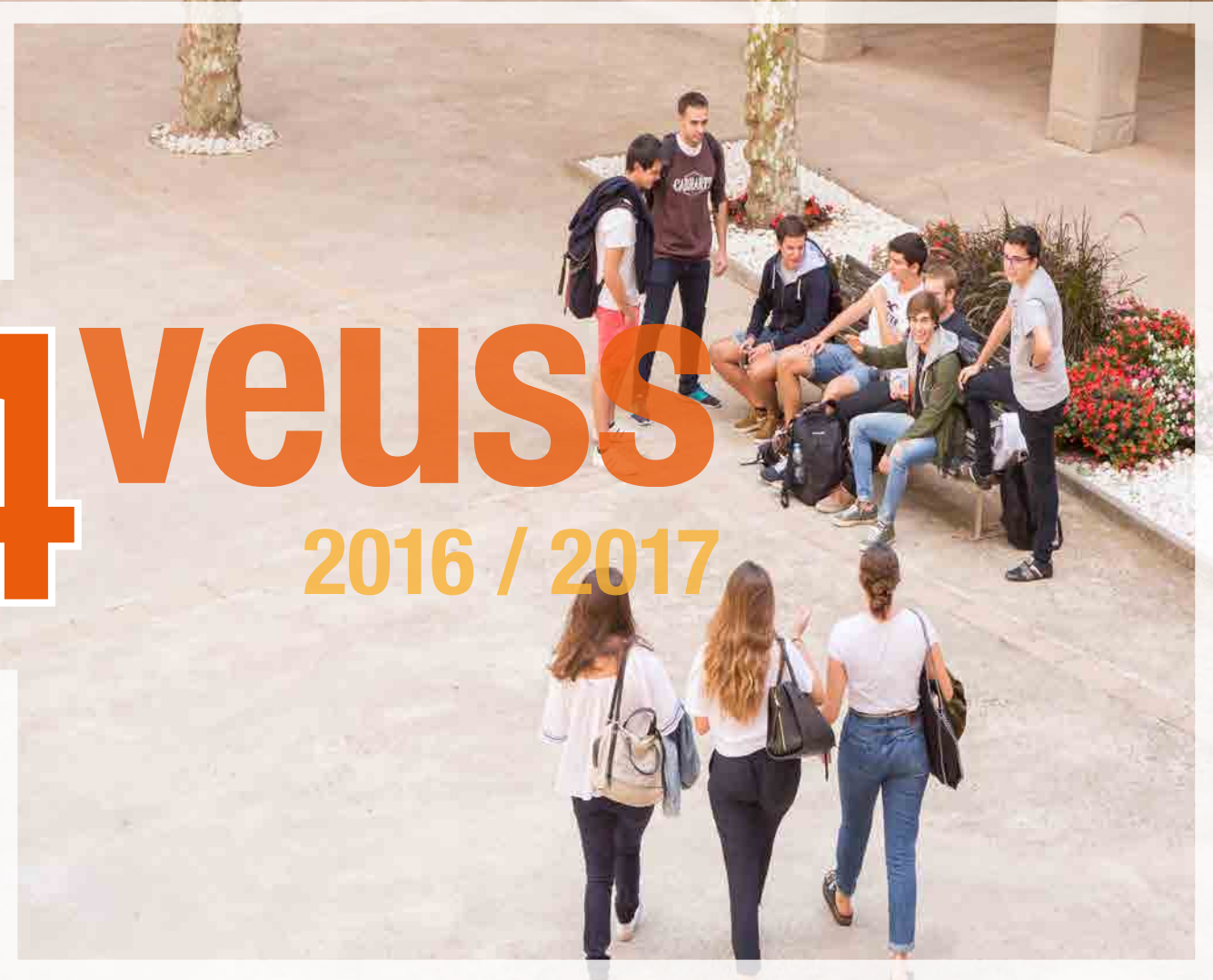




4veuss

2016 / 2017

QUALITAT

L'acreditació dels graus universitaris



Activitat acadèmica

- Treballs de fi d'estudis
- Millors treballs de fi de Grau
- Millors treballs finals de Màsters
- Acreditació
- Lliçons inaugurals i *master class*
- Acte de graduació

pag 12–19

L'Escola

- Informe de Direcció
- Equip directiu
- Història EUSS
- L'equip humà
- Dades bàsiques
- Plans d'estudis

pag 6–11

La Fundació

- Missatge del president del Patronat
- Missió, valors i visió

pag 4–5

Consell editorial

Àngel Borrell, Montserrat Cortina,
Alexandre Damians, J. Víctor Gallardo,
César Latorre, Joan Ramon Molero,
Elena Bartolomé, Joan Yebras,
Andreu Moreno, Sílvia Nacenta
i Olga Vendrell.

Memòria anual de l'Escola Universitària
Salesiana de Sarrià (EUSS)

Període: setembre 2016 / juliol 2017

Edita: EUSS
Disseny i maquetació: bcnpress
www.bcnpress.com
Tancament edició:
Barcelona-Sarrià, novembre de 2017

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



Projecció externa i cooperació

- Relacions internacionals
- Mobilitat: EUSSperiències internacionals
- Universitat i Empresa
- Activitats AUE: Pre-ocupa't i Cultura Emprenedora

pag 20–23

Recerca i transferència tecnològica

- RDIT Informe recerca
- RDIT Article indexat

pag 24–25

Comunitat universitària

- Pastoral i CAEUSS
- Alumni EUSS

pag 26–27

Escola i societat

- L'EUSS des dels MCS
- Neussletter

pag 28–29

sumari



Patronat de la Fundació Rinaldi

President

Sr. Miquel Tallada Banal

Vicepresident

P. Jordi Latorre Castillo, sdb

Secretari

P. José Abascal Vicente, sdb

Vocals

P. Joan Codina Giol, sdb

Dr. Albert Florensa Giménez

Sr. Josep González Sala

Dr. Joan Majó Cruzate

Dr. Climent Nadeu Camprubí

Sr. Carlos Vivas Morte

Un equilibri inestable

L'evolució tecnològica és un procés complex i diferenciat. I, sense voler fer generalitzacions gratuïtes, un factor comú a molts d'aquests processos tecnològics innovadors és la recerca de l'estalvi de temps, configurant cada vegada més eines i instruments més ràpids. L'augment de velocitat és un dels objectius més perseguits. Junt amb el de l'estalvi d'energia: més velocitat i amb menys consum energètic.

Així tenim en plena actualitat l'èxit de la segona fase d'actuació de l'Hyperloop Highway en el desert de Nevada, obtenint ja una velocitat de més de 300 km/h, amb objectiu posat en el 1.000 km/h. O la utilització dels raigs infrarojos substituint l'electricitat en les comunicacions o la utilització dels principis de la mecànica quàntica en ordinadors.

No hi ha dubte que estem davant d'un gran repte. Repte que és una invitació a no quedar-se ancorat en els coneixements apresos i a la predisposició per a l'actualització i la investigació.

I és un repte també perquè cal vigilar que el que pot ser útil en el camp tecnològic no malmeti la qualitat de vida de les persones, sinó que en sigui un suport. I, en aquest sentit, ja fa temps que ha sorgit la cultura de l'*slow*. No embogir en un ritme frenètic de viure, passant d'una activitat a una altra sense pausa. L'*slowly* és una crida al 'pren-te temps'.

Pren-te temps per pensar, per llegir, per conversar i dialogar, per revisar, per gaudir del moment, per la contemplació. Posa't a l'agenda un forat buit, sense omplir, un temps per a tu i per als teus. Només amb aquest equilibri farem la feina ben feta.

Sr. Miquel Tallada Banal
President de la Fundació Rinaldi

Missió

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), impulsada i tutelada per la Fundació Rinaldi, és un centre docent d'ensenyament superior que ofereix estudis d'enginyeria, especialment en la branca industrial.

Mitjançant la docència, la recerca i la formació continuada, l'EUSS promou el desenvolupament integral dels joves i l'enriquiment del teixit industrial i cultural del nostre país, col·laborant així en la construcció d'un món més just i solidari.

Docents, estudiants i personal d'administració i serveis conformen una comunitat acadèmica que adopta l'estil de convivència i de relacions interpersonals propi del carisma salesià.



Visió

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) es proposa assolir un ampli reconeixement acadèmic i social en l'àmbit català de les enginyeries de la branca industrial, mitjançant la transmissió dels coneixements i l'ajut al desenvolupament de les competències i les habilitats inherents a les diverses especialitats.

Valors

Entorn
de la identitat

Entorn del sistema
d'ensenyament-aprenentatge

Entorn
universitari

Entorn del nostres
destinataris





Una aposta per la millora contínua

Amb aquestes paraules et donem la benvinguda a la memòria del curs 2016-2017. Si ja formes part de la nostra comunitat educativa, aprofitem per enviar-te una salutació i donar-te les gràcies per la teva participació, i si per a tu és el primer contacte amb l'EUSS, t'animem a que t'hi sumis, molt aviat veuràs que la nostra missió s'ho val.

El curs 2016-2017 ha destacat sobretot perquè hem estat realitzant un procés d'acreditació de les titulacions amb l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU). Són molts els esforços que hi hem posat. Bona part del primer semestre el vam dedicar a fer un Autoinforme amb la participació de tots els grups d'interès: caps de departament, professorat i personal d'administració i serveis, alumnes, graduats i empreses ocupadores.

La valoració global ha estat positiva amb l'acreditació dels nostres graus universitaris.



A continuació ens va visitar un Comitè extern, i cap a finals del segon semestre vam rebre l'informe final.

La valoració global ha estat positiva amb l'acreditació dels nostres graus universitaris. Destaquem que ens han valorat en *progrés cap a l'excel·lència* els apartats: mecanismes de coordinació, pertinència de la informació pública, eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat, i el sistema de tutoria i orientació professional.

Amb aquest informe completem una primera volta del procés que vam iniciar fa vuit anys amb la posada en marxa dels graus universitaris dins el "Pla Bolonya". Continuarem amb la dinàmica de millora contínua i d'aquí sis anys tornarem a realitzar un nou procés d'acreditació.

Un segon element destacable és el nou Màster Universitari en Enginyeria Industrial. Durant aquest curs hem rebut l'informe favorable que ens autoritza a iniciar el programa el setembre del 2017. Es tracta d'un màster interuniversitari que oferim conjuntament amb la Universitat de Vic i la Universitat Autònoma de Barcelona, i que s'enquadra en el marc de la professió regulada d'Enginyer Industrial.

En definitiva, ha estat un curs en què, gràcies a tots els que formeu la comunitat educativa de l'EUSS, hem fet bona feina i hem donat un pas endavant en la missió d'oferir una formació integral als nostres estudiants per tal que puguin millorar el món que ens envolta, fent-lo més just i solidari.

Moltes gràcies a totes i a tots.

Andreu Moreno
director de l'EUSS



Director
Andreu Moreno i Vendrell



Administradora
Manoli Alcaraz i Esquinas



Cap d'Estudis
J. Víctor Gallardo Espinal



Coord. Àrea Universitat–Empresa
Salvador Bernadàs i Tel



Coord. Àrea TIC
Cèsar Latorre i Castillo



Coord. Àrea Pastoral
Alexandre Damians i Belart, sdb



Secretària acadèmica
Marta Mata i Burgarolas

Composició de l'equip directiu

2016
2017

Enginyeria i persones, l'eix de la nostra història

1994

Conveni amb UAB

Conveni de Col·laboració amb la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), que regirà la vida acadèmica de l'Escola com a centre adscrit. Es comença a impartir classes d'Enginyeria Tècnica Industrial en l'especialitat d'Electrònica Industrial.

2005

Constitució del IUS ENGINEERING GROUP

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

200

Inauguració 1er curs del Graus d'Enginyeri

2010

Oficialitat dels títols

Es publica l'Acord del Consell de Ministres que estableix el caràcter oficial de determinats títols de Màster i la seva inscripció al Registre d'Universitats, Centres i Títols.

2

Cloenda de les 1 Jornades Professionals i Tecnològiques

2016

TasTech, la 1a fira divulgativa de tecnologia de Barcelona

Punt de trobada entre professionals del sector i els estudiants universitaris.

1989

Els nostres orígens

Primers passos per crear l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià.

1992

Fundació Privada Rinaldi

Es constitueix la Fundació Privada Rinaldi, entitat benèfica de tipus docent i titular de la futura EUSS, per vetllar pel correcte funcionament de l'Escola Universitària i concedir beques, ajuts i distincions a alumnes i entitats.

2003

Inauguració de la nova seu

A més de la nova seu, serà aquest any quan es començarà a impartir Enginyeria Tècnica Industrial en l'especialitat de Mecànica, i apareix la primera edició del Màster en Informàtica Industrial, organitzat pel departament d'Enginyeria de Telecomunicació i Sistemes de la UAB i el departament d'Electrònica de l'EUSS.

2006

1a edició de la Jornada Cultura Emprenedora

Amb la finalitat de fomentar l'emprenedoria entre els estudiants

2008

1a edició del Màster en Direcció d'Empreses Industrials

Després es convertiria en el primer màster universitari adaptat a l'EEES que imparteix l'EUSS.

2010

Visita del Rector Major dels salesians

El centre acull la visita del Rector Major dels salesians, P. Pascual Chávez, amb motiu dels 125 anys de la presència dels SDB a Sarrià.

2013 / 2015

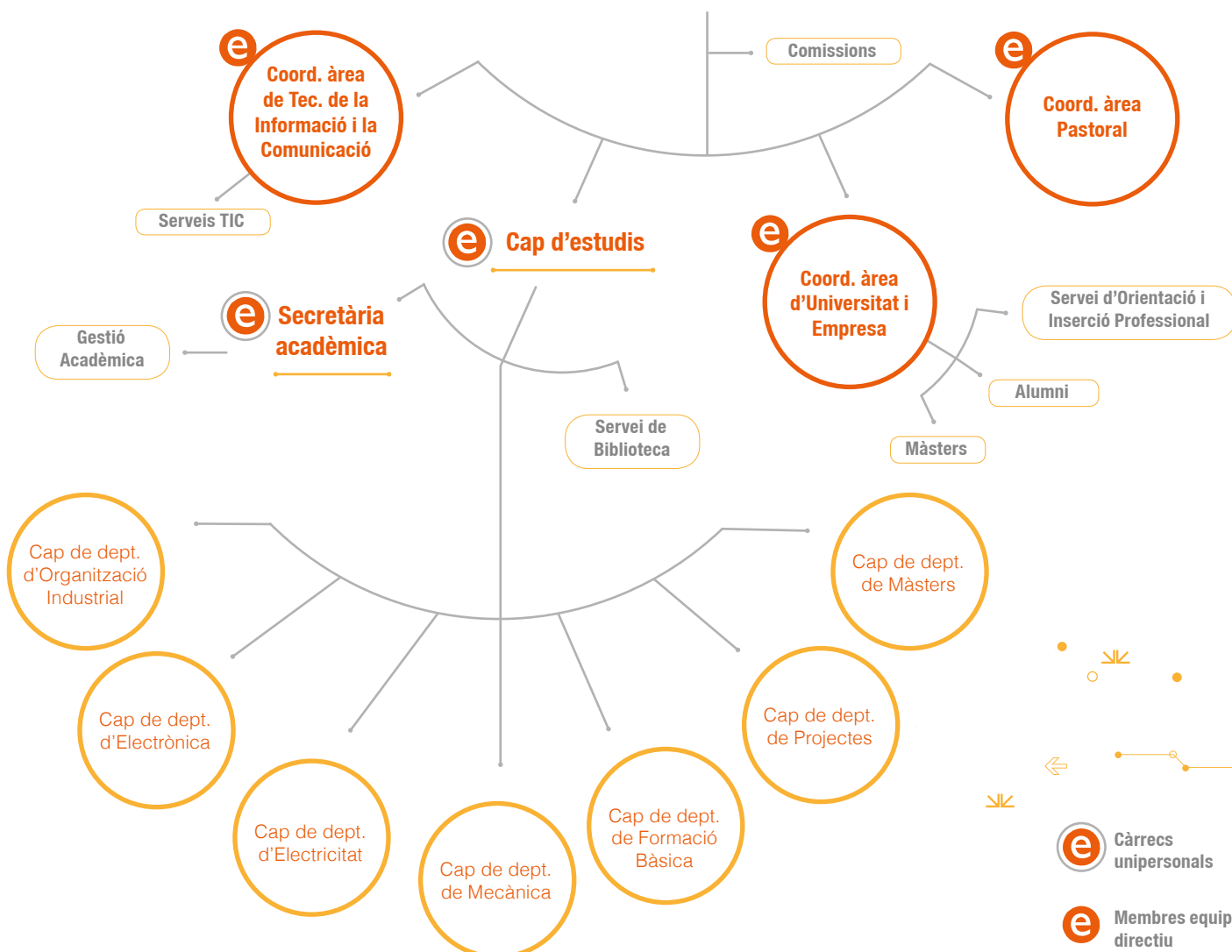
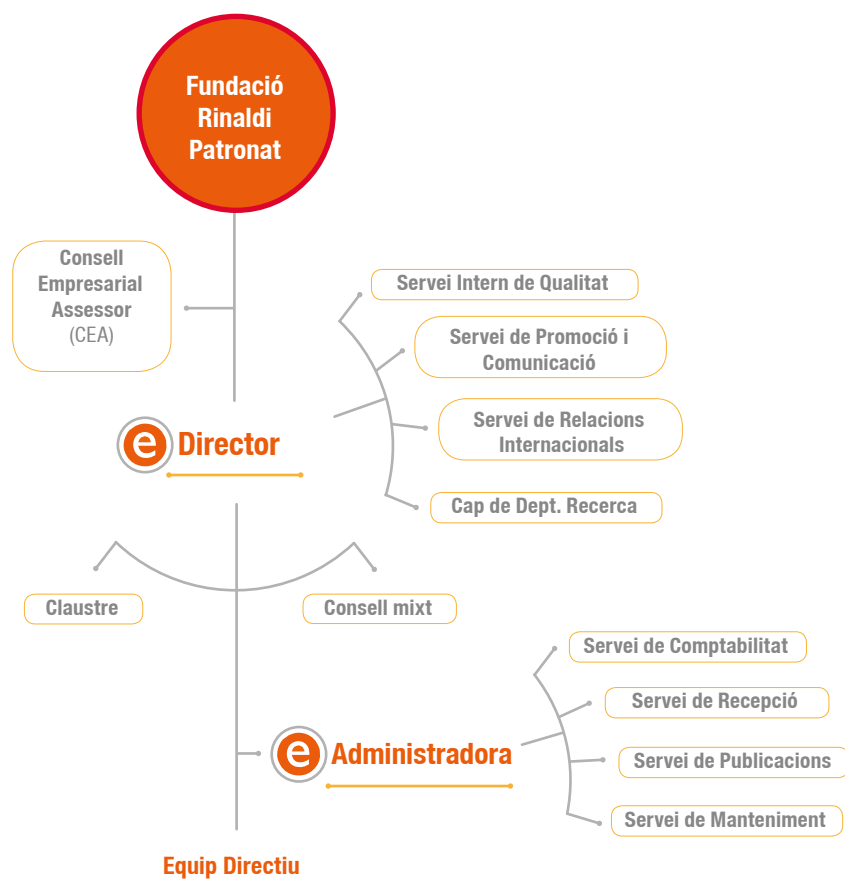
Organització FIRSTLEGO League

Competició escolar de caràcter estatal que premia la inventiva i l'habilitat tècnica dels estudiants alhora que fomenta els valors d'esforç i de solidaritat.

2017

El Rector Major Ángel Fernández Artime visita l'EUSS

L'equip humà

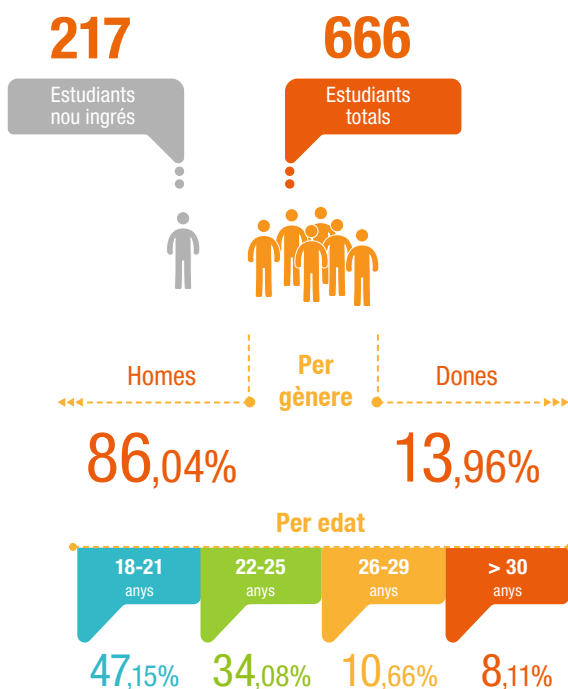


e Càrrecs unipersonals

e Membres equip directiu

Estudiants:

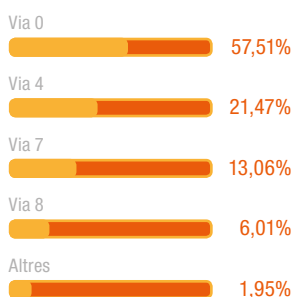
Dades bàsiques i descripció



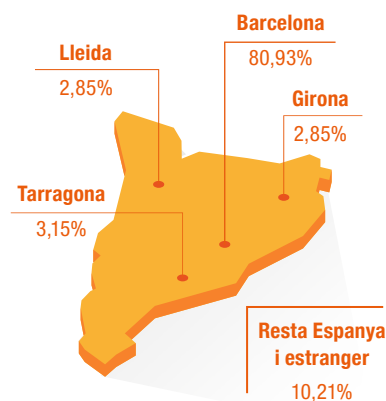
Per estudis

Electrònica Industrial	Electricitat	Mecànica	Organització Industrial	Doble titulació	Mobilitat	Màsters
17,12%	7,06%	31,38%	31,68%	5,86%	4,35%	2,55%

Per via d'accés

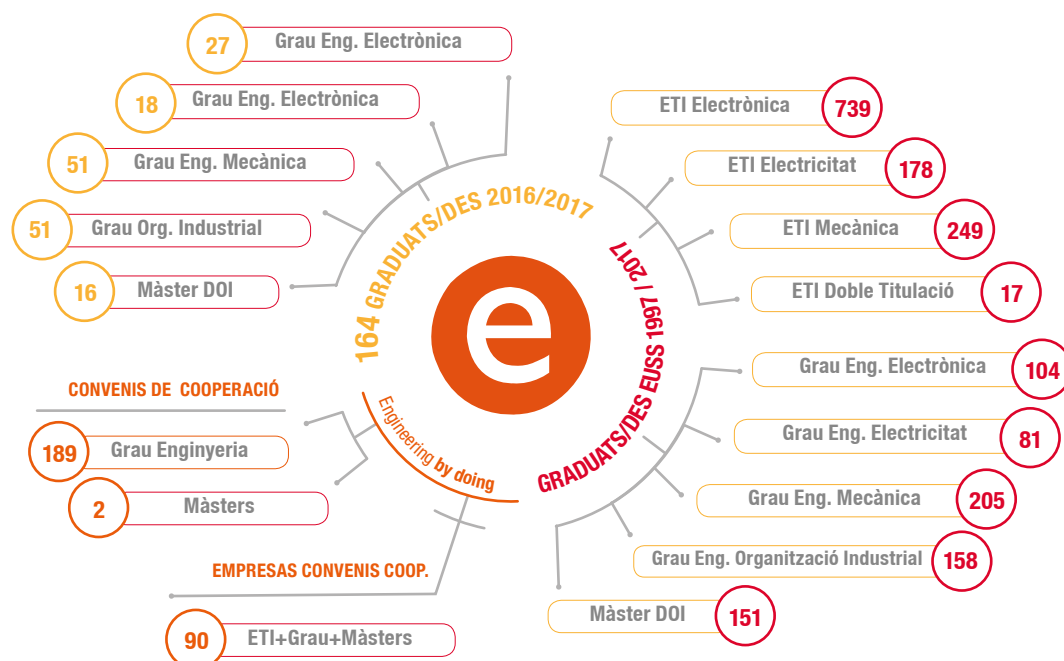


Per procedència



Total de graduats

1.882
Graduats EUSS
(1997/2017)



Plans d'estudis: Graus i postgraus



Grau d'Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica

L'electrònica industrial i automàtica prepara els futurs enginyers i ingenyeres per aplicar l'electrònica a tots els camps industrials, com el disseny i manteniment de sistemes electrònics de control i l'automatització de sistemes industrials.

Acreditació AQU - 2501133-70106-17



Grau d'Enginyeria Mecànica

L'enginyer/a mecànic/a organitza i dirigeix la instal·lació de sistemes per automatitzar la producció. Programa les màquines de control numèric i els robots d'ajuda. Calcula i dissenya mecanismes i màquines, projecta estructures per a usos industrials i controla els nivells de qualitat de peces i mecanismes.

Acreditació AQU - 2500896-70106-17



Dobles titulacions de Grau

Les dobles titulacions permeten obtenir de forma simultània dos títols de grau. Per a assolir-ho, l'EUSS ha elaborat un itinerari de matrícula de manera que en 5 cursos, o bé en 5 cursos i mig (aprox. 330 crèdits ECTS) l'estudiant obté els dos títols de graus d'enginyeria.



Grau d'Enginyeria Elèctrica

L'enginyeria elèctrica té moltes atribucions donades pel seu col·legi professional, i prepara els/les professionals per a càrrecs tècnics d'empreses del camp industrial que generen i transporten l'energia elèctrica, i gestionen la distribució, ús i control d'aquesta energia en el camp industrial i domèstic.

Acreditació AQU - 2501132-70106-17



Grau d'Enginyeria en Organització Industrial

Aquest grau prepara professionals competents en materials i processos de fabricació, planificació estratègica i tàctica per crear una fabricació competitiva, i en l'ús d'estadístiques, simulacions i tecnologies de la informació, així com en administració i direcció d'empresa, finances i RH.

Acreditació AQU - 2500263-70106-17



Postgraus de l'EUSS

L'EUSS compta amb diferents postgraus que varien en funció de les demandes de l'entorn empresarial i les noves tendències acadèmico-pràctiques del mercat.

Treballs de Fi d'Estudis (TFE)

9

TFG
d'escola

6

TFG
d'empresa

95

TFG
proposats per
l'estudiant

Treballs Fi de Grau (TFG)

Lectures @EUSS
per convocatòria

Desembre	1
Gener	5
Abril	8
Juny	13
Juliol	86

Treballs Fi de Màster (TFM)

Aprovats

16

(11 H i 5 D)

Especialitat

Grau Eng. Electrònica Ind. i Automàtica (GEI)



Grau Eng. Elèctrica (GEL)



Grau Eng. Mecànica (GME)



Grau Eng. Organització Industrial (GOI)



Simultaneïtat (2 GEL+GEI, 1 GME + GEL i 3 GME+GOI)



Mobilitat (GOI)



Total

110

(95 H i 15 D)





Alumna:
Susan Johana
Hurtado Valoyes

Titulació:
Màster Universitari
en Direcció i
Organització
Industrial

Data:
juliol 2017

Tutor:
Andreu Moreno

Estrategia para consolidar emprendimientos en la región del Chocó, Colombia

(millor TFM)

El presente trabajo consiste en plantear una estrategia de gestión que permita consolidar los emprendimientos de la región del Chocó, Colombia, en empresas sostenibles.

Se parte de una descripción del contexto socioeconómico del departamento y la configuración de los organismos regionales vinculados al emprendimiento y actividad empresarial.

Un análisis DAFO permite identificar las debilidades en las estrategias y apuestas regionales que se han puesto en marcha, pero que no han logrado impulsar de manera efectiva los emprendimientos del departamento. Desde esa perspectiva, se realiza una descripción y análisis de los equipamientos, herramientas y factores de éxito de Barcelona Activa.

A continuación se identifican aquellos que han sido claves en el fomento, fortalecimiento y consolidación de proyectos empresariales en la ciudad de Barcelona. Finalmente se estudian los que podrían ser adaptados en el Chocó y, por consiguiente, servir de guías orientadores e inspiradores para la elaboración de la estrategia de este trabajo, que contribuya a potenciar y dinamizar los emprendimientos de la región.

Así pues, todo lo anterior ha permitido definir cinco líneas estratégicas orientadas a articular y fortalecer la gestión institucional, gestionar el conocimiento y la información, captar mayor recursos de financiación, fortalecer y brindar apoyo técnico especializado y fomentar la actividad emprendedora y empresarial en la región del Chocó.



Alumne:
Vicenç Ferrer Visa

Titulació:
Màster Universitari
en Direcció i
Organització
Industrial

Data:
juliol 2017

Tutor:
Juan Girón

Diseño conceptual de un sistema RCM implantable en plantas industriales (TFM)

El trabajo realizado presenta el diseño e implantación de un sistema RCM (Reliability Centered Maintenance) aplicable a cualquier planta industrial, teniendo en cuenta sus particularidades, condiciones actuales de *performance* y situación actual de madurez en los sistemas de mantenimiento y operaciones.

RCM no es un concepto innovador para las industrias de hoy día, muchas de ellas puede que tengan un sistema similar implantado o que tengan ciertas partes incorporadas de forma aislada. Es muy común centrar los sistemas de mejora de fiabilidad o mantenimiento en estas áreas en concreto y olvidar el resto de la organización. El sistema de RCM planteado tiene en cuenta a todos los departamentos que juegan un papel en RCM y busca la conexión perfecta y sinergias de trabajo entre los tres actores principales que serán: Mantenimiento, Operaciones e Ingeniería.

Las fases para el diseño y desarrollo del programa RCM aplicado a plantas industriales han sido: realizar un estudio de mercado y entorno para evaluar los diferentes sistemas RCM, sus puntos fuertes y sus puntos de mejora, que se incorporarán al sistema planteado; análisis de Entorno Exterior, Interior y de la Situación actual, así como la recogida de *Feedback* y *Know-How* de diferentes fuentes para incorporarlo en el concepto de implantación; definir la implantación del sistema RCM de forma modular y que sea sencilla y metódica; inclusión del Departamento de Operaciones como una parte clave de la fiabilidad en el sistema RCM y detallar su papel; definir cómo Ingeniería deberá incluir RCM en los proyectos para asegurar la fiabilidad desde el concepto, y finalmente, realizar un estudio de tiempos y costes de implantación del sistema RCM planteado.

Alumnes:



Albert Cot Guañabens



Aaron del Pino Castillo

Graus:
Grau Eng. Electrònica
Industrial i Automàtica
i Electricitat

Data:
juliol 2017

Tutor:
Carlos Ortega

Implementació dels circuits de control i sensat d'un VSI connectat a xarxa (control i sensat)

(millor TFG promoció – simultaneïtat GEI i GEL)

Aquest projecte és la continuació del treball final de grau *Disseny dels circuits de control, sensat i proteccions d'un inversor trifàsic per a connexió a microxarxa*.

L'objectiu és estudiar, verificar, modificar i implementar els dissenys de la part de control i sensat d'un inversor trifàsic per poder injectar energia en una microxarxa. El control i el sensat formen part d'una plataforma experimental en què s'hi troba un inversor trifàsic, un filtre LCL, unes proteccions i alimentacions per proporcionar un funcionament correcte a la plataforma. Es diferencien dos grans blocs dins del treball: el sistema de control i el sistema de sensat.

Ambdues parts treballen de manera complementària. Pel que fa al sistema de sensat, s'encarrega d'obtenir les magnituds de línia i condicionar-les per tal d'enviar els senyals a la part de control.

Per altra banda, el sistema de control està governat per una DSP que analitza la informació provinent del sistema de sensat i actua en conseqüència; a més a més, rep informació de l'inversor trifàsic. Un altre element dins del sistema de control és el dispositiu de lògica programable. En cas d'error en el sistema, aquest dispositiu atura l'inversor, monitoritza l'error analitzat i el visualitza mitjançant dos displays.



Alumne:
Joan Margalef España

Grau:
Grau Enginyeria
Organització
Industrial

Data:
juny 2017

Tutor:
Andreu Moreno

Disseny i estudi de viabilitat d'un model de negoci basat en una Office app per al manager (millor TFG d'emprenedoria de GOI)

Per dissenyar el model de negoci, s'ha seguit una metodologia molt utilitzada a Silicon Valley anomenada *Lean Startup*.

Aquesta metodologia dissenya els models de negoci mitjançant el coneixement dels clients. Per aquesta raó, obliga al creador del model a entrevistar-se personalment amb clients potencials i experts sobre l'àmbit del model. D'aquesta manera, assegura amb la mínima despesa el compliment de les exigències del client i, per tant, corroborar l'èxit del producte i del model de negoci. A més, aquesta metodologia també implica la realització d'un estudi d'oportunitats de mercat, per valorar si veritablement el model de negoci té cabuda en el mercat. Per tant, la metodologia *Lean Startup* també garanteix certa viabilitat del model de negoci. De totes maneres, s'ha considerat oportú la realització d'un pla de marketing, i un estudi de viabilitat econòmica i financera, amb la finalitat de proporcionar una visió completa de la viabilitat del model. Per

una banda, el pla de marketing determina les estratègies per aconseguir els majors resultats en el mercat. Segons el propòsit d'aquest treball, s'ha raonat que dels apartats que componen un pla de marketing es realitzarien la definició de les estratègies de marketing, és dir, la famosa caixa d'eines del Marketing Mix.

D'altra banda, s'ha estudiat la viabilitat econòmica i financera del projecte basada en la informació procedent de la metodologia *Lean Startup* i del pla de marketing. S'ha efectuat la planificació del projecte, així com la determinació dels recursos i la previsió de vendes, les despeses i els ingressos i els fluxos de caixa. Aquestes dades s'han aprofitat per calcular una sèrie d'indicadors financers que, juntament amb els fluxos de caixa, permeten conèixer si la nova idea de negoci és rendible. Finalment, s'ha realitzat una anàlisi estratègica, mitjançant la matriu DAFO, així com la matriu CAME per definir les accions al respecte.



Alumna:
Alicia Martín Miguel

Grau:
Grau Enginyeria
Elèctrica

Data:
juny 2017

Tutor:
Àngel Borrell

Sistema de recuperación de energía para una instalación de climatización en la industria farmacéutica

(millor TFG de GEL i millor expedient de la promoció)

El presente TFG pretende dar solución al problema presentado en la recuperación de energía en instalaciones de climatización en la industria farmacéutica.

En dicha industria es habitual el uso de sistemas de climatización con un 100% de aire exterior, es decir, sin recircular parte del aire. Esto es así para prevenir lo que se denomina “contaminación cruzada” (presencia de un producto A en una sala en la que se fabrica un producto B). Esto significa que en la corriente de aire de extracción se desecha una importante cantidad de energía. La idea objeto de estudio consiste en utilizar un ciclo frigorífico cuyo evaporador y condensador se sitúan en las unidades de impulsión y extracción de aire. El sistema puede trabajar en modo refrigeración (evaporador en unidad de impulsión y condensador en unidad de extracción) o en modo calefacción (invirtiendo el ciclo). Una vez diseñado el circuito frigorífico, se procede entonces al cálculo de la eficiencia energética del mismo y se compara con la eficiencia energética de un sistema convencional de climatización, basado en la obtención de agua fría de climatización mediante enfriadoras de agua y de agua caliente mediante calderas a gas natural. Se comprueba que el recuperador presenta una eficiencia es-

tacional (ESEER) superior a la del sistema convencional. En concreto, se obtiene un valor de 5,80 en modo refrigeración, lo que representa un aumento del 44,6% frente al 4,01 del sistema convencional. En modo calefacción la eficiencia estacional (SCOP) es de 10,05. En este caso la comparativa con el sistema convencional se realiza en base a las toneladas equivalentes de CO², ya que se emplean fuentes de energía diferentes (electricidad vs. gas natural). En total, la energía térmica cubierta por el recuperador supone una reducción del 75% en toneladas equivalentes de CO² y un ahorro económico del 68% con respecto a esa misma energía obtenida mediante un sistema convencional. Esto sitúa a este sistema de recuperación entre los de mayor eficiencia energética. Una vez estudiada la viabilidad técnica, se procede entonces a estudiar la viabilidad económica. Para ello es necesario conocer el coste de inversión, el coste anual de mantenimiento y el ahorro energético anual, estimando en cada caso la evolución de los precios en los próximos años. Se obtiene como resultado un retorno de inversión de 4,8 años. Este es un valor muy inferior a la vida media útil de la instalación de climatización (en torno a 20 años) y a los componentes propios del circuito (en torno a 15 años).



Alumne:
Javier Badía Barroso

Grau:
Grau Enginyeria
Mecànica

Data:
juliol 2017

Tutor:
Ignasi Florensa

Cargadero de camiones cisterna en el puerto de Barcelona

(millor TFG de GME)

El presente proyecto tiene como finalidad la ampliación de la estructura de un cargadero de camiones cisterna de las instalaciones situadas en el puerto de Barcelona de la empresa CLH.

En ello se incluye la construcción de una nueva estructura para albergar cuatro isletas de carga y los diferentes elementos asociados para su carga. Además, se proyectará el diseño de un sistema de carga mediante

bombas para el suministro de los diferentes combustibles. Todo ello con su correspondiente sistema contra-incendio. Para ello se hará un estudio completo para dar respuesta a una demanda en aumento de las salidas de productos petrolíferos de esta instalación de almacenamiento de hidrocarburos. El diseño del proyecto se identificará y justificará la aplicación y adaptación de la reglamentación según se requiere para la viabilidad y aprobación de este proyecto.

L'acreditació dels graus universitaris

Durant el curs 2016-2017, l'EUSS ha finalitzat el procés d'acreditació de les titulacions de grau amb l'**Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)**, dins del marc VSMA: Verificació, Seguitment, Modificació i Acreditació.



Aquest procés d'acreditació ha inclòs:

- L'elaboració d'un autoinforme per part de l'EUSS i la preparació d'un repositori d'evidències. En aquest informe s'han valorat fonamentalment els resultats obtinguts durant el curs 2015-2016, però també la seva evolució des del primer any en què es van oferir les titulacions (curs 2009-2010). L'anàlisi feta s'ha basat en tot un conjunt d'evidències, que s'han presentat digitalment i de manera estructurada, per facilitar la seva consulta.
- Una visita externa per part d'un Comitè d'Avaluació Extern (CAE). Durant aquesta visita, juntament amb l'autoinforme i les evidències proporcionades per l'EUSS, el CAE ha avaluat el funcionament de les titulacions.

El mecanisme utilitzat per portar a terme aquesta avaluació externa està basat en l'assoliment de 6 estàndards. Cadascun d'ells pot obtenir 4 nivells: 'no s'assoleix', 's'assoleix amb condicions', 's'assoleix' i 'en progrés vers l'excel·lència'.

- ➔ no s'assoleix
- ➔ s'assoleix amb condicions
- ➔ s'assoleix
- ➔ en progrés vers l'excel·lència.

Els resultats obtinguts pels graus universitaris de l'EUSS són:

1. Qualitat del programa formatiu ➔ S'assoleix

Es destaquen els mecanismes de coordinació amb els quals compten les titulacions a tots nivells, afavorits per la relació propera entre professorat i alumnat.



2. Pertinència de la informació pública ➔ En progrés vers l'excel·lència

Es considera que la informació que publica l'EUSS és molt completa, agregada, accessible, exhaustiva i està permanentment actualitzada. Es valora molt positivament la informació d'indicadors clau mostrada gràficament disponible a la web de cada titulació.

3. Eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat (SGIQ) ➔ En progrés vers l'excel·lència

S'evidencia de forma clara que l'EUSS té definits i implantats els processos de verificació, modificació, seguiment i acreditació de les titulacions. També es destaca el seguiment periòdic que es fa del propi SGIQ.





4. Adequació del professorat al programa formatiu

→ S'assoleix

S'observa una tendència positiva en els indicadors referents al percentatge de PDI amb títol de doctor i de PDI amb títol de doctor acreditat i s'anima a l'EUSS a continuar en aquesta línia. Es destaca la satisfacció dels estudiants amb l'atenció del professorat en el seu procés d'aprenentatge.

5. Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge

→ S'assoleix

Es posa clarament de manifest l'eficàcia del Pla d'Acció Tutorial i Orientació (PATiO) com a element fonamental de suport als estudiants en el procés d'ensenyament-aprenentatge. Aquest fet queda reflectit en l'evolució dels indicadors de rendiment acadèmic, així com en l'elevat grau de satisfacció tant en els estudiants, com en els tutors, com en els serveis d'orientació acadèmica i professional.

6. Qualitat dels resultats dels programes formatius

→ S'assoleix

Es destaca que la metodologia seguida en les assignatures que conformen cada titulació s'alinea satisfactòriament amb els resultats d'aprenentatge, i posen de manifest que els estudiants assolixen un nivell de formació satisfactori i d'acord amb el nivell MECES. Les guies docents contemplen un ampli ventall d'activitats que permeten treballar i avaluar les competències específiques i transversals. El CAE destaca com a bona pràctica l'existència d'un Observatori d'Inserció Laboral (OIL) propi del centre, que complementa els resultats de l'AQU.

El procés d'avaluació per part del CAE es va portar a terme segons la guia que estableix l'AQU. La visita es va efectuar els dies 20 i 21 de febrer.

El procés d'avaluació per part del CAE es va portar a terme segons la guia que estableix l'AQU. La visita es va efectuar els dies 20 i 21 de febrer.

El CAE va fer una menció especial a l'excel·lent col·laboració del centre en el transcurs de la visita, així com al clima de cordialitat mostrat en totes i cadascuna de les audiències i a l'elevat grau de participació i implicació de tots els assistents. També va destacar la planificació dels aspectes logístics, que van donar com a resultat una visita organitzada i sense incidents.

Completem així una primera iteració del cicle de vida de les titulacions, que vam iniciar ara fa vuit anys, amb el tret de sortida dels graus universitaris dins del "Pla Bolonya". Continuarem amb la dinàmica de la millora contínua i, d'aquí sis anys, realitzarem una nova acreditació.

La Direcció i el Servei Intern de Qualitat (SIQ) de l'EUSS agraïm novament a tots aquells que, d'una manera o altra, heu participat activament en el procés d'acreditació de les titulacions i heu contribuït als bons resultats obtinguts.

Des de l'EUSS considerem que la valoració global del procés ha estat positiva i hem assolit l'objectiu principal: l'acreditació dels nostres graus universitaris.



Master Class i lliçons inaugurals



Master Class “Economia Circular”

El 18 de novembre es va celebrar la primera *Master Class* del Màster en Direcció i Organització Industrial, amb el títol “Circular Economy – a Reality and an Opportunity for Industry and sustainability”.

La presentació de l'activitat acadèmica va anar a càrrec del Dr. Xavier Gallardo, director del Màster, i va estar conduïda per la Sra. Oihana Blanco, *project manager* d'Innobasque. La Sra. Blanco va fer una explicació del concepte d'“Economia Circular”, no només des de la vessant purament tècnica, sinó des de l'oportunitat de negoci que representa com a nou model per a la indústria en general. Conceptes com la gestió de recursos, l'eco-eficàcia o l'economia col·laborativa van ser il·lustrats amb exemples reals d'empreses que ja els estan introduint als seus models de negoci de manera eficient. Aquestes empreses són capaces de dependre menys dels recursos, millorar la productivitat, reduir l'impacte en el medi ambient i aplicar nous models de negoci per mitjà del seu desenvolupament tecnològic.

Master Class “Zobe Group, un cas d'acceleradora d'innovació”

El 17 de maig es va celebrar la segona *Master Class* del Màster en Direcció i Organització Industrial, amb el títol ‘From the ‘A’ of Accelerator to the ‘Z’ of Zobe Group, going through the ‘I’ of innovation’.

En aquesta ocasió ens va visitar el Sr. Dominic Doyle, Innovation Planning Manager, i el Sr. Roberto Camarero, *program manager*, de Zobe Group. La *Master Class* va servir per ajudar a orientar als enginyers a la hora d'afrontar un projecte innovador. La fase inicial del mateix és crucial per no equivocar-se a l'hora de crear la idea i arribar a aconseguir desenvolupar-la amb èxit.

Inauguració acadèmica 2016–2017



El 28 de setembre es va celebrar l'acte d'inauguració del nou curs acadèmic 2016-2017.

L'acte es va iniciar amb les paraules d'acollida per part del director de l'EUISS, el Dr. Andreu Moreno, i tot seguit el director del Màster en Direcció i Organització Industrial, el Dr. Xavier Gallardo, va presentar la lliçó inaugural del curs amb el títol ‘Indústria 4.0 y empresa digital’, així com la 9a edició del Màster i el 23è curs de les Enginyeries Industrials. També va tenir lloc una ponència a càrrec del Sr. Eduard Marfà, director de màrqueting EMEA Lifecycle Collaboration a Siemens Industry Software, S.L. El Sr. Marfà va explicar la seva visió d'aquests dos conceptes fent un repàs de l'evolució del creixement econòmic.

“ Ambdós conceptes, digitalització i indústria 4.0, estan canviant la manera d'entendre l'empresa i s'estan fent un lloc en el nostre futur. ”



20a. promoció d'Alumni de l'EUSS: acte de graduació

Un any més, la 20a. promoció d'Enginyers de l'EUSS i la 8a. de Màster de l'EUSS van celebrar el seu acte de graduació. La promoció estava formada enguany per un total de 128 estudiants, dels quals 104 provenien de les diferents especialitats dels graus d'enginyeries industrials (3 d'ells amb dos diplomes per haver fet una simultaneïtat) i 24 de màster.



El director de l'EUSS, el **Dr. Andreu Moreno**, va conduir l'acte acadèmic i va donar la paraula al responsable d'Alumni, el professor **Joan Yebras**, que va explicar breument la tasca encomanada i els objectius proposats, així com les accions ja desenvolupades al projecte de Burkina Faso.

El padrí de la 20a. promoció va ser el professor de Salesians de Sarrià **José Manuel Alcántara**, Alumni de l'EUSS. Durant l'acte, es va fer el lliurament d'un record al personal de l'EUSS que, en aquesta ocasió, va ser per al **David Poyatos**, del PAS. Tot seguit es va fer l'entrega de diplomes a tots els graduats.

Posteriorment, es va procedir al lliurament de premis als alumnes amb millors qualificacions de l'EUSS, **Francisco Javier Álvarez Tomé** (premi al millor TFG), **Laia Serra Vilaseca** (millor TFG d'emprenedoria), **Maria Llorca Bondia** (premi al millor expedient dels graus) i **Ignacio Javier Presa Rosso** (millor expedient del màster).

Aquest any, com a novetat, també hi va haver una menció especial per als millors expedients de cada especialitat

Aquest any, com a novetat, també hi va haver una menció especial per als millors expedients de cada especialitat, que van ser: **Maria Llorca Bondia** (GEIA), **Pere Gil Alba** (GME) i **Xavier Mezquíriz** (GOI). La Maria Llorca, en representació de tota la promoció, va adreçar unes paraules d'agraïment.

Aquest ha estat el segon any que l'acte s'ha desenvolupat en un espai diferent de l'habitual de l'auditori per poder cobrir tota la capacitat de públic, i s'ha tornat al Santuari de Maria Auxiliadora de la parròquia dels Salesians de Sarrià. La música en directe va anar a càrrec del grup "Àtic 4a", que amb la **Laia Marquès** al piano i les veus de l'**Alba Pizà** i l'**Anna Bohigas**, ens van acompanyar interpretant diverses peces.

L'acte va finalitzar amb un missatge de cloenda per part del vicepresident de la Fundació Rinaldi, el **P. Jordi Latorre Castillo**, i el **Sr. Josep Ribas**, subdirector general d'Universitats, del Dept. d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.



Relacions internacionals



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



Els 8 objectius:

per participar en un programa de mobilitat internacional



Perfeccionar una llengua estrangera



Aprofitar una oferta acadèmica especialitzada en alguns temes d'especial interès



Enriquir-se a través del contacte amb altres realitats universitàries i metodologies docents



Conèixer diverses instal·lacions, en diferents àmbits i amb diferents aplicacions



Adquirir experiència professional internacional realitzant pràctiques d'empresa



Assistir a congressos, cursos o realitzar estades de recerca en grups estrangers



Conèixer una societat, cultura i maneres de fer diferents de les nostres



Enriquir-se personalment a través del viatge, la coneixença i les relacions personals amb persones d'altres països

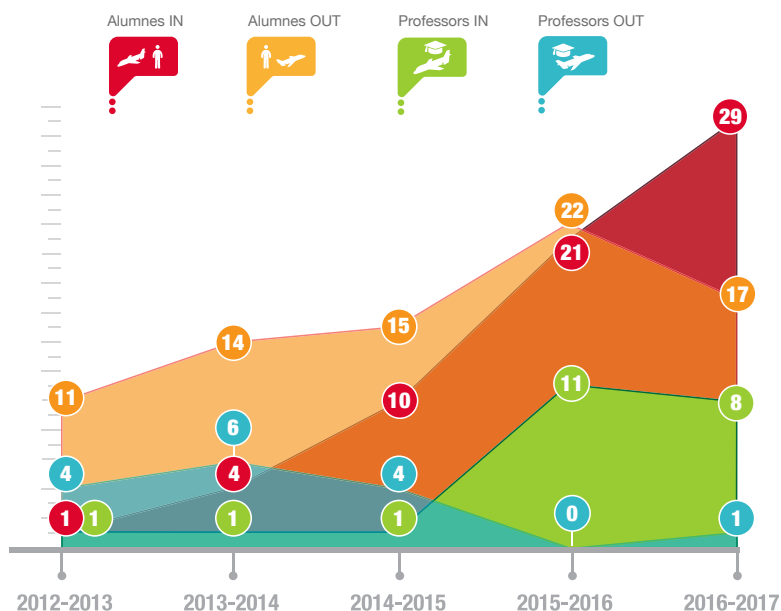
La mobilitat interuniversitària es canalitza a través de diferents programes en constant renovació. Aquest curs, el nombre d'estudiants de l'EUSS que han fet una estada internacional ha baixat lleugerament respecte al curs anterior. Pel que fa al nombre d'estudiants que vénen a fer una estada acadèmica a l'EUSS, s'ha mantingut la tendència a l'alça dels últims anys.

Entre els 14 alumnes que han triat el **programa Erasmus+** per dur a terme la seva mobilitat, hi continua destacant Alemanya com a destí més sol·licitat.

Nombre de persones per curs acadèmic

Per altra banda, dos alumnes han tret profit del programa propi de la UAB (UAB Exchange Programme) per fer la seva estada de mobilitat a **Canadà** i a **Taiwan** i un alumne ha gaudit del conveni propi de l'EUSS amb la Universitat de Glyndwr (Regne Unit) per cursar l'últim any de carrera a **Gal·les**.

Respecte a la nombrosa quantitat d'alumnes que ens fan confiança per fer la seva estada de mobilitat a Barcelona, 21 provenien d'**Europa** i 8 de la Universidad Autónoma de **Baja California (Mèxic)**.





“Una experiència única a Montreal”

Marc Manyoses,
estudiant de
4t d'Enginyeria

La meua experiència a **Montreal** es podria definir com la millor manera de culminar els estudis. Els ciutadans de Montreal i de Canadà en general tenen uns valors a envejar, són bilingües (anglès – francès), completament **tolerants amb les altres cultures i molt amables**.

Montreal ha estat guardonada com la millor ciutat del món per anar d'intercanvi, i realment no em sorprèn, és una **ciutat totalment universitària amb un gran nombre d'activitats a fer**. En l'àmbit acadèmic, el nivell que em van imposar és força alt, ja que vaig agafar assignatures de 4t curs i algunes de màster.

L'Ecole Polytechnique de Montreal compta amb 9.000 alumnes: arribar a una universitat tan gran on hi ha 100 alumnes per classe resulta un canvi important. Realment recomano molt l'experiència de marxar d'intercanvi, sens dubte, si ho saps aprofitar, **et fa créixer tant a nivell personal com professional**.



Miquel Llull, alumni

“Un enginyer al Cirque du Soleil”

Miquel Llull, alumni de l'EUSS, ha tingut l'experiència única de treballar al **Cirque du Soleil** a Montreal. “Les **necessitats tecnològiques** que es presenten quan una empresa com Cirque du Soleil vol empènyer els límits del que es fa sobre un escenari, **involucren tecnologia de tot tipus que habitualment no es relaciona amb el circ o fins i tot amb el món de l'espectacle**. Per això, l'enginyeria juga un paper clau”, explica.

“Es fan servir **grans motors per a moure objectes escènics, estructures, escenografies i, per suposat, persones que fan acrobàcies**; i tot això ha d'estar controlat de tal manera que sigui fàcil d'operar pels tècnics i, a la vegada, sigui segur i robust. A sobre d'això s'hi posa una ‘capa’ d'un programari especialment dissenyat per a espectacles que consisteix en un servidor que parla l'estàndard etherCAT on s'hi programen tots els moviments que poden fer els actuadors de la instal·lació”.

“Una setmana inoblidable a Finlàndia”

Olga Vendrell,
Responsable de Qualitat
de l'EUSS



L'Oulu University of Applied Sciences (Finlàndia), va organitzar la **International Teacher and Staff Exchange Week at Oulu UAS (ITSEW2017)**, esdeveniment que va acollir **146 participants d'arreu d'Europa**. L'organització va ser excel·lent, fins al més petit detall. L'agenda combinava sessions de treball per a col·lectius, amb activitats culturals, estones de relacions socials i **networking**, etc. El col·lectiu de Qualitat (**Quality Assurance**) estava integrat per diferents nacionalitats, el que va contribuir a l'enriquiment dels debats i a una gran varietat d'experiències i maneres de treballar. **Realment interessant!**

Després de 5 dies intensos, vam poder fer un **Tour per Lapònia amb experiències** com una excursió nocturna amb motos de neu per anar a veure aurores boreals o una cerimònia al Cercle Polar Àrtic. L'eslògan de la ITSEW2017 era “Stay for a week – Remember for a lifetime”. I, veritablement, van aconseguir-lo fer realitat!

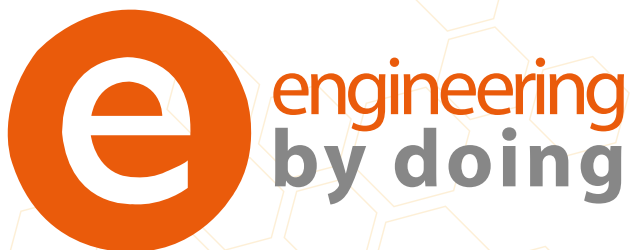
De Portugal a l'EUSS per aprendre sobre normativa de qualitat”

El passat mes de març, l'Ivo Jerónimo Silva Araújo, de l'**Instituto Politécnico de Viana do Castelo, IPVC (Portugal)**, va visitar l'EUSS. L'Ivo és **llicenciat en Enginyeria Electrònica i Xarxes d'Ordinadors** i té un Màster en Sistemes d'Energies Renovables.



Mobilitat In

Les seves funcions són les de **Gestor Local d'Energia de l'IPVC i Responsable de les infraestructures elèctriques de l'IPVC**. La visita a l'EUSS va estar motivada per veure i saber com **implementar la normativa ISO 50001** a la seva universitat, per això des de Relacions Internacionals, juntament amb en Víctor Gallardo, cap del departament d'Electricitat i cap d'estudis de l'Escola, es va planificar una estada perquè pogués trobar les respostes a les seves inquietuds sobre la norma ISO.



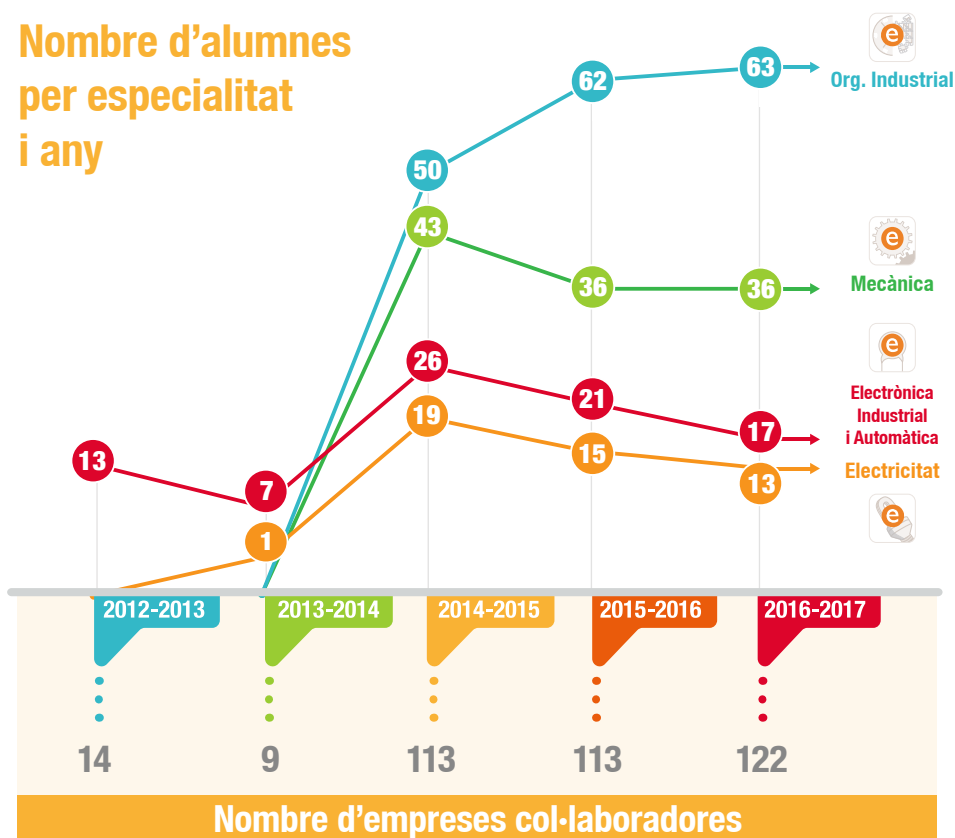
La formació que apropa els futurs enginyers al món laboral

La combinació de la teoria i la pràctica es materialitzen a l'EUSS en un ambiciós programa de formació d'enginyers anomenat **Engineering by doing**, que s'estructura des de la perspectiva del desenvolupament de les competències professionals dels estudiants.

Aquest programa és el resultat d'un projecte de l'EUSS basat en una consulta a l'entorn socioeconòmic (empresaris, universitaris i agents socials) prenent com a referent la **nova societat, amb noves professions, nous reptes i també una nova formació**. El projecte neix dins del patronat de la Fundació Rinaldi després d'una profunda reflexió al voltant dels estudis d'enginyeria en la societat actual, i recolzats amb entrevistes a professionals en actiu dels diferents sectors industrials i productius de Catalunya.

Engineering by doing pretén assolir els reptes i objectius, extrets de l'estudi amb l'entorn socioeconòmic, que cerquen una formació sòlida però flexible, genèrica i global, facilitant l'especialització posterior, actualitzable i adaptable, contrastada amb experiències viscudes en el món laboral, i desvetlladora de

Nombre d'alumnes per especialitat i any



l'esperit innovador, l'afany emprenedor i el pensament crític. El programa formatiu *Engineering by doing* s'implementa entre el tercer i quart curs mitjançant una combinació d'assignatures presencials que treballen envers un projecte integrat i fins a 1.200 hores d'estada en empreses del sector, tot potenciant una **formació molt més pràctica i propera al món laboral real**.

L'estudiant culmina el programa amb l'elaboració del **Treball Final de Grau (TFG)** dins de l'empresa. El tutor, que té un paper clau, orienta al final del segon curs l'estudiant per encaminar-lo en la consecució dels seus ob-

jectius formatius i professionals. Durant el programa, un tutor a l'empresa i un tutor a l'EUSS garanteixen que el procés d'aprenentatge estigui coordinat entre l'empresa i l'escola per garantir l'èxit de l'estada de l'estudiant. Els dos comparteixen el llenguatge de les competències professionals i tenen els mateixos objectius a desenvolupar en els alumnes. I, per la seva part, l'alumne veu com aquest projecte l'ajuda a desenvolupar-se en el seu entorn professional.

Durant aquest curs s'han potenciat les accions per donar a conèixer el model a empreses, organismes i entitats.

Universitat i Empresa

Des de l'Àrea Universitat Empresa volem apropar els alumnes a les empreses en totes les seves dimensions. Ara, un cop han passat 12 anys, continuem treballant per tal d'oferir activitats i serveis que s'adaptin a les necessitats actuals. El passat curs es van oferir les següents activitats:

Cultura Emprenedora

19 d'octubre del 2016

La jornada **Cultura Emprenedora** és un espai d'apropament entre emprenedors experimentats, serveis i recursos per a emprenedors i els alumnes de l'EUSS que poden tenir una altra sortida laboral en crear la seva pròpia empresa i, a més, a la seva mida.

Enguany hem comptat amb la col·laboració de:

→ World Sensing

Empresa dedicada a desenvolupar aplicacions informàtiques i sistemes de sensors aplicables al concepte de ciutats intel·ligents o *Smart Cities*
Xavier Vilajosana, CIO

→ Artic Snow Bikes

Empresa dedicada al desenvolupament, disseny i fabricació d'*Snow bikes*
Arnau Quiñones Soley, Director Tècnic i de Qualitat
Sergi Quiñones Soley, Director Administratiu

→ Delvy Law&Finance

Startup que ha desenvolupat una plataforma tecnològica que permet conèixer i gaudir els privilegis, avantatges o beneficis que entitats i/o col·lectius de qualsevol sector ofereixen als seus clients, usuaris, consumidors o treballadors
Sergio Giménez García, CEO

→ Entrepreneurship Centre -EADA

Unitat de Serveis d'EADA que té la missió directa de promoure, potenciar i desenvolupar actituds, capacitats, habilitats i activitats emprenedores.
Manuel Marín, entrepreneurship centre director

Pre–Ocupa't

16 de novembre del 2016

La jornada **Pre-Ocupa't** és un espai de trobada entre empreses dels sectors industrials i tecnològics i els nostres actuals alumnes (futurs professionals de l'enginyeria) així com antics alumnes, interessats en conèixer les seves perspectives en el món laboral. Les empreses participants presenten el seu projecte i productes, descriuen 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.

Enguany hem comptat amb la col·laboració de:

→ SMC España

Toni Rigol, Enginyer Mecànic-Promotor i Assessor Tecnològic

→ Simon, S.A.

Maria Pagès, recruitment manager

→ IN2

Francesc Machado, business consultant

→ Foima

Ricardo Rial, Responsable Aprovisionament i Compres

Activa't i Actua

22 de març del 2017

En el marc de les jornades **Activa't i Actua** es va rebre la visita de tres empreses que ens van presentar els seus programes de captació de talent i desenvolupament professional i a continuació van recollir currículums dels candidats de l'EUSS interessats en tenir una oportunitat professional a les seves empreses.

→ CT Ingenieros

Presentació del programa "CT Potentials", programa d'inserció al món laboral adreçat a alumnes que, després de sis mesos en conveni de pràctiques a l'empresa, poden començar una carrera professional

Xavier Martínez, BUM Nissan
Xavier Vera, BUM Oficina Tècnica
Òscar Calero, I+D+i Manager
Alejandro Alcaide, Becari EUSS Departament de Robòtica

→ COTY

Presentació del seu programa "COTY Spain Talent Program", adreçat als actuals estudiants de Grau/Màster d'Enginyeria interessats en créixer professionalment dins el món de la indústria i desenvolupar un pla de carrera local i, fins i tot, internacional.

Tamara Valenzuela, Directora de RRHH
Sandra Martínez, Responsable de Selecció i Desenvolupament
Jenorevi Marín, Departament de RRHH

→ SIMON, S.A.

Presentació del seu projecte "Employer Branding" centrant-se amb els dos programes que el formen: "SIMON TALENT PROGRAM", adreçat a estudiants d'últim curs d'Enginyeria amb interès de fer un Màster i "LIGHT UP YOUR FUTURE", adreçat a estudiants de Màster amb *background* en enginyeria que busquin iniciar una carrera professional en l'àmbit del Marketing

Maria Pagès, Recruitment Manager



Àrea de Recerca

12

 Articles
publicats

11

 Projectes
Recerca

8

 Contribucions
a congressos

1

 Tesis
doctorals

1

Patents

Projectes de recerca

- “Detección, Control y Actuación sobre biofilms con transductores y materiales piezoeléctricos”
- “SWARM (Switching Anisotropy and Relaxation of Magnetic Molecules)”
COACH SUPERENERGY (Cintas superconductoras y heteroestructuras de óxidos de bajo coste para el reto energético)
- “Diseño, monitorización y Optimización de procesos farmacéuticos avanzados”
- “La formación de los estudiantes y profesores universitarios a partir del cuestionamiento del saber por enseñar”
- “Materiales moleculares y organizaciones supramoleculares para terapia, diagnosis e ingeniería tisular (MOTHER)”
- “Grup de radiofreqüència i compatibilitat electromagnètica en xarxes de comunicacions”
- “Nuevas estrategias de diseño electrónico para el despliegue de redes de sensores inalámbricas de bajo coste en tejidos inteligentes”
- “Grupo de Investigación Aplicaciones de la Computación de Altas”
- “Pensamiento computacional e ingeniería del rendimiento para aplicaciones de ciencias de la vida y medioambientales”
- “Recubrimientos osteoinductivos y antimicrobianos avanzados para mejorar la osteointegración de biomateriales en patologías osteoporóticas y biabéticas”
- A. Moreno, A. Sikora, E. César, J. Sorribes, T. Margalef
HeDPM: load balancing of inear pipeline applications on heterogeneous systems
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, DOI: 10.1007/s11227-017-197-4 (2017)
- A. Daragmeh, S. Hussain, L.I. Servera, E. Xurriquer, A. Cirera,
Flexible supercapacitors on low-cost tape casting of high dense carbon nanofiber
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 4(2), (2017)
- A. Batlle, L.I. Servera, A. Cirera,
Towards flexible and wearable supercapacitors: a hierarchical approach in material design
ADVANCED MATERIAL LETTERS, 7(3), (2017)
- A. Daragmeh, S. Hussain, L.I. Servera, E. Xurriquer, A. Cirera,
Impact of PVDF concentration and pressing force on performance of symmetric CNFs based supercapacitors
ELECTROCHIMICA ACTA, 245, 531-538 (2017)
- M. Godoy-Gallardo, J. Guillem-Martí, P. Sevilla, J. M. Manero, F. J. Gil, D. Rodríguez,
Anhydride-functional silane immobilized onto titanium surfaces induces osteoblast cell differentiation and reduces bacterial adhesion and biofilm formation
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, c59, 524 (2016)

Articles publicats

- J. Gázquez, R. Guzman, R. Mishra, E. Bartolomé, J. Salafranca, C. Magén, M. Varela, M. Coll, A. Palau, S. M. Valdivares, P. Gargiani, E. Pellegrin, J. Herrero-Martín, S. J. Pennycook, S. T. Pantelides, T. Puig and X. Obradors,
Emerging Diluted Ferromagnetism in High-Tc Superconductors Driven by Point Defect Clusters
ADVANCED SCIENCE, 6, 1500295, (2016)
- E. Bartolomé, J. Bartolomé, A. Arauzo, J. Luzón, L. Badía, R. Cases, F. Luis, S. Melnic, D. Prodius, S. Shova, C. Turta
Antiferromagnetic Single-Chain Magnet slow relaxation in the {Tb(a-fur)₃}_n polymer with non-Kramers ions
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, 4, 5038 (2016)
- E. Bartolomé, P. Cayado, E. Solano, S. Ricart, J. Gázquez, B. Mundet, M. Coll, T. Puig, X. Obradors, M. Valdivares, J. Herrero-Martín, P. Gargiani, E. Pellegrin
Magnetic stability against calcining of microwave-synthesized CoFe₂O₄ nanoparticles
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 40(8), 6890 (2016)
- E. Bartolomé, P. Cayado, E. Solano, C. Mocuta, S. Ricart, B. Mundet, M. Coll, J. Gázquez, A. Medellín, G. Van Tendeloo, J. Herrero-Martín, P. Gargiani, E. Pellegrin, C. Magén, T. Puig, X. Obradors
Hybrid YBCO Superconducting-Ferromagnetic Nanocomposite Thin Films prepared from Colloidal Chemical Solutions
ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS, 1700031 (2017)
- E. Bartolomé, B. Bozzo, P. Sevilla, O. Martínez-Pasarell, T. Puig, X. Granados
ABS 3D printed solutions for Cryogenic Applications
CRYOGENICS, 82, 30-37 (2017)
- A. Arauzo, E. Bartolomé, A. Benniston, S. Melnic, S. Shova, J. Luzón, P.J. Alonso, A.L. Barra, J. Bartolomé
Slow magnetic relaxation in a dimeric Mn₂Ca₂ complex enabled by the large rhombicity of the Mn(III) ions
DALTON TRANSACTIONS, 46(3), 720-732 (2017)
- M. Godoy-Gallardo, M.C. Manzanares-Cespedes, P. Sevilla, J. Bart, N. Manzanares, J.M. Maner, F.J. Gil, S.K. Boyd, D. Rodríguez,
Evaluation of bone loss in antibacterial coated dental implants: An experimental study in dogs
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, 69, 524538, (2016)

Capítols en Llibres

- B. Barquero, I. Florensa, T. Hausberger, A. Romo,
La prise en compte du collectif dans l'analyse des parcours d'études de recherche en Enjeux et Debats en Didactique des Mathématiques, La Pensée Sauvage, Grenoble (2016)
- I. Florensa,
Contribution of the epistemological analysis of the design, experimentation and analysis of the SRP en M. Achiam, C. Winslow (eds), nEducational design in math and science: the collective aspect, Copenhagen (2016)

Tesis doctorals

- Allan Dharagmeh
Advances in carbon nanofiber-based supercapacitor
Directors de tesi: Albert Cirera (UB), Llorenç Servera (EUS)

Patents

- Dispositivo de almacenamiento de energía eléctrica integrado en la estructura mecánica
Inventors: L.I. Servera, X. Huang, T. Fuster
Número de Publicació: 1 177 058 (22.02.2017), ES1177058Y
Nombre del primer sol·licitant: L.I. Servera
Número de sol·licitud: ES1177058(U) 2017-02-22

“Supercondensadors simètrics basats en nanofibres de carbó: millora de la resposta modificant la pressió i la concentració de polímer en la fabricació de l'elèctrode.”

A. Daragmeh^{b,f}
S. Hussain^b
Ll. Servera^{a,b}
E. Xuriguera^b
A. Cirera^b
A. Cornet^b

^a Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)

^b MIND-IN2UB. Department of Engineering: Electronics. Universitat de Barcelona.

^c Institute of Nanoscience and Nanotechnology (IN2UB), Universitat de Barcelona

^f Department of Physics, Al-Najah National University

Abstract — L'ús eficient de l'energia elèctrica passa pel desenvolupament de nous sistemes per emmagatzemar l'energia elèctrica, tant per al seu ús en sistemes de transport com per al **nou paradigma de les ciutats intel·ligents**. Els supercondensadors tenen una important funció com a component per emmagatzemar energia elèctrica quan el temps de resposta és una variable important en el sistema, i com a exemple tenim els nous **vehICLES elèctrics**. En aquest article es proposa un nou disseny per millorar les característiques bàsiques d'un supercondensador, **la seva capacitat (C) i la seva resistència sèrie equivalent (ESR)** millorant el procés de fabricació dels elèctrodes.

El factor clau en el disseny de supercondensadors és conèixer el fenomen de la conductivitat iònica a l'interior de les estructures carbonoses dels elèctrodes. Això permet desenvolupar nous elèctrodes amb una elevada capacitat específica, i menor resistència sèrie equivalent (ESR), que es tradueixen en una elevada energia i potència específiques. **Pensant en la sostenibilitat**, s'ha dedicat un esforç especial a l'estudi i desenvolupament d'elèctrodes per treballar en **medis electrolits de base aquosa**, al mateix temps que s'ha evitat fer ús de productes nocius per al medi ambient o que requereixin de processos industrials complexos per la seva obtenció. Per això, s'han fet servir **nanofibres de carbó (CNFs)**, comprovant l'efecte del dopat de les nanofibres de carboni amb òxid de manganès que permet millora de forma notable els valors de la capacitat

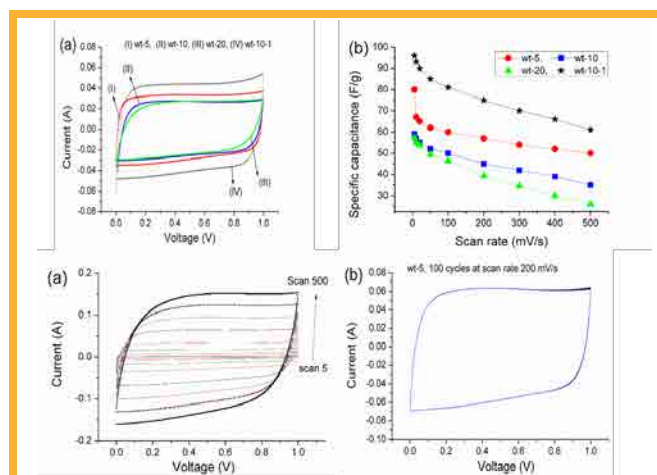


Fig. 2. Caracterització de les diferents mostres d'elèctrodes fabricats. Destaca la resposta de la mostra sotmesa a 14 tones de pressió i amb una relació 10/90 de polímer (les corbes en color negre)

específica, arribant a valors de 812 F/g mesurats amb una rampa de tensió de 5 mV/s. També, **pensant en una futura industrialització del procés de fabricació**, s'ha estudiat en profunditat la concentració i el tipus de polímer que es pot fer servir com a “binder” per mantindre l'estructura mecànica del elèctrode.

Per altra banda s'ha estudiat l'efecte de fer servir CNFs juntament amb carbó activat (AC) per millorar la resposta tant pel que fa a la capacitat específica com a la ESR. S'han obtingut valors de capacitat específica de 334 F/g fent servir únicament AC i de 52 F/g amb CNFs, utilitzant sempre una rampa de tensió de 5 mV/s. **Pel que fa a la ESR, les nanofibres, com era d'esperar, ens proporcionen el valor més baix (0.28 Ω) en comparació als valors obtinguts fent servir carbó activat (3.72 Ω).**

Per aprofitar les millors característiques de les nanofibres i del carbó activat, s'ha estudiat quina és la millor relació entre elles: (90% de AC / 10% de CNFs). Amb això el millor valor obtingut ha estat de 207 F/g amb una ESR de 0.3 Ω.

[Resum de l'article: “Impact of PVDF concentration and pressing force of symmetric CNFs based supercapacitors”, *Electrochimica Acta*, 245, 531-538 (2017)]

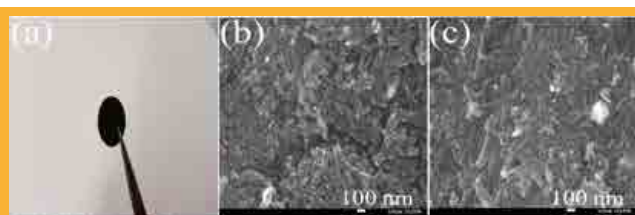


Fig. 1. (a) Imatge d'un elèctrode de supercap fabricat amb el nou mètode, (b) imatge SEM de l'estructura de nanofibres de carbó, (c) estructura superficial del elèctrode amb el polímer i sotmès a 10 tones de pressió.

L'EUSS, un projecte universitari amb carisma salesià...

i en el centre, la persona

L'EUSS és un centre universitari d'enginyeria que forma persones i professionals amb uns valors, actituds i sentiments alts i nobles, inspirats en la manera d'educar de Don Bosco.



Són uns objectius bàsics per a la vida i que es poden resumir en tres conceptes:

- ➔ **Familiaritat:** *crear i tenir un bon clima de família.*
- ➔ **Enginy:** *saber fer, saber ser i saber estar.*
- ➔ **Sentit:** *en el silenci, retrobar-te amb les grans preguntes de l'ésser humà.*

Familiaritat
Som "cosa que cal" i "pot" que ensenyem a desenvolupar "formar", és a dir, que l'EUSS ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa.

Enginy
Som "encara" universitari que preparem per la vida, no solament amb el saber fer, sinó sobretot amb el saber ser. Una valors, unes actituds i uns sentiments alts i nobles.

Sentit
Som "pamplona" que ensenyem a "la punta d'aquella" campanya indica que ens obrem els grans enigmes de la persona humana, indica que ens obrem a la transcendència.

INTERVISTAT / INTERVISTAT
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

LECTURA
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

SILENCI
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

Per a la FAMILIA
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

Per a la LECTURA
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

Per a fer el CM
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

Per a la FAMILIA
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

Per a la LECTURA
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

Per a fer el CM
"Som un centre de formació i de desenvolupament personal i professional, que ens fa experimentar a tot el que som una família, amb tot el que això significa."

650 - Estudiants
1.718 - Graduats
5+1 - Titulacions de grau i màster
(Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, Enginyeria Electrònica, Enginyeria Mecànica, Enginyeria en Organització Industrial)
Màster Universitari en Direcció i Organització Industrial
Any de creació 1994

31 - Professors contractats
24 - Professors col·laboradors
PAS
16
1 - SDB

"Ningú no pot ser un gran economista si és només economista... i el més temps fins i tot a afegir que, l'economista que només és economista pot desenvolupar un veritable perfil públic".
Friedrich A. von Hayek (1889 - 1992), Nobel d'Economia 1974.
Cita de l'economista, per de D'GITTER.

Tot i tenir ja diverses actualitzacions d'aquest document, el primer cop que se'n va fer referència va ser en aquest article d'opinió de la web inspectoral dels Salesians. A l'EUSS es treballa per aconseguir que tot vagi lligat, per això es realitzen activitats perquè els estudiants reforcin el seu vessant humà i que els docents tinguin els recursos necessaris per fer-ho, com ara potenciar la lectura, el diàleg, la confiança, saber escoltar, el silenci, la interioritat, etc.

Cada quinze dies es prepara un 'Bon dia' preferiblement amb un pensament que toqui algun aspecte "humà" de la mateixa matèria, i planificat de tal manera que s'imparteixi en totes les assignatures i per tots els professors. També es fan sovint activitats lúdicoesportives que impliquin a estudiants i professors, lectures que ajudin a pensar o preguntes "ad hoc" que conviden a la participació dels estudiants, estimulant la crítica constructiva.

La programació de convivències com les trobades de Silenci i Interioritat, d'activitats educatives, de tarannà humanístic com les conferències, la música en directe junt amb l'exercici del silenci per la concentració, la meditació, la relaxació, etc. són eines que van juntes amb la formació universitària i que et preparen dia a dia per a la vida.

Alumni EUSS

Tenim tres línies de treball:

Alumni Institucional EUSS

Federació d'Antics Alumnes Don Bosco

L'ajut al desenvolupament



Alumni Institucional EUSS (local)

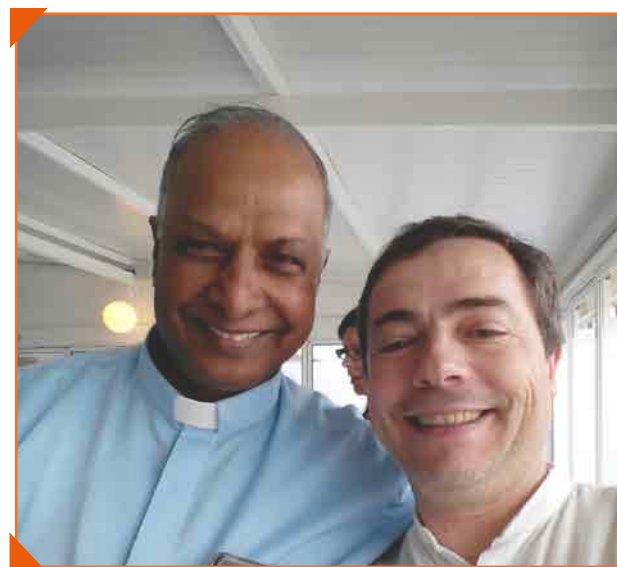
Aglutina els ex-alumnes d'EUSS a la nova plataforma comunicativa de LinkedIn: *Alumni Escuela Universitaria Salesiana de Sarrià*. En dos anys de funcionament hem superat els 800 ex-alumnes i el miler de seguidors. Quan l'ex-alumne crea el seu perfil professional a LinkedIn, ha de triar l'EUSS al desplegable d'estudis realitzats. Tot seguit el seu perfil ja apareix al nostre espai de LinkedIn. Permet localitzar a tots els companys a través de múltiples filtres: per any, lloc de treball, especialitat... A part, els seguidors reben l'actualitat professional de l'EUSS.

Federació d'Antics Alumnes Don Bosco (supra-local)

Agrupa totes les associacions d'Antics Alumnes Don Bosco de tota la Zona Nord de la península: Catalunya, Illes Balears, part d'Aragó i Andorra.

Així l'antic alumne es beneficia d'una perspectiva molt més àmplia: no només la que li atorga el coneixement de les associacions veïnes, sinó també pel fet de pertànyer a les associacions nacionals i internacionals.

Foto: Jaya Palan, Delegat Mundial AADB i Joan Yebras, representant de l'Alumni EUSS i President de la Federació d'AADB per la Zona Nord



Ajut al desenvolupament: Burkina Faso

L'EUSS ajuda al desenvolupament tècnic de l'obra salesiana a Koubri, Burkina Faso. El curs passat es va trobar aigua després de 8 perforacions. Aquest curs s'ha aconseguit construir una torre d'aigua, un biodigestor, un estableny, unes latrines i condicionar el terreny per a conreu. Amb aquestes fites, la comunitat de salesianes del lloc ja han pogut començar la seva tasca d'ajuda i han iniciat els cursos de formació per a la població local. Actualment es treballa amb l'Ajuntament de Koubri per ensenyar mètodes de conreu autòctons i com utilitzar el biodigestor en la lluita contra la desertització del terreny.

L'EUSS, protagonista als mitjans de comunicació

Al llarg d'aquest curs, l'EUSS ha sigut notícia als mitjans de comunicació per temàtiques ben diferents. Una de les que més titulars ha acaparat és un treball universitari, realitzat per alumnes de l'EUSS, sobre un guant de rehabilitació per a pacients amb ictus. Va ser notícia a mitjans de tot l'Estat (*Diario SUR, Diario Vasco, El Norte de Castilla, Crónica Global...*).

D'altra banda, la conferència sobre la importància del silenci va tenir un espai a *La Vanguardia* i *El Periódico*, i la *FIRST LEGO League* va atreure també l'atenció de molts mitjans, com *El Punt Avui* o *Expansión*.

Aquest darrer curs, Ràdio Sant Boi ens ha dedicat molts minuts amb temes com El Gran Recapte, el premi Eustory i d'altres. En aquest mitjà, a més, hi col·labora regularment el responsable de Comunicació i Promoció de l'EUSS.

Seguidors de l'EUSS a les Xarxes Socials



959
@EUSSenginyeria

945
EUSS Enginyeria

125
@eussenginyeria



LA VANGUARDIA

Expansión

betevé

rne

RÀDIO SANT BOI
FM 89.4
www.radiosantboi.cat

Taula d'impactes

59
impactes

DIGITAL
PREMSA
RÀDIO
TV

SETEMBRE'16

Article d'opinió d'Arash Arjomandi	• ABC				
Lliç inaugural curs 2016/2017	• El Periódico de Catalunya • La Vanguardia	@			

OCTUBRE'16

12ª Jornada de Cultura Emprenedora	• Ràdio Sant Boi				
------------------------------------	------------------	--	--	--	--

NOVEMBRE'16

12ª edició Pre-Occupa't	• El Periódico de Catalunya • La Vanguardia	@			
El sector de l'enginyeria tria Barcelona	• Crónica Global	@			
L'EUSS col·labora amb el Gran Recapte del Banc dels Aliments	• Ràdio Sant Boi				
Article d'opinió d'Arash Arjomandi	• ABC				

DESEMBRE'16

Conferència sobre la pràctica del silenci	• La Vanguardia	@			
Tercer premi Eustory per a alumnes de l'EUSS i la pràctica del silenci	• Ràdio Sant Boi				
Conferència sobre la importància del silenci	• El Periódico de Catalunya • La Vanguardia	@			

GENER'17

EUSS: universitat, però sobretot salesiana	• Ràdio Sant Boi				
--	------------------	--	--	--	--

FEBRER'17

FIRST LEGO League	• Magisnet.com • Noticias 2D • Expansión • Betevé • El Punt Avui • Regió7 • Anoia Diari • El Digital D Barcelona (Ajunt. de Barcelona)	@			
-------------------	--	---	--	--	--

ABRIL'17

Entrevista a alumne Jesús Oriol per un treball sobre un dron que detecta mines antipersona	• Ràdio Sant Boi				
--	------------------	--	--	--	--

MAIG'17

MasterClass del MDOl amb Zobebe	• La Vanguardia	@			
Article d'opinió d'Arash Arjomandi	• ABC • La Voz de Cádiz	@			
Cursa DIR Guàrdia Urbana (aparició samarretes EUSS)	• Televisió de Catalunya	@			

JUNY'17

Selectivitat a l'EUSS	• Ràdio Sant Boi				
Barcelona, centre de referència en enginyeria	• El Economista • Noticanarias	@			
Entrevista a Andreu Moreno y Francesc Balleste al programa Gente Despierta	• RNE				

JULIOL'17

Article d'opinió d'Arash Arjomandi	• ABC				
El circ, una opció laboral desconeguda per als enginyers	• El Economista	@			
Estudiants de l'EUSS dissenyen un guant mèdic per ajudar a la rehabilitació de l'ictus	• VilaWeb • CiberSur • Diario Sur • El Diario Vasco • El Comercio • El Correo • El Norte de Castilla • Hoy • Ideal • Immedicohospitalario.es • Las Provincias • La Verdad • Leonoticias • Lainformacion.com • Muycomputerpro.com • Teinteresa.es • Interte.com	@			

AGOST'17

Entrevista a Miquel Llull, exalumne i enginyer al Cirque du Soleil	• Canal Extremadura Radio				
Article d'opinió d'Arash Arjomandi	• ABC • La Voz de Cádiz				
Estudiants de l'EUSS dissenyen un guant mèdic per ajudar a la rehabilitació de l'ictus	• Crónica Global • Redacción Médica • El Economista	@			
Article d'opinió d'Arash Arjomandi	• ABC • La Voz de Cádiz				

Memòria 29

16/17

La Neussletter
es consolida com
a mitjà informatiu
de la comunitat

EUSS 61

Abroad 7

Innovació 3

Alumni 9

Recerca 21

Graus 3

Màsters 3

Societat 20

Relacions 5
institucionals

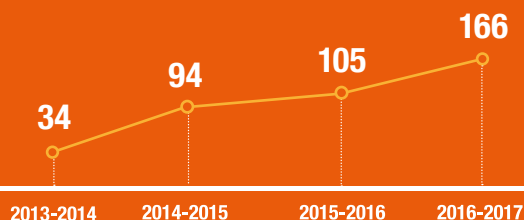
TFE (TFG/TFM) 2

Empreses 12
i món laboral

Altres àmbits 11

Robòtica 4

Evolució notícies 2013 / 2017



Empreses amb conveni amb l'EUSS

Alliance Healthcare España, S.A.	Eda Instalaciones y Energía, S.L.	LGA Technological Center, S.A.
Allianz Compañía de Seguros y Reaseguros S.A.	Elaborados Dietéticos, S.A.	Lidering, S.A.U.
ALTE Technologies, S.L.U.	Electrónica Peña	Lidl Supermercados, S.A.U.
Anastasio Tudela, S.A.	Endesa Distribución Eléctrica, S.L.	Magneti Marelli España, S.A.U.
Applus Servicios Tecnológicos, S.L.	Endesa Energía, S.A.U.	Metal Construcciones Mecosa, S.L.
Aritex Cading, S.A.	EPLAN SOFTWARE & SERVICES, S.A.	Miquel y Costas & Miquel, S.A.
Asea Brown Boveri, S.A.	Erca Formseal Iberica, S.A.	Moderngrab, S.A.
ATP Engineering&Packaging	Establiments Viena, S.A.	Openers and Closers, S.L.
Autoneum Spain, S.A.U.	Estampaciones Metálicas JOM	Ovalsound, S.L.
Bac Valves, S.A.	Eulen, S.A.	Pepe Jeans, S.L.
Bagel Systems, S.L.L.	Factory Data, S.L.	Premo, S.L.
Bon Any Alimentació, S.L.	Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.	Privalia Venta Directa, S.A.U.
Bosch Sistemas de Frenado, S.L.U.	Ficosa Adas, S.L.U.	Ricoh Spain IT Services, S.L.U.
C.Mur i A. Martí, S.L.	Figueras Seating Solutions, S.L.	Robert Bosch España Fábrica Madrid SAU
Cargill, S.L.U.	Fundació Inst. de Recerca en Energia de Catalunya	Salvat Logística, S.A.
Cintracar Spain, S.L.	Funderia Condals, S.A.	Sanofi Aventis, S.A.
Comsa Instalaciones y Sistemas Industriales S.L	Gas y Electricidad Generación, S.A.U.	Schindler, S.A.
Construcciones Típicas Ibicencas, S.L.	Girbau, S.A.	Schneider Electric España, S.A.
Continental Automotive Spain, S.A.	GrupMas Constructors, S.L.	SEAT, S.A.
Coraci, S.A.	Henkel Iberica Operations, S.L.U.	Siemens, S.A.
Corma, S.C.L.L	Horta Fluids, S.L.	Simon Lighting, S.L.
Corporació Alimentària Guissona, S.A.	Idneo Technologies, S.L.	Simon S.A.
Coty Spain, S.L.U.	Iglesias Farré Ros, S.A.U. (IFR, S.A.U.)	SiPcte
CPQ Ingenieros, S.L.	Imco Process&Packaging, S.A.	SMC España, S.A.
CT Ingenieros de Catalunya, A.A.I., S.L.	Ingeniería de Fabricación y Control, S.L.U.	Spin, S.A.
Cuatrecasas, Gonçálves Pereira, S.L.P	Instalaciones Caren, S.L.	Suris, S.L.
Cueros Condal, S.A.	Instrumentos Wika, SAU	Technip Iberia, S.A.
DANONE, S.A.	JP Projects Engineering Services, S.L.U.	Tecnomecanica Pascual 93, S.L.
DHL Exel Supply Chain Spains, S.L.U.	KH Lloreda, S.A.	Tubos Industriales del Penedes, S.A.
Doga Gestió, S.L.U.	Kostal Electrica, S.A.	YKK España, S.A.



Empreses: borsa de treball

6TL Engineering	Functional Proteins	Maec Automotive, S.L.
ABB	FUNDACIÓ CULTURAL PRIVADA VEDRUNA	MAPEX
Accesorios Frigoríficos SA	Fundació Eurecat	Mitsubishi Electric Europe, B.V. (sucursal en España)
AD ANALISIS Y DESARROLLO S.L.	Future Fit Engineering	MONMAR MARINE SL
Adam	Gabinet	Montajes y Proyectos Electrotécnicos, S.L.
ADDIXA CONTROL S.L.	Gemalto SP, SA	MRW
AECOC	GESTAMP	Nkip Consulting
AEIO Enginyers, S.L.	GIVAUDAN IBÈRICA, S.A.	Nubotica
Aero Engineering	GLOBAL HUMAN CONSULTANTS	Nuevos Métodos, S.L.
Ajuntament de Castelldefels	Gremi d'Instal·ladors del Barcelonès Nord i Baix	Pepe Jeans Group
AI2 1920, s.l.	Maresme	Pericles Solutions
Aleaciones de Metales Sinterizados, S.A.	Group G4	POLYLUX
Alhonox	Grup Ficosa	Productos Aditivos
AMBER-UPC	Grup TCB	PROTO-TECH SYSTEM, S.L.
Applu+Laboratories	Grupo Crit	PSICOTEC CATALUNYA
Arghos	Grupo DAMM	RENEWABLE TECHNICAL CONSULTING, S.L.
ARISTON THERMO ESPAÑA SLU	Grupo Danone	Rimsa
ARM Robotics	Grupo Disco	Room Tools, S.L.
Ascensores Eninter, S.L.	Grupo IMAN	Rotecna, S.A.
ASTEIA SISTEMAS SL	Grupo TCB	Rücker Lypsa, Edag Group
ASV Stubbe España, S.L.U.	Hamer Packaging Technology	S.A. DE ELECTRIFICACIONES Y SUMINISTROS
Avante Services	Hazerta	Salesians Sant Vicenç dels Horts
BARCELONA ADDS VALUE (HEURISTICA DE CATALUNYA)	Hipra	Sertec Serveis Informàtics
BARTOMEU NEW TECHNOLOGIES, S.L.	HYDROFER, S.A.	Simon, S.A.
BITMAKERS SL	IFC Team	Sisinf, S.L.
Cargill	IMPROVA CONSULTING	SMC España
Challenge	Industrialesud	Soluciones Robòtiques Industrials
Compañía Europea del Agua	INGENIERÍA DEL CONTROL DE RECURSOS, S.L.	Spin Controls, S.L.
CELLS Sincrotró ALBA	Inteman	Stx
Contratas e Iniciativas Logísticas, S.L.	International Paper	Taller d'En Pich
Control Sui	IPLAN GESTION INTEGRAL	Talleres Alfa Torres, S.A.
Cots i Claret	IREC	TALLERES VELILLA SA
CR&P Connecting Results and People	JBC SOLDERING SL	TAVIL-INDEBE, SAU
Crit Consultoria	KARISMA IRANZO SL	Technip España
CT Ingenieros	Kivnon	Tecnic Consultores
DENSO	KPMG	TELEFONIA E INFORMATICA INTEGRADA, S.L
EDA INSTALACIONES Y ENERGIA, S.L.	Lahisa	TEST MOTORS
Elion	LB Consultores	TNL Beyond Future
Endesa, S.A.	Leading Multinational	Transplant Biomedicals
Eurecat	Leanbox	Unión Desarrollos Electrónicos, S.A.
Ferrin Electrónica	Logifashion, S.A.	Universitat Autònoma de Barcelona
Ficosa-Idneo	Logitek, S.A.	UV-IST IBERICA SLU
FRAIKIN ALQUILER DE VEHICULOS	Lovato Elèctric, S.L.U.	VALORIZA FACILITIES S.A.U.
	Mabrik, S.A.	Vermis Motors



Grau d'Enginyeria
Electrònica Industrial
i Automàtica



Grau d'Enginyeria
Mecànica



Dobles titulacions
de Grau



Grau d'Enginyeria
Elèctrica



Grau d'Enginyeria
en Organització
Industrial



Postgraus
de l'EUSS



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