

Memòria de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià



electrònica



electricitat



mecànica

Amb **empenta** i **enginy**,
transformem l'esforç en **energia**



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 2004 / abril 2005

Disseny i maquetació: SPOC
Impressió: 520 Serveis Gràfics
Edita: EUSS

Tancament edició: Barcelona-Sarrià, 27 de juliol de 2005

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 4
- Carta del director de l'EUSS 5

La Fundació:

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

L'Escola:

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

Activitat acadèmica:

- Avaluació de la qualitat 12
- Innovació docent 12
- Avaluació-Acreditació-Certificació 13
- Convergència europea 13
- Activitats d'informació i orientació 14
- Relació dels Projectes Fi de Carrera 14

Recerca i Transferència de Tecnologia:

- Recerca 16
- Transferència de Tecnologia 17

Projecció externa i cooperació:

- Mobilitat internacional 18
- Pràctiques a empreses 19

Un curs en imatges

20

Comunitat universitària:

- DAS i CAEUSS 22
- Recursos Humans 24

Fets rellevants

26

Crònica

30

Escola i societat

32

Informe de gestió

34

Instal·lacions

36

Empreses col·laboradores

38

Carta del president de la Fundació



En el "reformatgeig" de 4veuss s'endevina l'atenció que té sobre la comunicació l'actual equip directiu de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià. Per damunt de la necessitat de fer publicitat, hi apareix la voluntat de comunicar, és a dir, donar a conèixer i compartir el bo i millor que fa l'EUSS: un ensenyament superior tècnic, de qualitat, al servei de les persones.

No s'ha renunciat al suport paper; la intenció és aprofitar més bé les seves possibilitats. El format "memòria", alhora que permet una més gran qualitat i difusió, obliga a centrar-se en allò que és essencial; per això és més exigent en la selecció i redacció dels continguts.

El Patronat de la Fundació Rinaldi saluda aquest canvi com un renovat compromís de comunicació amb les persones, les empreses i les institucions que creiem en el projecte EUSS i hi hem apostat. Us ho agraïm.

Orlando González

President del Patronat de la F.R.

Carta del director de l'EUSS



Arriba a les vostres mans la primera edició de la memòria 4VEUSS, evolució natural de la revista que amb aquest nom ens ha acompanyat en el camí de la nostra Escola Universitària.

Renovem el canal de comunicació però ens refermem en la voluntat de donar una veu als alumnes, a les empreses col·laboradores, a tot el personal docent i d'administració i serveis, i als amics i amigues de l'EUSS.

El nostre objectiu és fer memòria, ser un recull d'història i de vida, a través dels números, de les paraules, de les imatges...

Fem memòria d'una història amb un protagonista i, ahora, destinatari: els alumnes. Aquest curs 2004-2005 s'haurà graduat gairebé un centenar!

Però el projecte no és possible sense la institució, que orienta la visió i missió de l'Escola, i que és compartida per les Institucions Salesianes d'Educació Superior (IUS).

Aquest curs hem participat a la Conferència Xile 2004, una passa més en la nostra fita d'assegurar els fonaments de les nostres institucions i adquirir unes cotes més elevades de qualitat humana i universitària. La relació amb les IUS s'ha intensificat aquest curs amb la constitució al Japó del IUS-Engineering Group.

Aquesta agrupació pretén promoure la interrelació, la internacionalització, el coneixement mutu, i la creació d'una comunitat d'aprenentatge internacional i global. Encara que en realitats geogràfiques, socials i culturals diferents, compartim perspectives, metodologies i finalitats, com per exemple una mateixa visió del que ha de ser l'educació integral que doti al enginyer de competències tècniques àmplies però també de competències transversals.

El projecte Universitari de l'EUSS es fa realitat cada dia gràcies a l'esforç i dedicació de tota la comunitat educativa, que fa possible la formació universitària dels joves.

A la recerca constant de la Qualitat, aquest curs hem avançat en el procés d'avaluació de les titulacions d'enginyeria tècnica industrial en electrònica industrial i en electricitat. L'aplicació del Pla de Millores serà el següent pas a donar aquest curs 2005-2006.

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

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 Privada Rinaldi es va constituir l'any 1992; està inscrita al Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya i és Membre de la Coordinadora Catalana de Fundacions.

Felip Rinaldi

Felip Rinaldi, de qui pren nom la fundació, nasqué l'any 1856. Havent conegut sant Joan Bosco, fundador dels salesians, el jove Rinaldi es féu salesià el 1880; i el 1889 va ser designat Director dels Tallers Salesians de Sarrià. Després de dirigir la Congregació Salesiana com a tercer successor de Don Bosco, morí el 1931, i fou declarat "Beat" per Joan Pau II l'any 1990. Les beques i els premis que atorga la Fundació també porten el seu nom.

Govern i Administració de la Fundació

L'òrgan de govern i administració de la Fundació és el Patronat Rector, les funcions del qual són:

- Vetllar per la línia educativa i la identitat de l'Escola.
- Aprovar el programa general d'actuació de l'Escola, amb la programació, costos i fonts de finançament de les activitats, a proposta del director.
- Aprovar les normes de règim intern de l'Escola.
- Aprovar els pressupostos de Fundació, incloent els de totes les seves seccions i activitats.
- Conèixer i informar els plans d'activitats de l'Escola.
- Aprovar els criteris de contractació del personal de l'Escola.
- Nomenar el director de l'Escola.
- Designar les persones que han de formar part dels òrgans de govern de l'Escola i les seccions dependents de la Fundació.
- 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.



Beques Fundació Rinaldi

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

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 pels seus mèrits se n'hagin fet creditors.

S'atorga cada any per designació del Patronat de la Fundació. 

Missió, visió i valors



Missió i visió

1. L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) és una institució educativa d'ensenyament superior que, mitjançant els estudis d'enginyeria i amb l'estil educatiu salesià, promou el desenvolupament integral dels joves i col·labora, així, en la construcció d'un món més just i solidari.
2. L'EUSS és una comunitat acadèmica universitària integrada per professors, estudiants i personal de gestió, que, mitjançant la docència, la recerca, l'extensió i la formació continuada, promou també el desenvolupament del patrimoni cultural de la societat.
3. La nostra Escola és una escola salesiana d'àmbit universitari, en la qual, mitjançant el sistema educatiu de D. Bosco, basat en el trinomi Raó, Fe i Estimació, i una xarxa de relacions personals de qualitat, s'hi genera un ambient familiar i, alhora, educatiu que afavoreix el creixement integral dels joves.

Valors

Entorn de la identitat

1. Fem nostres, com a valors fonamentals a la nostra Escola, la llibertat, la justícia, la solidaritat, la tolerància i la pau.
2. Afavorim el diàleg i les relacions interpersonals com a fonament de la convivència.
3. Acompanyem el procés formatiu dels estudiants amb disponibilitat constant i presència activa.
4. Integrem el diàleg entre cultura i fe en els nostres plans d'estudis.

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. Apliquem mètodes cooperatius de treball en equip.
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

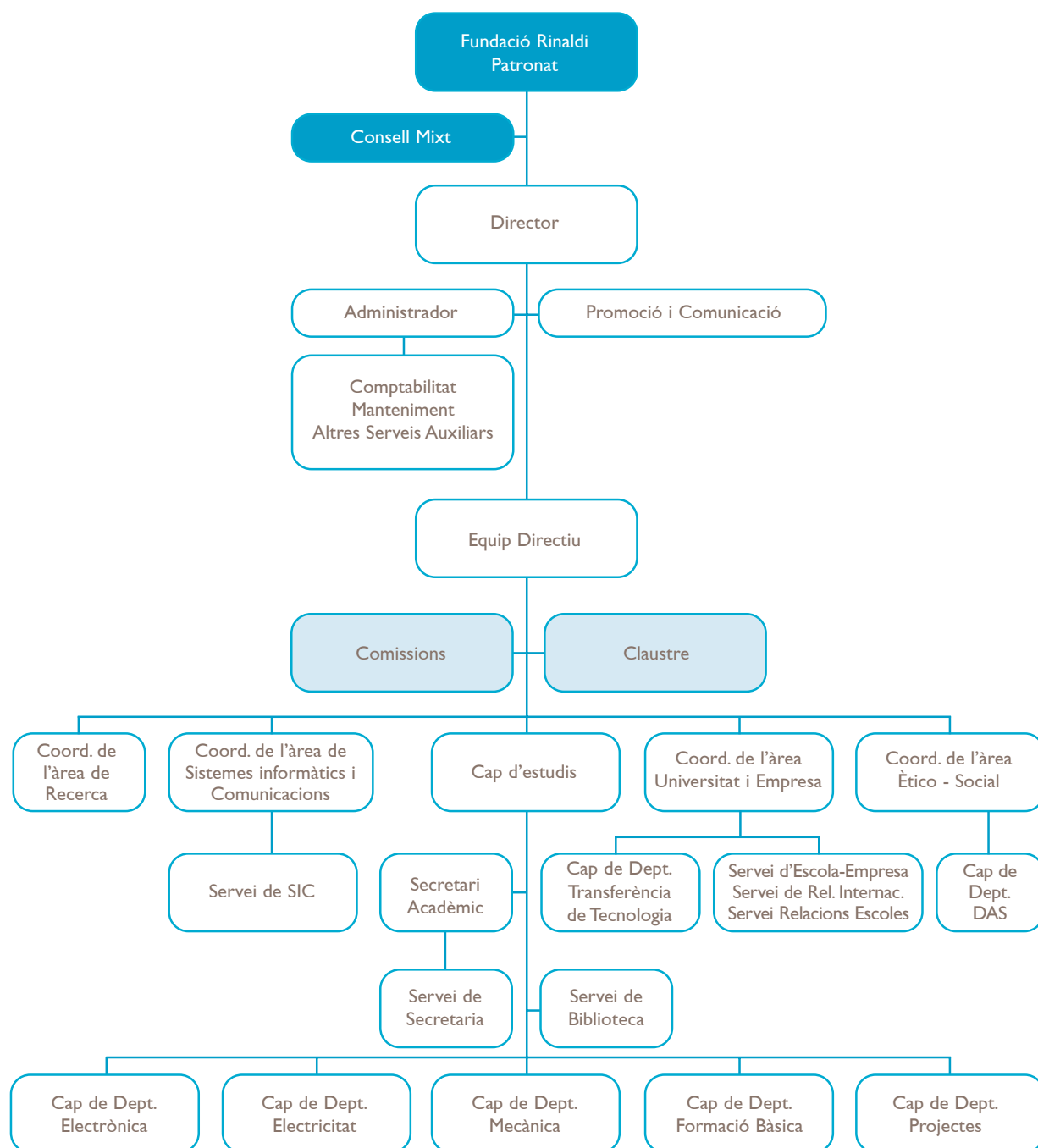
11. Integrem docència i recerca en el desenvolupament curricular.
12. Oferim a la societat els resultats del nostre estudi i de la nostra recerca.
13. Establim projectes de col·laboració amb empreses i altres centres universitaris.
14. Avaluem i actualitzem sistemàticament el nostre projecte universitari.
15. Potenciem la formació continuada de tots els membres de la comunitat educativa.



Entorn dels nostres destinataris

16. Optem per un estil proper, participatiu, transparent i de qualitat en la gestió de l'Escola i en els seus serveis.
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 dels nostres alumnes i fomentem l'esperit emprenedor. 

Organització de l'EUSS



Dades bàsiques

Departaments	7
Àrees	5
Biblioteca	1
Serveis	10



Estudiants nou ingrés	180
Estudiants totals	668
Graduats 2004/2005	84
• Electrònica Industrial	69
• Electricitat	15
Graduats EUSS (1997/2005)	500
• Electrònica Industrial	475
• Electricitat	25
Convenis de cooperació	84
Empreses convenis coop.	52

Descripció alumnat

Alumnes, procedència, plans d'estudis...

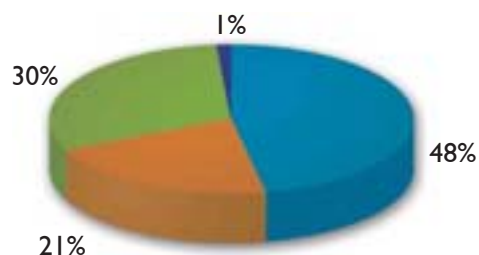
Per carrera

■ Electrònica Industrial

■ Electricitat

■ Mecànica

■ Doble titulació



Per edat

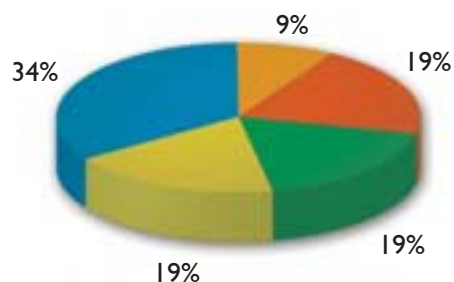
■ 18-19

■ 20-21

■ 22-23

■ 24-25

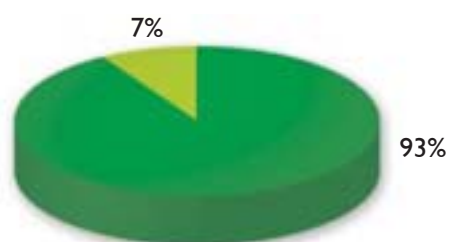
■ =>26



Per sexe

■ Homes

■ Dones



Per via d'accés

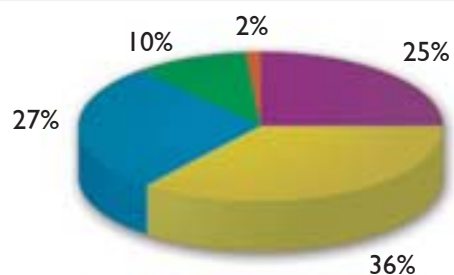
■ Via 0

■ Via 4

■ Via 7

■ Via 8

■ Altres



Procedència geogràfica de l'alumnat

Comarques

■ Alt Empordà	1	
■ Alt Penedès	8	
■ Alt Urgell	1	
■ Anoia	5	
■ Bages	7	
■ Baix Camp	1	
■ Baix Ebre	2	
■ Baix Empordà	2	
■ Baix Llobregat	116	17%
■ Baix Penedès	1	
■ Barcelonès	335	50%
■ Berguedà	2	
■ Cerdanya	1	
■ Garrigues	2	
■ Maresme	15	
■ Montsià	15	
■ Noguera	1	
■ Osona	3	
■ Pallars Jussà	5	
■ Pla d'Urgell	2	
■ Pla de l'Estany	2	
■ Ripollès	2	
■ Segarra	3	
■ Segrià	4	
■ Tarragonès	1	
■ Terra Alta	1	
■ Urgell	1	
■ Vall d'Aran	1	
■ Vallès Occidental	71	11%
■ Vallès Oriental	25	
Rest d'Espanya	29	
Estranger	3	
Total	668	



Barcelona	87,50%
Girona	1,20%
Lleida	3,55%
Tarragona	3,00%
Rest d'Espanya i estranger	4,75%
Total	100,00%

Innovem per millorar...

Avaluació de la qualitat

La Universitat té com a fita important assolir l'excel·lència en els seus àmbits d'actuació. El grau d'excel·lència assolit es mesura amb el control de qualitat efectuat a les diferents seccions de la nostra Escola Universitària. El control de la qualitat ens permet millorar el nostre servei contínuament.

Dos cops l'any, cap al final de cada semestre, s'avalua la docència i els serveis oferts per l'EUSS a tot l'alumnat. Cada professor és avaluat en cadascuna de les assignatures que imparteix pels alumnes de l'assignatura. A l'enquesta es valoren diferents aspectes del professorat i l'alumne: l'aprofitament i dedicació de l'alumne, la capacitat docent del professor, la interacció o relació entre professor i alumne, i finalment l'organització de l'assignatura. També hi ha un apartat de suggeriments on l'alumne pot expressar les deficiències o els aspectes a millorar en l'assignatura.

La nota mitja dels professors de teoria ha estat de 7,4 i la dels professors de pràctiques, de 7,5.

També s'avaluen els diferents serveis, com ara la biblioteca, el servei de publicacions, la secretaria, la neteja, la borsa de treball, el bar... La nota mitja d'aquests serveis ha estat de 6,8.

Innovació docent

La millora de la docència queda patent en les noves metodologies i en els nous equipaments de les diverses assignatures. El microscopi metal·logràfic Olympus CK40M amb càmera digital és una de les innovacions més recents en l'especialitat de mecànica.

El robot industrial IRB2000 d'ABB, donat per l'empresa Idasa, ha facilitat als alumnes d'Experimentació en electrònica industrial la posada en pràctica de la part teòrica de la matèria.

Una nova metodologia de treball docent és la de Didàctica a l'enginyeria i Tècniques i habilitats comunicatives i socials. L'ús d'una càmera de vídeo per enregistrar l'oratòria i l'expressió dels alumnes en les seves presentacions, ha iniciat un nou concepte d'avaluació continua.

A més a més, l'aportació d'experts del camp de la Tecnociència a l'assignatura enriqueix la impartició de la matèria.

Avaluació - Acreditació - Certificació

Amb l'esperit d'entrar en un procés de millora de la qualitat del nostre procés d'aprenentatge i d'enfrontar el reptes de



futur que suposa l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior, l'EUSS s'ha adscrit al procés d'avaluació institucional de les titulacions acadèmiques desenvolupat per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya (AQU).

A l'EUSS s'ha iniciat el procés d'avaluació institucional de les titulacions d'Enginyeria Industrial Tècnica en les especialitats d'Electrònica Industrial i Electricitat, deixant de moment la de Mecànica per més endavant quant s'hagi completat el seu procés d'implantació.

El Comitè Intern (CAI) ha estat constituït per dos directius (Josep Fontana i doctor Carles Rubio), dos professors (doctor Andreu Moreno i doctor Carles Navau), dos PAS (Joan Ramon Molero i M^a Jesus Monleón) i dos alumnes (Patricia Alonso i Iván Redón). A nivell organitzatiu intern del comitè s'ha definit un documentalista (Joan Ramon Molero), un secretari (doctor Carles Navau) i un president (doctor Andreu Moreno). El CAI ha desenvolupat el seu treball en el període que va de març a juliol de 2004. En aquest document presenta el Autoinforme resultant després d'un període d'exposició pública interna en el que la resta de la comunitat ha pogut realitzar les seves aportacions.

El Comitè Extern (CAE) ha estat format per el doctor Àngel Rodríguez Vázquez (com a president), el doctor Luis Martínez Salameiro (com a acadèmic), el senyor Joan Basacoma Lletjós (com a professional) i la senyora Olga Pujolràs González (com a metodòloga). El CAE va visitar l'EUSS el dies 1, 2 i 3 de desembre de 2004. Finalment ha elaborat el Informe Extern, document que en bona part confirma l'Autoinforme i matisa en alguns casos. Actualment estem a l'espera de l'informe d'avaluació final per tal de formalitzar un pla de millora. Aquest pla ja s'ha començat a treballar en el claustre d'escola del dia 1 de maig de 2005.

Convergència europea

Amb vista a l'adaptació i reforma del sistema universitari europeu simbolitzat principalment pel que es coneix com a acords de Bolònia, l'EUSS va fer les passes necessàries per incorporar-se a tot aquest procés.

Després de diferents processos de consulta per part del Ministeri d'educació a les parts implicades (universitats, col·legis professionals, experts en la matèria, i docents), s'ha convergit cap a un model pel que fa a les enginyeries que sembla finalment l'adoptat a l'estat espanyol. Es tracta d'un model de 4 anys i 240 crèdits ECTS on les titulacions industrials són bàsicament les mateixes que les ja existents i que en el nostre cas es conserven: Electricitat, Electrònica i Mecànica.

Una vegada cursats els estudis amb projecte fi de carrera inclòs, s'obté el títol de grau, és a dir, s'obté el títol d'en-

3a edició del programa "EUSS Activa", amb el títol "Un projecte d'Aerodinàmica", per presentar principalment tasques desenvolupades per un enginyer tècnic industrial mecànic. Cada curs canviem d'especialitat. Aquest curs han passat un total de 545 alumnes, en 25 sessions.

Les principals innovacions d'aquest tipus d'activitats han estat la creació de 3 noves adreçades a altres públics, també susceptibles de fer els estudis d'enginyeria tècnica industrial. Aquestes novetats han estat:

- Programa "profEUSSional": adreçat als alumnes de 2n curs de CFGS, amb una participació de 97 alumnes, en dues sessions.
- Programa "laborEUSS": adreçat als alumnes de 1r curs dels batxillerats científic-tecnològics, on mostrem el laboratori de Resistència de Materials i portem a la pràctica algun assaig amb els diferents equipaments. Han participat 46 alumnes, en dues sessions.



ginyer en la branca cursada. Aquesta enginyeria és de caràcter generalista i prepara a l'estudiant per al món del treball i també per als màsters d'especialització de 60 a 120 crèdits ECTS que ara seran reconeguts com a activitat docent conduint a l'obtenció d'un títol. Un cop aprovat el màster es poden iniciar els estudis de doctorat.

La concreció de totes les propostes i estudis anteriors ha de donar lloc a un pla d'estudis per a cada especialitat on s'han d'especificar quines assignatures, la seva durada i el contingut a partir dels objectius específics de la titulació i el perfil o perfils professionals que es volen cobrir.

Els objectius específics de la titulació s'han de basar en l'esperit i objectius generals de tota aquesta reforma i enunciats principalment a Bolònia i en els perfils professionals que s'esperen d'aquests estudis.

Activitats d'informació i orientació

En aquest curs també s'han mantingut, i fins i tot ampliat, les activitats per informar i orientar els futurs alumnes. Pel que fa a iniciatives pròpies del centre, hem desenvolupat la

- Per últim, i com a suggeriment d'alguns centres d'ESO, hem preparat el programa "fEUSSer enginyer", on expliquem les tasques i habilitats dels enginyers així com projectes final de carrera als alumnes de 4t d'ESO que han de prendre la decisió de quin tipus de batxillerat volen estudiar el proper curs. Els alumnes participants han estat 213, en 6 sessions.

Han estat gairebé 1.200 alumnes els participants en els diferents programes, però a banda també s'han mantingut les sessions informatives (al centre i fora), la jornada de portes obertes i l'atenció personalitzada per a aquells que així ho han desitjat.

La UAB també ens ofereix la possibilitat de participar en les seves Portes Obertes desenvolupant xerrades sobre els nostres estudis al seu campus. Aquest curs van assistir un total de 880 alumnes, dels quals 300 es van interessar pels nostres estudis. A més, la UAB també té altres accions on els alumnes poden tenir coneixements dels nostres estudis com, per exemple, les visites al campus i la festa major del campus, i han estat 90 les sol·licituds d'informació rebudes per a aquestes activitats. 

Relació dels Projectes Fi de carrera

Graduat	Cognoms	Nom	Títol	
Juny 2004				
417	Obradors	Almodovar	Frans	Radio controlled blimp
418	Cervera	Ricart	Jordi	Gestor d'imatges d'una webcam amb Linux
419	García	Escolà	David	Enllumenat del túnel de Vielha
420	Anglès	Nogueroles	Aleix	Non-Invasive arterial pressure measurement
421	Munté	Monllor	Marcel	Gestor d'imatges en web
422	Mas	Bataller	Roger	Instal·lació elèctrica d'una fusteria industrial
423	Sans	Cerdà	Marta	Maqueta de busos de comunicacions
424	Rubió	Gómez	Nuria	Sistema de treball col·laboratiu sota entorn Linux utilitzant OpenACS
425	Piñol	Ventura	Marc	Màquina de pintura d'Schrausi
426	Poza	Pascual	Antonio	Sistema electromecánico de sol tipo guía para placas solares
Juliol 2004				
427	Balletbó	Serra	Enric	Open CNC, taula de tall de control numèric
428	Bueno	Miras	Carlos	Estudio de proceso e instalación de una planta para la fabricación de grifería sanitaria
429	Benet	Mora	Ricard	Recerca i avaluació dels diferents formats de sistemes de fitxers per memòries no volàtils amb plataforma linux
430	Sogas	Trubat	Arnau	Sistema d'energia renovable sense utilització de bateria: estudi sobre l'eficiència en l'emmagatzematge d'aire comprimit
431	Galiano	Molina	Sergio	Software docent per aplicacions a la visió artificial
432	Soler	Fité	Sergi	Monitorització, control i gestió d'un sistema de prepagament (Part B)
433	López	Portugués	Daniel	Estudi de la construcció de cèl·lules tèrmiques solars
434	Luená	Miró	Daniel	Alarma contorno de seguridad por fibra óptica
435	Poblet	Bernad	Laia	Implantació real d'un sistema de riscos laborals en una empresa metal·lúrgica
436	Parés	González	David	Control de temperatura d'alt rang
437	Pando	Tàpia	Gemma Rosa	Entornos telemáticos colaborativos de aprendizaje en enseñanzas técnicas
438	Carrasco	Igualada	Sergio	Implantación de los sistemas de seguridad en una empresa
439	Mora	Claramunt	Marc	Comandament a distància de TV per a canals Pay-per-view
440	Pisa	Lasaosa	David	Calificación del equipo de secado en una industria farmacéutica
441	Peñalver	Martin	David	Puesta en marcha e implantación de un laboratorio de diagnóstico preventivo por DP's en cables subterráneos de M.T.
442	Rosillo	Márquez	Raul	Assimilació contingut per web - Administració
443	Roca	Calzada	Josep	Anàlisi i fabricació en placa PCB d'acobladors direccionals a les bandes ISM europees
444	Calvo	Velasco	David	Actualizador de un expositor basado en SPC-100
445	Vito	Martín	Oscar	Portal WEB per les línies de recerca. 2a part
446	Serres	Altes	David	Assimilació contingut per web - Presentació
447	Muñoz	Rodríguez	M. Angel	Proyecto de unidad de día para discapacitados en Lucena (Córdoba)
Octubre 2004				
448	Llanos	López	Daniel	Simulador maqueta citran
449	Pereiro	Sáez	Jordi	Sistema de gestió de la seguretat d'un túnel
450	Maimó	Gázquez	Jordi	Regulació de caudal mitjançant Ilaç PID
451	Martínez	Obiols	Xavier	Programa de gestió informàtica dels accidents de trànsit
452	Serra	Sánchez	Cristina	DSP Control for an AC Induction motor
453	Martínez	Orive	Israel	Proyecto electrificación hotel ***

Graduat	Cognoms	Nom	Títol	
Octubre 2004				
454	Carrio	Cruz	Rene	Sistemas de reg i adob automatitzat
455	Ayala	Puntada	David	Bus CAN
456	Moya	Rovira	Juan	Projecte de reforma de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió de l'edifici de la duana de Tarragona
457	García	Martí	Jordi	Revisió i definició d'un sistema de supervisió global d'una fàbrica
458	Sol	De La Vega	Josep	Producció solar d'aigua potable a partir de la humitat de l'aire i seguiment del procés amb captació de dades experimentals
459	Recio	González	Adrià	Muntatge d'un dispositiu-maqueta per estudiar la resposta dels panells tèrmics a la radiació solar
460	Piñero	Melenchon	Jorge	Panell de pràctiques per a proves elèctriques segons RBT i verificació de la compensació automàtica de la reactiva
461	Martínez	Tarragó	Xavier	Maqueta Citran per a Digitals
462	Torner	Maestre	José	Central eòlica-solar commutada a xarxa
463	Trujillo	Serra	Patricia	Estudi de la implantació d'un sistema de riscos laborals a una empresa distribuïdora manipuladora de peix i marisc
464	Gili	Puerto	Jorge	Maqueta d'un sistema lineal de visió artificial
465	Bautista	Farré	Victor	Línea de proceso en una planta de pinturas
466	Figuera	Tortras	Arnau	Sistema de control climàtic del Centre d'Hospitalització Institut Pere Mata
467	Cebollada	Cánovas	J. Daniel	Gestor de CDs
468	Sabater	Riera	David	Electrificació i enllumenat del polígon industrial UP-4 de Banyoles
469	Cirera	Clavel	Ricard	Interfície gràfica Mdesigner
470	Puigdevall	Nogareda	Marc	Monitorització, control i gestió d'un sistema de prepagament (Part A)
471	Saladié	Castellnou	J. Maria	Disseny d'un panell d'assaig per a les proteccions d'una subestació
472	Del Arco	Cristià	Eric	Central detecció incendis 2 Zones d'acord a EN54
473	Garay	Rebollo	David	Planificación de la gestión de recursos de vehículo completo
474	Muñoz	Carbonell	Guillem	Plotter PCB para PC
475	Font	Ventura	Jordi	Celdas robotizadas de soldadura MIG A08 respaldo y cojín
476	León	Femenia	Sergio	Desarrollo de una centralita prototipo con interface CAN bus
477	Diez	Arce	Mario F.	Suport de comunicacions grupals en la llibreria d'FSM
478	Closa	Moncusí	Oriol	Estudi de la construcció d'intercanviadors de calor
479	Requena	Amadas	Eduard	Implementació del maquinari d'un data logger mitjançant microcontrolador HC908
480	Moya	García	Manuel	Instalación fotovoltaica conectada a red
481	Salvadó	Palau	Joan	Sistema automático de medida de la radiación solar por ángulos
482	Zarzoso	Loza	Francisco	Sistema d'anàlisi de prototips ADAS
483	De La Torre	Sotelo	Ruth	Test automatitzat de circuits i sistemes integrats digitals
484	Clotet	Simon	Jordi	Amperímetre digital per a aplicacions meteorològiques
Gener 2005				
485	Trenc	Escala	Francesc	Debugger Linux HC08
486	González	Ruiz	Eduardo	Instalación solar térmica y fotovoltaica conectada a red
Març 2005				
487	Bacarías	Brucart	Jordi	Aplicació de la tecnologia embedded a un control de producció
488	Lozano	Martínez	Antonio	Detector de presència a partir d'imatges digitals
489	Exojo	Piqueras	Alejandro	MDesigner, IDE para dFSM
490	Martínez	Cereza	Angel	Máquina de venta automática vending
491	Moya	Ortega	Aldo	Luxòmetre digital d'altres prestacions
492	Mayal	Lorca	José Luis	Proyecto de electrificación y climatización de unos estudios de edición de vídeos
493	Balmaña	Pons	Josep Ma.	Sistema operatiu multitasca per HC08
494	Alonso	Villacampa	Patricia	Matriz de sondas Hall para mapear campos magnéticos
495	Aguilera	Martínez	Julio Fco.	Sistema de captació de càrregues electroestàtiques
496	Bernes	Sanz	Pedro	Instalación eléctrica y climatización de una nave industrial
497	Blanco	Reniu	Jordi	Gestor de horarios EUSS
498	Villena	Raventós	Ana Glòria	Projecte instal·lacions d'un hotel de 66 habitacions
499	Guajardo	Homs	Luis	Sistema gestor de la central eòlica-solar EUSS con micro HC08
500	Bardaji	Rodriguez	Alejandro	Maqueta didàctica de regulació de velocidad de un motor de continua mediante los controladores clásicos P, PI y PID analógicos

Recerca

Diversos professors i professores de l'EUSS treballen en tasques de recerca en diferents camps de coneixement, tant de recerca fonamental com de recerca aplicada. Alguns dels nostres professors formen part de projectes amb finançament competitiu de l'estat espanyol i de la Generalitat de Catalunya, en col·laboració amb diferents grups de la Universitat Autònoma de Barcelona i

d'altres universitats. A més a més, hem establert un programa de projectes de recerca propis (PR-EUSS) encaminats, per una banda, a potenciar aquestes col·laboracions amb altres entitats, i per altra, per fomentar la recerca i el desenvolupament d'aquelles temàtiques on tenim prou potencial per dur a terme la investigació de manera autònoma.

Projectes PR2005 acceptats

Investigador principal	Títol	Acrònim
Carlos Ortega	Control directo de par para motor PMSM utilizando un convertidor matricial.	DTC-MATRIX
Salvador Bernadàs	Estudi de les característiques d'un entorn d'aprenentatge col·laboratiu per mitjans telemàtics en les enginyeries.	ECEACMITE
Andreu Moreno	Introducció a la sintonització automàtica del rendiment d'aplicacions paral·leles	ISARAP
Neus Vidal	Realització de transceptors compactes de curt abast utilitzant tecnologies de Silici per aplicacions en xarxes de sensors en un entorn de "Ambient Intelligence".	RETAIN
Carles Navau	Estudi de propietats magnètiques de materials superconductors en l'estat crític.	SUP

Participació en projectes externs finançats: 2

Participació en Congressos: 3

Publicacions: 10



Biblioteca

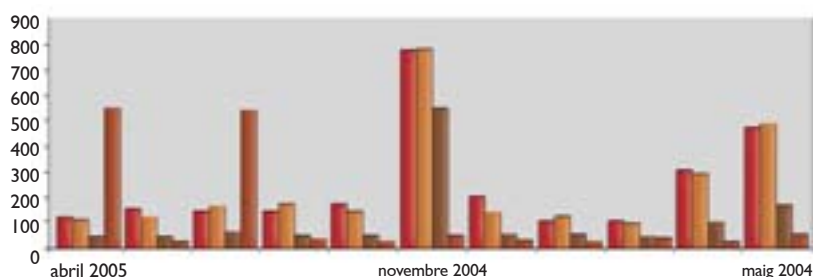
- El número d'adquisicions s'ha incrementat en 253 volums
- La subscripció a publicacions periòdiques és de 85 títols.

Tipus de fons	Totals
Fons bibliogràfic	5.015 títols
Fons seriat	81 títols
Fons fotogràfic (no digital)	22 àlbums
Arxiu històric	
Fons multimèdia	231 CD-ROMs 135 disquets 41 vídeos
Documentació d'empreses	74 empreses
Catàlegs de components	195 volums
Projectes final de carrera	485 volums

Estadístiques d'ús de la biblioteca

Els préstecs totals del període han estat 3.196.

- Préstecs
- Devolucions
- Dev. amb retard
- Renovacions



Transferència de Tecnologia

Fomentar la relació EUSS i Empresa

Les empreses poden col·laborar fomentant la participació dels seus professionals en seminaris o assignatures, de les diferents titulacions impartides per l'EUSS, per poder transmetre la seva experiència professional en les matèries



* Moment de la signatura del conveni de col·laboració amb la Comissió d'Amics del Temple del Tibidabo.

de la seva competència. També poden fer el patrocini de cursos o Màsters específics. Les empreses poden donar maquinària que tingui un cert interès tècnic per a completar la formació dels futurs professionals.

L'EUSS pot fer estudis i projectes de R+D+i conjuntament amb les empreses i aquestes, en realitzar-ho amb el nostre centre universitari, tenen dret a obtenir ajuts, també poden fer projectes puntuals d'enginyeria. També pot oferir els seus espais a les empreses per a la realització, per exemple, de la presentació de nous productes. L'EUSS pot realitzar per a les empreses treballs de recerca en enginyeria inversa i vigilància tecnològica. Altres treballs més concrets, com la conversió de dades de 2D a 3D, igualment poden portar-se a terme. A més s'ofereix a les empreses un accés preferent a la nostra borsa de treball. En concret caldrà estudiar cas per cas quins són els punts d'interès i elaborar un conveni fet a mida empresa per empresa.

En aquest sentit, durant l'últim curs s'han realitzat els següents convenis de col·laboració per a la realització de projectes dins el marc de la transferència de tecnologia:

Empresa	Conveni
CONVEC	Disseny i realització d'un prototipus elèctric electrònic que ha de satisfer les especificacions encomanades per l'empresa.
MODOCAD, S.L.	Oferir el servei de conversió de planells de 2D a 3D, utilitzant el Solid-Edge.
ABB	Conveni marc de col·laboració per afavorir les pràctiques en empreses, la transferència de tecnologia i la formació contínua.
INT	Desenvolupar un prototipus de sonda per mesurar corrents elèctrics, ajustant al màxim les limitacions tecnològiques del moment.
Comissió d'Amics del Temple de Tibidabo	Validació de l'actual instal·lació de la il·luminació del Temple. Sistema de protecció davant els llamps. Projecte d'il·luminació nou. Aprofitament de les energies fotovoltaiques per augmentar el rendiment energètic.
IDASA	Conveni marc de col·laboració per afavorir les pràctiques en empreses, la transferència de tecnologia i la formació contínua.
E.R.I.Didact S.L	Conveni pel qual l'empresa Didact serà la distribuïdora d'un Kit d'aprenentatge de microprocessadors, realitzat completament pel nostre Departament de Transferència de Tecnologia (DTT).
INT	Caracterització d'un dispositiu afectat per una descàrrega elèctrica i anàlisi comparatiu amb dispositius iguals no afectats per la descàrrega elèctrica.

Mobilitat internacional

El coneixement d'una altra llengua, d'una altra cultura, d'una altra manera de fer les coses és, sense cap mena de dubte, un valor afegit molt important en la formació de qualsevol persona i, en particular, en la formació dels nostres enginyers. L'EUSS participa en els programes de mobilitat universitària a través dels programes ERASMUS de l'Autònoma i també a través de diferents acords de col·laboració amb universitats europees.



Sol·licitud mobilitat proper curs

	Alumnes
Isaip (França)	2
University of Ulster (GB)	1
Nottingham Trent University (GB)	2
Universite Libre de Bruxelles (Bèlgica)	1
Newi (GB)	3

1 Newi - North East Wales Institute of Higher Education (GB)

2 Politecnico di Milano (Itàlia)

3 Technicka univerzita v Kosiciach (Eslovàquia)

1 ISAIP Dunkerque (França)

2 ISAIP Dijon (França)

3 ISAIP Lyon (França)

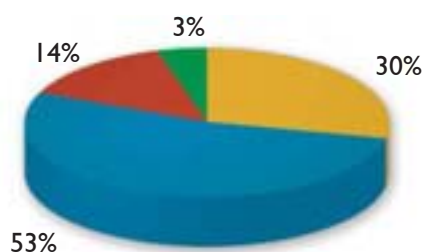
4 ISAIP Toulouse (França)

5 ISAIP Angers (França)

Pràctiques a empreses

Convenis de cooperació educativa realitzats

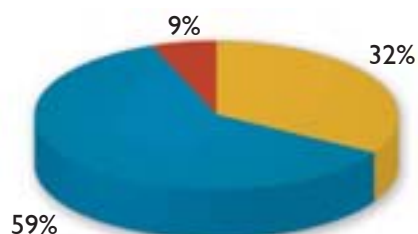
- Electricitat
- Electrònica
- Mecànica
- Electrònica - Electricitat



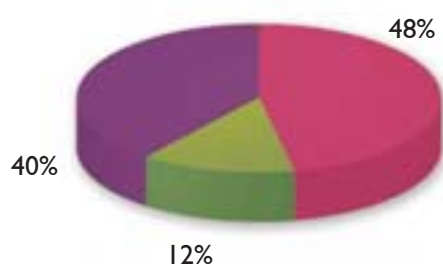
E.T.I. Elèctrica



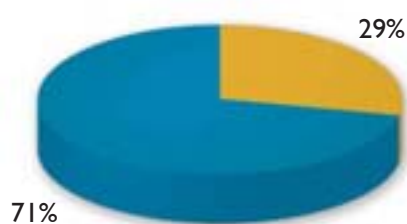
Model 1



E.T.I. Electrònica



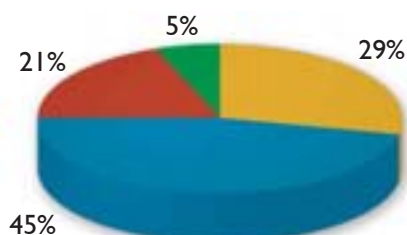
Model 2



E.T.I. Mecànica



Model 3



■ Model 1: Treball en Pràctiques, no hi ha crèdits acadèmics i sí remuneració.

■ Model 2: Pràctiques PFC, hi ha crèdits acadèmics i remuneració voluntària en concepte d'ajut a l'estudi.

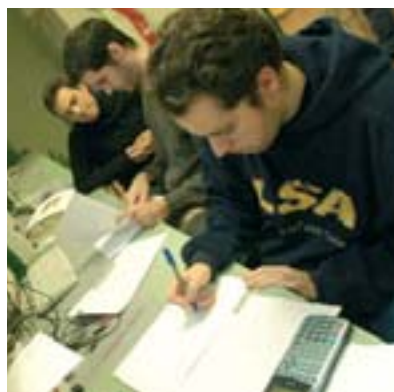
■ Model 3: Assignatura "Pràctiques en empresa", hi ha crèdits acadèmics i remuneració en concepte d'ajut a l'estudi.

Les millors instantànieuss





Recull d'instantànies 2004/2005



DAS i CAEUSS



DAS

A l'EUSS, des del curs 2002-2003, s'ha donat carta d'identitat a un nou Departament anomenat DAS (Dinamització Associativa i Social). Respon a la voluntat i programa d'acció de la direcció de l'Escola de donar a la dimensió associativa un lloc adient i important en el currículum formatiu dels alumnes de l'EUSS. El treball d'aquest departament es basa en la consecució d'aquests objectius:

- Conèixer la realitat sociològica dels nostres alumnes i els seus valors.
- Fer-se ressò de les inquietuds i sensibilitats socials, dels esdeveniments més significatius i importants, de les corrents de pensament que mouen els fils dels comportaments i actituds de les generacions joves.
- Promoure el valor de la justícia i la solidaritat com a valors transversals de la formació, amb els mitjans oportuns.
- Oferir activitats i seminaris d'àmbit ètic i social.
- Estimular la participació activa, responsable i compromesa dels alumnes dins i fora de l'Escola.
- Animar i fer costat a la Comissió d'Alumnes, organisme que permet l'exercici pràctic de la participació dels alumnes en la dinàmica acadèmica i en la gestió de l'Escola.
- Crear espais de relació i convivència entre tots els membres de la comunitat educativa.
- Mantenir la relació i la presència en el medi social on està situada l'Escola.

- Participar en els organismes que tenen cura d'una acció evangelitzadora i pastoral dins de la universitat.
- Perllongar el valor de l'Associacionisme més enllà del temps de permanència a l'Escola mantenint contacte i relació amb els ex-alumnes.

Equip DAS

- El responsable del Departament DAS té l'assessorament i l'ajuda d'un grup de persones que bimensualment reflexionen i avaluen les actuacions del departament. Grup en el qual hi ha representació dels quatre estaments de l'organigrama escolar: direcció, professorat, personal d'administració i serveis, i alumnes.

CAEUSS

- És l'òrgan superior de representació de tots els estudiants. En són membres tots aquells alumnes que hagin estat elegits per les eleccions que anualment se celebren. Aglutina, vincula i estimula tota la creativitat i participació en la vida del centre de l'estament més important: els alumnes. No solament atén a les problemàtiques acadèmiques dels seus socis sinó que també organitza i promou qualsevol activitat encaminada a la seva formació o esbarjo.
- La ubicació del despatx del departament DAS facilita la relació, contacte i treball conjunt amb la CAEUSS.

Activitats desenvolupades

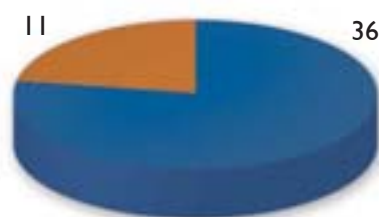
- Programació i conducció de l'assignatura de Tecnociència i Societat com a moment i espai privilegiat per oferir els continguts dels objectius exposats.
- Participació en la reflexió i trobades de l'equip de Pastoral Universitària de la diòcesi de Barcelona.
- Proclamació i ambientació del missatge de Nadal i d'altres moments importants del calendari cristià.
- Col·laboració en l'activitat de formació del professorat de desembre de 2004: Taula rodona sobre el món dels joves.
- Preparació de la sortida institucional de la Festa de Don Bosco.
- Publicació de notícies de l'EUSS als mitjans de comunicació de la família salesiana: salesians.info i Salesians.
- Mantenim una actitud oberta de diàleg i col·laboració amb les associacions de l'entorn: associació de veïns, de comerciants, regidoria de districte, plataforma d'entitats solidàries.
- Programació de la setmana cultural amb motiu de la festa de Sant Jordi.
- Promoció de dues mostres d'art de diferents disciplines: dibuix, fotografia i pintura sacra.
- Hem portat Exposicions de sensibilització sobre els valor de la solidaritat i voluntariat: Vents del Sud de Setem, Objectius del Mil·leni de Caritas.
- Anímem a participar en iniciatives juvenils de Salesians Sarrià: Nit de l'Esport, Pujada a Montserrat, sortides...
- Fem presents les activitats de l'ONG VOLS per donar resposta a les demandes de voluntariat i cooperació amb el món del subdesenvolupament.
- Portem testimonis i persones que motivin a prendre actituds solidàries i responsables davant les situacions del nostre món occidental.
- Establim contactes amb realitats i institucions que puguin desvetllar respostes i oferir camps i projectes per a una col·laboració i intercanvi solidari enriquidor.
- Vetllem per mantenir els signes externs que donen rostre a la nostra identitat salesiana.
- Inici d'una reflexió amb persones qualificades per presentar una proposta de curs, seminari, taula rodona sobre... "apunts per definir unes línies d'ètica empresarial...". 



Recursos Humans

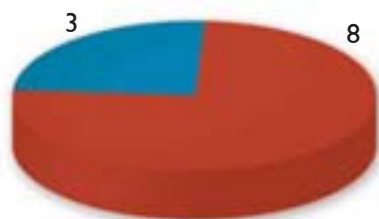
Personal total 47

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



PAS - Sexe 11

- Dones
- Homes



PAS - Tasques 11

- Administratius
- Tècnics
- Bibliotecàries



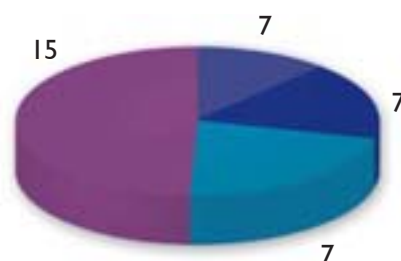
PDI - Sexe 36

- Dones
- Homes



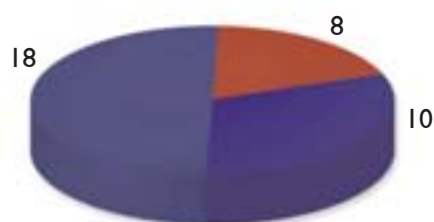
PDI - Departaments 36

- Electrònica
- Electricitat
- Mecànica
- Formació Bàsica



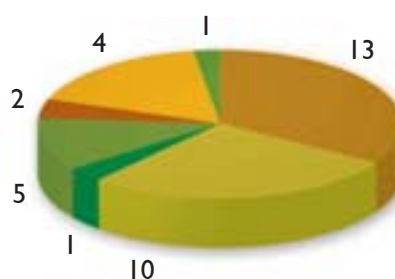
PDI - Grau titulació 36

- Doctor
- Enginyer/Llicenciat
- Enginyer Tècnic/Diplomat



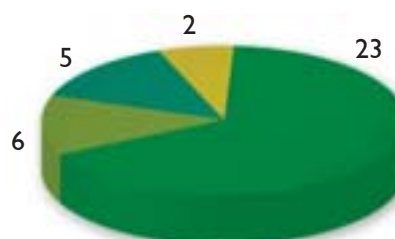
PDI - Tipus de contracte 36

- | | |
|---|---|
| ■ Indefinit exclusivitat | ■ Obra i servei |
| ■ Indef. dedicació plena | ■ Mercantil (autònom) |
| ■ Indef. dedic. semiplena | ■ Conveni amb institució |
| ■ Indef. dedicació parcial | |



PDI - Dedicació 36

- Temps complet
- Temps parcial
- 4 hores
- 6 hores



Destaquem...

En aquest recull de notícies i fets de l'EUSS s'inclouen els esdeveniments més importants durant el curs 2004/2005.

Una imatge i una breu descripció de tots aquells fenòmens que han marcat el dia a dia de l'EUSS i que l'han feta una escola viva i dinàmica. Tot això amb la col·laboració i participació dels professors, alumnes, personal d'administració i serveis, en definitiva, de totes i tots els qui fan l'EUSS, curs rera curs.



1 Aparició del "The nEUSSpaper", un nou mitjà per afavorir la vida universitària

Neix 'The Neusspaper', un full informatiu editat quinzenalment pel departament de Promoció i Comunicació de l'EUSS.

Amb el nom de 'The Neusspaper' s'ha iniciat, aquest mes de maig, la publicació d'un full informatiu quinzenal de caràcter intern. La finalitat és afavorir la comunicació i coneixement dels petits detalls de la vida quotidiana universitària.

Sovint constatem, en el dia a dia de la vida universitària, la necessitat de tenir elements que ens ajudin a comunicar-nos i fer arribar les propostes i petites novetats a tots els membres que integrem la comunitat escolar universitària. **e**



2 L'EUSS Activa i la Jornada Tecnològica

En el mes de juny, va tenir lloc la 2a Jornada Tecnològica, com a cloenda del programa EUSS Activa, dedicat aquest curs a la Domòtica. El primer ponent va ser el professor Àngel Borrell, que va fer un petit *workshop* sobre "Control i supervisió de processos". En segon lloc, els doctors Arrando i Vidal, que van fer una petita classe amb demostració pràctica al laboratori de Resistència de Materials. Finalment, fou presentada la nova maqueta de la nova edició de l'EUSS Activa, que aquest proper curs tractarà l'Aerodinàmica. **e**



3 En Marc Puig, premi nou emprenedor

El dimarts 30 de juny va tenir lloc "Dia de la Cambra-Nit de l'Empresari", un acte promogut per la delegació d'Osona de la Cambra de Comerç de Barcelona. Durant el sopar es va celebrar el lliurament, per primer cop, de quatre guardons de reconeixement a empreses d'Osona.

El guardó de nou emprenedor va recaure a l'empresa Enginyeria Mápex, fundada i dirigida, des de l'any 2000, per en Marc Puig. Aquest empresari emprenedor combina la gestió de la seva empresa i la docència a l'EUSS, on va formar part de la primera promoció d'enginyers tècnics industrials d'aquesta escola. 



4 TAAE: Participació i premi

Salvador Bernadàs, professor i secretari de l'EUSS, va participar en les Jornadas de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2004), centrades aquest any en la innovació pedagògica en l'ensenyament de l'electrònica. Bernadàs va presentar un treball sobre l'estudi de les característiques d'un entorn de treball col·laboratiu a través de medis telemàtics en les enginyeries.

En el VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica a l'ETSED de la UPV, l'EUSS va ser premiada pel Comitè Organitzador com la millor presentació en format pòster d'un treball de Bernadàs. 

26
27

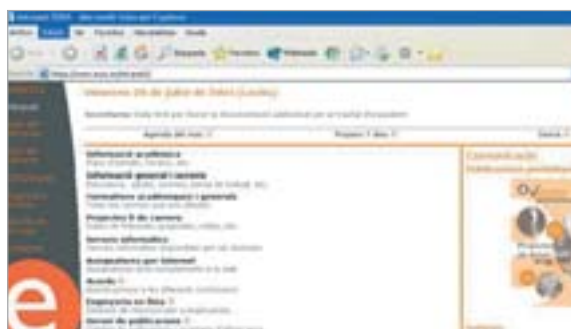


5 CAI i CAE: Avaluació de la qualitat

Acte d'entrega de l'Autoinforme CAI

Al juliol es va fer lliurament al senyor Jesús Vivas, membre de l'Oficina de Planificació i Qualitat (OPQ) de la UAB, de l'autoinforme elaborat pel comitè d'avaluació interna de l'EUSS.

El Comitè d'Avaluació Extern va estar a l'EUSS per preparar el seu informe a partir de l'autoinforme del CAI. Tots els col·lectius que formen la comunitat universitària de l'EUSS van estar convocats en audiència per ser consultats pel CAE, i poder emetre el seu judici. Finalment, en el mes de març, l'EUSS va rebre el document final amb bona part de les al·legacions incorporades al primer document remès pel CAE. 



6 La web estrena nova intranet

El mes de setembre es va posar en marxa la nova intranet de l'Escola. Bàsicament els canvis van estar estètics, però també per facilitar la navegabilitat. Els proper canvis seran actualitzar els racons de l'alumne i del personal. També hi ha previst modificar i fer més àgil el recull de premsa, a través d'una aplicació web. 



7 Acte inaugural curs acadèmic 2004-2005

L'Anella Científica a l'EUSS

El dimecres 6 d'octubre de 2004 va tenir lloc l'acte d'inauguració del curs acadèmic 2004-2005. Va obrir l'acte el doctor Carles Rubio, director de l'EUSS, amb unes paraules de benvinguda i tot seguit va presentar a la senyora Cati Parals, que ens va oferir la lliçó inaugural de curs: "L'Anella Científica: una infraestructura clau per a la Universitat i la Recerca". L'Anella Científica és la xarxa de comunicacions d'alta velocitat creada l'any 1993 per la Fundació Catalana per a la Recerca i gestionada pel CESCA que connecta universitats i centres d'investigació a Catalunya. 



8 L'EUSS participa en una conferència IUS

El director de l'EUSS, Carles Rubio, a la Conferència dels centres universitaris salesians de tot el món a Santiago de Xile. La trobada va tenir lloc durant el mes d'octubre i la Universitat Catòlica Silvia Henríquez de Santiago, va acollir a totes les delegacions dels centres universitaris salesians per desenvolupar totes les sessions d'estudi i reflexió programades. En Carles Garulo, coordinador general de IUS, i Sergio Torres, rector de la UCSH de Santiago, van convidar els participants a treballar per assegurar els fonaments de les nostres institucions i per establir lligams entre els seus representants. 



9 Portes Obertes i Fira a la UAB

Les xerrades de Portes Obertes van tenir lloc en el mes de gener al campus de Bellaterra (UAB). Aquestes xerrades permeten als alumnes de 2n de batxillerat conèixer les titulacions que ofereix l'EUSS. Les xerrades es realitzaran a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria. També dins de les activitats de l'Any de la Física, l'EUSS participà a la Fira de la Física, amb una exposició dels projectes realitzats pels nostres alumnes: el robot Seguidor, el robot Autònom Modular i el robot de Posicionament. 



10 EUSScursió a Poblet per Don Bosco

La Festa de Don Bosco va tenir com a destinació el monestir de Poblet i va reunir, un any més, tot l'equip de professionals de l'EUSS. La visita al Monestir va ser guiada per Fra Marc Vallès, que va ensenyar-los les particularitats d'aquest monestir, declarat en 1991 patrimoni mundial per la UNESCO. A la casa d'acollida i descans, van fer l'àpat de germanor, en un ambient distès i càlid, gaudint de les atencions dels seus masovers. Abans però es va poder gaudir d'un petit tast de vi en el castell de Milmanda, on es va arribar tot fent un passeig per aquelles contrades. 



11 L'Illa Tecnològica i el Saló de l'Ensenyament 2005

L'EUSS i Salesians de Sarrià han creat L'Illa Tecnològica. Respon a una iniciativa que va sorgir pel fet que els dos centres ocupen un mateix espai urbanístic i una mateixa proposta formativa. L'espai és l'illa urbana que formen els dos centres. Pel que fa a la proposta formativa de tots dos centres, aquesta es complementa i ofereix als alumnes les bases necessàries per a uns estudis amplis, en coneixements, en qualitat i amb experiència. Les primeres accions conjuntes de marca es van desenvolupar durant el Saló de l'Ensenyament 2005. 



12 Conveni de col·laboració amb el Temple Sagrat Cor del Tibidabo

L'11 de març, la comissió d'Amics del Sagrat Cor del Tibidabo i l'EUSS van signar un conveni per tal de millorar la despesa energètica en il·luminació del temple. El conveni recull la confecció d'un estudi pels projectes d'il·luminació del temple amb energia solar, amb la intenció d'ampliar-lo amb la creació d'un concurs nacional per a l'elecció del millor projecte. L'EUSS estudiarà projectes com: la validació de l'actual instal·lació elèctrica; pel que fa a la il·luminació exterior, actuacions de modificació per la seva adequació i compliment de la normativa vigent; l'estudi per l'aprofitament de les energies fotovoltaiques, etc. 

28
29



13 Acte de graduació 8a promoció ETI i 1a promoció MII

El 17 de març, la 8a Promoció d'Enginyers Tècnics Industrials i la 1a promoció del Màster d'Informàtica Industrial es van graduar. El mateix dia es va fer l'acte d'entrega del braç robot articulats, donat per l'empresa IDASA. El P. Jesús Orlando Gonzalez, president de la Fundació Rinaldi, en Ramon Vilaseca, director general d'Universitats, la M. Dolors Riba, vicerectora d'Afers Acadèmics de la UAB, i el director de l'escola, Carles Rubio, van lliurar els diplomes a cadascun dels graduats. L'acte va ser amenitzat pel grup The New Swingers Quartet. 



14 Setmana Cultural Sant Jordi

La setmana del 16 al 22 d'abril, la CAEUS (Comissió d'Alumnes) i el departament DAS van programar una sèrie d'actes per crear un ambient cultural a l'escola amb motiu de la festa de Sant Jordi. Va començar el dissabte dia 16 amb una costellada a Santa Creu d'Olorde. El dimarts 19 es va oferir una sessió d'il·lusionisme en el pati interior. El dimecres va ser protagonista l'esport. El divendres va actuar el grup de teatre de Salesians Sarrià amb algunes coreografies del seu musical *Joseph*. A la nit es va cloure el programa amb una festa universitària. 

El dia a dia

14 d'abril de 2004

Visita institucional a l'exposició "Tarrades", organitzada per Enginyeria i Arquitectura La Salle.

17 de maig de 2004

Signatura del conveni de col·laboració amb Toshiba: signa el senyor Isidro L. Martín (director de la delegació Nord-est) en nom de Toshiba Information Systems España i el director de l'Escola en nom de la nostra institució.

30 de juny de 2004

"Dia de la Cambra-Nit de l'empresari", promogut per la delegació d'Osona de la Cambra de Comerç de Barcelona. Premi de nou emprenedor per l'empresa Màpex, fundada i dirigida des de l'any 2000 pel professor Marc Puig.

14, 15 i 16 de juliol de 2004

"VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica" a la ETSED de la UPV. Premi a la millor presentació TAAE 2004 en format pòster al professor Salvador Bernadàs.

6 d'octubre de 2004

Inauguració del curs 2004-2005 a càrrec de la senyora Caterina Parals (cap de Comunicacions i Operacions del Centre de Supercomputació de Catalunya), que va pronunciar la lliçó inaugural titulada: "L'Anella Científica: una infraestructura clau per a la Universitat i la Recerca".

27 d'octubre de 2004

Eleccions de la Comissió d'Alumnes 2004-2005.

25, 26, 27, 28 i 29 d'octubre de 2004

"Conferencia 2004 IUS de América y Europa", Universidad Católica Silva Henríquez (UCSH), Santiago de Xile.

17 de novembre de 2004

Presentació de la memòria de recerca de l'EUS del curs 2003-2004 (C. Navau) i de l'estat de l'art en el camp de recerca d'EMC (N. Vidal).

26 de novembre de 2004

V Premi a la sostenibilitat, Auditori de l'edifici Fòrum. Diada de la Professió.

30 de novembre de 2004

"La UPC, institució acadèmica i agent socioeconòmic", a càrrec del doctor Josep Ferrer i Llop, rector de la UPC. Sala d'Actes de "la Caixa", Avda. Diagonal 621-629. Barcelona.

1-3 de desembre de 2004

Visita del Comitè d'Avaluació Extern, integrat per: doctor Àngel Rodríguez Vázquez, catedràtic de Universitat. Departament d'Electrònica i Electromagnetisme a la universitat de Sevilla (president),



doctor Luís Martínez Salamero, catedràtic de Universitat del Departament d'Enginyeria Electrònica, elèctrica i automàtica a la Universitat Rovira i Virgili (Acadèmic), senyor Joan Basacoma Lletjós, delegat de Catalunya d'ASIMELEC (Asociación Multisectorial de Empresas de Electrónica), (profesional), senyora Olga Pujolràs Gonzalez AQU Catalunya (metodòloga).

22 de desembre de 2004

Sessió formativa a Martí-Codolar i dinar de Nadal. La primera part va consistir en la presentació del tema "Trets singulars de la proposta educativa salesiana (Proposta IUS vs Proposta Escoles)" a càrrec del senyor Miquel Tallada, llicenciat en Sociologia, i en Ciències Religioses, Diplomat en Cinematografia i Responsable de Escoles de la Inspecció Salesiana Mare Déu de la Mercè.

La segona part va ser una taula rodona amb l'objectiu d'efectuar una "Aproximació sociològica al món dels joves".

18-20 de gener de 2005

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

31 de gener de 2005

Jornada Institucional de Formació: visita guiada al Monestir de Poblet.

14 de febrer de 2005

El senyor Josep González, president de Pimec, nou membre del Patronat de la Fundació Rinaldi.

11 de març de 2005

Signatura del conveni de col·laboració entre l'EUSS i la Comisión de Amigos del Sagrado Corazón del Tibidabo.

9-13 de març de 2005

Presència al Saló de l'Ensenyament 2005 (Fira de Barcelona).

16 de març de 2005

Formació del professorat sobre "Pràctiques d'estratègies de comunicació a l'aula", a càrrec de la professora Juana Rosa Mesa, psicòloga.

30
31

17 de març de 2005

Acte de graduació de la vuitena promoció d'alumnes.

29 d'abril de 2005

Visita institucional del rector de la Universitat Abad Oliba, doctor Josep M. Alsina, i el secretari general, doctor Marc B. Escolà. 



L'EUSS des dels mitjans

Fires i Salons

Fira de la Física i Jornada de Portes Obertes de la UAB

L'any 2005 ha estat designat per la UNESCO com l'any mundial de la Física pel centenari de la publicació dels articles més importants d'Einstein. L' UAB se suma a la commemoració i va invitar a l'EUSS a participar a les activitats organitzades per contemplar la física des de diferents perspectives; una d'elles, l'impacte que la física té sobre la societat com a base de tecnologies profundament transformadores de l'estil de vida, per exemple l'estudi i disseny de robots.

Va tenir lloc a la UAB els dies 18, 19 i 20 de gener del 2005. L'EUSS va participar amb una exposició dels projectes realitzats pels nostres alumnes: el robot Seguidor, el robot Autònom Modular i el robot de Posicionament. A més a més, es van fer xerrades informatives sobre els estudis que imparteix l'EUSS.



Saló de l'Ensenyament 2005

Del 9 al 13 de març, l'EUSS va participar en la 16a edició del Saló de l'Ensenyament. Amb un total de més de 68.000 visitants, el Saló de l'Ensenyament és un punt de referència per als estudiants, on es poden orientar sobre els estudis acadèmics i professionals que s'imparteixen a Catalunya. L'EUSS va disposar del stand A14.



MNATEC

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

Aquest Museu, situat a Terrassa, pretén fomentar coneixements de la història de la ciència, de la tècnica i del procés d'industrialització de Catalunya, així com també dels processos productius i l'impacte de les innovacions tècniques a la societat i les seves conseqüències en la vida quotidiana. L'EUSS, el dia 17 d'abril de 2005, va exposar els seus robots: el de Posicionament, l'Autònom Modular i el Seguidor.



Mitjans de Comunicació

Prensa

La Vanguardia

Hem aparegut en una notícia amb motiu de la signatura del conveni sobre l'enllumenat exterior del temple del Sagrat Cor del Tibidabo.

La Veu de Sarrià - La Veu jove de Sarrià

És la revista de l'Associació de comerciants de Sarrià, de caràcter mensual i gratuïta. L'EUSU surt citada en un total d'11 ocasions.

MediCampus

Revista propietat de l'empresa Medigrup, editora de publicacions vinculades al món de l'educació i de l'empresa, col·laborarà a l'hora de fer conèixer les activitats i l'oferta acadèmica de l'EUSU.

Salesians

És el butlletí de la Inspecció Salesiana "Mare de Déu de la Mercè", de caràcter mensual i gratuït. El nombre d'aparicions en aquest mitjà és 3.

GU (Gaceta Universitaria)

L'EUSU va aparèixer en aquesta publicació especial dedicada als màsters, sobre el màster en informàtica industrial que imparteix l'EUSU.

Revista "l'autònoma 180"

Publicació de la Universitat Autònoma de Barcelona. L'EUSU apareix 1 cop, en l'apartat de recerca.

Revista Tope

Aparició a la secció d'actualitat industrial: "IDASA entrega un robot a la Escuela Universitaria de Sarrià".

Deformación Metálica

Aparició en aquesta revista, sobre l'entrega del robot de IDASA.



Internet

Vilaweb (www.vilaweb.com/sarria)

És el diari digital més llegit en català. L'EUSU apareix en l'edició de Sarrià un total de 13 cops. Entre les notícies publicades destaca "L'EUSU i la il·luminació del temple del

Tibidabo", "Un documental crític sobre les explicacions dels fets de l'11-S arriba a Sarrià" o "L'EUSU i la UAB es troben de nou amb motiu de la celebració de la Lectura i Defensa dels Treballs Finals dels alumnes del Màster en Informàtica Industrial".

Salesians.info (www.salesians.info)

És la versió digital de Salesians. En aquest mitjà apareix 3 vegades.

Televisió

BTV Barcelona Televisió

Reportatge del dia 17 de maig del 2004 sobre la celebració del 10è aniversari de l'EUSU. 📺

Resumint...

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

Docència i activitat acadèmica

L'actualització de la nostra oferta acadèmica i l'adaptació a la realitat social i, concretament, a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior, han estat dos dels eixos de les nostres actuacions.

Precisament l'actualització i diversificació de les titulacions ens va conduir el curs 2002-2003 a iniciar els estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica que enguany hem completat amb la implantació del tercer curs.

La consolidació d'una oferta formativa vàlida per als alumnes procedents de la formació professional i del món del treball comença a ser una realitat. En aquesta línia el reconeixement del 30% dels crèdits dels alumnes de CFGS de famílies professionals afins a les nostres titulacions ha estat un incentiu important per a la matriculació d'alumnes procedents de CFGS.

D'altra banda, amb la finalitat d'afavorir els alumnes procedents del món del treball, el curs 2003-2004 introduïrem a l'organització acadèmica el Tercer Torn. Aquesta

proposta consisteix bàsicament a fer una adaptació del currículum i dels horaris per facilitar l'accés als estudis universitaris del col·lectiu d'alumnes que treballen.

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià vol proporcionar als alumnes un nou curricula que proporcionin una formació més global en àrees de coneixement afins o complementàries, atenent nous perfils professionals que requereixen coneixements transversals entre les actuals titulacions d'enginyeria tècnica industrial en electrònica industrial i en electricitat. Per això, el curs 2004-2005 hem introduït la doble titulació en electrònica i en electricitat.

Gestió i Administració

La nostra institució no pot deixar d'avançar en qualitat, eficàcia i eficiència en la gestió. Per això, estem descentralitzant progressivament alguns aspectes de gestió pressupostària i hem dotat de més competències als departaments. Aquesta política ha permès mantenir estabilitzada la despesa dels departaments i millorar la política d'inversions.



Infraestructures i SIC

La WEB, transformada en una eina potent de comunicació i de promoció, ha estat actualitzada en disseny gràfic, en estructura tècnica i en continguts.

D'altra banda, s'han executat les dos primeres fases del projecte d'implantació del programari lliure a l'escola i hem completat el projecte de gestió acadèmica *on-line* que dona accés a través d'Internet als alumnes i ex-alumnes a aquest servei.

Pel que fa a les infraestructures informàtiques, aquest curs s'ha realitzat la primera fase de la instal·lació de xarxa sense fils a l'EUSS, que comença a ser una realitat.

Universitat i Empresa

La nostra fita és garantir la inserció laboral dels nostres alumnes, potenciant les pràctiques en empreses mitjançant els convenis de cooperació. Per això, en aquest curs 2004-2005 s'han introduït canvis importants en la gestió de la borsa de treball a fi de millorar la qualitat de l'atenció als alumnes i ex-alumnes.

L'EUSS vol posar a l'abast de la societat els resultats del nostre estudi, de la nostra formació i de la nostra experiència. Per aquest motiu enguany s'ha desenvolupat la segona edició del Màster en Informàtica Industrial, en col·laboració amb l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Recerca i Desenvolupament

Un cop definit el pla de Recerca, aquest curs 2004-2005 hem començat aplicar-lo. En els darrers anys s'ha participat en diversos projectes amb finançament extern. També s'ha assistit als congressos adients per conèixer l'estat de l'art en les nostres línies de recerca.

Un resultat tangible d'aquesta tasca ha estat el fet que dos professors més s'han acreditat enguany.

La Promoció de l'associacionisme i els aspectes socials

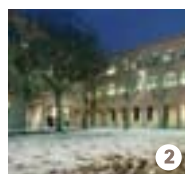
El curs passat es va constituir un equip estable de treball i vam planificar els aspectes relacionats amb aquest àmbit d'actuació. Un fruit d'aquesta tasca ha estat l'actualització i adaptació als nous paradigmes universitaris dels continguts de les assignatures de les àrees més humanístiques. 



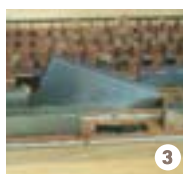
Passeig gràfic pels equipaments



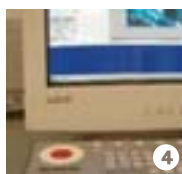
1



2



3



4



5

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



6

1. Recepció EUSS 2. Aspecte del pati de nit 3. Equip de metrologia 4. Consola comandament control numèric 5. Interior control numèric 6. Maqueta ferroviària 7. Aspecte aula de docència 8. Detall microscopi metal·logràfic



7



8

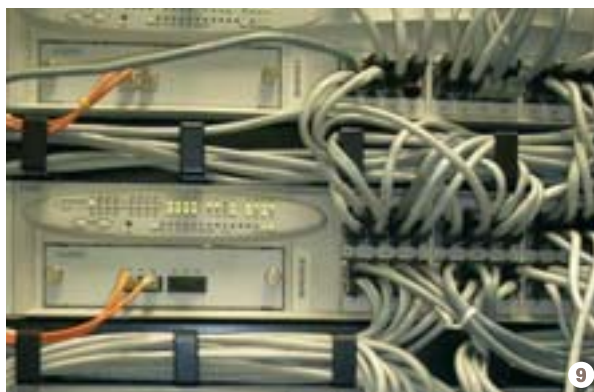
Ordinadors	180
------------	-----

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

9. Rack de comunicacions 10. Pati 11. Maqueta pràctiques electricitat 12. Aula amb alumnes 13. Robot de posicionament 14. Alumnes fent pràctiques en laboratori 15. Braç robot articulat 16. Maqueta amb tecnologia embedded 17. Càmera visió artificial 18. Aerogenerador (estació eòlico-solar)



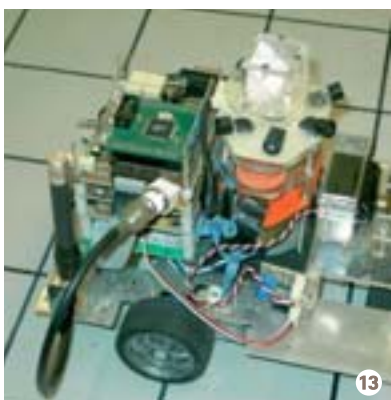
10



11



12



13



14



15



16



17



18

Empreses conveni col·laboració

Anudal, S.A.

Prismacin S.L.

Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Ramón Roca Rubio

CTC Ingeniería Dedicada, S.A.

J&G Asociados, S.A.

Delphi Diesel System, S.L.

Siemens, S.A.

Lampisteria Illa, S.L.

UGS PLM Solutions España, S.L.

Talleres J. Planas, S.A.

Daniel Pérez Madera

Gaming Technology Distribution, S.L.

Autoritat Portuària de Barcelona

Clima Electric, S.L.

Tècnics Assessors d'Enginyeria, S.L.

Adasa Sistemas, S.A.

Tronics 2000, S.L.

Gestión Integral de Instalaciones, S.A.

Ecología y Gestión Ambiental, S.L.

Telematic Biomedical Services, S.L.

Chupa Chups, S.A.

Emte Service, SAU

Euroasica, S.A.

Seat, S.A.

Instalaciones A. Martínez Almonacid, S.L.

LGAI-Technological Center, S.A.

Fundación Universitaria Europea
de Relaciones Públicas

Estudi d'Enginyeria Vall, S.L.

Comercial de Tractaments Tèrmics

Segestion Quality, S.L.

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.

Industrias Ginox, S.L.

ABB Power Technology, S.A.

Centro Montajes, S.A.

Industrias Aja, S.A.

Lafarge Asland, S.A.

Control Techniques Iberia, S.A.

P. B. Seguridad, S.A.

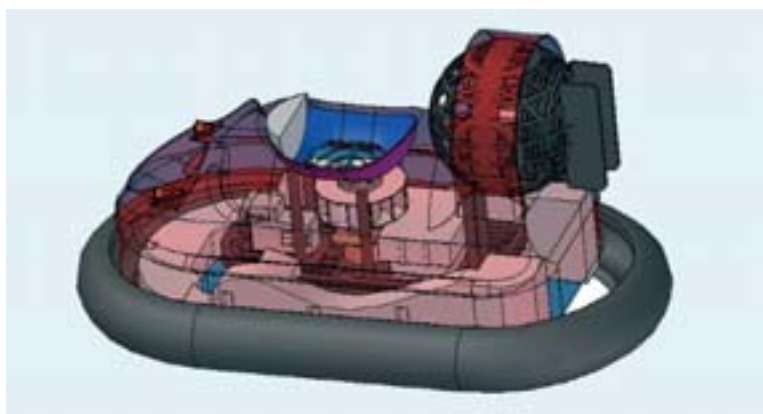
Construcciones Metálicas Joma, S.L.

IDOM, Ingeniería y Sistemas, S.A.



Empreses borsa treball

Alfasearch	BTI	Produkt WerklIES, S.L.
Bombas Bloch, S.L.	ICICT - TUV	Esnet
Grupo JG	Ingeinsa	Reconversión y Mantenimiento
Electro-Stocks Catalunya, S.A.	Axial Maquinaria	Arquitectes
Tecnivall Europa, S.L.	Zucchini EDM España, S.L.	Faster Iberica
Side, S.A.	Euroasica, S.A.	MTS Termosanitarios S.A.
Duocasa (Hay selección, S.A.)	Retex, S.A.	Adasa Sistemas, S.A.
Nissan	Macxipan	AC Hotel IrlaTop Perfil
Metis, Personas y Tecnología, S.L.	Konixbert Nitech, S.A.	Bio-Rad Laboratories
Husky	Assi	Enditel Ingeniería, S.L.
Barnices Valentine, S.A.	GTD	Anatronic
UIMSI-GEM	LGAI-Technological Center, S.A.	Set Instruments, S.L.
Cinemes AMC Diagonal	Raloe Mediterráneo	Burniol, S.L.
Grup CSD	Astralpool	Decom
People, Trabajo Temporal	Agefred Servicio, S.A.	Adecco
Tecnipres, S.L.	Asepeyo	Comercial Salter
Human Catalunya	Novartis	Creyf's
4 en 1 Reparaciones Manuel Rabaneda	Comicsa	SGAR
Ingea CSM	Fico Cables	Agrupación Asesores
Traker 2003, S.L.	Ces Salesians Sant Vicenç	Azul Soluciones Recursos Humanos
Elmeq	Santissima Trinitat	Simon, S.A.
Sogesa Instalaciones Integrales, S.A.	Mgeups	Manpower Team ETT
ABB Power Technology	Ateco Estudios y proyectos, S.L.	Qualitas Sistemas de Información
CES Salesians Sant Vicenç dels Horts	Industria maquinaria para la alimentación	Club Fitness Dir
Intempore, ETT, S.L.	Spark Ibérica	Screen Hispania, S.L.
ADD TT, S.A.	Danone	Giberoj
Telematic Biomedical Services	DCMF (Grup Dir)	Universtiat de Barcelona
		Industrias Aja





Passeig Sant Joan Bosco, 74
08017 Barcelona

Tel. 932 805 244

Fax 932 806 642

E-mail euss@euss.es

www.euss.es