull d'un curs intens, el 2005-2006, en què hauran finalitzat els seus estudis els primers alumnes d'Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica.

Un curs on ha vist la llum l'Illa Tecnològica, com a proposta estable de relacions entre la Universitat, l'Escola i l'Empresa. Salesians · Illa Tecnològica ofereix una proposta formativa adreçada al món dels professionals i de l'empresa que abasta i integra la formació reglada, l'ocupacional i la contínua.

L'EUSS és conscient de que forma part de la nostra missió l'extensió i la formació continuada, perquè creiem que és una eina bàsica pel desenvolupament sostenible del teixit industrial i cultural del nostre país.

Dos factors han coincidit en animar aquest curs a l'EUSS a viure, encara més, com a cultura pròpia la dinàmica de planificació, execució, avaluació i el rendiment de comptes. D'una banda, el procés de formació dels quadres directius promogut per les Institucions Universitàries Salesianes d'arreu del món (IUS). D'una altra banda, l'aplicació del Pla de Millores a les titulacions d'electricitat i d'electrònica industrial, fase final del procés d'avaluació realitzat a través de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU).

Gràcies a tots aquells que feu possible que l'EUSS desenvolupi la seva missió des de la fidelitat a la identitat salesiana i amb la mirada posada en els nostres joves.

Gràcies.

Carles Rubio

Director

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), a on 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. L'any 1922 va ser elegit Rector Major de la Congregació Salesiana i tercer successor de D. Bosco. Morí el 1931 i fou declarat beat per Joan Pau II l'any 1990. Les beques i els premis que atorga la Fundació porten el seu nom.

Govern i Administració de la Fundació

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

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

- d) Aprovar els pressupostos de 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 de l'Escola.
- g) Nomenar el director de l'Escola.
- h) Designar les persones que han de formar part dels òrgans de govern de l'Escola i les seccions depenents de la Fundació.
- i) Aprovar els contractes i acomiadaments del personal de l'Escola, a proposta del director.

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

Beques Fundació Rinaldi

La Fundació Rinaldi convoca beques de col·laboració en diversos departaments, àrees i serveis de l'EUSS per a aquells alumnes que compleixin els requeriments 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. 

Visió, missió i valors



Visió

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) vol assolir un ampli reconeixement acadèmic i social en l'àmbit català de les enginyeries de la branca industrial.

Missió

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

Valors

Entorn de la identitat

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

Entorn del sistema d'ensenyament - aprenentatge

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

Entorn universitari

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



Entorn dels nostres destinataris

16. Optem per un estil proper, participatiu, transparent i de qualitat en la gestió i els serveis de l'Escola.
17. Estem atents als valors propis i emergents 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. 

Història de l'EUSS

1989

18 d'octubre

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

1992

15 de desembre

Constitució de la Fundació Privada Rinaldi.

1994

15 de febrer

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

7 d'octubre

Acte inaugural de l'Escola i del curs acadèmic amb la presència de l'Excm. i Mgfc. Rector de la UAB, Dr. Carles Solà, i el director general d'Universitats, Dr. Ramon Pla. Pronuncia la lliçó inaugural "1994-Microelectrònica-2000" el Dr. Francesc Serra, director del CNM (CSIC).

1995

25 de 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 7-08-1995)

1996

12 de febrer

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

1997

24 de gener

Signatura del primer conveni per a la realització de pràctiques en empreses.

19 de març

Publicació del web de l'Escola a Internet.

29 de juliol

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

1998

19 de març

- Acte de Graduació de la primera promoció d'alumnes. Presideix l'Hble. Conseller de la Presidència de la Generalitat de Catalunya Sr. Xavier Trias.
- Lliurament d'insígnies als primers professors, del Premi Felip Rinaldi, en la seva edició inicial, a la Universitat Autònoma de Barcelona i dels premis al millor expedient i al millor Projecte.

4 de maig

Inici del servei d'Escola-Empresa i Borsa de Treball.

1999

13 d'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

14 de juny

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

2001

22 de gener

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

2002

12 de juliol

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

25 d'octubre

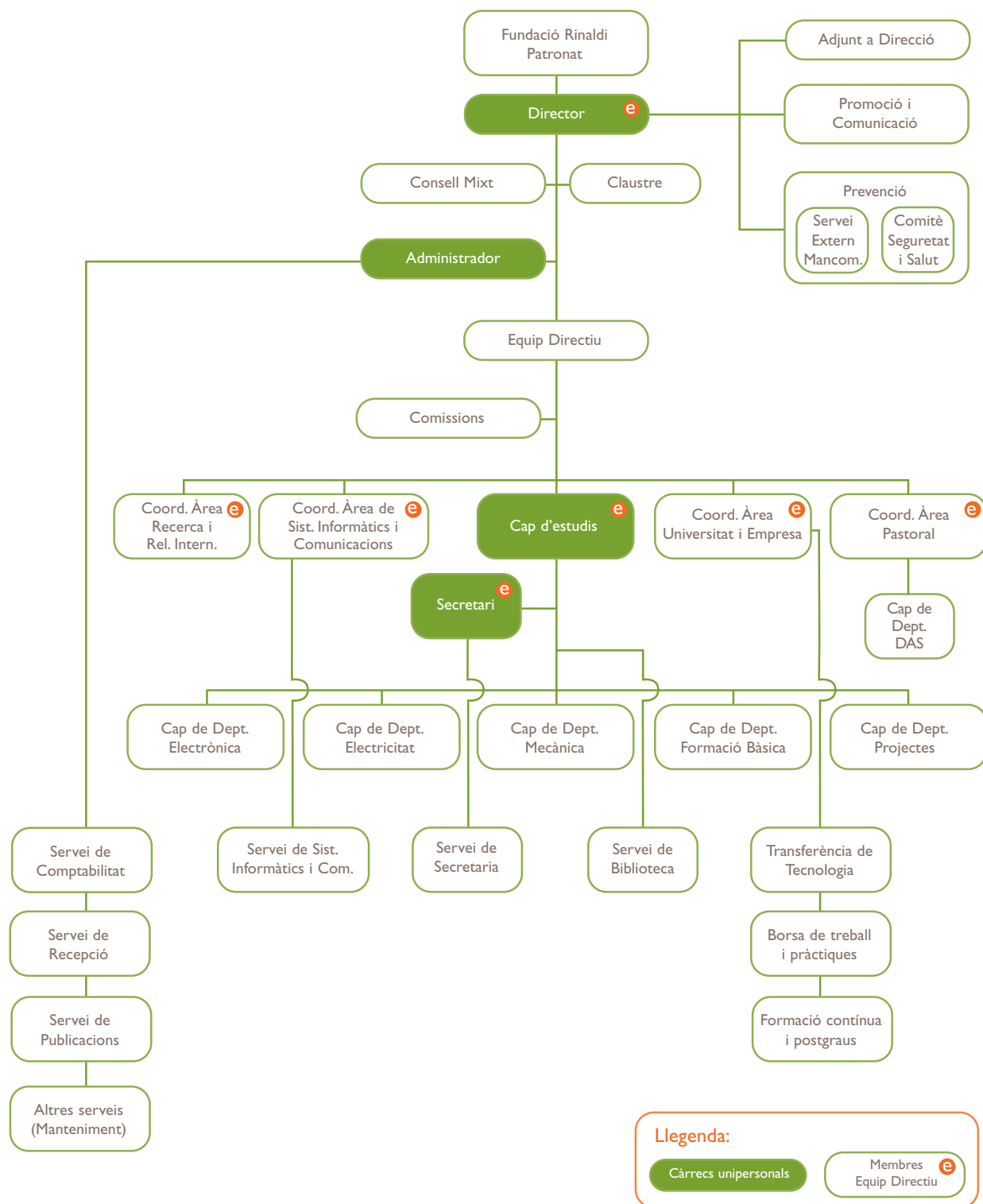
Primera sessió del programa EUSS-Activa.

2003

30 de gener

- Inauguració de la nova seu pel Conseller en Cap de la Generalitat de Catalunya, Hble. Artur Mas.
- Benedicció de la nova seu a càrrec de l'Excm. i Rvdm. Ricard M^a Carles, Cardenal-Arquebisbe de Barcelona.
- 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.

Organització de l'EUSS



Dades bàsiques

Departaments

7

Àrees

5

Biblioteca

1

Serveis

10



Estudiants nou ingrés 180

Estudiants totals 693

Graduats 2005/2006 65

• Electrònica 39

• Electricitat 22

• Mecànica 4

Graduats EUSS (1997/2006) 565

• Electrònica 514

• Electricitat 47

• Mecànica 4

Convenis de cooperació 114

Empreses convenis coop. 66

Descripció de l'alumnat

Alumnes, procedència, plans d'estudis...

Comarques

■ Alt Camp	1	
■ Alt Empordà	1	
■ Alt Penedès	10	
■ Alt Urgell	1	
■ Anoia	6	
■ Bages	8	
■ Baix Camp	3	
■ Baix Ebre	2	
■ Baix Empordà	2	
■ Baix Llobregat	117	17%
■ Baix Penedès	1	
■ Barcelonès	338	49%
■ Berguedà	2	
■ Cerdanya	1	
■ Garrigues	2	
■ Maresme	15	2%
■ Montsià	20	3%
■ Osona	3	
■ Pallars Jussà	2	
■ Pallars Sobirà	5	
■ Pla d'Urgell	2	
■ Pla de l'Estany	2	
■ Ripollès	2	
■ Segarra	4	
■ Segrià	7	
■ Selva	1	
■ Solsonès	1	
■ Tarragonès	1	
■ Terra Alta	1	
■ Urgell	1	
■ Vallès Occidental	69	10%
■ Vallès Oriental	30	4%
Resta d'Espanya	29	4%
Estranger	4	
Total	694	

Per carrera

100%

Electrònica	38,24%
Electricitat	20,49%
Mecànica	38,96%
Doble titulació	2,31%

Per edat

100%

18-21	25,97%
22-25	38,96%
26-29	24,24%
30-33	8,08%
>34	2,75%

Per sexe

100%

Homes	93,80%
Dones	6,20%

Per via d'accés

100%

Via 0	38,96%
Via 4	29,00%
Via 7	21,36%
Via 8	7,65%
Altres	3,03%

■ Barcelona	86,15%
■ Girona	1,15%
■ Lleida	3,75%
■ Tarragona	4,20%
■ Resta Espanya i estranger	4,75%
Total	100%

Plans d'estudis

Enginyeria tècnica industrial en electrònica



L'electrònica industrial prepara al futur enginyer per a aquells càrrecs tècnics en camps on s'aplica l'electrònica en el seu vessant més industrial, com és el disseny i el manteniment de sistemes electrònics de control i l'automatització de sistemes industrials.

Les atribucions professionals dels enginyers tècnics industrials, regulades per la llei 12/1986 de l'1 d'abril, s'assoleixen un cop presentat i defensat el PFC.

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

Enginyeria tècnica industrial en electricitat

e



L'enginyeria elèctrica prepara al futur enginyer per a aquells càrrecs tècnics d'empreses 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.

Enginyeria tècnica industrial en mecànica



L'enginyeria mecànica prepara al futur enginyer per a aquells càrrecs tècnics d'empreses del camp industrial o de serveis on calcula i dissenya mecanismes i màquines, projecta estructures per a usos industrials, controla els nivells de qualitat de peces i mecanismes.

Enginyeria tècnica industrial en electrònica i electricitat (doble titulació)

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.

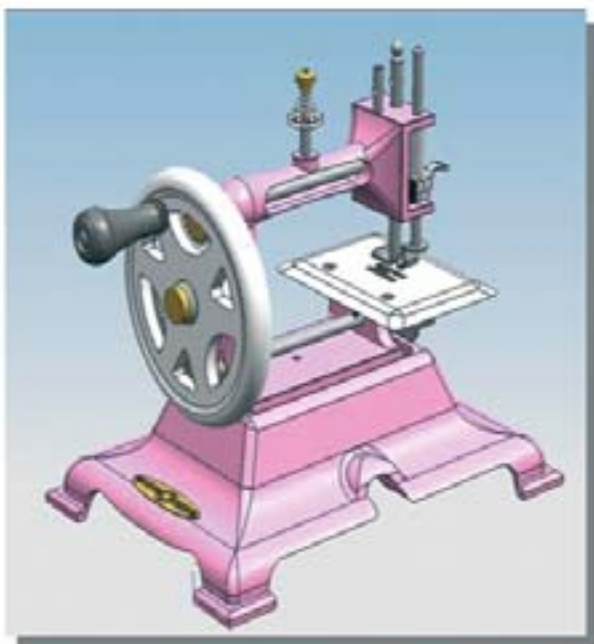


Uneix característiques tècniques complementàries de cada especialitat. Permet assolir dos títols tècnics fent la càrrega docent de mig curs més i un sol PFC.

Àrees de coneixement principals en les quals s'engloben les assignatures pròpies per especialitat

	Electrònica	Electricitat	Mecànica	Electrònica + Electricitat
Arquitectura i tecnologia dels computadors	●			●
Electrònica	●			●
Enginyeria de sistemes i automàtica	●	●		●
Enginyeria elèctrica		●		●
Enginyeria mecànica			●	
Enginyeria dels processos de fabricació			●	
Màquines i motors tèrmics		●	●	●
Mecànica de fluids		●	●	●
Mecànica de medis continus i teoria d'estructures		●	●	●
Tecnologia electrònica	●			●

12
13



Pla de millora de les titulacions (Pla MiTi)



Amb l'esperit d'entrar en una dinàmica de millora de la qualitat del nostre procés d'aprenentatge i d'afrontar els reptes de futur que suposa l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior, l'EUSS es va adscriure al procés d'avaluació institucional de les titulacions acadèmiques desenvolupat per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya (AQU).

El procés d'avaluació institucional de l'AQU consta de sis fases: Avaluació interna, amb la recollida d'informació; la constitució del comitè intern (CAI) i la generació d'un informe comprensiu (Autoinforme); Avaluació externa, amb la constitució del comitè extern (CAE) que contrastarà l'Autoinforme amb una visita a la institució i en generarà un informe final; Informe d'avaluació, com a síntesi ponderada entre l'Autoinforme intern i l'informe del comitè extern; Metaavaluació, avaluació del mateix procés d'avaluació; Pla de millora, amb l'elaboració d'un pla d'accions per aminorar les febleses detectades i, finalment, el Següent per avaluar el desenvolupament del pla de millora.

L'EUSS va iniciar el procés d'avaluació institucional de les titulacions d'Enginyeria Industrial Tècnica en les especialitats d'Electrònica Industrial i Electricitat. En aquest any acadèmic s'ha elaborat i posat en marxa el Pla de millora després de rebre l'Informe d'Avaluació.

El Pla de Millora està dividit per una sèrie d'àrees i per a cadascuna d'elles s'ha definit un pla de millora segons els punts febles indicats per l'Informe d'Avaluació. **e**

Administració i Gerència

- Pla Servei Bar
- Pla Climatització Edifici
- Pla Prevenció Riscos

Recerca i Relacions Internacionals

- Pla Centre Tècnic
- Pla Recerca RDIT
- Pla Mobilitat Internacional

Acadèmic - Direcció

- Pla Perfils Titulacions
- Pla Difusió Perfils
- Pla Perfils Professorat
- Pla Càrrega Docent
- Pla Formació ECTS
- Pla Documentació PFC

Comunicació

- Pla Comunicació i Promoció

DAS

- Pla Foment DAS
- Pla Persones Discapacitades
- Pla Resultats Personals

Universitat Empresa

- Pla Inserció Laboral
- Pla Resultats Professionals

3a edició Màster en Informàtica Industrial



- Atenció personalitzada dels alumnes Grups reduïts.
- El nostre equip de professors incorpora especialistes de l'àmbit acadèmic i professional.
- Caràcter internacional. Hem tingut alumnes de Mèxic, França i Espanya.
- Tots els alumnes han compaginat la realització del màster amb una estada a la indústria. El 50 % ho ha fet mitjançant un conveni de pràctiques i la resta, amb una relació laboral.
- La propera edició del Màster en Informàtica Industrial incorpora la novetat del desdoblament en dos postgraus, (un per cada gran àrea dels continguts); afavorint que alumnes amb un ampli coneixement d'una determinada àrea no l'hagi de cursar i, d'aquesta manera, poder ampliar els seus estudis del vessant més desconegut. 

Enguany hem realitzat la 3a edició del Màster en Informàtica Industrial. En destaquem el següent:

- Els continguts del màster se centren en dues grans àrees de la informàtica industrial:
Disseny de sistemes Embedded amb el sistema operatiu Linux i Disseny i gestió de la producció en la indústria.
- Està organitzat conjuntament entre l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià i el Departament de Telecomunicació i Enginyeria de Sistemes de l'Escola Tècnica i Superior d'Enginyeria de la UAB.
- 460 hores lectives.
- 10 assignatures més el Treball Final de Màster.



Relació dels Projectes Fi de carrera

Graduat	Cognoms	Nom	Títol	
Juny 2005				
501	Bosch	Ruiz	Sonia	Estudio y automatización de dos equipos para la industria farmacéutica
502	Serrat	García	David	Automatització d'una depuradora industrial
503	Fríguls	Francitorra	Roger	Producció i test E2HC08
504	Sagarra	Carol	Sergi	Programari de càlcul de propietats magnètiques en anells superconductors en l'estat crític
505	Ortiz	Molina	Raúl	Análisis del consumo energético en la fábrica ChupaChups S.A. en Sant Esteve Sesrovires
506	Jiménez	Flores	Juan	Reforma de la maniobra y control de la subestación rectificadora de Arc de Triomf
507	Monfort	Cazorla	José Antonio	Simulador de màquina de joc
508	Viladecans	Vall	Enric	Dimensionament, muntatge i manteniment d'una instal·lació solar tèrmica i biomassa
509	Blanquer	Cantarero	Àlex	Simple transactional database
510	Carreras	Mellado	Carles X.	Autòmat programable per a automatitzacions senzilles
511	Fisac	García-Muñoz	Lluís	Gestión informatizada de proyectos en un entorno ISO 9001:2000
512	Prados	Montoya	José Antonio	Disseny integral de les instal·lacions d'un edifici de vivendes de nova construcció
Juliol 2005				
513	Llanos	Fernández	Carlos	Integració del control i la potència d'un rectificador trifàsic per controlar un motor de CC
514	Montoya	Ruiz	José	Encuestas por internet
515	Rodríguez	Royo	Denisa	Proyecto de climatización de una piscina mediante energía solar
516	Orteu	Baena	José	Estudio de implantación de tarifa horaria de potencia en planta industrial
517	Torres	Iglesias	Miguel	Viabilitat econòmica d'un projecte empresarial
518	Salazar	Plaza	Aitor	Línea eléctrica a 400kV, doble circuito, CTCC de Castelnou - Subestación de Aragón
519	Saràbia	Burgués	Andreu	Pla de prevenció d'una empresa de treballs verticals
520	Brunet	Torruella	Bernat	Entorn de desenvolupament per HC08 per Linux
521	Vallès	Albornà	Joan Salvador	Proyecto Cal Piu
522	Sust	Coll	Pedro	Implantación real de un certificado de empresa basado en la norma ISO 9001-2000
523	Llort	Fernández	Jaime	Adaptación listas de correo a SQL server
524	Català	Ginebreda	Oriol	Projecte de remodelació de l'enllumenat exterior del temple del Tibidabo
525	Turró	Velasco	Jordi	Creació d'un model de gestió integral
526	Mas	Llul	Antoni	Bombeig d'aigua subterrània amb energia fotovoltaica per a una casa rural aïllada de la xarxa elèctrica
Octubre 2005				
527	Gómez	Porcel	Jorge	Seguimiento y mejora de la producción utilizando una herramienta de captación de datos automática
528	Alsamora	Esteban	Juan Ignacio	Software de adquisición de datos para la obtención del diagrama Presión-Volumen del prototipo de máquina de Stirling
529	Mas	Martínez	David	Servidor de dades OPC per autòmat S7-200
530	Escudero	Calvo	Ignacio	Curso de HTML, PHP y MSQl
531	Churio	Homs	Sergi	Sistema de supervisió i control de seguiment d'una unitat de tracció elèctrica

Graduat	Cognoms		Nom	Títol
Octubre 2005				
532	Canavesi	Bau	Alejandro G.	Posta a punt i gestió de càrregues en l'estació eòlico-solar EUSS
533	Alcaide	Alarcón	Antonio	Projecte Electrificació d'un local dedicat al doblatge de pel·lícules
534	Jiménez	Pérez	Enrique	Water pumping using solar energy
535	Pascual	Galmes	Francisco	Casa autònoma en zona rural de Mallorca. Sistema energètic
536	Mallach	Broquetas	Jordi	Multímetre virtual
537	Parera	Pons	Oriol	Creació d'una empresa
538	Borreguero	Carnero	Eva María	Automatización de una estación depuradora de aguas residuales (E.D.A.R)
539	Niubó	Gómez	Laura Anna	Estudi de la reducció de contaminants en les turbines de gas i millores per l'aprofitament de l'energia
540	Marzal	Pellicer	Javier	Projecte d'electrificació d'una nau industrial
541	Jordà	Sabí	Xavier	Control de baixa velocitat d'un motor de reluctància commutada
542	Izquierdo	Osés	Jorge Juan	Controlador analógico para motor brushless
543	Vallcorba	Fontcuberta	Jordi	Industrial step motor control
544	Rolando	Rodríguez	Àlex	Remodelació segons R.B.T. de taller de vehicles Citroën a Saragossa
545	Castañé	Artés	Raül	Programació i muntatge d'un quadre per regular motors hidràulics
546	Clotet	Golobart	Carlos	Proyecto para la rehabilitación de un edificio destinado a hotel y centro comercial
547	Gámez	Choren	Fco. José	Curvadora de perfiles
548	García	Millán	Eduardo	Ampliació instal·lació elèctrica en una indústria dedicada al disseny i fabricació d'expositors
549	Marzal	Marquet	Andrés	Descarregador de bateries controlat per PC
Gener 2006				
550	Mas	Morello	Albert	Estudi i desenvolupament d'un robot industrial
551	Castro	Cidreda	Juan Fco.	Proyecto Slam
552	Balmaña	Pons	Josep Maria	Automatització del sistema de climatització de l'EUSS
553	Rovira	Pascual	Ignacio	Instalación Solar Térmica de ACS en el Pabellón Polideportivo de la Autoridad Portuaria de Barcelona
554	Martínez	Carrasco	Cristina	Simulador de activitat acadèmica
555	Viqué	Garrote	Javier	EDAR Fábrica de papel
Març 2006				
556	Carreras	Gil	Sergi	Adaptació del sistema ISO-9001 de qualitat per a empresa de recobriments metàl·lics
557	Lagarda	Salazar	Joan Albert	Adecuación de una empresa familiar (PYME) al nuevo entorno técnico legal de la actualidad
558	Gómez	Navarro	Óscar	Estudio de producción de un monocromador para un analizador de espectros ópticos y su puesta a punto
559	Piñol	Solé	Albert	Estudio de los recursos energéticos en el Pallars Sobirà
560	Corominas	Alfaras	Joan	Instal·lació fotovoltaica connectada a xarxa al municipi de Senterada
561	Rodríguez	Cara	Sergio	Diseño de una nave industrial de estructura metálica
562	Oncins	Beguer	Jordi	Implantació d'un SIG (Sistema Integral de Gestió) en una empresa
563	Díaz	Muñoz	Jorge	Simulador de señalización de ferrocarril

Projecte Debugger Linux HC08



Alumne: Francesc
Trenc i Escala

El camp d'aplicació dels microcontroladors és cada vegada més extens, des de telèfons mòbils fins a electrodomèstics.

Un microcontrolador integra el processador, els perifèrics d'entrada / sortida i la memòria en un sol xip. Aquesta arquitectura els fa ideals per a aplicacions de baix cost i que no requereixin la velocitat de procés dels microprocessadors dels ordinadors de sobretaula. Mentrestant, la utilització del sistema operatiu Linux es va expandint i es presenta com una alternativa seriosa al sistema de Microsoft Windows.

Per desenvolupar programes de microcontrolador en qualsevol aplicació hi podem diferenciar tres subaplicacions independents: l'editor, per escriure el codi font del programa; el compilador per traduir el codi font a llenguatge màquina, i el depurador (*debugger*) per facilitar la fase de prova i verificació del funcionament del programa.

Aquestes tres subaplicacions les podem trobar disponibles en el mercat per al sistema operatiu de Microsoft.

En el projecte Debugger Linux HC08 s'ha desenvolupat una subaplicació, sobre el sistema operatiu GNU/Linux, per depurar els programes dels microcontroladors de la família 68hc08xx de Motorola a través d'una comunicació sèrie i el *firmware* específic que disposa el fabricant.

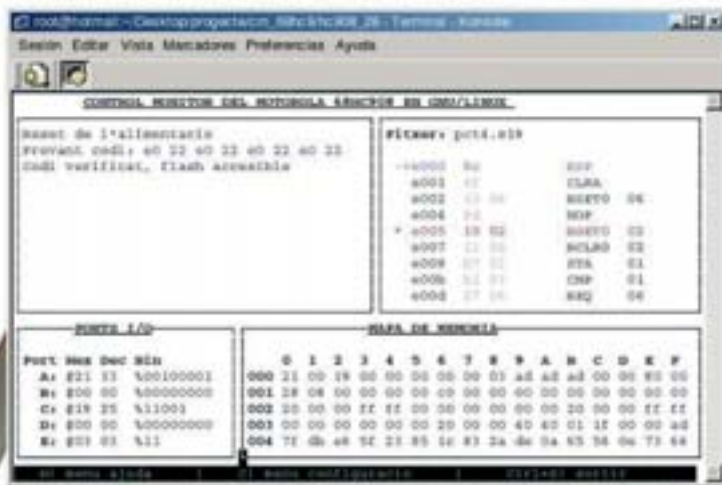
De les funcions que realitza el depurador en destaquem:

- Llegir i esborrar la memòria integrada en el microcontrolador.
- Guardar un programa en memòria, executar pas a pas i inserir punts de parada i llegir els ports d'entrada / sortida.
- El mapa de memòria, els registres i els acumuladors.

Aquest projecte forma part de la línia de treball en el camp dels microcontroladors del Departament d'Electrònica de l'EUSS. Fruit d'altres projectes final de carrera,



emmarcats dins d'aquesta línia, hi trobem els kits SK1 i E2HC08 de *hardware* dels microcontroladors HC08. Amb el Debugger Linux HC08 s'ha donat el primer pas per poder disposar d'un entorn complet de desenvolupament de programes per a la família de microcontroladors 68hc08xx sobre la plataforma Linux. Aquest treball va ser presentat a les IV Jornades programari lliure com a projecte "E2HC08: Debugger". 



* Millor projecte final de carrera de la 9a promoció

Projecte de remodelació de l'enllumenat del temple del Tibidabo



Alumne: Oriol
Català i Ginebreda

L'EUSS, sota comanda explícita dels responsables del temple del Tibidabo, ha portat a terme un projecte amb els objectius d'instal·lar una central d'energia elèctrica fotovoltaica i de millorar el sistema d'enllumenat exterior del temple.

El projecte s'ha dividit en tres parts, cadascuna de les quals contempla:

- El disseny de la central fotovoltaica.
- L'estudi luminotècnic de l'exterior del temple.
- El subministrament i estudi tarifari elèctric de l'enllumenat (objecte d'aquest article).

Previ a l'estudi de subministrament i tarificació, ha estat necessari comprovar si l'estat de les línies elèctriques, proteccions i lluminàries compleixen amb el nou Reglament de Baixa Tensió (RBT).

El resultat d'aquest estudi previ ha permès detectar les següents deficiències:

- En primer lloc, les seccions de conductor no compleixen amb els criteris de caiguda de tensió especificats en el RBT. Tampoc ho fan les conduccions i el recobriments aïllant, el circuit de protecció de connexió a terra de les lluminàries ni el traçat de conductors entre els diferents parallamps i la presa de terra,
- en segon lloc, malgrat que les lluminàries disposen de compensació individual de factor de potència, es constata que hi ha una sobrecompensació d'energia reactiva,
- en tercer lloc, la potència contractada és de 100 kW quan la potència elèctrica instal·lada és de només 45 kW i, per últim, caldria actualitzar el subministrament actual de 230 V a 400 V de tensió de línia, així com els interruptors automàtics del quadre de protecció de la instal·lació d'enllumenat exterior.

Pel que fa a l'estudi de subministrament i tarificació, concretament a la instal·lació elèctrica, es proposa

una de nova per corregir les deficiències trobades i, al mateix temps, adequar-la als resultats de l'estudi de luminotècnia.

En l'apartat de tarificació, gràcies a l'estudi luminotècnic, s'aconsegueix passar dels 45 kW a només 15 kW per poder alimentar les noves lluminàries tot garantint un nivell d'il·luminació correcte.

Això suposa un estalvi considerable en la despesa d'energia elèctrica i també permet triar una tarifa elèctrica que estigui d'acord amb la nova instal·lació. 

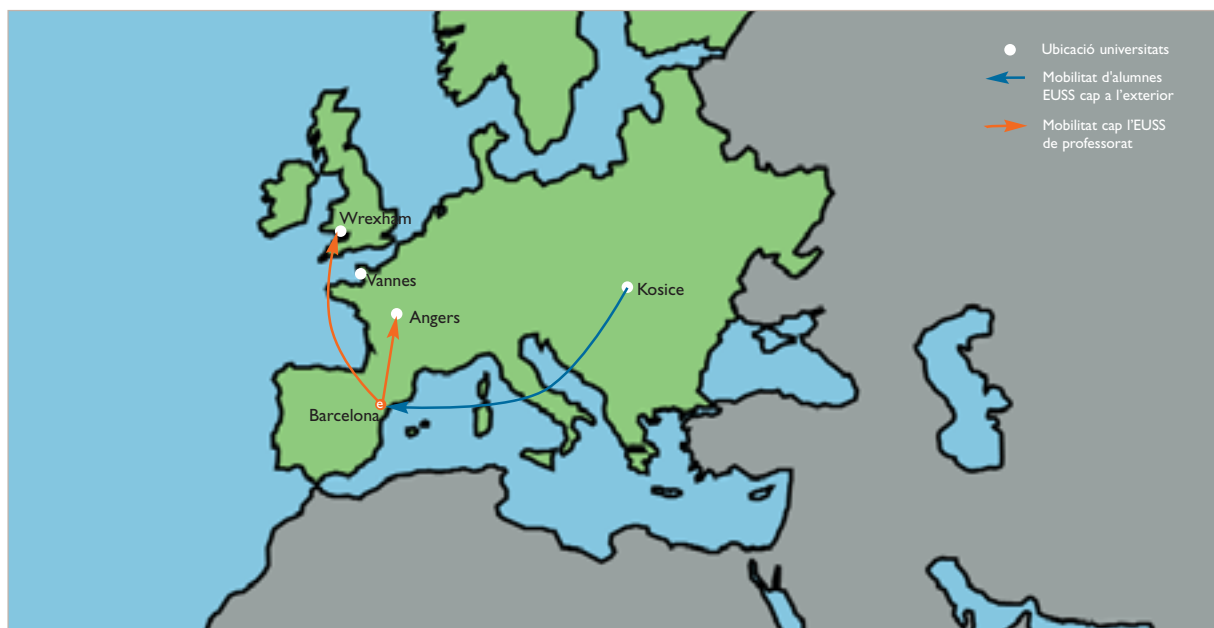


* Dues fotografies amb diferents detalls del temple



* Millor Expedient acadèmic de la 9a promoció

Mobilitat internacional



e

L'EUSS, com a centre universitari, fomenta l'educació integral dels estudiants. Per tant, com a una part molt important d'aquesta educació, fomenta la mobilitat internacional seguint diversos objectius:

- Aprofitar una oferta acadèmica especialitzada en alguns temes d'especial interès per a l'alumne.
- Contacte i enriquiment mitjançant una altra metodologia docent.
- Coneixement d'instal·lacions diverses, en diferents àmbits i amb diferents aplicacions.
- Perfeccionament d'una llengua estrangera.
- Coneixement d'una societat, cultura i maneres de fer diferents a les nostres.
- Enriquiment personal gràcies al viatge, el coneixement i les relacions personals amb persones d'altres països.

La mobilitat interuniversitària (que inclou l'estatal i la internacional) es canalitza a través de diferents programes:

- Programa Sòcrates/Erasmus (per a la mobilitat entre universitats europees).
- Programa Séneca (per a la mobilitat entre universitats del territori espanyol).
- Programa Mobilitat (per a la mobilitat entre universitats estrangeres no europees).

- Programa Leonardo da Vinci (per fer pràctiques en empreses europees estrangeres).
- Programa PROPI (programa propi de l'EUSS per aconseguir una titulació estrangera).

Actualment, l'EUSS té signats 3 convenis ERASMUS amb:

- Université de Bretagne-Sud (UBS); Vannes, França.
- Institut Supérieur International en Informatique et réseaux (ISAIP); Angers, França.
- Techniká Univerzita v Košiciach (TUKE); Košice, Eslovàquia.

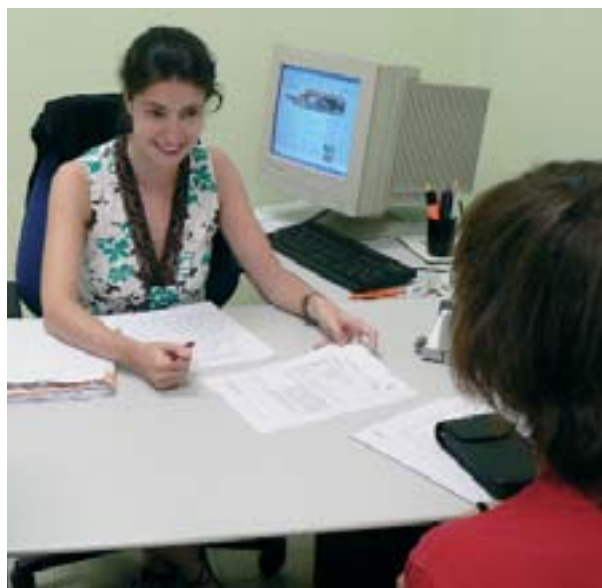
A més, tenim un conveni amb el North East Wales Institute of Higher Education (NEWI), University of Wales, situat a Wrexham, Gal·les (programa PROPI).

Això permet que els alumnes de l'EUSS poden aconseguir una altra titulació universitària oficial cursant un curs a l'estranger.

Durant el curs 2005-2006, un estudiant ha anat a l'ISAIP amb una beca ERASMUS i quatre més s'han apuntat al programa PROPI i han estat cursant crèdits a Wrexham, Gal·les.

Hem rebut la visita d'un professor visitant de la TUKE dins el programa ERASMUS de mobilitat de professors. e

Reglament per a l'assignatura Pràctiques en Empreses



Pràctiques en Empreses és una assignatura optativa de les titulacions d'Enginyeria Tècnica Industrial impartides a l'EUSS. Aquesta assignatura es planteja amb els següents objectius:

- Millorar les competències dels futurs graduats per poder desenvolupar-se en l'entorn professional.

- Afavorir la inserció laboral dels futurs graduats.
- Enfortir la relació de la comunitat educativa de l'EUSS amb el món de l'empresa.
- Implicar el món empresarial en la formació dels alumnes de l'EUSS.

Enguany s'ha elaborat un reglament per establir les directrius necessàries en el procés de matrícula, formalització de la modalitat, seguiment i avaluació de l'assignatura. Les principals novetats són:

- Es contemplen dues modalitats per cursar l'assignatura: Convenis de Cooperació Educativa o bé una relació laboral realitzant tasques afins als estudis realitzats per l'alumne.
- S'estableix un procés d'avaluació inicial per valorar la idoneïtat de les propostes de pràctiques en empreses.
- L'alumne tindrà un tutor a l'empresa i un a l'EUSS. Aquest últim serà un professor de l'escola.
- Es defineix la metodologia d'avaluació. Els elements més importants són: un qüestionari a emplenar pel tutor de l'empresa, una memòria realitzada per l'alumne i una entrevista entre els dos tutors. Finalment, el tutor a l'EUSS disposarà d'una pauta per establir la nota final. 

20
21

Convenis per Especialitat	Nombre	Percentatge
E.T.I. Electrònica	50	44%
E.T.I. Electricitat	17	15%
E.T.I. Mecànica	40	35%
E.T.I. Electrònica - Electricitat	7	6%
TOTAL	114	

Convenis per model	Nombre	Percentatge
Model 1: conveni general	74	65%
Model 2: assignatura PFC	5	4%
Model 3: assignatura Pràctiques en Empreses	35	31%
TOTAL	114	

Assignatura Pràctiques en Empreses	Nombre	Percentatge
Conveni cooperació educativa	35	76%
Relació laboral	11	24%
TOTAL	46	

Salesians · Illa Tecnològica

És una entitat de formació, vinculada a la Institució Salesiana, i integrada per una xarxa de centres de formació professional de reconeguda solvència i una escola tècnica universitària.

La nostra experiència i tecnologia aporta solucions al conjunt de les empreses, professionals i membres d'altres col·lectius que vulguin actualitzar les seves competències professionals i personals.

Formació contínua

Oferim un catàleg de cursos que inclouen tots els vessants tecnològics, entre els quals destaquem:

- Disseny industrial.
- Disseny gràfic.
- Fabricació i automatització industrial.
- Electricitat, electrònica i energies renovables.
- Informàtica i xarxes.
- Humanisme, tècnica i empresa.



La nova plataforma 'Salesians · Illa Tecnològica' es presenta a Barcelona

L'entitat proposa una nova oferta de Formació Professional a tres nivells: formació reglada, ocupacional i contínua.

El dijous 4 de maig de 2006, l'Escola Universitària dels Salesians de Sarrià (EUSS) va acollir, al migdia, l'acte de presentació oficial de la nova plataforma "Salesians · Illa Tecnològica" (<http://www.illatec.com>), una entitat adreçada a estudiants, professionals i empreses que ofereix formació inicial, ocupacional i contínua, a més d'una sèrie de serveis addicionals, com borsa de treball, pràctiques a les empreses o oferta d'instal·lacions.

L'acte, celebrat al claustre de l'EUSS, va comptar amb la intervenció de nombroses personalitats, entre les quals es trobava el conseller de Treball i Indústria de la Generalitat, l'Hble. Sr. Jordi Valls.

El conseller va destacar que Catalunya té una "absoluta necessitat" de millorar la *marca* Formació Professional, i va animar els centres formatius i les empreses a tenir paciència i apostar "perquè els joves estiguin ben formats, superant les pressions del mercat laboral per incorporar-s'hi de manera immediata". A l'acte de

Salesians · Illa Tecnològica ha realitzat onze cursos de formació contínua al llarg d'aquest període.

L'EUSS ha estat l'encarregada de fer els següents:

- Reglament de baixa tensió (16 h)
- Energia solar (65 h)
- Sistema operatiu: UNIX/LINUX (20 h)



presentació hi va participar també el director general de Formació Professional, Josep Francí, qui va comentar la gran importància d'iniciatives com aquesta "perquè la Formació Professional no es tanqui a les aules". Francí va recordar que la presentació de Salesians Illa Tecnològica "és la confirmació d'una iniciativa que s'ha anat gestant al llarg del temps", i va encoratjar els seus impulsors a afrontar "aquest important repte" destacant la necessitat de treballar conjuntament amb les empreses.

Per la seva banda, el secretari general de PIMEC, Antoni Cañete, va destacar que "la FP és absolutament estratègica i, si no la tenim, mai no serem competitius". Cañete va insistir en la necessitat de reconèixer l'important paper que tenen les empreses en la formació.

Finalment, el rector major dels Salesians, reverend Pascual Chávez, va tancar el torn d'intervencions amb una breu referència al paper dels salesians en el desenvolupament de la FP.

Chávez va ressaltar "tres aspectes que sempre han de ser-hi presents: la sòlida formació humana, una formació tecnològica de qualitat i la no indiferència respecte les situacions de marginació que es donen en qualsevol tipus de societat".

Durant l'acte de presentació, es va projectar un vídeo explicatiu repassant l'evolució de la Institució salesiana. També es va fer lliurament d'unes plaques commemoratives a les empreses que s'hi han implicat en el projecte, com Asea Brown Boveri, Ames, Caixa d'Estalvis de Terrassa, Plastal, Endesa, KWH Mirka Ibérica, Quadis, Remm Guitart, Schneider Electric, Seat Formació, Serveis Funeraris de Barcelona, Siemens, TVC, Tyco Electrònics AMP i Grupo Zeta. 



Recerca

L'EUSS, com a centre universitari, ha de procurar la constant actualització de continguts en les diferents àrees de coneixement en les quals estem implicats.

Per aconseguir aquest objectiu, desenvolupem diferents accions, emmarcades dins dels diferents tipus de projectes que desenvolupem:

- Projectes de Recerca: activitat encaminada a la generació de nous coneixements, definició de nous procediments o realització d'experiments per a l'obtenció de nous fenòmens.
- Projectes de Desenvolupament: modificació dels dispositius ja coneguts per millorar-ne algun aspecte del seu comportament o funcionament.
- Projectes d'Innovació: invenció de noves màquines, nous dispositius, noves metodologies, etc, a partir dels nous coneixements generats o de coneixements ja coneguts, però mai explotats en aquesta direcció.
- Projectes de Transferència de Tecnologia: aplicació directa de mètodes i dispositius ja coneguts, adaptant-los a un entorn concret.

Projectes de recerca

Basats en la col·laboració amb altres entitats i a través de projectes amb finançament competitiu. Actualment, estem participant en els següents projectes:

Referència:	TEC2004-01801/MIC
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
Títol:	Realización de transeptores compactos de corto alcance utilizando tecnologías de silicio para aplicaciones en redes de sensores en un entorno de "Ambient Intelligence"
Període:	2004-2007
Responsable:	Dr. Josep M. López-Villegas (UB)
EUSS:	Neus Vidal (investigadora)

Referència:	TIN2004-03388
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
Títol:	Procesamiento de otras prestaciones: Arquitectura de entornos de desarrollo y aplicaciones (2005-07)
Període:	2005-2007
Responsable:	Dr. Emilio Luque Fadón (UAB)
EUSS:	Andreu Moreno (investigador)

Referència:	FIS2004-02792
Entitat convocant:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
Títol:	Propiedades microscópicas y macroscópicas de materiales superconductores y de nanoestructuras magnéticas
Període:	2005-2007
Responsable:	Dr. Joan Costa Quintana (Univ. Autònoma Barcelona)
EUSS:	Carles Navau (investigador)

Projectes de Desenvolupament

Encaminats fonamentalment a la millora dels laboratoris propis i a la preparació de maquetes docents per poder oferir-los tant als nostres alumnes com a diferents empreses i visites. En aquest moments estem desenvolupant:

- Màquina d'assaig de flexió en vigues a escala real. (Departament de Mecànica)
- Dispositius de flexió en vigues a escala reduïda. (Departament de Mecànica)
- Maqueta ferroviària amb control de trànsit centralitzat. (Departament d'Electrònica)

Projectes d'Innovació: els diferenciem en dues branques, segons siguin d'innovació tecnològica o d'innovació docent. En aquests moments tenim en marxa els següents projectes:

- Estudi de les característiques d'un entorn d'aprenentatge col·laboratiu per mitjans telemàtics en les enginyeries.
- Creació d'un laboratori virtual per a enginyeries i ciències experimentals (en col·laboració amb la Universitat Oberta de Catalunya, UOC).
- Planta Pilot de Processos Continus.

Projectes de Transferència de Tecnologia: en col·laboració amb diferents empreses, hem realitzat projectes de diferent índole, unint el coneixement i les necessitats pràctiques amb el nostre "saber fer". 



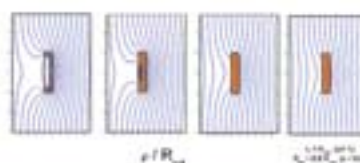
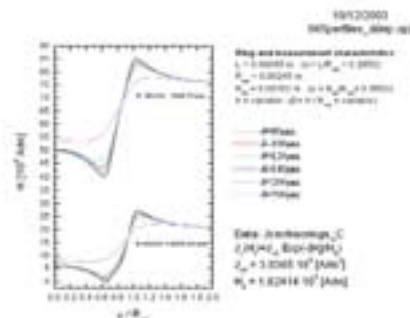
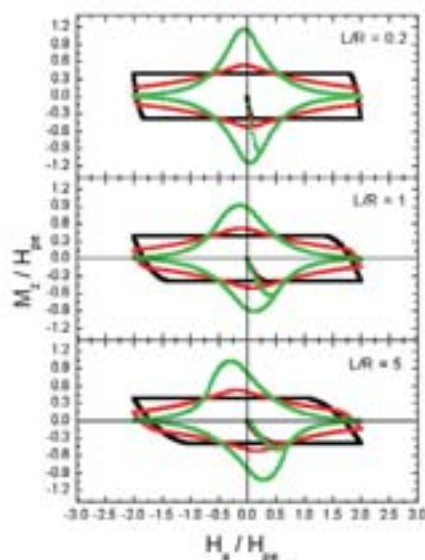
Article de recerca

Els resultats de la recerca són publicats en diferents revistes especialitzades. Procurem que les revistes on publiquem els nostres resultats estiguin presents al SCI (Science Scitation Index) ja que això ens dona un reconeixement a nivell internacional.

L'exemple que presentem és un article recentment publicat a “Physical Review B”, una de les revistes especialitzades en matèria condensada més prestigioses a nivell mundial.

Estat crític en anells superconductors finits de tipus II

Estudiem el comportament magnètic d'un anell superconductor finit dins d'un camp magnètic aplicat uniforme i dirigit segons el seu eix, a partir del model d'estat crític i de la minimització d'energia magnètica. Estudiem, sistemàticament, la dependència de la imantació i de la susceptibilitat AC amb la geometria de l'anell i trobem unes expressions analítiques aproximades per al cas d'un anell prim. A més, mostrem com podem obtenir la densitat de corrent crític a partir de mesures d'imantació, concluint que la geometria anular és molt convenient per a aquest propòsit. En particular, presentem una expressió per al camp de penetració completa en el cas d'anells finits que ens permet trobar el valor del corrent crític a partir de la mesura del camp magnètic en un únic punt de l'eix de l'anell. 



DAS i CAEUSS



Al'inici del nou curs, es proposa un eslògan, síntesi d'alguns dels aspectes fonamentals del nostre projecte, en forma d'acròstic amb la sigla EUSS. Enguany ha estat:

"Fer enginyers que siguin persones competents... sensibles a l'Esperit, amb visió Universal, voluntat de Servei i sentit Solidari". El director acostuma a fer-lo motiu de les seves paraules introductòries en les sessions d'inici de curs.

- Presentació del departament DAS als nous alumnes. Objectius, programa, accions realitzades... en les sessions de benvinguda. I ambientació del nostre centre universitari amb cartell de salutació i d'acollida.
- Incloure en el programa de la Festa Major de Sarrià (primera setmana d'octubre) la sessió inaugural del curs, oberta a tot el públic interessat. Gestionar la col·laboració de l'EUSS en alguns actes de la Festa. Enguany, el castell de focs d'artifici es va disparar des dels nostres patis d'esport. Assistir i participar a les reunions que es convoquen a la seu del districte.

Mantenir una bona relació i enteniment amb les autoritats locals que beneficiï la seva gestió i el nostre rol ciutadà, amb un diàleg fluid i transparència de pensament.

- Programar, actualitzar i fer el seguiment de l'assignatura de Tecnociència i Societat, que, dins del programa establert, s'ofereix a tots els alumnes de totes les especialitats quan inicien la seva trajectòria en la nostra Escola Universitària.
- Participar en les trobades convocades per la Delegació diocesana de Pastoral Universitària. Aportar la visió de la nostra realitat, recollir les iniciatives i realitats per fer-les arribar a la nostra comunitat universitària. Mantenir la informació actualitzada amb els mitjans de difusió disponibles. Presentar la nova pàgina web: www.universitaties.net. Connectar-la a la nostra xarxa interna. Convidar als responsables a visitar-nos i conèixer-nos. Prestar els serveis que ens demanen des del CCU.
- Animar tota la dinàmica de constitució de la Comissió d'Alumnes. Anunci d'eleccions. Invitació a la participació. Presentació de candidatures.

Control i gestió de tot el procés electoral. Proclamació dels elegits. Assessorament i col·laboració amb les iniciatives de la CAEUSS.

- Participar activament en la programació i realització de les sessions formatives que durant el curs s'ofereixen a

tot el personal del centre i que tenen un vessant més humanista, salesià, de fe i sentit.

- Preparar les ambientacions adients per a la Festa de Nadal amb el seu missatge específic, que es proclama a tota la comunitat universitària.
- En les jornades institucionals de Nadal i Don Bosco, donar recolzament a la direcció en la seva programació i gestió. En la Festa de la Graduació ambientar amb cura la primera part, més entranyable, que té com a marc adient la Capella de Don Bosco de la casa provincial.
- A finals de semestre, aprofitar la facilitat horària i major disponibilitat del personal per convocar un àpat o trobada informal que alimenti el contacte i ambient amistós entre tot el personal.
- Fer que els esdeveniments més significatius de l'escola passin a la revista informativa virtual salesiana "salesians.info" per a coneixement de tota la família salesiana.
- Portar exposicions que afavoreixin els valors presents en el nostre projecte universitari:
Exposicions que ens han visitat:

1.-Diners fan bé, diners fan mal

Sobre l'ús ètic dels diners. Com invertir solidàriament.

Organitza: Plataforma d'entitats solidàries de Sarrià.

2.-Petroli i Persones

Conseqüències humanes, sanitàries i mediambientals que provoca la construcció d'un oleoducte.

Organitza: Enginyeria sense fronteres.

3.-Fem del Món la Terra de Tothom

El tema de la globalització a tots nivells.

Organitzen: Mans Unides, Càritas, Justícia i Pau, Vols.

4.-Vents del Sud

Mostra de les experiències de cooperació realitzades per joves catalans. Organitza: SETEM.

- Donar pas a iniciatives de joves artistes creadors que desvetllin la coneixença, admiració, respecte i sensibilitat per les múltiples expressions de l'esperit humà. Mostres d'art jove que hem acollit:

1.- "Jardí metàl·lic", d'Ingrid Ventura.

Peces escultòriques de ferro que han ornamentat el nostre claustre com autèntiques flors metàl·liques.

2.- Exposició de pintura del jove txec

Martin Hotàrek.

Pintures, expressions internes plenes de color dels

sentiments, mirant l'esperit.

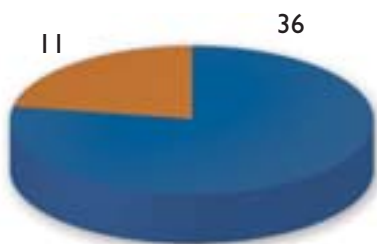
"Hi ha pocs artistes que tinguin imaginació, somnis i fantasia i que, al mateix temps, tinguin cor..."

- Viure el moment històric apropant aquells temes que estan més vius i presents en la vida de tots. La confecció del dia 21 de desembre de Ramon Tremosa Balcells, professor d'economia de la UB, va aclarir el difícil tema del finançament dins del nou Estatut de Catalunya.
- Donar relleu a les efemèrides importants. Aquest curs la figura d'Einstein ha estat el motiu per a l'organització d'un seminari sobre la seva persona i sobre les seves aportacions al camp de la ciència. Alguns professors que hi van prendre part van fer aportacions molt treballades i reveladores. DAS va fer la seva aportació tractant el vessant humanista del singular personatge.
- Accions en clau solidària: la confecció de la felicitació de Nadal amb missatge solidari i amb possibilitat de compra per tot el personal, destinant el seu import al projecte de cooperació presentat per uns joves coooperants. La cessió dels nostres espais d'esport per a la preparació del Centre Assís, obra assistencial del nostre barri per a la gent sense sostre. Difusió de les propostes de voluntariat i cooperació per part de les ONG "VOLS" i "SETEM", i del CCU.
- El grup DAS ha tingut l'assessorament de Nuria Mollà, de l'equip inspectorial d'escoles, com a experta per iniciar el treball de la confecció d'un pla universitari d'acció tutorial.
- CAEUS I DAS han treballat harmònicament en aquestes accions:
 - 1.- EUSSQUIADA: cap de setmana a la neu a l'estació d'esquí Gran Valira d'Andorra.
 - 2.- Setmana de Sant Jordi:

Ambientació llibresca del centre per promoure el gust per la lectura. Certamen literari: el seu guanyador va ser Jordi Graña Alba, amb l'obra "Energia".
Jornada intercultural: el grup d'estudiants d'Índia i el Nepal ens van apropar al seu món paisatgístic i culinari.
 - 3.- Millores de servei: pàrquing per a bicicletes en el pati porticat.
 - 4.- Campanya de civisme: aconseguir la col·laboració i participació de tots els usuaris per poder gaudir cívicament educada de la terrassa exterior que ha posat el servei de bar. 

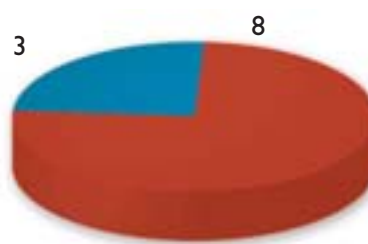
Recursos Humans

Personal total 47



- Personal docent i investigador (PDI)
- Personal d'administració i serveis (PAS)

PAS - Sexe 11



- Dones
- Homes

PAS - Tasques 11



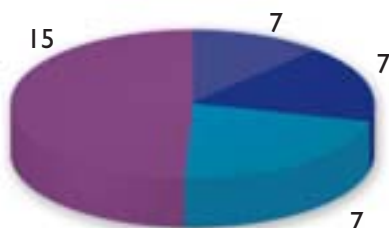
- Administratius
- Tècnics
- Bibliotecàries

PDI - Sexe 36



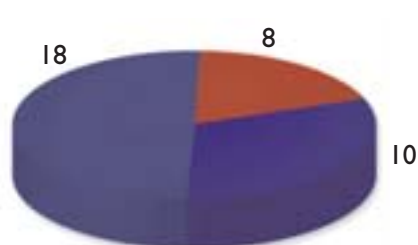
- Dones
- Homes

PDI - Departaments 36



- Electrònica
- Electricitat
- Mecànica
- Formació Bàsica

PDI - Grau titulació 36



- Doctor
- Enginyer/Llicenciat
- E.T./Diplomat

Un “petit” gran equip

Aquest és el capital humà de l'EUSS. La Universitat és el bressol del coneixement i aquest grup d'homes i dones vetllen per fer-ne una bona i acurada creació, gestió i transmissió a l'EUSS.

El seu treball i dedicació permeten a l'escola assolir els seus reptes.

La seva energia impulsa el motor de canvi.



- 1. Electrònica
- 2. Formació bàsica
- 3. Electricitat
- 4. PAS
- 5. Mecànica



Destaquem...

En aquest recull de notícies i fets de l'EUSS s'inclouen els esdeveniments més importants durant el curs 2005/2006 i que van ser notícia en el seu moment en el quinzenal "The nEUSSpaper".

Una imatge i una breu descripció de tots aquells fenòmens que han marcat el dia a dia de l'EUSS i que l'han fet una escola viva i dinàmica.

Tot això amb la col·laboració i participació dels alumnes, professors, personal d'administració i serveis; en definitiva, de tots i totes els qui fan l'EUSS, curs rera curs.



1 Portes Obertes, maig 2005

L'EUSS va obrir les seves portes per mostrar els seus serveis i instal·lacions als futurs alumnes. El diumenge dia 8 de maig, L'ILLA TECNOLÒGICA Salesiana de Sarrià va celebrar conjuntament la jornada de Portes Obertes. Es podia, doncs, fer un recorregut per tota l'oferta formativa que es posa al servei dels joves: batxillerat, cicles formatius o enginyeria. Un dels elements que va suscitar l'atenció dels visitants a l'EUSS fou el TOYOTA PRIUS, cotxe cedit amablement per TEAM'S MOTOR, S.A. a fi de poder desvetllar la curiositat dels futurs enginyers i experimentar la seva innovadora tecnologia híbrida.



2 Beca Curie per a un professor de l'EUSS

Aquest curs 2005-2006 el senyor Carlos Ortega, professor d'Electrònica i Electricitat, no ha estat a l'EUSS perquè va ser mereixedor d'una beca Marie Curie per a investigadors que es trobin en la fase inicial de la seva carrera. La beca, el nom complet de la qual és "Marie Curie for Early Stage Research Training (EST)", té una durada d'un any i el destí que va triar Carlos va ser la Universitat de Malta. El títol del projecte és "Control directo de par para motor PMSM utilizando un convertidor matricial (DTC_MATRIZ)".



3 Acte d'inauguració del curs

El 5 d'octubre va tenir lloc l'acte inaugural del 12è curs acadèmic de l'EUSS. La conferència inaugural va anar a càrrec del Senyor Àngel Font, director de la Fundació "Un Sol Món" (Caixa Catalunya), i formava part del programa de la Festa Major de Sarrià i de les activitats programades per la Plataforma d'Entitats Solidàries del districte Sarrià-St.Gervasi dins del seu programa "Batec Tardor'05". La xerrada que es va fer portava per títol "Els inicis de la Banca Ètica a Espanya. L'aplicació en els microcrèdits" que destacà que el protagonista del microcrèdit és el potencial humà de cada persona, on els diners són l'impuls necessari per a l'autoocupació i la via de sortida de l'exclusió financera, i de l'exclusió social. 



4 Posada en pràctica d'un PFC

L'Escola va posar en marxa el mes d'Octubre el PFC de l'alumne Alex Canavesi Bau. L'escola disposa de fonts d'energies renovables (solar i eòlica) i un sistema d'emmagatzament d'energia; però fins ara mancaven unes instal·lacions d'il·luminació com a càrrega nominal de la instal·lació. L'Alex va fer l'ús d'aquesta energia instal·lant el sistema de lluminàries que donen llum durant les tres primeres hores nocturnes, a un rètol publicitari de l'EUSS i unes microlàmpades de senyalització en les escales d'accés a l'estació. Abans de realitzar la instal·lació es va fer un estudi luminotècnic per poder tenir una idea de com s'havien de distribuir els punts de llum per garantir una il·luminació adequada. 



5 Fira Pre-Occupa't

El dimecres 16 de novembre es va realitzar el Pre-Occupa't 2005, la primera Fira de l'Ocupació a l'EUSS. La jornada va comptar amb l'assistència de quatre empreses que van presentar el seu producte, les seves necessitats tècniques i les seves inquietuds davant el mercat laboral. A l'acte van participar empreses com Asea Brown Boveri, S.A; Grupo JG; Mira Tecnologia, S.L i Rehau. Els alumnes van quedar molt satisfets de la jornada, ja que els va ajudar a aproximar-se a la realitat del món empresarial. 



6 Programes ADD

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià va posar en marxa el mes de novembre els nous programes ADD (Activitats Didàctiques Dirigides), que inclouen diverses possibilitats d'activitats segons el públic al qual s'adrecen; per exemple, EUSS ACTIVA (2n de Batxillerat), LaborEUSS (1r de Batxillerat); profEUSSional (darrer curs de CFGS); fEUSSenginyer (4t ESO), on s'explica els avantatges de fer un batxillerat tecnològic o científic; Whork-shop ADD (professors de secundària), i finalment, a partir del mes d'abril, es va introduir ADD virtual, on es proporciona material per als professors de Batxillerat i CFGS. 



7 Conveni "Emprenedors XXI"

El director de l'EUSS, senyor Carles Rubio, i el subdirector de la Caixa, senyor Joan Fàbrega, van signar el 22 de novembre el conveni de col·laboració "Emprenedors XXI". La funció d'aquest conveni és ajudar als recentment llicenciats a incorporar-se al món laboral. Consisteix en un web que té com a objectiu afavorir les idees dels emprenedors, perquè puguin tirar endavant el seu propi projecte empresarial. 



8 Portes obertes UAB

Els dies 24, 25 i 26 de gener l'EUSS, en qualitat de centre adscrit a la Universitat Autònoma de Barcelona, va assistir a les portes obertes de la UAB amb l'objectiu d'apropar tots aquells alumnes que surten del Batxillerat als estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial. Al llarg dels 3 dies es van dur a terme un seguit de xerrades informatives sobre les tres especialitats: Electrònica, Electricitat i Mecànica. En total se'n van fer 9 a càrrec de professors i membres de l'equip directiu de l'EUSS. 



9 EUSScursió a Mataró

La festa de Don Bosco va tenir com a destinació Mataró, per viure un dia de convivència i de formació.

Es va visitar l'Escola Universitària Politècnica, on ens va rebre el seu director, el Sr. Joan Gil López. Allà mateix el director general de Tecnocampus, el Sr. Jordi Marin Puigpelat, ens explicà aquest projecte que agrupa "universitat-ciutat-comarca".

La següent visita fou a una instal·lació de la biblioteca Pompeu Fabra, amb el seu sistema fotovoltaic de producció d'energia elèctrica. Finalment, el grup es dirigí al Nou Turó Gros. Allà va ser on es va dedicar una estona a aprofundir en les institucions pedagògiques salesianes, de la mà d'en Jaume Patuel. Es va finalitzar el matí amb un dinar. 



10 Els Erasmus de l'EUSS

El mes de gener es va fer una xerrada sobre les possibilitats de mobilitat d'estudis pels alumnes de l'EUSS, presentant el programa SÒCRATES-ERASMUS i els convenis propis de mobilitat. Al mes de febrer la xerrada "Working and living in the UK" pretenia donar a conèixer tot allò que cal saber abans d'embarcar-se en un projecte d'aquest tipus. Aquesta xerrada estava englobada dins el programa "English Man /Woman on the Road", de la companyia EF.

El mes de febrer també va venir Marek Hvizdos, professor assistent del "Departament Electric Power Engineering", de la Facultat d'"Electrical Engineering and Informatics" de la "Technical University of Kosice (TUK)", Eslovàquia. 



11 Connexió wi-fi a l'escola

Degut a les demandes dels alumnes es va decidir implantar a l'escola la fase 2 de connexions *wi-fi*. En aquests moments, es disposa de 5 punts d'accés actius i 1 que es reserva per a proves de noves millores. D'aquests punts, se n'ha reservat un per a connexions exclusives de tipus 802.11g. Aquesta tecnologia permet connectar les màquines a 54Mbps, tot i que la tecnologia 802.11b arriba als 11Mbps de velocitat. Els altres quatre punts d'accés tenen tecnologia mixta i permeten ambdós tipus de connexió. ^e



12 Portes obertes i Saló Estudia 2006

El dia 5 de març l'Escola va obrir les seves portes per donar a conèixer els estudis que s'imparteixen en el centre a futurs estudiants d'enginyeria. Els visitants van poder gaudir de les demostracions que es varen fer als laboratoris de mecànica, d'automatització, d'electricitat, de sistemes mecànics i el d'electrònica. També es va poder visitar una sala on hi teníem preparada una maqueta ferroviària en funcionament.

L'EUSS també va tenir l'oportunitat de donar-se a conèixer dels dies 22 al 26 de març al Saló Estudia 2006, la fira dels estudiants. A part de donar informació, es va col·locar també la maqueta ferroviària, un motor i una caixa de canvis d'un Smart, que provocaren l'atracció de totes les mirades. ^e



13 Acte de graduació de la 9a promoció ETI i 2a promoció MII

El dia 16 de març va tenir lloc a l'Escola l'Acte de Graduació de la novena promoció d'enginyers tècnics industrials i la segona promoció del màster en informàtica industrial. L'acte va començar amb el lliurament de la insígnia d'exalumne a la capella de Sant Joan Bosco de Can Prats. L'Acte de Graduació, on es van entregar els diplomes als graduats, va tenir lloc a la sala de l'Auditori de l'EUSS. Es va comptar amb els parlaments per part de: Dr. Carles Rúbio, director de l'escola; Sr. Joan Ribó i Casaus, padri de la promoció i degà del CETIB; P. Jesús Orlando González, president de la Fundació Rinaldi i el Vicerector de la UAB, l'Excm. Sr. Antoni Méndez. ^e



14 Inauguració de "Salesians · Illa tecnològica"

El 4 de maig va tenir lloc a l'EUSS la presentació oficial de la nova plataforma "Salesians. Illa Tecnològica", entitat orientada a estudiants, professionals i empreses que ofereix formació inicial, ocupacional i contínua, i altres serveis addicionals, com la borsa de treball, pràctiques a l'empresa i oferta d'instal·lacions. A l'acte van intervenir-hi el Conseller de Treball i Indústria, Hble. Senyor Jordi Valls; el director general de Formació Professional, Josep Francí; el secretari general de PIMEC, Antoni Cañete, i el rector major dels salesians, Pascual Chávez. Durant l'acte es va projectar un vídeo explicatiu per repassar l'evolució de la Institució Salesiana i es va lliurar un obsequi de reconeixement per a les empreses. ^e

El dia a dia

4 de maig de 2005

Visita del Provincial dels Salesians de Catalunya, P. Joan Codina i Giol.

9-13 de maig de 2005

Constitució del grup d'Institucions Universitàries Salesianes de l'àmbit de l'Enginyeria i la Tecnologia al Salesian Polytechnic of Tokyo (Japó).

Elecció de l'equip coordinador del desenvolupament del pla triennal.

3 de juny de 2005

Visita d'una delegació de la Universitat Politècnica Salesiana d'Equador, integrada per: Dr. Edgar Loyola Illescas, Vicerector; Ing. Fredi Portilla Farfán, Degà de Ciències Agropecuàries i ambientals; Ing. Diego Peñaloza Rivera, Degà de la Facultat d'Enginyeries; Econ. Andrés Bayolo Garay, Degà de la Facultat de Ciències Administratives i Econòmiques, i Llicenciat Armando Romero Ortega, Degà de la Facultat de Ciències Humanes i de l'Educació.

8 de juny de 2005

Presentació de les propostes de Llibres blancs de les titulacions d'Enginyeria Electrònica i Automàtica, Enginyeria Elèctrica i Enginyeria Mecànica, elaborades i coordinades per "la Conferencia de Directores de Ingeniería Técnica Industrial de España".

15 de juny de 2005

Visita i presentació del Centre d'Estudis Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM-España), centre en consorci amb els Salesians de Saragossa.

27 de setembre de 2005

Visita dels Responsables UPM a les instal·lacions dels Salesians de Sarrià de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià: Sr. Ángel Guerrero, President d'UPM; Sr. Manuel Hernández, Director General d'UPM; Sra. Magda Grau, Directora del Departament de Formació d'UPM.

5 d'octubre de 2005

Inauguració del curs 2005-2006 a càrrec del senyor Àngel Font, Director de la Fundació Un Sol Món (Caixa Catalunya), que va pronunciar la conferència inaugural "Els inicis de la Banca Ètica a Espanya. L'aplicació en els microcrèdits".

16 de novembre de 2005

Primera Fira de l'Ocupació a l'EUSS amb la participació de les empreses Mira-Tecnologia, Rehau, ABB i grupo JG.

Presentació de la memòria de recerca de l'EUSS del curs 2004-2005 pel Coordinador de l'Àrea de Recerca i Relacions Internacionals, Dr. Carles Navau, i de la conferència "Balanceig de càrrega en sistemes distribuïts", a càrrec del Dr. Andreu Moreno.

22 de novembre de 2005

Signatura de l'Acord de Col·laboració entre l'EUSS i "La Caixa" per a la realització d'actuacions encaiminades a la promoció de la cultura emprenedora.

Visita a les instal·lacions del Delegat General del Mercat Institucional de Barcelona i Província, Sr. Joan Fàbrega.

e



22 de desembre de 2005

Sessió formativa a Martí-Codolar i dinar de Nadal. La primera part va consistir en la presentació del tema "Ser Persona", amb Jordi Giró, professor de la Universitat Ramon Llull. A la segona part es va presentar "Ser en el món d'avui", a càrrec de Quim Cervera, cap del Centre d'Estudis Pastorals de Catalunya (Departament de Sociologia Aplicada) i professor de la Universitat Ramon Llull.

24-26 de gener de 2006

Presència de l'escola a les Jornades de Portes Obertes de la UAB.

31 de gener de 2006

Jornada Institucional de Formació, que va incloure: visita guiada a les instal·lacions de l'Escola Universitària Politècnica de Mataró, visita a la biblioteca Pompeu Fabra per veure i conèixer els elements més significatius de la seva instal·lació basada en energia fotovoltaica i xerrada-col·loqui de Jaume Patuel i Puig sobre pedagogia salesiana.

8 de març de 2006

Formació del professorat sobre "Experiències, pràctiques i mètodes d'Innovació Docent a l'EUSS", coordinada per N. Vidal, J. Yebras, S. Bernadàs i C. Navau.

16 de març de 2006

Acte de graduació de la novena promoció d'alumnes amb la presència del Vicerector d'Estudis de la UAB, Dr. Antoni Méndez. El padrí de la promoció va ser el Degà del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, Sr. Joan Ribó i Casaus.

22-26 de març de 2006

Presència al Saló Estudia (Abans Saló de l'Ensenyament) 2006, a la Fira de Barcelona.

20 d'abril de 2006

El P. Enric Puig de la Fundació Escola Cristiana de Catalunya visita l'Illa Tecnològica.

Participació del director de l'escola a la taula rodona organitzada pel CETIB sobre "El futur de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) a Catalunya".

4 de maig de 2006

El senyor Antoni Cañete, secretari general de PIMEC, visita l'Illa Tecnològica.

Inauguració de "Salesians · Illa Tecnològica", amb la presència del Rector Major dels Salesians, P. Pasqual Chávez; del Conseller de Treball i Indústria, Hble. Sr. Jordi Valls; del Director General de la Formació Professional, Sr. Josep Francí, i del Secretari General de Pimec, Sr. Antoni Cañete. 



L'EUSS, en societat



* Xerrada orientació (Portes Obertes UAB)



* Visita Universidad Politécnica Salesiana (UPS) Ecuador



* Visita Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC)



* Taula rodona del Col. d' Enginyers Tècnics Industrial de Bcn (CETIB)



* Visita Unió Patronal Metal·lúrgica (UPM)



* Exposició "Banca Ètica", de Finançament Ètic i Solidari (FETS)

L'EUSS, des dels mitjans

El degà, Joan Ribó, agadrina la novena promoció d'ETI a l'EUSS

El degà d'ETI, Joan Ribó, agadrina la novena promoció d'ETI a l'EUSS. A la imatge, el degà Ribó amb els membres de la novena promoció d'ETI a l'EUSS. A la imatge, el degà Ribó amb els membres de la novena promoció d'ETI a l'EUSS.



Joan Ribó, degà d'ETI, agadrina la novena promoció d'ETI a l'EUSS. A la imatge, el degà Ribó amb els membres de la novena promoció d'ETI a l'EUSS.

La novena promoció d'ETI a l'EUSS. A la imatge, el degà Ribó amb els membres de la novena promoció d'ETI a l'EUSS.

* Thegnos (Abril 2006)

EUSS WORKSHOP EUSS ACTIVA 2005



Assistència a la sessió de treball de la novena promoció d'ETI a l'EUSS.

El 8 de setembre es va celebrar a l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) el Workshop EUSS Activa 2005, una jornada adreçada a professors de tecnologia d'escoles de Batxillerat. Una

Tenir, Cap de Gentils de Nova Promoció de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Tenir va explicar com els operadors lògics ferroviaris fan ús de la informàtica industrial per desenvolupar

* Medicampus (Setembre 2005)



El Fórum dels enginyers analitza el futur de FREES

La nova promoció d'ETI a l'EUSS. A la imatge, el degà Ribó amb els membres de la novena promoció d'ETI a l'EUSS.

El degà Ribó, degà d'ETI, agadrina la novena promoció d'ETI a l'EUSS. A la imatge, el degà Ribó amb els membres de la novena promoció d'ETI a l'EUSS.

Universitat d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa i Carles Ribó, director de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià. L'acte va servir per explicar com els operadors lògics ferroviaris fan ús de la informàtica industrial per desenvolupar

El degà Ribó, degà d'ETI, agadrina la novena promoció d'ETI a l'EUSS. A la imatge, el degà Ribó amb els membres de la novena promoció d'ETI a l'EUSS.

* Thegnos (Maig 2006)

Oasis tecnológicos
La competitividad a que están sometidas empresas e instituciones obliga a usar la imaginación como herramienta de diferenciación.

Una "veta" tecnológica

* Electroimagen (Maig 2006)

EUSS
UNA UNIVERSITAT CATALANA MOLT MODERNA I MOLT MOLT MODERNA

* Medicampus (Gener 2006)

EUSS
Plataforma Illa Tecnológica
La escuela universitaria de los Salesianos de Sarrià (EUSS) ha presentado la nueva plataforma Illa Tecnológica, entidad que ofrece formación ocupacional y continuada a los jóvenes para que puedan incorporarse mejor al mercado laboral. Participan en el proyecto empresas y cajas. - A. Boda

* La Vanguardia (6 maig 2006)

EUSS
Salesians Illa Tecnológica
L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià ha presentat la seva plataforma Salesiana Illa Tecnológica (http://www.illatecnologica.com), una entitat adreçada a estudiants, professionals i empreses que ofereix formació ocupacional i continuada, a més d'una sèrie de serveis addicionals, com banca de treball, practicum a les empreses o oferta d'inter-assistència. Es tracta, en definitiva, d'un nou concepte de recerca tècnica amb a més imprescindible per al futur mercat laboral d'estudiants i empreses.

* Medicampus (Maig 2006)

Resumint...

L'Escola ha desenvolupat especialment sis línies d'actuació en aquest darrer curs relatives als àmbits de la docència i l'activitat acadèmica, la gestió i l'administració, les infraestructures d'informàtica i les comunicacions, les relacions entre Universitat i Empresa, la recerca i el desenvolupament, i la promoció dels aspectes associatius i socials.

Docència i activitats acadèmiques

Un objectiu clau d'aquest curs ha estat elaborar i aplicar el Pla de Millores, resultat de l'Avaluació de les titulacions d'Electrònica i d'Electricitat. Aquest ha pres un caràcter transversal en afectar a tot el conjunt de l'escola tot i partir de la millora del procés d'ensenyament-aprenentatge i del perfil de formació.

Aquest instrument ens ha permès estructurar un bon conjunt d'accions encaminades a donar més qualitat a la nostra activitat fonamental: la docència.

Gestió i Administració

S'ha iniciat un procés de reorganització de l'administració. A la recerca d'una millora i d'una optimització en totes les polítiques accions que es coordinen o impulsen des d'aquesta àrea.

Especialment és significatiu l'esforç dut a terme per adaptar la nostra comptabilitat al pla de comptes de les fundacions o desenvolupar conceptes com la comptabi-

litat analítica orientada a monitoritzar amb més claredat els diversos centres de cost de la nostra activitat.

La descentralització progressiva en la gestió pressupostària i, conseqüentment, dotar de competències en temes de control pressupostari als departaments ens ha permès mantenir estabilitzada la despesa dels departaments i afinar la política d'inversions.

En un altre ordre de coses, és remarcable que s'ha començat a aplicar un sistema de prevenció integral a l'escola, que ens ha conduït a definir un pla d'evacuació, a adequar l'anàlisi de riscos dels diversos llocs de treballs, entre d'altres accions.

Infraestructures i SIC

Es continua treballant en el desenvolupament de la intranet i Internet. D'altra banda, s'ha executat la tercera fase del projecte d'implantació del programari lliure a l'escola.

S'ha implantat la gestió informàtica de processos d'administració (domiciliació bancària) i acadèmics (creació



i gestió de la documentació per fer les propostes de Veniae Docendi al rectorat de la UAB, per exemple). Aquesta línia de treball vol aplicar-se a totes aquelles tasques administratives i acadèmiques més rutinàries.

En referència a les infraestructures informàtiques, durant aquest curs s'ha realitzat la primera fase de la instal·lació de xarxa sense fils a l'EUSS complementària a la de connexió física.

Universitat i empresa

L'escola, fidel a la seva missió i els seus valors, ha volgut reestructurar la formació contínua.

En aquesta línia d'acció s'ha desenvolupat una idea nascuda de la necessitat d'aprofitar i optimitzar recursos i esforços entre les institucions formatives dels Salesians de Catalunya.

La idea s'ha transformat en marca amb el nom de "Salesians · Illa Tecnològica".

L'Illa és la xarxa integrada per les escoles salesianes que, conjuntament, amb l'EUSS, constituïm una plataforma de formació tecnològica única. La proposta de cursos de formació ocupacional, contínua i reglada en el marc de la tecnologia i l'empresa és molt àmplia. Però "Salesians · Illa Tecnològica" no és només formació.

Establir i aplicar un pla integral de relacions amb les empreses que articuli la borsa de treball, la borsa de pràctiques, la transferència de tecnologia i el lloguer d'instal·lacions o d'altres serveis és un altre important objectiu.

Una altra fita important en els propers anys, assumida per l'àrea Universitat-Empresa, serà crear una oferta sòlida i atractiva de postgraus i màsters de qualitat. Aquest curs s'ha fet l'estudi de viabilitat acadèmica que caldrà contrastar amb la viabilitat tècnico-econòmica.

Per aprofitar l'oportunitat formativa que suposa per a l'alumne la possibilitat de fer pràctiques en empreses, mitjançant els convenis de cooperació, l'escola ha fet un esforç important en millorar el procés d'adequació, el seguiment i l'avaluació de tota aquesta etapa. Estem treballant en la digitalització de tots aquests processos que ens proporcioni una reducció temporal dels tràmits, faci més àgil el tractament de les ofertes i

garanteixi el bon control. Aquest sistema informàtic ens permetrà obtenir informació estadística important a l'hora de prendre decisions.

Recerca i desenvolupament

En el context de l'Espai Europeu d'Educació Superior, els processos d'acreditació de les institucions, dels perfils formatius i del personal docent, són una realitat que exigeix resposta. Per obtenir-la, l'EUSS ha de promoure entre els seus professors l'activitat investigadora.

Aquesta missió de promoure de forma ordenada i sistemàtica la recerca li correspon al Pla de Recerca, que enguany entra en la seva segona edició.

La promoció de l'associacionisme i els aspectes socials

Generar un ambient educatiu característic que li doni rostre peculiar i identitat salesiana és una línia bàsica d'acció de l'Escola. Però per fer-ho cal la cooperació i convergència d'un conjunt de factors. Entre ells, és especialment important disposar d'unes bones pràctiques en matèria de comunicació interna. En aquest cas, això s'ha fet realitat amb la col·laboració del departament de Promoció i Comunicació i el de Dinamització Associativa i Social. 



Passeig gràfic pels equipaments



1

Superfície total	7.025 m ²
------------------	----------------------

Superfície d'aules i laboratoris	5.255 m ²
----------------------------------	----------------------

Laboratoris de docència	12
-------------------------	----

Aules	7
-------	---

Laboratoris per a R+D+i	6
-------------------------	---

Aules especials	2
-----------------	---

Despatxos del professorat	21
---------------------------	----

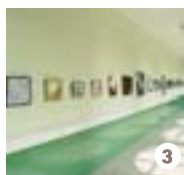
Espais altres serveis	8
-----------------------	---

Estació elèctrica transformadora	1.000 kW
----------------------------------	----------

Conductors	73.000 m
------------	----------



2



3



4



5



6

1. Recepció EUSS.
2. Pati enclaustrat.
3. Passadís artístic.
4. Detall assaig sobre material plàstic amb màquina de tracció.
5. Biblioteca.
6. Laboratori automatització industrial.
7. Aula de teoria.
8. Detall peces mecànica.



7



8

Ordinadors	180
------------	-----

Ordinadors de sistema amb plataforma Linux	5
--	---

Cable estructural	43.000 m
-------------------	----------

Punts de connexió LAN i veu	670
-----------------------------	-----

Punts accés wi-fi (fase de proves)	3
------------------------------------	---



9. Detall equipament laboratori informàtica industrial. 10. Equipament laboratori electricitat. 11. Detall equipament laboratori automatització industrial. 12. Logo EUSS sobre metall, peça realitzada amb el control numèric. 13. Equipament laboratori electricitat. 14. Laboratori resistència de materials. 15. Equipament laboratori metrologia. 16. Equipament laboratori màquines elèctriques. 17. Panoràmica del laboratori de Disseny assistit per ordinador.



12



Empreses convenis de col·laboració

Adasa Sistemas, S.A.U.

Applus Certification Technological Center

Asea Brown Boveri, S.A.

ATSCP

Axalto SP, S.A.

Bacardi España, S.A.

Baporo, S.L.

Campbell Scientific Spain, S.L.

Centro Técnico SEAT, S.A.

Clima Electric, S.L.

Corporació Alimentaria Guissona

CTC Ingeniería Dedicada, S.A.

Daniel Pérez Madera

Delphi Diesel Systems, S.L.

Dolmen Consulting Inmobiliario, S.L.

Ecobike, S.L.

Elèctrica Vaquer, S.A.

Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Enginyeria i Desenvolupament Immobiliari, S.L.

Fábrica Electrotécnica Josa, S.A.

Fluidos Industriales y Domésticos, S.A.

Fracsal Sistemas, S.L.

GAM Consulting General d'Edificació, S.L.

GTA-Sistemas

Iberconfort Siglo XXI, S.L.

Ibersymbol, SCP

Imecsa

Industrias Rehau, S.A.

Ingeniería de Barcelona, S.L.

José Luis Lanza Rodríguez

LGAI-Technological Center, S.A.

Lincoln KD, S.A.

Logitek, S.A.

Mavilor Motors, S.A.

Mecánica Ropal

Mercafred, S.L.

Mira Tecnología, S.L.

Nissan Motor Ibérica, S.A.

Omron Electronics Iberia, S.A.

Perfuestil, S.L.

Programación Androbótica, S.L.

Roenplastic, S.L.

SEAT, S.A.

Siemens, S.A.

Simon, S.A.

Sistemant, S.A.

Sivicom Systems, S.L.

Soc Assistència Tècnica, S.L.

Sociedad de Explotación de Aguas Residuales, S.A.
(SEARSA)

Societat General d'Aigües de Barcelona

Soleco, S.L.

Sorea, Sociedad Regional de Abastecimiento
de Aguas, S.A.

Stromtek, S.L.

Tallers Sicart

Technip Iberia, S.A.

Técnicas Innovadoras del Montaje, S.L.

Tecnocontrol, S.A.

Tecnowys Aplicaciones Industriales, S.A.

Termibarna, S.A.

Test Tecnología de Sistemas, S.L.

Texfiltra, S.L.

Tot Mecanitzat, S.L.

Tradia Telecom, SAU-Abertis
Telecom-grup Abertis

Transports de Barcelona, S.A.

Tyco Electronics AMP España, S.A.



Empreses borsa de treball

72 fps

Acadomia

ACES

ADASA Sistemas S.A.U.

Advisers in Business Group

Agrupa, Asesores en RRHH, S.L.

Aigües de Terrassa, S.A.

Ajuntament de Molins de Rei

Alfons Juyol, S.A.

Alutecfil Internacional, S.L.

Ambio, S.L.

AMEC SPIE Iberica

Aplicaciones Eléctricas y Sistemas de Control, S.L.

Assi Sistemas e Instrumentación ATECAL 2001, S.L.

Atom, S.A.

Azul. Soluciones en Recursos Humanos

Barcelona Tecnologías de la Información

Barna Work, ETT

Boehringer-Ingelheim España, S.A.

Bosel

Cadex Standard Conveyors, S.L.

Casa Santiveri, S.L.

Casajuana Industrias Plásticas, S.A.

CES Salesians Sant Vicenç

Clavagueram de Barcelona, S.A. (CLABSA)

Climatització Les Punxes, SCCL

Club de Fitness DIR

Col·lectiu Ronda, SCCL

Col·legi Salesià Sant Domènec Savio

Comercial de Máquinas-Herramienta, S.L.

Compañía Española de Laminación, S.L.

Compañía Logística de Hidrocarburos, S.A.

Contimark, S.A.

Control y Montajes Industriales CYMI

Coperion, S.L.

Creyf's Treball Temporal

Cristal y Madera, S.A. "CRYMA"

CTC Ingeniería Dedicada

DPA Flex

Ecolider

Educa-System

Electrica Instaladora, S.L.

Embega S.Coop

Estudis Electro-Mecànics, S.L.

Eulen, S.A.

Eurobarna de Calderería, S.L.

Eurofusters, S.L.

Faster Ibérica, ETT, S.A.

Faun Medioambiental Iberica, S.L.

Global Human Consultants

Grupo Epelsa, S.L.

Grupo Fernández

Grupo IT Deusto, S.L.

Hera Amasa, S.A.

Hierros Mora Anton

Hispaes, S.A.

Human Talent

Iman Temporing, ETT

IMPEM-Servei d'Ocupació-Secció d'Intermediació

Inelca, S.L.

Infaimon, S.L.

Inserty Instal·lacions, S.L.

IPF Ingenieros de Procesos

J.Mussó System "D" S.A.

Joan Lluís Gracia Costa

Jormapack, S.L.

Kostal Electrica, S.A.

Laboratorios Glower, S.A.

Logística Navarra, S.A.

Lu Biscuits, S.A.

Manpower Professional

Mantenimientos, Ayuda a la Explotación y Servicios, S.A.

Mayexlam, S.L.

Mazel Ingenieros

MC Asociados

Mesura

MTS, Termosanitarios, S.A.

Nexe, S.L.

Niconsulting, S.L.

Novartis Farmacéutica, S.A.

Novorex Iberica, S.A.

Orpan Advance, S.L.

Page Personnel

Perfipresa

Programación AndRobotica, S.L.

Proinle, S.L.

Qualitas Sistemas de Información

Quimilock, S.A.

Rockwell Automation

S.A. Sistel

Saident

Salvagnini Iberica, S.L.

Screen Hispania

Seguridad Expres

Sépal

Serton Enginy, S.L.

Sibel, S.A.

Siemens, S.A.

Sociedad Española de Construcciones Eléctricas, S.A.

Societat General d'Aigües de Barcelona

Software de Gestión, Autómatas y Robots, S.L. (SGAR)

Sogesa Instalaciones Integrales

Spark Iberica, S.A.

Sugar Valley

Suministros Industriales Indutec, S.A.

Target Tecnologia, S.A.

Technip Iberia

Top Perfil, S.L.

Transports Metropolitans de Barcelona

Troqueles Delta, S.L.

TT Treball Temporal, S.L.

Wieland Electric, S.L.



electrònica



electricitat



mecànica

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