

Tecnologia, Gestió i Humanisme



Consell de redacció:

Àngel Borrell, Josep Maria Camprubí, 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 2007 / abril 2008

Disseny i maquetació: Altran CIS

Impressió: 520 Serveis Gràfics

Edita: EUSS

Tancament edició: Barcelona-Sarrià, 27 de juliol de 2008

L'EUSS permet la reproducció de les notícies i 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'EUS 5

La Fundació

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

L'Escola

- Història de l'EUS 8
- L'equip humà 9
- Dades bàsiques i descripció de l'alumnat 10
- Plans d'Estudis: ETI's + MIBM 11

Activitat acadèmica

- Qualitat de l'activitat docent 12
- Activitats de l'àrea Universitat i Empresa 13
- Llistat dels Projectes de Fi de Carrera (PFC) 14
- Article tècnic: PFC des de NEWI 15
- Article tècnic: Millor PFC 16
- Article tècnic: PFC des de l'empresa 18
- Article tècnic: PFC millor expedient 19
- Acte de graduació de l'11a promoció de l'EUS 20
- Màster oficial en direcció d'empreses industrials 21

Projecció externa i cooperació

- Relacions internacionals 22
- Mobilitat: *L'EUS in translation* 23
- Salesians · Illa tecnològica 24
- Convenis 25

Recerca i transferència de tecnològica

- Informe RDIT 26
- Articles i projectes RDIT 27

Comunitat universitària

- DAS 28

Fets rellevants

- Crònica i notícies 30

Escola i societat

- L'EUS, 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



Les pàgines d'aquesta memòria presenten allò de més significatiu que s'ha esdevingut a l'EUSS durant el curs 2007-2008, perquè hom pugui fer-se una idea de les activitats, dels mitjans i dels processos de formació que han posat en marxa les persones que participen en el seu projecte educatiu.

Els realitzadors, experts en comunicació, saben prou que tot el seu esforç per convertir la vida en paraules, imatges i disseny, al capdavant resulta insatisfactori, perquè la dinàmica de les relacions personals o el desenvolupament físic, intel·lectual i afectiu dels individus no són lletres ni fotografies, ni colors, ni diagrames.

Certament, l'EUSS és tot això que ha pogut encabir-se en el llibretó que tenim entre les mans; però no solament això. És molt més: és entusiasme, esforç, dedicació, competència, acompanyament, exigència, obertura, resistència... que es renoven cada dia i fan possible la formació d'enginyers tècnicament competents i humanament realitzats.

En escriure això estic fent memòria d'un enginyer amb qui l'EUSS sempre estarà en deute, perquè va ser-ne un dels impulsors inicials i, després, fins al febrer de 2004, va ser Vicepresident del Patronat de la Fundació Rinaldi. Em refereixo al Sr. Joan Masabeu Ripoll, mort el dia 19 de desembre de 2007. El record del seu entusiasme ens esperona a mirar sempre endavant amb confiança.

En nom del Patronat i en el meu propi, agraeixo la dedicació de tots els qui heu contribuït a la realització d'allò que ha estat l'EUSS durant el curs 2007-2008, sense oblidar l'atenció discreta i el suport constant que el P. Joan Codina i Giol ha ofert al Patronat i a la nostra escola durant els sis anys que ha ocupat el càrrec de Provincial dels Salesians de Catalunya.

Orlando González

President del Patronat de la F.R.



Carta del director de l'EUSS



Vivim sotmesos a la incertesa que provoca el canvi, però alhora la dinàmica innovadora que s'hi genera ens permet obrir les finestres de la Institució Universitària a nous aires que ens impulsaran a créixer, a millorar i donar un millor servei a la societat i a la cultura.

Aquest curs 2007-2008, del que fem memòria, ha significat un pas més en la actualització permanent de les nostres propostes formatives, seguint l'excel·lència acadèmica i esperonats per l'empresa.

Per això, un nou laboratori ha vist la llum: el laboratori solar tèrmic. Destinat a un àmbit científic i tècnic innovador, però ja fonamental, en el sector energètic i de les instal·lacions. Un camp de treball pels nostres enginyers tècnics industrials que, per un país com el nostre, mancat de grans recursos energètics més clàssics, és cabdal.

Un laboratori, el solar tèrmic, que és un exemple del tipus de projectes que assumeix l'escola. Participat, encoratjat i subvencionat per l'empresa i destinat a la formació universitària de grau, als postgraus i a la formació contínua.

Un laboratori nascut en el marc de Salesians Illa Tecnològica, punt de trobada entre l'empresa, la Universitat, la formació professional, la formació ocupacional i la formació contínua.

Aquest curs 2007-2008 i en aquesta sintonia d'obertura als nous temps, l'escola ha fet un pas més en el procés de consolidació de

l'ensenyament virtual a través de la plataforma EUSSnet. Una eina de Learning Management System que s'ha aplicat, ja aquest curs, al 60% de les assignatures impartides en les nostres enginyeries tècniques industrials.

A la realitat de l'empresa, que sempre ha estat molt present en les nostres decisions i accions, amb el lema "EUSS: Tecnologia, Gestió i Humanisme", durant el curs 2007-2008 li hem dedicat una atenció especial que hem vist recompensada amb l'acceptació per la Direcció General d'Universitats del Màster Oficial en Direcció d'Empreses Industrials. Aquesta titulació ja es podrà cursar el proper curs 2008-2009.

D'aquesta manera i en el marc del nou Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES), l'EUSS ofereix a la societat catalana una proposta de formació de postgrau oficial.

Tota la realitat viscuda, i de la que fem constància gràfica en les planes d'aquesta memòria, és possible gràcies a la implicació, entusiasme i afany de superació de tot l'equip humà que ha fet i fa molt més que dur a bon terme la seva tasca.

A tot ell, el nostre més sincer reconeixement.

Carles Rubio
Director

Composició de l'equip directiu

Director	Carles Rubio García
Administradora	Manoli Alcaraz Esquinas
Cap d'Estudis	Josep Fontana Solé
Coord. Àrea Universitat-Empresa	Andreu Moreno Vendrell
Coord. Àrea Sistemes Informàtics i Comunicacions	Cèsar Latorre Castillo
Coord. Àrea Pastoral	Josep Maria Camprubi Domènech
Secretari acadèmic	Salvador Bernadàs 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 tècnicoprofessional 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), 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 des del 16 de juny de 1992 i és membre de la Coordinadora Catalana de Fundacions.

e

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 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 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 Rinaldi dona suport i aprova el pla estratègic de l'Escola i concedeix beques, ajuts i distincions a alumnes, persones i entitats. D'altra banda, convoca beques per als actuals i futurs alumnes de l'EUSS i estudia projectes de creació de noves propostes formatives. **e**

Missió, valors i visió



Missió

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

Valors

Entorn de la identitat

1. Assumim, com a valors fonamentals de la nostra Escola, els següents: la llibertat, la justícia, la solidaritat, la tolerància, la pau i la sostenibilitat.
2. Fem nostres el sistema educatiu de Don Bosco, basat en el trinomi 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 equips 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.

Visió

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

Història de l'EUSS

Cronologia

1989 - octubre

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

1992 - desembre

Constitució de la Fundació Privada Rinaldi.

1994 - febrer

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

1995 - juliol

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

1996 - febrer

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

1997 - juliol

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

1998 - 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.

1999 - octubre

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

2000 - juny

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

2001 - Gener

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

2002 - juliol

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

2003 - gener

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

2004 - juliol

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

2005 - novembre

1a fira de l'ocupació "Pre-Occupa't".

2006 - maig

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

2007 - abril

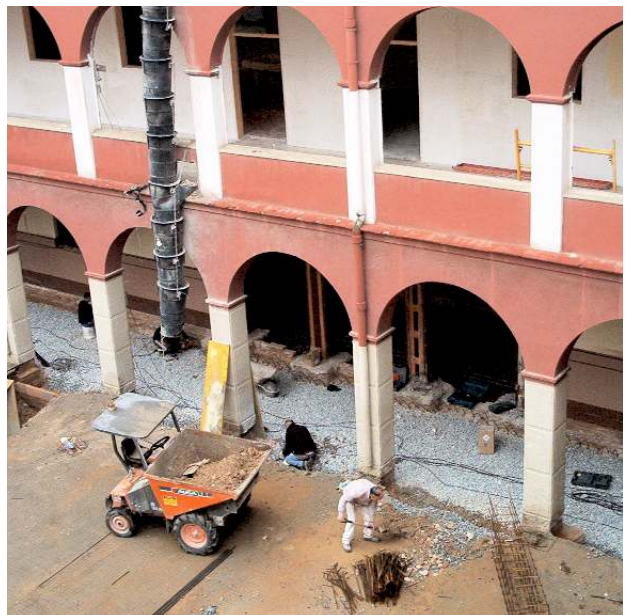
Visita del P. Filiberto Rodríguez, Conseller General i Regional dels Salesians de Don Bosco.

Ara fa cinc anys...

* Arribada de la màquina de control numèric a l'EUSS el 18 de setembre de 2003

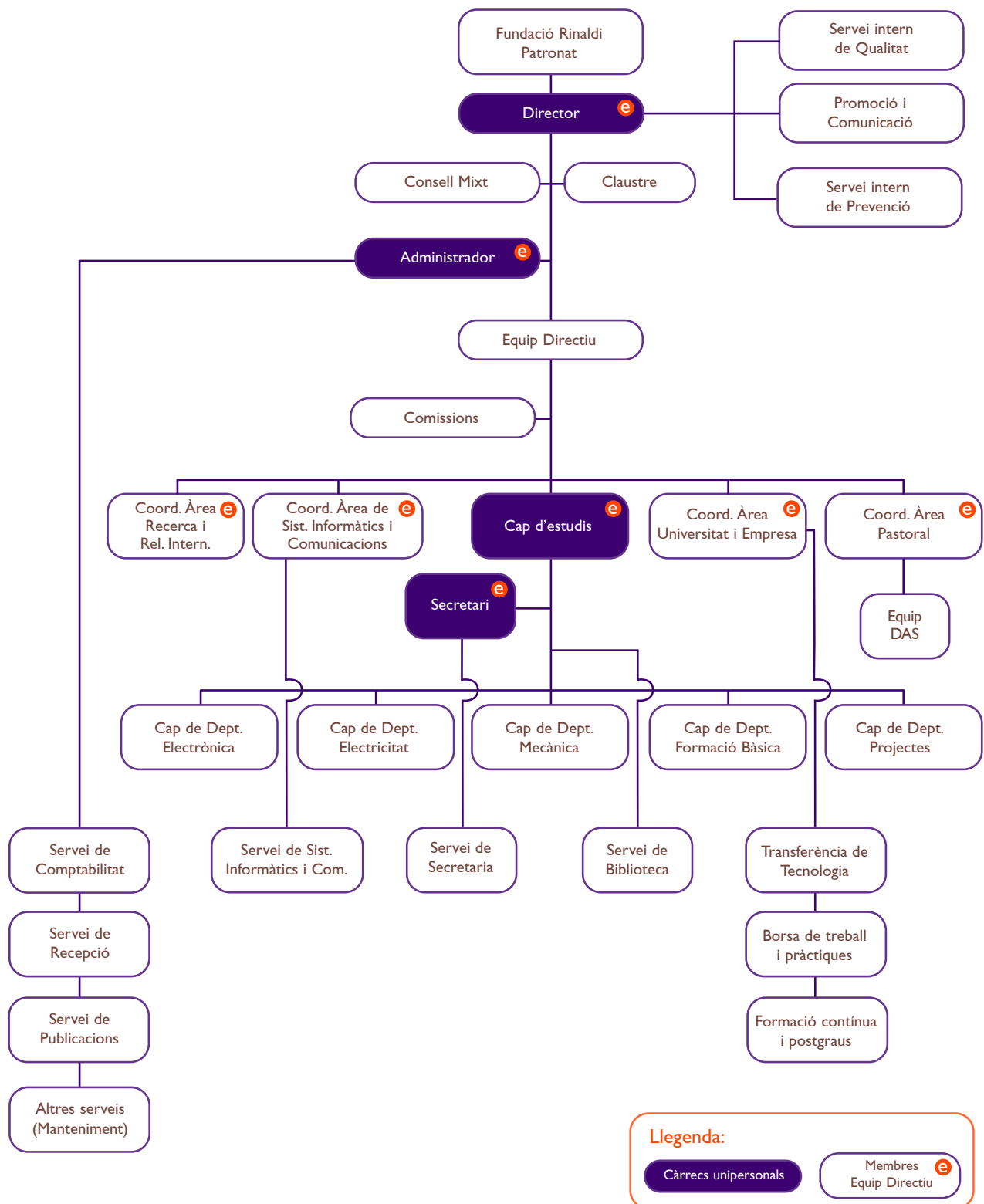


Ara fa set anys...



* Obres a la nova seu de l'EUSS. Març 2002

L'equip humà



Dades bàsiques i descripció de l'alumnat

Departaments

7

Àrees

5

Biblioteca

1

Serveis

10

Estudiants nou ingrés 180

Estudiants totals 631

Graduats 2007/2008 84

• Electrònica 39

• Electricitat 17

• Mecànica 27

• Doble titulació 1

Graduats EUSS (1997/2008) 712

• Electrònica 578

• Electricitat 82

• Mecànica 50

• Doble titulació 2

Convenis de cooperació

Enginyeria Tècnica Ind. 103

Màster Internacional 24

Empreses

ETI + MIBM 67

Per carrera

100%

Electrònica 29,00%

Electricitat 20,29%

Mecànica 46,12%

Doble titulació 4,12%

Mobilitat 0,47%

Per edat

100%

18-21 23,30%

22-25 41,20%

26-29 21,24%

≥ 30 14,26%

Per sexe

100%

Homes 93,50%

Dones 6,50%

Per via d'accés

100%

Via 0 33,76%

Via 4 31,38%

Via 7 23,30%

Via 8 8,87%

Altres 2,69%

Província

100%

Barcelona 88,91%

Girona 1,74%

Lleida 2,22%

Tarragona 0,95%

Resta d'Espanya i estranger 6,18%

Comarques

Barcelonès 47,70%

Baix Llobregat 15,69%

Vallès Occidental 9,67%

Vallès oriental 5,71%

Montsià 3,80%

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.

Enginyeria tècnica industrial en electricitat



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 o controla els nivells de qualitat de peces i mecanismes.

Enginyeria tècnica industrial en electrònica i electricitat (doble titulació)

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

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.

En aquestes carreres també es prepara els 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.

Màster en Information Sciences in Business and Marketing (400 hores)

Aquest màster està dissenyat per proporcionar tots els coneixements, eines i tècniques relacionats amb els negocis internacionals. Els objectius són oferir a l'alumne una formació pràctica en les tècniques del comerç exterior (logística, duanes, ...) i del màrqueting global, fent especial èmfasi en el mercat únic europeu.

En un món cada vegada més globalitzat calen professionals preparats amb els coneixements, eines i tècniques relacionats amb els negocis internacionals. Aquest programa ofereix una formació pràctica en les tècniques de comerç exterior i màrqueting global amb una dedicació especial al mercat únic europeu.

Els professionals formats per aquest programa tindran per una banda la sortida professional en el sector de la indústria, concretament en les àrees de vendes, compres i màrqueting, en les quals una bona capacitat per operar en un entorn internacional és vital per garantir la supervivència de l'empresa. Per altra banda també tindran una bona sortida professional en el camp de la logística. 

Qualitat de l'activitat acadèmica



L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià és una institució que pretén formar enginyers que a l'accedir al món del treball s'hi adaptin tant tècnica com professionalment i que se sentin satisfets tant ells personalment com els seus ocupadors.

Per garantir que els alumnes graduats satisfacin les condicions anteriors s'imposa una política de qualitat que valori la bondat del sistema i pugui corregir els aspectes del procés que no s'ajustin a la finalitat desitjada. El procés d'entrada de l'alumnat, el procés de aprenentatge, els recursos dedicats, els coneixements de l'alumne, el personal acadèmic i de serveis són aspectes que s'han d'avaluar per potenciar-los i retocar-los, si cal, per que s'adeqüin a la seva finalitat.

El procés d'ingrés dels nous alumnes al sistema universitari té varies facetes que intenten adaptar el nou alumne al món universitari malgrat la disparitat de procedències: batxillerats, grau superior de FP, alumnes provinents d'altres universitats i, per tant, de diferents nivells de coneixements i d'exigència a l'estudi.

Les activitats proposades en aquest procés són la setmana presemestral amb repàs de matemàtiques, introducció a la vida universitària i un repàs a les tècniques d'estudi; l'activitat de la tutoria on el tutor canvia impressions amb els nous alumnes i els ajuda a donar els primers passos universitaris, més endavant es preocupa de la seva progressió acadèmica; l'assignatura de càlcul bàsic, no dins del pla d'estudis i obligatòria per a tots els nous alumnes, que repassa els aspectes matemàtics imprescindibles per poder seguir amb fruit les assignatures de primer curs.

La majoria dels esforços dels integrants de la comunitat educativa són per fer efectiu el procés educatiu: els professors amb titulació adequada i vocació didàctica, el personal de serveis que facilita la vida de l'estudiant en els aspectes no acadèmics i el propi alumne, que és el protagonista, amb la seva voluntat i esforç per assolir nous coneixements i habilitats.

La millora del procés requereix avaluar als diferents estaments: el professor avalua a l'estudiant amb proves, treballs i altres mitjans i posa una nota. L'alumne avalua al professor i les instal·lacions acadèmiques amb

les enquestes efectuades semestralment: d'aquí surt un pla de millora. Els diferents serveis també són avaluats per part de l'alumnat.

Tot l'anterior és per avaluar cadascun dels processos interns recerçant la millora i l'excel·lència.

L'agència Aneca de qualitat universitària, mesura la qualitat total del procés intern amb una sèrie de paràmetres objectius que permeten avaluar la progressió de cada escola universitària, facultat o universitat i també la comparació entre centres. Són les taxes de graduació que mesura la proporció d'estudiants que han acabat la carrera en el temps previst o un any més, la taxa d'abandonament que és la relació entre el nombre d'abandonaments una vegada passats els anys que dura la carrera i el nombre total d'alumnes que la van començar i la taxa d'eficiència que és la relació entre els crèdits establerts en el pla d'estudis i els crèdits realment matriculats per superar les assignatures.

Per últim queda la mesura definitiva i més important que mostra la bondat del procés com activitat externa, és a dir, com els alumnes ja graduats avaluen la formació rebuda en el seu pas per la universitat al poc temps d'acabar els seus estudis i al cap d'uns anys i com avaluen els ocupadors el grau d'integració i eficiència dels enginyers EUSS contractats.

Tot aquest sistema de qualitat, ja en marxa, s'està adaptant a les noves exigències de l'EEES mitjançant el programa Audit, iniciativa de les agències Aneca i Aqu Catalunya, que pretén orientar el sistema de garantia interna de qualitat (SGIQ) que integri totes les activitats relacionades amb la garantia de qualitat dels ensenyaments ofertats.

El programa Audit es basa en un cicle de millora contínua de la formació universitària: S'estableix una política formativa que s'implementarà pràcticament en processos formatius orientats als estudiants.

Es fa un seguiment i mesura dels processos formatius que produeixen uns resultats de l'aprenentatge, la inserció laboral i la satisfacció del personal.

A la vista d'aquests resultats es prenen decisions i es retoca, si cal, la política formativa inicial. Eriòdicament les agències externes d'avaluació auditen el sistema de qualitat de cada centre que dona lloc a un procés d'acreditació. **e**

Activitats de l'àrea Universitat i Empresa

L'àrea Universitat i Empresa té com a missió dins de l'Escola fomentar la relació entre la universitat i el món empresarial. En aquest sentit s'organitzen els actes Pre-Ocupa't i Jornada Cultura Emprenedora, on convidem diferents empreses per tal que apropin la seva realitat a tota la comunitat universitària. Finalment, preparem els nostres alumnes amb una sèrie de seminaris per millorar la inserció laboral.

Pre-Ocupa't 2007 (14 de novembre del 2007)

Enguany hem celebrat el tercer 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:

- Iveco España S.L., fabricant d'autobastidors d'autobusos i autocars.
- Sogesa Instalaciones Integrales S.A., instal·lacions integrals en edificacions.
- Tecnología e Ingeniería Alternativas S.L. (Tecnogeny), desenvolupament electrònic i de productes i aplicacions per a projectes basats en energies renovables i estalvi energètic, programació i desenvolupament de programari
- Transports Metropolitans de Barcelona (TMB), unitat gestora de les empreses Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A. i Transports de Barcelona, S.A.

Cultura Emprenedora (13 d'abril del 2008)

La tercera jornada de "Cultura Emprenedora a l'EUS" ha estat un espai d'apropament entre emprenedors experimentats, serveis i recursos per a emprenedors i els alumnes de l'EUS que poden tenir una altra sortida laboral en crear la seva pròpia empresa.

En aquesta tercera edició van participar:

- Enric Rabassa, gerent de Rabassa Innova, S.L., empresa que es dedica a la consultoria en innovació.

- Josep Rufas, consultor empresarial de Instaura Consulting S.L., empresa que es dedica a la consultoria.
- Joan Valduvico de l'empresa Laigu Serveis d'Enginyeria S.L, ex-alumne de l'EUS i empenedor que va muntar la seva empresa en el sector de les TIC.
- Joana Uribe, Directora Editorial a Catalunya de la revista "Emprenedores".

Seminaris

Des del Servei Escola-Empresa, amb l'objectiu de posar a l'abast de l'alumne les eines necessàries per tenir èxit en la seva recerca de feina es van dur a terme aquests dos seminaris:

- **Com fer un C.V.:** indicacions per redactar un Currículum Vitae, així com la carta de presentació, per poder lliurar-lo a les empreses i aconseguir una entrevista personal. S'expliquen els diferents tipus de currículum i cartes de presentació que es poden preparar, sempre adaptant-los a cada situació personal.
- **Com afrontar l'entrevista de treball:** recomanacions per resoldre amb èxit l'entrevista de selecció i arribar a ser el candidat escollit. S'expliquen els diferents tipus d'entrevista que existeixen, les preguntes més freqüents i els mètodes que es poden utilitzar. 



* Instantània del seminari "Com fer un C.V."

Relació dels Projectes de Fi de Carrera

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

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

Projecte fi de carrera I

Títol del projecte

Microbot



Dades de l'alumne

Nom: Xavier Aturia Acebes

Especialitat: Electrònica Industrial

Data: Juny 2007

Descripció del projecte

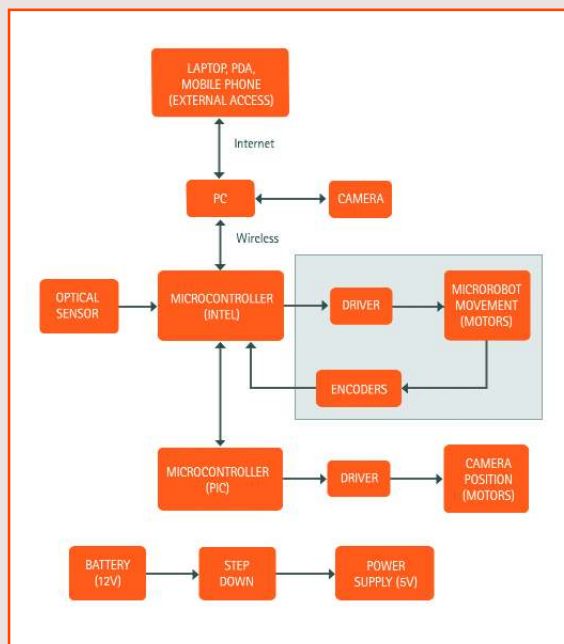
En aquest projecte es desenvolupa un prototipus de robot autònom 4x4 amb càmera per aplicacions de seguretat basat en la tecnologia Microbot.

Amb aquesta tecnologia és possible visualitzar les imatges captades per la càmera de forma remota en un PC, PDA o telèfon mòbil a través de la xarxa internet.

El treball abasta tant el disseny de l'estructura i mecanismes de tracció del robot com tota l'electrònica necessària d'alimentació, control de moviment, sensors, microcontroladors i comunicacions, disseny de plaques de circuit imprès a més de tot el software de supervisió remota del robot.

Es tracta doncs d'un treball integrador de moltes tecnologies i desenvolupat en un temps record de set mesos.

Aquest projecte és fruit del conveni de col·laboració entre l'EUSS i la universitat de NEWI. 



* Diagrama de blocs



* Informació obtinguda



* Imatge del microrobot

Projecte fi de carrera II

Títol del projecte

Anàlisi de la producció d'una laminadora industrial i implementació del sistema de millora



Dades de l'alumne

Nom: Julián José Moreno Mantas
Especialitat: Electrònica
Data: Octubre 2007



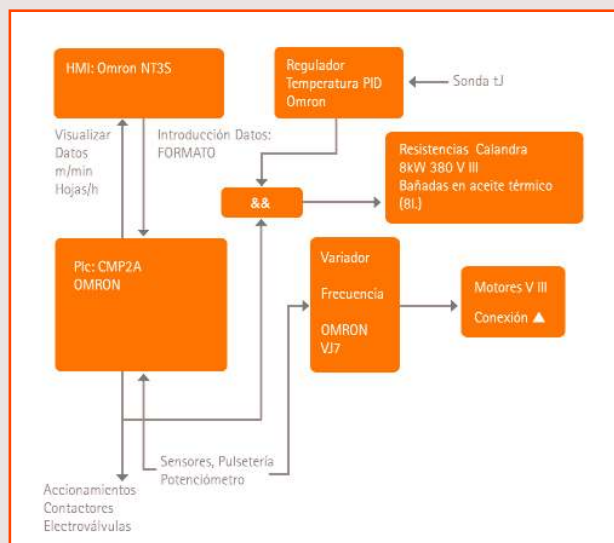
Descripció del projecte

L'objectiu d'aquest estudi és analitzar la producció d'una laminadora industrial i la implementació de les mesures adequades per tal de doblar el seu actual rendiment.

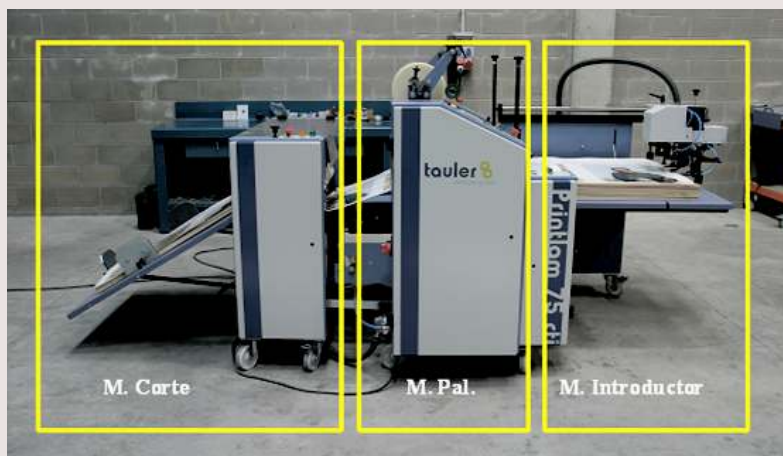
El procés de laminat s'utilitza en el ram de les arts gràfiques per donar un acabat superficial plastificat al paper.

Després de detectar el colls d'ampolla en el procés de producció de la màquina, es realitzen una sèrie de millores en el programa de control de la laminadora i unes modificacions en els mòduls que componen la màquina: alimentació de fulls, calandra per al plastificat i tall.

L'èxit de les millores introduïdes en una màquina pilot han permès a l'empresa comercialitzar una segona versió de laminadora amb millors pres-
tacions i més avantatges. 



* Diagrama de blocs



* Parts de la laminadora

Tribunal

Tutor: Salvador Bernadàs
President: M^a Elena Bartolomé
Secretari: Carlos Ortega

Projecte fi de carrera III

Títol del projecte

Disseny de l'acoblament mecànic d'un motor Mercedes-Benz M275 a un banc de proves



Dades de l'alumne

Nom: Enric Güell Carrera
Especialitat: Mecànica
Data: Octubre 2007

Descripció del projecte

El cas exposat en aquest projecte tracta l'evolució d'un motor d'alta gamma (Mercedes-Benz 275.950) per a aconseguir unes prestacions més altes en la seva posterior col·locació en un automòbil de luxe. Per això resulta necessari dissenyar un acoblament que sigui capaç de transmetre fins a 500CV de potència i 800Nm de parell entre el motor i un banc de proves destinat a testear les prestacions del nou motor evolucionat.

El disseny de les diferents peces que formen l'acoblament, conjunt amortidor, disc d'acoblament, disc central d'embragatge, cub i eix nervat, volant d'inèrcia i corona dentada, es realitza amb l'ajut de programes de disseny mecànic i de càlcul per elements finits per a l'anàlisi d'esforços i deformacions.

La fabricació i muntatge del conjunt i la seva posterior instal·lació en el banc de proves van permetre testear l'evolució del motor Mercedes-Benz 275.950 amb resultats satisfactoris.

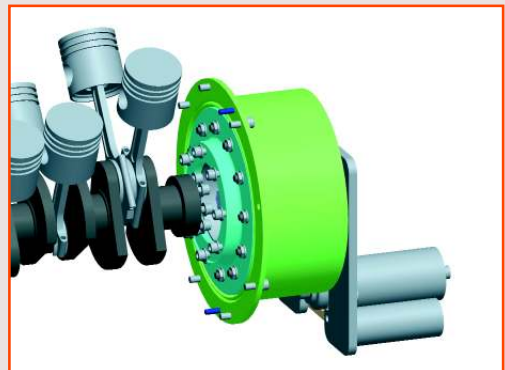
Aquest projecte forma part de l'acord de col·laboració entre MIRA Tecnologia i l'EUSS. 



* Vista del motor

Tribunal

Tutor: Arkaitz Fano
President: Josep Vila
Secretari: Marta Mata



* Detall de l'acoblament

Projecte fi de carrera IV

Títol del projecte

Posada a punt d'una pràctica en el laboratori de sistemes mecànics



Dades de l'alumne

Nom: Carlos Fernández Pueyo
Especialitat: Electrònica
Data: Juliol 2007

**MILLOR
EXPEDIENT
11a. PROMOCIÓ**

Descripció del projecte

En aquest treball es porta a terme el condicionament, l'adquisició i el processat dels senyals provinents d'una galga extensiomètrica, un transductor de parell i d'un encòder incremental d'un model de grua-pont del laboratori de Sistemes Mecànics de l'escola.

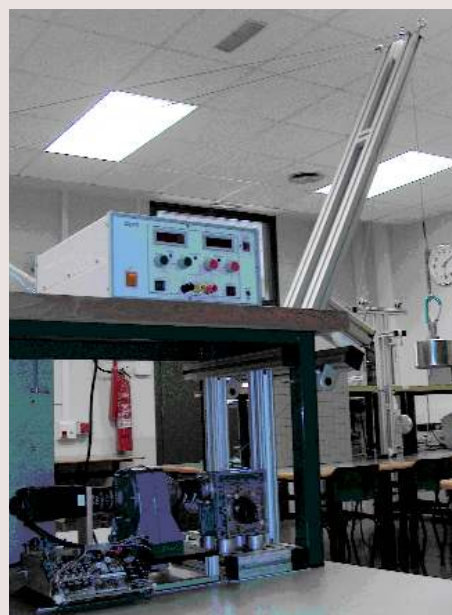
La galga s'utilitza per a poder mesurar la càrrega a que es veu sotmesa la grua, mentre que el transductor de parell ens dóna el moment en el qual transmet el reductor al tambor on s'enrotlla el cable de la grua. L'encòder ens dóna informació sobre la velocitat a que puja o baixa el pes. El condicionament d'aquests senyals es fa amb un hardware fet a mida.

En concret, els senyals de la galga extensiomètrica i del transductor de parell es passen per uns amplificadors d'instrumentació per a obtenir uns nivells de tensió adequats per a les entrades analògiques de la tarja d'adquisició que es troba instal·lada en un ordinador de sobretaula. La tarja també disposa d'entrades digitals que llegeixen els senyals generats per l'encòder.

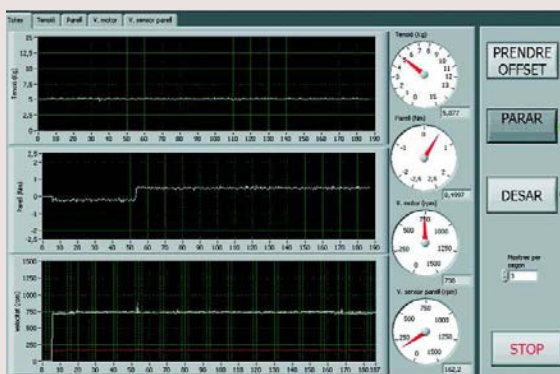
Finalment, el software d'instrumentació virtual LabView ens gestiona el processat i magatzematge de les dades i ens realitza la funció d'interfície gràfica amb l'usuari. 

Tribunal

Tutor: Francesc Arrando
President: Andreu Moreno
Secretari: Miquel Àngel Amer



* Exemple de la grua-pont del laboratori



* Visualització de resultat obtingut amb el programa Labview

Acte de Graduació de l'11a Promoció de l'EUSS

El passat dijous dia 13 de març es va celebrar l'Acte de Graduació dels 73 alumnes de l'onzena promoció d'enginyers tècnics industrials d'electrònica industrial, la cinquena promoció d'electricitat i la segona de mecànica. Amb els 73 alumnes d'aquesta promoció l'EUSS ja ha depassat els 680 alumnes graduats en Enginyeria Tècnica Industrial, com a centre adscrit a la UAB.

Abans d'iniciar-se l'acte, els alumnes van rebre la insígnia d'antic alumne a la capella St. Joan Bosco de Can Prats, i tot seguit es va iniciar l'Acte de Graduació on es va entregar als alumnes els seus diplomes i orles corresponents.

Per tal de donar un relleu especial a la vinculació entre la ciència i la tècnica es va escollir com a padri de l'acte al Dr. Àlvar Sánchez, professor de la UAB i recentment guardonat amb el premi Novare de l'empresa Endesa.

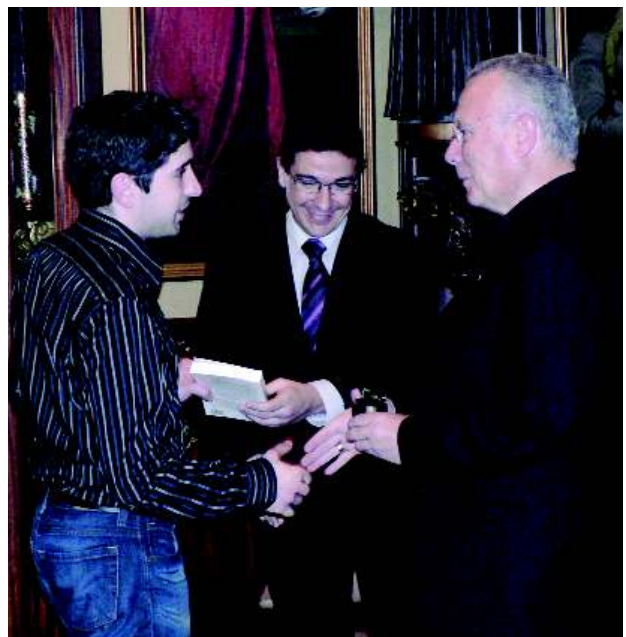
L'acte va gaudir d'uns moments musicals a càrrec del músic, Sr. Xavier Coll, que va interpretar amb la seva guitarra peces clàssiques.

e

En acabar l'entrega dels diplomes i premis, van començar els parlaments per part del Dr. Alexandre Blasi, vicepresident de la Fundació Rinaldi, i l'Excm. Sra. Dolors Riba, vicerectora de la UAB. **e**



* D'esquerra a dreta, Dr. Rubio, Dr. Blasi, Dra. Riba i Dr. Sánchez



* En Carles Fernández Pueyo, millor expedient de l'11a promoció rebent la insígnia.



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

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

Màster oficial en Direcció d'Empreses Industrials

La Comissió Específica per a l'Avaluació de Titulacions Li Programes de l'AQU Catalunya ens va informar el 30 d'abril del 2008 que la nostra proposta de màster oficial en Direcció d'Empreses Industrials havia estat acceptada i, per tant, passava a formar part de l'oferta oficial d'estudis de postgraus de la UAB.

Aquesta acceptació permet que l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) pugui oferir per primer cop el curs 2008-2009 un títol adaptat a l'Espai Europeu Superior d'Ensenyament (EEES), també conegut com el procés de Bolonya (per ser la ciutat on es va signar la declaració conjunta dels ministres europeus d'Educació, el 19 de juny de 1999). Es tracta d'un màster oficial

que té l'objectiu de capacitar als alumnes dins de les àrees menys tècniques i més de gestió (economia, finances, màrqueting, habilitats directives, gestió de projectes, etc...) a la vegada que es complementa i amplien els possibles coneixements i experiències professionals prèvies amb les més innovadores, actuals, reconegudes i eficaces tècniques per la gestió i direcció de l'àrea industrial de les empreses.

La direcció del màster Direcció d'Empreses Industrials estarà a càrrec del professor Xavier Gallardo, professor de l'escola d'Administració d'Empreses i Organització de la Producció i assessor d'empreses especialista en Organització Industrial i Innovació Tecnològica. 



Màster

2008-2009




Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya

Centre adscrit **UAB**

Direcció Empreses Industrials (1a edició)

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

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

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

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

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

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

Extracte de les paraules d'en Carlos Fernández Pueyo, millor expedient acadèmic de l'I l a promoció

Relacions internacionals

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

- Aprofitar una oferta acadèmica especialitzada en alguns temes d'especial interès per l'alumne
- Contacte i enriquiment a través d'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 a través del viatge, la coneixença 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 a fer pràctiques en empreses europees estrangeres.
- Programa PROPI- Programa propi de l'EUSS per poder aconseguir una titulació estrangera.

Actualment, l'EUSS té signats 6 convenis amb:

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

Cal destacar que el conveni amb North East Wales Institute of Higher Education [NEWI] de la University of Wales, (programa PROPI), permet als alumnes de l'EUSS poder aconseguir una altra titulació universitària oficial cursant un curs a l'estranger.

Els estudiants de l'EUSS també tenen l'opció de fer



* Foto amb els representants de les universitats de Rússia, Ucraïna i Kazajistan.

mobilitat internacional amparats en altres programes i convenis ERASMUS, gràcies a la seva condició d'alumnes UAB.

El llistat de totes les destinacions comprèn 34 ciutats, de 18 països i 4 continents.

Durant el curs 2007-2008, hem tingut les següents mobilitats d'estudiants:

- **OUT:** 7 estudiants en programes de mobilitat amb NEWI
- **IN Erasmus:** 3 estudiants ERASMUS provinents de França
- **IN programes propis:** 11 estudiants de Turquia, 1 estudiant Vietnam, 1 estudiant d'Índia, 10 estudiant d'Ucraïna, 1 estudiant de Corea, 1 estudiant de Mèxic, 3 estudiants de Kazajstán, 1 estudiant del Líban

Mobilitats de professors:

OUT:

- Sistema propi de mobilitat; Salesio (Salesian Polytechnic of Tokyo, Japó)
- Erasmus coordinació; Universidad de Koc (Turquia) i Universidad de Munich
- Erasmus Docència- Universitat de Malta.

IN:

- 3 acadèmics de la Faculty of Electrical Engineering and Informatics (Technical University of Kosice, Eslovàquia).
- 13 membres de diferents universitats de Rússia, Ucraïna i Kazajistan. 

Mobilitat: L'EUSS "in traslation"

Ningú pot evitar sentir-se com Bob Harris a "Lost in Translation" al trepitjar Japó. Les primeres sensacions que vaig tenir en terres nipones van ser semblants a les del protagonista de la pel·lícula de Sofia Coppola. Encara me'n recordo de l'orgullós que em vaig sentir al arribar a l'hostel en el que em vaig allotjar a Tòquio, des de l'aeroport de Narita. Quina odissea!

L'impacte del xoc cultural va anar desapareixent a mesura que transcorrien els dies. Després de visitar la ciutat de Kioto, em vaig allotjar a la residència Salesiana de Chofu, a les afores de Tòquio, per començar el treball que havíem planejat mesos enrere: l'EUSS i la Salesio Polytechnic. Durant 3 setmanes vaig assistir a classes d'enginyeria de disseny, història japonesa, projectes, ... Tots els membres de la Salesio Polytechnic posaven la màxima obstinació per salvar les nostres diferències lingüístiques. Encara que, en moltes ocasions era inevitable la incomunicació.

Els caps de setmana els vaig aprofitar per viatjar i enriquir-me de la cultura japonesa. Vaig ascendir a la muntanya Fuji, vaig fer surf a les platges de Yakushima, vaig visitar les ciutats d'Osaka, Hiroshima, Yokohama...

I com no podia ser d'una altra manera, la meua estada a Japó va acabar prenent-me una cervesa de Hokkaido a l'hotel Park Hyatt, a la barra en la que Bob Harris i Charlotte es van conèixer, amb Tòquio als meus peus.

Arturitz Fano



Alumne provant el seu projecte en un tunel de vent



Viajant en el tren bala



salesio polytechnic



Taller de mecànica

義

Salesians · Illa Tecnològica

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



Catàleg de cursos que oferim

Curs	Centre
Tecnologia i disseny de matrius	EPSS
Control numèric màquina eina CNC	EPSS
Energia Solar	EPSS
CCNA S1 Certificació CISCO	EPSS
AutoCAD 2D	EPSS
CCNA S2 Certificació CISCO	EPSS
AutoCAD 3D	EPSS
Introductor a l'Energia Solar	EPSS
Automatismes elèctrics	EPSS
Tecnologia i disseny de motlles	EPSS
Curs en línia Adobe Photoshop CS	EPSS
Curs en línia Macromedia Dreamweaver	EPSS
Curs on line Macromedia Flash	EPSS
Curs programació Base de dades a la Web : PHP	EPSS
Curs en línia Adobe Photoshop CS	EPSS
Curs en línia Macromedia Dreamweaver	EPSS
Curs on line Macromedia Flash	EPSS
Macromedia Flash on line	EPSS
Adobe Photoshop on line	EPSS
Macromedia Dreamweaver on line	EPSS
Connexió visual Basic SQL II	EPSS
Control numèric avançat	EPSS
Control estadístic de processos	EPSS
Control numèric especialització	EPSS
Presentació empresa	EPSS
Treball a Tupi	EPSS
Sketch UP	EPSS
Autocad avançat - Instal·lació	EPSS
Autocad Mechanical	EPSS
SQL Visual Basic	EPSS
WIFI i Energies solars	EPSS
Disseny paramètric II. SOLID EDGE	EUSS
Linux bàsic + avançat	EUSS
Aire condicionat i climatització	EUSS
Reglament de baixa tensió	EUSS
Windows Server 2003	EUSS
Disseny mecànic per ordinador SOLID EDGE	EUSS
Creació de cursos per a Teleformació Moodle	EUSS
Bàsic climatització	EUSS
Disseny 3D	Rocafort
Autòmats programables	Terrassa
Autòmats programables - Especialització	Terrassa

Hores de formació de l'EUSS dins del SIT

	2006/2007	2007/2008
Formació continuada	284	292
Postgraus	574	574
TOTAL	858	866



Convenis

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. Per assolir aquesta fita establim ponts de diàleg amb diferents agents de la societat.

MTS Group - ARISTON

Les energies renovables són un aspecte clau en el present i futur de la nostre societat.

Conscients d'aquesta realitat, l'EUSS ha arribat a un acord amb l'empresa MTS Group, fabricant de la marca ARISTON, per dotar les nostres instal·lacions d'un laboratori docent d'energia solar tèrmica.

Aquest equipament tindrà una doble funcionalitat, per una banda permetrà actualitzar el coneixements dels professionals d'aquest sector, i per altra els nostres alumnes gaudiran d'uns equipaments amb les últimes tecnologies en energia solar tèrmica.



*Vista de l'equipament del nou laboratori

ANUDAL

ANUDAL és una empresa familiar catalana que opera en el sector d'accessoris de fusteria d'alumini amb una quota important de mercat. ANUDAL ha destacat per la seva aposta per la innovació, respecte del medi ambient i responsabilitat social corporativa, especialment en la contractació de persones discapacitades.

L'EUSS ha signat un acord de col·laboració amb ANUDAL per col·laborar en els termes d'acolliment d'alumnes en pràctiques i transferència de tecnologia.

Principio nº 2
DE LA UNIÓN NACE LA SOLIDARIDAD

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

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

DE LA UNIÓN NACE
anudal
ANUDAL INDUSTRIAL, S.L.
Avenida Gurbel, 17523
P.O. Box 1000 de Tur
80011 Badalona (Barcelona)
tel. 934855222 - fax 934855450
email: anudal@anudal.com

* Poster del projecte de la construcció d'un pou a Turkana, Kenya

Informe RDIT

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

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

- **Projectes de col·laboració amb empresa:**

Aplicació directa de mètodes i dispositius ja coneguts, adaptant-los a un entorn concret. És transferència de tecnologia entre la Universitat i la Empresa.

- **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 significatius de col·laboració amb empresa

- "Redisseny d'una caixa de canvis per a la transformació d'un model de motocicleta de trial a un model més polivalent". Fet en conveni amb l'empresa Natan, S.L.
- "Laboratori solar-tèrmic per aigua calenta sanitària" amb l'empresa Ariston, de MTS Group.

Projectes de Desenvolupament:

Encaminats fonamentalment a la millora dels laboratoris propis i a la preparació de maquetes docents per poder oferir tant als nostres alumnes com a diferents empreses i visites.

En aquest moments estem desenvolupant:

- Túnel de vent a escala. (Departament de Mecànica)
- Control d'un ascensor. (Departament d'Electrònica)
- Sistema de generació i transport d'electricitat. (Departament d'Electricitat)

Projectes de recerca.

Basats amb la col·laboració amb altres entitats i a través de projectes amb finançament competitiu.

Actualment, estem participant en els següents projectes:

Referència	TEC2007-61582-MIC
Entitat convocant:	Ministerio de Educación y Ciencia
Títol:	Análisis y técnicas de reducción de EMI en convertidores matriciales y sistemas multiconvertidor : interacción con los sistemas de comunicación por línea (plc)
Període:	1/10/2007 - 30/09/2010

Referència	ENE2007-67033-C03-01
Entitat convocant:	Ministerio de Educación y Ciencia
Títol:	Estrategias de control sensorless de generadores eólicos de alta potencia y mejora de conexión a red
Període:	1/10/2007 - 30/09/2010

Referència	TIN2007-64974
Entitat convocant:	Ministerio de Educación y Ciencia
Títol:	Computación de Altas Prestaciones y su Aplicación a la Ciencia e Ingeniería Computacional
Període:	2007-2012

Entitat convocant:	Dirección General de Aragón (DGA) i Comissionat per a Universitats i Recerca
Títol:	NANOARACAT, "Nanodefectos en NbSe2 implantados por radiación de electrones"
Període:	Gener 2008

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

- Implantació d'un entorn d'aprenentatge col·laboratiu per mitjans telemàtics en les enginyeries.
- Planta Pilot de Processos Continus. 

Article de recerca

Implementació de la plataforma Moodle a l'EUSS

L'EUSS, escola adscrita a la UAB, es va iniciar l'any 2006 en l'ús de la plataforma lliure de gestió de l'ensenyament anomenada Moodle.

Amb anterioritat, l'EUSS assignava un espai web a cada assignatura amb diferents resultats. Aquests variaven en funció de les capacitats, i les disponibilitats, de cada professor per a gestionar l'espai digital de la seva assignatura.

Amb el suport de l'àrea de Sistemes Informàtics i Comunicació es va iniciar, al primer semestre del curs 2006-07, una assignatura pilot que va fonamentar la realització d'un esquelet, per a la informació de l'assignatura publicada en format digital, amb l'eina Moodle. Aquesta experiència va donar lloc a fer un esquema corporatiu per a fomentar l'ús de la plataforma a les altres assignatures.

Després d'organitzar, en el període intersemestral, un curs introductori de l'eina per a fomentar el seu ús entre el professorat, en el segon semestre es van incorporar, sota aquesta plataforma, sis noves assignatures. A més de l'experiència del període d'adaptació a l'aplicació com una eina corporativa de l'EUSS per donar suport a la docència, es volen donar quatre pinzellades de les diferents eines que han estat útils per l'evolució d'aquestes assignatures i les impressions que n'han tret tant el professorat com l'alumnat.



Hem constatat que aquesta eina ofereix la possibilitat de desenvolupar algunes de les competències que s'hauran de fomentar dins el nou espai universitari de l'EEES, per la qual cosa, a partir del nou curs 2007-08 les assignatures que ofereixin alguna activitat o publicació digital única-ment disposaran d'aquesta eina.

L'ús d'aquesta aplicació també permetrà donar una visió institucional comuna de les assignatures.

Presentació oral d'en Joan Carles Fernández i Cèsar Latorre (Dept. Formació Bàsica i Àrea de Sistemes Informàtics i Comunicacions - Escola Universitària Salesiana de Sarrià) a les IV Jornades Campus d'Innovació docent (Universitat Autònoma de Barcelona, Setembre 2007) 

Projecte de Transferència Tecnològica

Virtualització servidors EUSS

L'àrea de Sistemes Informàtics i Comunicacions ha portat a terme un projecte de virtualització dels servidors de l'EUSS. El projecte es va engegar el juliol de 2007 i a maig de 2008 gairebé està finalitzat.

La tecnologia de virtualització permet que una màquina física executi diverses màquines virtuals, que poden tenir sistemes operatius diferents.

Aquesta tecnologia permet abaratir els costos de hardware dels servidors, redundància dels recursos, i disposar de polítiques de continuïtat de servei que d'altre manera serien excessivament costoses i la reassignació dinàmica de certs recursos entre les màquines virtuals. La plataforma de virtualització escollida per a aquest projecte ha estat Vmware Infrastructure 3.

La solució implantada a l'EUSS inclou tres servidors físics i una SAN (unitat d'emmagatzemament en xarxa) amb una capacitat de 1,4TB. S'ha aprofitat un dels servidors alliberats per instal·lar la solució de backup amb una unitat LTO de 8 cintes (400GB per cinta).

Cada servidor físic pot albergar fins a 7-8 servidors virtuals cadascun. Actualment estan albergant entre 3 i 4. Els servidors virtuals són Windows 2003 Server i Linux openSUSE 10.3. Només queda per virtualitzar el servidor de correu de l'escola. Aquesta configuració permet que en cas d'avaria o de manteniment d'una màquina física, posar en marxa les màquines virtuals afectades en qual-sevol de les altres dues màquines. Això, redueix el temps d'aturada dels serveis afectats el necessari perquè es posin en marxa els servidor virtuals a la nova màquina física.

DAS

Una "Opció estratègica" per orientar el nostre treball: *"Enfortir la identitat salesiana a través del desenvolupament d'una acció pastoral activa i participativa"*. En ella s'ha anat empeltant tota l'activitat del curs 2007-2008.

El tarannà salesià educa per osmosi. Crear un ambient que encamina els membres de la comunitat universitària a viure experiències significatives que van amarant l'interior de la persona com pluja fina i persistent. Apuntem, fent memòria, alguns d'aquests elements que han creat aquesta atmosfera favorable en el col·lectiu universitari en el curs 2007-2008.

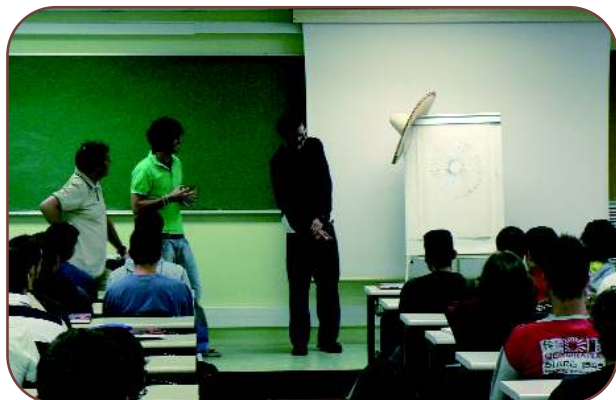


Explicitant l'opció estratègica...

Apliquem la pedagogia de l'ambient comunitari que promogui en els membres de la comunitat universitària interessos i experiències significatives.

Les nostres cartelleres són finestres obertes des d'on hem airejat idees, apuntat pensaments i animat iniciatives... expressió, comunicació i difusió de la vida. Alguna en especial, "EUSSPERIT", era el racó de referència i el testimoni fidel de propostes de qualitat.



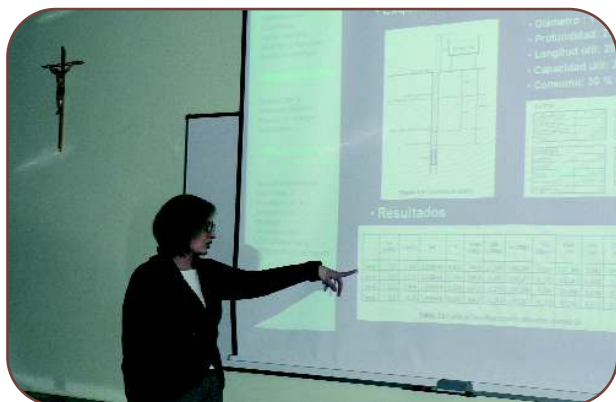


"Aplicuem la pedagogia de la mediació cultural, integrant el saber amb la persona a través del diàleg interdisciplinar, intercultural, sistemàtic amb la fe cristiana".

Des de les reflexions de les aules, dels cursos i seminaris, fins a les mostres plàstiques que passen pel nostre claustre i galeria d'exposicions, oferim aquesta primera paraula que vol encetar una conversa vital que aporta llum al pensament, i esperona a fer una enriquidora experiència de més plenitud.

Aplicuem la pedagogia del compromís per la solidaritat i la justícia.

Apropem experiències de solidaritat protagonitzades per gent preferentment jove que puguin desvetllar i reconduir neguits i sensibilitats. Testimonis i narracions de les accions i experiències realitzades. Programes d'ongs i propostes per plantejar. Pfc's que aportin solucions a problemes de desenvolupament.



Aplicuem una pedagogia de l'acompanyament personal i grupal...

Animem, fomentem, orientem, iniciatives associatives de la comunitat universitària...

El contacte familiar i directe, la facilitat i disponibilitat dels docents amb els alumnes, les tutories, permeten un coneixement i seguiment personal que dona un tret identitari a l'euss reconegut per a tots.

CAEUSS. La comissió d'alumnes, és una concreció de l'iniciativa associativa. És la presència i la veu de l'alumnat en les comissions i organismes de participació.

Els seus noms aquest any:

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



Notícies

En aquest dinàmic resum volem recollir els esdeveniments més importants ocorreguts a l'EUSS, durant el període maig de 2007 fins a l'abril de 2008. Totes aquestes notícies van tenir el seu racó en el seu moment en el quinzenal "The nEUSSpaper".



Visita a la Subestació Maragall

El passat 23 de maig els elèctrics van anar a visitar la subestació de Maragall, ubicada al mateix passeig Maragall. Es tracta d'una subestació de transformació de tensions de 220 kV a 25 i 11 kV, que després es distribueix cap a diversos Centres de Transformació. La tensió de 220 kV prové de les centrals de Sant Adrià i de les subestacions de Collblanc i Urgell, també a Barcelona.

Nota: Aquest grup va ser un dels darrers en poder visitar la subestació en ple funcionament, ja que el 23 de juliol es va produir un incendi que va expandir una gran apagada per tota Barcelona. L'equipament de la foto va ser el més afectat per aquest incendi.



L'EUSS a un Congrés de l'IEEE

Enguany, durant la setmana del 4 al 8 de juny, es va celebrar un congrés a Vigo, per part de l'IEEE, on es va presentar, en sessió especial i en qualitat de convidat, el Control Directo de Par (DTC), sin sensor de posició, de un motor síncrono de imanes permanents governat per un convertidor matricial".

Es proposa un nou algorisme per a la injecció d'un senyal d'alta freqüència que faci possible el control "Sensorless" sense comprometre la simplicitat del DTC. Aquest algorisme es veu beneficiat gràcies als avantatges, en quant a la commutació, del convertidor matricial. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) és l'associació de professionals amb major nombre de membres a nivell mundial.

Crònica 2007-2008⁽¹⁾

Maig 2007

Dijous 3: Reunió del Plenari de la Conferència de Directors d'Enginyeria Tècnica Industrial a l'Escola Universitària Politècnica de la Universitat Politècnica de Madrid.

Dimarts 8: Exercici de simulacre d'evacuació de l'EUSS.

Juny 2007

Dimecres 13: Assistència al sopar de lliurament del premi PIMES atorgats per PIMEC.

Juliol 2007

Dilluns 9 – Dissabte 14: Va. Assemblea de les Institucions Salesianes d'Educació Superior (IUS) amb el lema "Together embarked on the future" a la Pisana (Roma).

Octubre 2007

Dimecres 3: Inauguració del curs acadèmic 2007-2008, amb la conferència "La influència humana del canvi climàtic. Implicacions ètiques" a càrrec del Dr. Joan O. Grimalt.

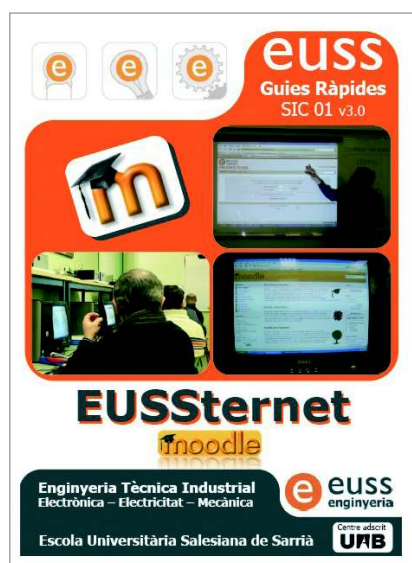
Divendres 19: Visiten l'escola professors del Centre Universitari Salesià UNISAL- Lorena de Brasil.



L'EUSS va estar a l'EUCAS 07

L'Elena Bartolomé i el Carles Navau, professors d'electromagnetisme durant el curs 06-07, varen participar en el Congrés Europeu de Superconductivitat Aplicada que es va celebrar a Brussel·les el darrer Setembre.

En col·laboració amb el Grup d'Electromagnetisme de l'Autònoma i el Institut de Ciències de Materials de Barcelona, es varen presentar tres contribucions, una oral invitada, sobre "Motors superconductors de baixa potència", i dos pòsters sobre "L'estudi de la dependència amb el camp magnètic de la densitat de corrent crític en soldadures superconductores amb desorientació mitjançant la tècnica de escanejat magnètic per sonda Hall", i "Extracció del valor de corrent crític en superconductors primis que contenen regions de corrent crític disminuïda travessant la mostra".



Nova col·lecció de guies ràpides

Diversos departaments, àrees i serveis de l'EUSS han renovat els seus díptics informatius, als quals s'ha batejat com "Guies Ràpides", en total comptem amb 8 exemplars diferents: 1 de PFC, 3 del SIC, 1 de l'AUE (en breu apareixeran 2 més) i 3 de la Biblioteca (un d'ells en anglès pels estudiants estrangers).

El contingut de les guies informa internament sobre el funcionament i les possibilitats de les que es pot gaudir per ser estudiant de l'EUSS. Per exemple, amb <http://opac.euss.cat>, que és la versió en línia del catàleg de la biblioteca, o el servei d'accés remot a les unitat i que permet als estudiants accedir a aquests espais de la xarxa de l'EUSS tant per descarregar o per carregar fitxers.

També, són útils per realitzar un seguiment tutorial permeten als tutors tenir sempre a punt les dades, comentaris i observacions sobre els seus tutorands i facilitar-ne la consulta, o per informar sobre el PFC. Apart, d'explicar l'ús d'altres noves tecnologies integrades com el WIFI o la EUSSternet, un nou espai virtual per a les assignatures amb continguts i docència telemàtica.

30
31

Dilluns 22: Un grup de professors de l'EUSS participen en la inauguració de la fundació Laboratori de Circuits Electrònics (LACE), a la facultat de Física de la UB.

Novembre 2007

Dimecres 7: Inauguració de la 1a. edició del Master in Information Sciences in Business and Marketing (MISBM).

Divendres 16: Visiten l'escola els professors Dr. Enric Julià, director general d'IQS, i Dr. Comelles, Degà d'Enginyeria Industrial de l'IQS.

Dimecres 28: Visita l'escola i signa un conveni la Sra. Eva Hernampérez de l'empresa ANUDAL.

Divendres 14: Assistència d'una representació de l'EUSS a l'acte de graduació de l'ETSE (UAB).

Desembre 2007

Divendres 21: Jornada de Formació i Convivència del Personal de l'EUSS a Sarrià. 1a. Xerrada: "Els Salesians de Catalunya: realitat i projecte." a càrrec de P. A. Asurmendi. 2a. Xerrada: "Es possible educar en valors socials a la Universitat?", a càrrec del P. R. Gasol.



Invents del TBO a l'EUSS

A principis d'octubre, l'Escola va acollir una jornada de ciència i tecnologia, dins dels actes de la Festa Major de Sarrià 2007, on es van presentar experiments de l'àmbit de la mecànica. Es van proposar dos experiments basats en el llançament d'objectes amb diferents mecanismes. D'una banda, van provar el llançament per raig, o com es diria en castellà, "*propulsión a chorro*", fet pel Dr. J. M. Ruiz com a cloenda pràctica de la seva assignatura Mecànica de Fluids. De l'altra, els alumnes de Cinemàtica i Dinàmica van construir una catapulta i, les dues millors propostes van competir per ser la guanyadora.

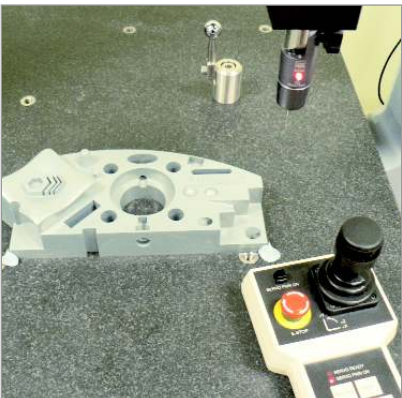


PDI i PAS de Unisal Lorena ens visiten

El divendres 19 d'octubre ens va visitar una nodrida representació de membres de Unisal Lorena (Brasil).

Després d'haver fet un màster intensiu en Gestió Universitària a la Universitat d'Alacant, aquest grup de brasilers ens va voler conèixer abans de marxar cap al seu país.

Unisal és el nom del Centro Universitário de São Paulo, i Lorena és una ciutat entre São Paulo i Rio de Janeiro.



Nova màquina de mesura 3D

Els laboratoris de mecànica continuen invertint en innovació, la darrera adquisició ha estat una màquina Tesa Micro-Hite 3D, una de les més avançades del mercat de medició tridimensional. Mitjançant un senzill software es poden realitzar operacions de medició amb una precisió més elevada.

Els alumnes interessats en el funcionament de la màquina podran aprendre a utilitzar-la a l'assignatura optativa 'Metrologia i Calibració Industrial'.

Crònica 2007-2008 (II)

Gener 2008

Dimecres 16: Reunió de responsables d'escoles adscrites a la UAB amb la Vicerectora d'Ordenació Acadèmica, Sra. Maria Dolors Riba.

Dijous 31: Festa Institucional de Sant Joan Bosco. "Don Bosco, un sant d'avui" a càrrec d'Alexandre Damians, SDB, i visita a llocs significatius pels Salesians de Barcelona. Presentació a càrrec del Dr. Ramon Alberdi (SDB).

Febrer 2008

Dimarts 5: Visita institucional del Provincial del Salesians de Catalunya, P. Joan Codina i Giol.

Divendres 15: Sessió de treball a la UAB amb escoles adscrites, sobre el procés de sol·licitud de les titulacions de grau (VERIFICA), a presentar a la ANECA.

Diumenge 24: Jornada de Portes Obertes a l'EUSS

Març 2008

Dimarts 4: Signatura de conveni entre MTS grup i l'EUSS per a la construcció d'un laboratori docent, solar tèrmic a l'EUSS.

Dijous 6: Visita a l'EUSS del Sr. Miguel Àngel Barrabeig, Director General de La Salle (URL), i del Sr. Joan Camps, Director d'Estudis La Salle (URL).



Nou "EUSS do it"

Aquest desembre s'ha editat on line el tercer número de l'EUSS do it on trobareu informació relativa al darrer Pre-Ocupa't, celebrat a mitjans de novembre, i els perfils de les empreses que ens van visitar. També trobem l'experiència de Núria Carreras sobre les pràctiques realitzades a TMB, antics alumnes emprenedors i altres informacions sobre l'OIL i el CETIB.



Visita delegació universitària xinesa

L'EUSS ha començat l'any rebent una visita internacional d'una delegació 23 membres de 16 importants universitats xineses.

La visita va transcórrer el passat 21 de gener i es va organitzar una visita guiada per l'escola i una trobada de treball on van estipular les col·laboracions i els intercanvis que s'esdevindrien entre les Universitats xineses i l'EUSS. Després es va fer èmfasi en temes d'e-learning i avaluació continuada. També es va realitzar una presentació de l'EUSSTERNET' a càrrec del Sr. Joan Carles Fernández.



Curs de clima per a tècnics d'Alstom

Durant el mes de gener i febrer els professors J.M. Ruiz i J.V. Gallardo han impartit un curs de climatització a tècnics de l'empresa Alstom, fabricant de trens ubicats entre Sta. Perpètua de la Mogoda i Mollet del Vallès.

El curs va comptar amb una sessió de difusió i climatitzadors a càrrec del Sr. Antonio Vegas, director tècnic de Trox, de Saragossa. Aquest curs de clima està orientat a donar a conèixer el món de la climatització en la seva vessant del disseny i sistemes de climatització, sobretot a empreses habitualment del ram de la construcció. Aquest cop però ha estat Alstom l'empresa interessada en aquest curs i, per tant, s'ha treballat de forma específica la forma de climatitzar els trens.

Ha estat una experiència enriquidora per la particularitat d'aplicació en el món ferroviari. També hem tingut l'oportunitat de visitar les instal·lacions d'Alstom, veient els seus processos de fabricació de trens, i comprovant que veritablement aglutinen les nostres tres especialitats: electrònica, electricitat i mecànica.

Dijous 13: Acte de graduació de la 11a promoció d'enginyers tècnics industrials de l'EUSS.

Dijous 27: Membres del CETIB, ens proposen una col·laboració en la redacció de notes tècniques.

Dijous 27: Constitució del Consell Assessor i celebració de la 1a. reunió.

Abril 2008

Dimecres 2 – Diumenge 6: Presència al Saló Estudia 2008, dins l'estand de Salesians de Catalunya.

Dimecres 16: Jornada de la Cultura Emprenedora, xerrada i visita tècnico-professional.

Dijous 17 d'abril: Visita institucional del Sr. Joan Puigdollers, President del districte de Sarrià-Sant Gervasi. Participació a la Jornada de Cloenda de

les sisenes jornades professionals i tecnològiques, als Salesians de Terrassa.

Divendres 18: Participació a la recepció amb el Rdm. Cardenal-Arquebisbe de Barcelona, Mn. Martínez Sistach.

Dijous 24: Emissió de programa "El matí i la mare que el va parir" de ràdio FlaixBac, en directe des de l'escola.

Dimecres 30: L'AQU aprova el Màster oficial en Direcció d'Empreses Industrials.

L'EUSS, en societat



* Setembre 2007. CETIB - Thegnos, núm. 112



* Octubre 2007. MEDIGRUP-Medicampus, núm. 231



* Novembre 2007. Salesians.



* Novembre 2007. UAB - El Campus de l'Autònoma, núm. 40

Novetats en promoció i comunicació



* Saló Estudia 2008, Fira de Barcelona, del 2 al 6 d'abril



* Programa de ràdio en directe. Dijous 24 d'abril

Resumint...

Aquest curs 2007-2008, l'Escola continua focalitzada en adaptar-se a les necessitats de la societat i de l'empresa catalana del segle XXI. Les línies d'actuació dutes a terme per fer possible aquest objectiu les agrupem en els àmbits de la docència i activitat acadèmica, el personal i recursos institucionals, les relacions entre Universitat i Empresa, la recerca i el desenvolupament i la promoció dels aspectes associatius i socials.

Docència i activitat acadèmica

Amb la perspectiva del 2010, com a data clau per activar a tota la Universitat Catalana l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior, aquest curs s'ha elaborat els plans de formació dels graus relatius als enginyers tècnics industrials (ETI) en electrònica, dels ETI en electricitat i dels ETI en mecànica, d'acord amb els perfils de competències consensuats el curs passat.

En relació als postgraus, aquest curs la Direcció General d'Universitats ha aprovat la sol·licitud de màster oficial de Direcció d'Empreses Industrials. Proposta formativa que s'implantarà a l'octubre.

D'altra banda, enguany s'ha actualitzat el pla d'acció tutorial i les eines de seguiment i d'orientació. En aquest sentit, s'ha incorporat a la gestió acadèmica on-line, la intranet una eina de seguiment individual de cada alumne. Aquest instrument ens ha permès, entre d'altres coses, fer un anàlisi més exhaustiu dels abandonaments d'assignatures a primer curs.

En relació amb la mobilitat internacional, s'ha produït el relleu en la persona responsable. S'han introduït millores en el sistema d'informació sobre les possibilitats pròpies i vinculades a ERASMUS. Els resultats podran ser avaluats en finalitzar el curs.



Personal i Recursos Institucionals

Conscients de la necessitat d'avançar en l'ús d'eines de gestió més rigoroses, i de guanyar en transparència, s'ha continuat el procés d'implantació d'un sistema de qualitat integral de l'escola, tot adaptant-lo al sistema AUDIT elaborat per "Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)". Els nostres recursos personals, físics i econòmics són limitats i, per això, s'ha de garantir que el seu ús sigui el més òptim possible. S'ha incrementat en quantitat i qualitat les aplicacions informàtiques de l'àmbit acadèmic i administratiu. En aquesta línia és ja operativa l'aplicació de seguiment tutorial integrada a GAC-on line o el sistema de generació d'estadístiques.

Resten pendents de finalització els projectes d'informatització de la gestió dels màsters i postgraus, així com les eines de la borsa de treball.

S'ha incrementat els equipaments i infraestructures informàtiques i de comunicacions. És important destacar l'assentament de la nova infraestructura virtual, així com la renovació sistemàtica d'equips informàtics en laboratoris i despatxos

Un objectiu important pel proper curs serà la implantació del sistema de gestió documental i de treball. Eina fonamental per tal d'agilitzar i fer més operatiu el sistema de garantia interna de la qualitat de l'escola.

Universitat i empresa

L'escola, fidel a la seva missió, ha volgut acostar el món de la empresa als alumnes i professors. Per aquest motiu s'ha inclòs a les activitats lectives xerrades de professionals i visites a empreses.

En el procés de definició de les noves titulacions universitàries, s'ha volgut involucrar a les empreses i als professionals. Per això s'ha constituït i posat a treballar el Consell Assessor (COA) de l'EUSS. Integrat per professional i representants d'empreses dels sectors industrials elèctric, electrònic o mecànic. Els fruits d'aquesta dinàmica d'apropament es visualitzaran en els nous perfils de formació.

Finalment, s'ha fet un esforç important per implantar un sistema d'estudi dels resultats professionals dels graduats. El primer estudi ha estat finalitzat i a la tardor s'en publicaran els resultats.

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 a obtenir-la l'EUSS ha de promoure entre els seus professors l'activitat investigadora.

Aquesta difícil missió de promoure de forma ordenada i sistemàtica la recerca li correspon al Pla de Recerca, que enguany no ha pogut aplicar-se per les dificultats manifestes en el seu finançament. Aquest és, sens dubte, el repte més important en els propers cursos.



Compromís social

Aquest curs 2007-2008 l'equip responsable d'aquesta dimensió ha focalitzat els seus esforços en aplicar una pedagogia de l'ambient comunitari que promogui en els membres de la comunitat universitària interessos i experiències significatives. Ha estat especialment important, l'esforç fet en la generació d'iniciatives d'acollida pels nous estudiants.

Un altre aspecte destacable s'ha centrat en la pedagogia de la mediació cultural, que integri el saber amb la persona, a través del diàleg interdisciplinari, intercultural, sistemàtic amb la fe cristiana.

Dues línies de treball que cal desenvolupar més àmpliament en propers cursos són la del compromís per la solidaritat i la justícia i la de l'acompanyament de grups.

Serà especialment important en els propers cursos animar, fomentar i orientar iniciatives associatives dels estudiants ja graduats. 



Empreses convenis de col·laboració

A.M.H. Componentes, S.L.
A. Torrecilla, S.A.
ABX Logistics España, S.A.
Acieroid, S.A.
Adasa Sistemas, S.A.U.
ADNET Ingeniería, S.L.
Advanced Automotive Antennas
Alfa Instal·lacions, S.A.
AMEC
Aplicaciones Eléctricas 2000, S.L.
Applus Norcontrol, S.L.U.
Areir, S.A.
Asistència Tècnica Industrial S.A.E.
Asociación Española de Exportadores de Electrónica e Informática
Associació Amics del Nepal
Centro Técnico de SEAT, S.A.
CIA. De Restauración Bembi, S.L.
Colomer Beauty and Professional Products, S.L.
Control y Montajes Industriales CYMI, S.A.
Coraci, S.A.
DHL,Global Forwarding Spain, S.L.
Durland Cementos, S.L.
Electronica Dabel, S.A.
Electrotec Software i Control, S.L.
EMTE, S.A.
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.
Eplan España, S.A.
Estudis d'Enginyeria de les Illes, S.L.
Ferrocarri Metropolità de Barcelona, S.A.
Gam Consulting General d'Edificació, S.L.
Garcia Faura Instal·lacions, S.L.
Hilton Diagonal Mar
Hotelcon 96, S.L.
Ilford Renting, S.L.
Industrie Ilpea España, S.A.
Ingeniería de Sistemas de Ensamblajes y Control, S.L. "ISEC"

Iveco España, S.L.
Iveco S.L.
Jacobi&Partner, S.A.
Legris Española, S.A.
Magneti Marelli Electronica, S.L.
Marc Gual Junqueras
Marcus Evans España, S.L.
Mira Tecnologia, S.L.
Mon Repart, S.L.
Montesa Honda, S.A.
MTS Termosanitarios, S.A.
Nani Marquina
Nissan Motor Iberica, S.A.
Pansfood, S.A.
Proinle, S.L.
Ros&Crespo Enginyers Consultors, S.L.
Safirtec, S.L.
Seat Sport, S.A.
SEAT, S.A.
Siemens Enterprise Communications, S.A.
Simon Connect, S.L.
Simon Tech, S.A.
Sony España, S.A.
Spin, S.A.
Splendia Limited
Tasmar Logística, S.A.
Team, S.L.
Tecnocontrol, S.A.
Transports de Barcelona, S.A.
Viatges Asian Trip, S.L.
Yamaha Motor España, S.A.



Empreses borsa de treball

A.D. Análisis y Desarrollo
 ACK90, S.L.
 Activa Innovación y Servicios, S.A.U.
 Aescon, S.L.
 Agrego Gestió Integral, S.L.
 Álvarez Beltran, S.A.
 AMBIO, S.L.
 Arias de la Cruz & Asociados
 Asea Brown Boveri, S.A.
 ATEIA, S.A.
 Automatismos para Quemadores, S.A. (APQ, S.A.)
 Band Automat, S.A.
 Barcelona Tecnologías de la Información
 Belt Ibérica, S.A.
 Bombas Bloch, S.L.
 Burniol
 Cadex Standard Conveyors, S.L.
 Catalana de Ascensores Zener, S.A.
 CELLS - Consorcio para la Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón
 Centre de Recerca i Investigació de Catalunya, S.A.
 Centre d'Estudis Roca, S.L.
 Centre Tecnològic per a la Indústria Aeronàutica i de l'Espai (CTAE)
 Centros de Formación Disced
 Cespa, S.A.
 Clavegueram de Barcelona, S.A. (CLABSA)
 Col legi Sant Gabriel
 COMHER - Comercial de Máquinas-Herramienta, S.L.
 Compañía Española de Laminación, S.L.
 COM-VIS, Soluciones de Redes Interactivas
 Constructora San José
 Control y Montajes Industriales

CYMI, S.A.
 Coperion, S.L.
 Cotronic Electrónica, S.L.
 DGM Ibérica, S.L.U.
 Diseño Código Barras, S.A.
 Diva Ingeniería, S.L.
 Doga, S.A.
 DPA Flex
 Ecotecnia
 Edifica Ingeniería y Proyectos, S.L.
 Effort
 Electronic Data Systems España, S.A.
 Electrónica Instaladora, S.L.
 Electrónica Vivas
 Electro-Stocks Catalunya, S.A.
 ELMEQ
 EMTE, S.A.
 Esso Española, S.L.U.
 Eurobarna de Calderería, S.L.
 Eurotronix, S.A.
 Exclusivas Eléctricas Altor, S.A.
 Ferroberica, S.L.
 Ferrovial Servicios
 Franke España, S.A.U.
 Fredimar, S.A.
 Gamma Solutions
 Gesdocument i Gestión, S.A.
 Grup Pons
 Grupo CT
 Grupo Epelsa
 Henche Tecnología Gráfica Industrial, S.A.
 Iberfutura, S.L.
 IDASA
 IMA-TELSTAR, S.L.
 IMISA de mantenimiento y montaje
 Importaciones Europeas, S.A.
 Imtech Intesa, S.A.

Ingeniería Técnica de Control ITC2, S.A.
 Ingenieros Emetres, S.L.
 Inserty Instal lacions, S.L.
 Instalegara, S.L.
 IPF Ingeniería de Procesos
 Iveco España, S.L.
 Konotek
 Legris Cenrasa
 Legris Española
 LGAI-Technological Center, S.A.
 LU Biscuits, S.A.
 Maessa
 Mantenimiento e Instalaciones ADAKA, S.A.
 Mazel Ingenieros, S.A.
 Metal Tronic Maresme, S.L.
 Metalast, S.A.U.
 Mira Tecnología, S.L.
 Mobanel Servicios Integrales, S.L.
 Morgui Clima, S.L.
 MTS Termosanitarios, S.A.
 Mutua Universal
 Naftas Consulting, S.L.
 Nexe, S.L.
 Normalización y Gestión Técnica, S.L.
 Novartis Farmacéutica, S.A.
 NTR global
 Odeco Electrónica, S.A.
 PIMEC, Petita i Mitjana Empresa de Catalunya
 Proconor, S.A.
 Pruftechnik, S.L.
 Purmatic
 R&A Interactius, S.L.
 Retex, S.A.
 Rister
 Road Air Manufacturas, S.L.
 Rockwell Automation

Roil Servicios Técnicos Petrolíferos
 S.E.C.E. S.A. - Sociedad Española de Construcciones Eléctricas
 Screen Hispania
 Seguridad Express
 Seram Electrónica, S.L.
 Serveis Electrònics del Bages (SELBA)
 Servicios Técnicos del Vallés, S.L.U.
 Servicios y Distribuciones Técnicas, S.A.
 Sibel, S.A.
 Siemens, S.A.
 Sivicom Systems, S.L.
 Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.
 Sogesa Instalaciones Integrales, S.A.
 Soluciones y Plataformas Orientadas al Conocimiento (SPOC) Grup Altran
 Sony España, S.A.
 SOREA
 SPIE de mantenimiento y montaje, S.A.
 SUINSA
 System "D", S.A.
 TCA Técnicas de Control y Análisis, S.A.
 TEAM (Tecnología Europea Aplicada al Movimiento)
 Tecnomat
 Tecsma Empresa Constructora, S.A.
 Terasaki España, S.A.U.
 Terminal de Contenidors de Barcelona, S.L.
 TEYCO Comercial
 Thyssenkrupp Stainless DVP, S.A.U.
 Tronics 2000
 Vega Instruments, S.A.



electrònica



electricitat



mecànica

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