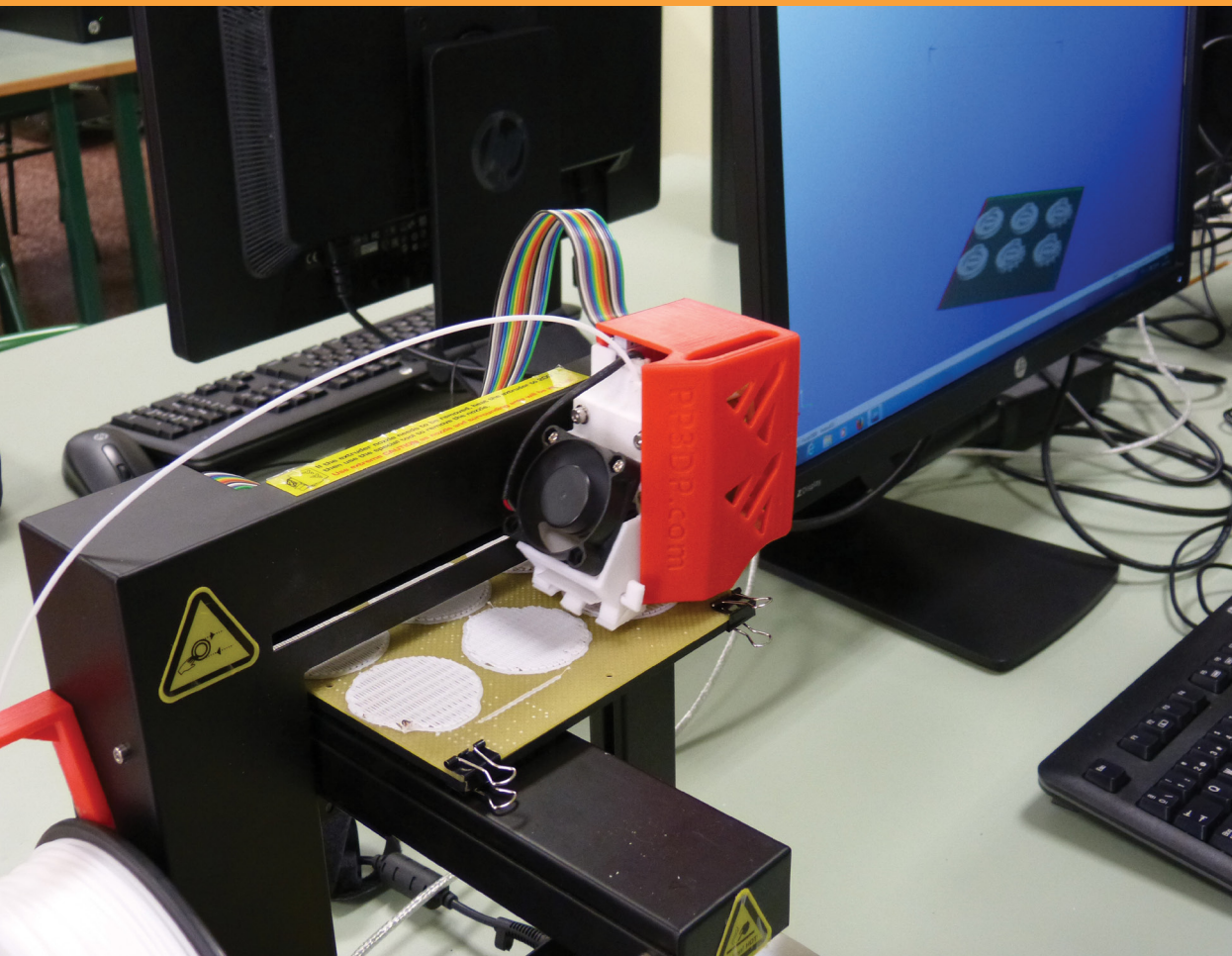


AGENDA

W W W . e u s s . c a t

curs 2014-2015



2014

juliol

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

agost

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

setembre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

octubre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

novembre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

desembre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2014

2015

gener

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

febrer

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

març

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

abril

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

maig

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

juny

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

juliol

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

agost

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

setembre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

octubre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

novembre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

desembre

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2016

gener

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

febrer

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29					

març

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

abril

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

maig

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
				1		
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

juny

DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

2016

Nom

Residència durant el curs

Adreça:	
C.P.:	Població:
Telèfon:	Mòbil:
Correu-e:	
Skype:	Twitter:
Facebook:	

Domicili familiar

Adreça:	
C.P.:	Població:
Telèfon:	

Dades acadèmiques

NIA:	
NIF / NIE / Passaport:	Data de naixement: / /
Estudis:	
Especialitat:	

En cas d'accident

Aviseu a:	
Telèfons:	
Grup sanguini:	

Setembre ¹⁴	Octubre	Novembre	Desembre	Gener ¹⁵	Febrer
1 dl	1 dc Inaug. Curs	1 ds Tots Sants	1 dl	1 dj Cap d'Any	1 dg
2 dt	2 dj	2 dg	2 dt	2 dv VAC	2 dl St. J. Bosco F3
3 dc CL1	3 dv M1	3 dl	3 dc TFG	3 ds	3 dt IS
4 dj M1	4 ds WRO	4 dt	4 dj TFG	4 dg	4 dc RN1S IS
5 dv M1	5 dg	5 dc AUE	5 dv TFG	5 dl VAC	5 dj PN / IS
6 ds	6 dl	6 dj	6 ds La Constitució	6 dt Reis	6 dv IS
7 dg	7 dt	7 dv	7 dg	7 dc	7 ds
8 dl Inici Nous PS / T1	8 dc	8 ds	8 dl La Immaculada	8 dj	8 dg
9 dt PS / MM	9 dj	9 dg	9 dt Q	9 dv DTFG	9 dl Inici 2n sem.
10 dc PS / MM	10 dv	10 dl	10 dc A's / Q	10 ds	10 dc
11 dj Diada	11 ds	11 dt	11 dj CM1 / Q	11 dg	11 dc CL2 / FR2
12 dv PS / MM	12 dg Pilar	12 dc F1	12 dv Q	12 dl	12 dj
13 ds	13 dl M1	13 dj	13 ds	13 dt	13 dv
14 dg	14 dt	14 dv DTFG	14 dg	14 dc	14 ds FLL
15 dl Inici 2n,3r,4t FCE	15 dc AUE / CIQ1 FR1	15 ds	15 dl Q	15 dj	15 dg FLL
16 dt FCE	16 dj	16 dg	16 dt	16 dv	16 dl PND
17 dc MOB / FCE	17 dv	17 dl	17 dc CA2	17 ds	17 dt
18 dj FCE	18 ds	18 dt	18 dj	18 dg	18 dc T3
19 dv FCE	19 dg	19 dc RC1	19 dv F2 / VAC	19 dl	19 dj
20 ds	20 dl M1	20 dj	20 ds	20 dt	20 dv
21 dg	21 dt	21 dv	21 dg	21 dc RC2	21 ds
22 dl FCE	22 dc CA1 / AUE VC	22 ds	22 dl VAC	22 dj	22 dg PO
23 dt FCE	23 dj Graduació	23 dg	23 dt VAC	23 dv	23 dl
24 dc V. Mercè	24 dv	24 dl	24 dc VAC	24 ds µFLL	24 dt
25 dj FCE	25 ds	25 dt	25 dj Nadal	25 dg	25 dc A's
26 dv FCE Inici Master	26 dg	26 dc T2	26 dv St. Esteve	26 dl AR	26 dj
27 ds	27 dl	27 dj	27 ds VAC	27 dt AR	27 dv
28 dg	28 dt	28 dv	28 dg	28 dc CIQ1 / AR	28 ds
29 dl Inici 1r	29 dc A's	29 ds	29 dl VAC	29 dj TFG / AR	
30 dt	30 dj	30 dg	30 dt VAC	30 dv TFG / AR	
	31 dv		31 dc VAC	31 ds	

Institucional: A's: Activitats EUSS. AUE: Activitats Universitat-Empresa. Inaug. Curs: Inauguració del Curs. PO: Jornada de Portes Obertes. VC: Votacions CAEUSS. VAC: Vacances.

Comissions: CAx: Reunió Comissió Acadèmica. CIQx: Reunió Comissió Informació Imatge Comunicació. CIQx: Reunió Comissió Interna de Qualitat. CLx: Reunió Claustre. CMx: Reunió Consell Mixt. Fx: Formació Professors. FRx: Reunió Patronat. RCx: Reunió de Coordinació.

Sessions informatives: INF: Sessió Informativa per als Alumnes de l'EUSS. INx: Sessions Informatives per a Alumnes Nous. MOB: Sessió Informativa Mobilitat Internacional.

Robòtica educativa: FLL: First Lego League. µFLL: microFLL. MdT: Mercat de Tecnologia. WRO: World Robot Olympiad.

Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
1 dg	1 dc VAC	1 dv Treball	1 dl	1 dc TM PND
2 dl	2 dj VAC	2 ds	2 dt	2 dj TM
3 dt	3 dv D. Sant	3 dg	3 dc	3 dv TM
4 dc	4 ds	4 dl	4 dj CM2	4 ds
5 dj	5 dg	5 dt	5 dv	5 dg
6 dv	6 dl Pasqua	6 dc A's	6 ds	6 dl OM
7 ds	7 dt	7 dj	7 dg	7 dt
8 dg	8 dc CIIC2	8 dv	8 dl	8 dc TFM
9 dl	9 dj TFG	9 ds	9 dt	9 dj TFM
10 dt	10 dv TFG	10 dg	10 dc F5	10 dv TFM
11 dc F4 / MOB	11 ds	11 dl Q	11 dj	11 ds
12 dj	12 dg	12 dt Q	12 dv	12 dg
13 dv DTFG	13 dl	13 dc CA4 IN3 / Q	13 ds	13 dl M1 / MM
14 ds	14 dt	14 dj Q	14 dg	14 dt M1 / MM
15 dg	15 dc RC3 / A's	15 dv Q	15 dl AR	15 dc RC4 / M1 / MM
16 dl	16 dj IN1	16 ds	16 dt AR	16 dj M1 / MM
17 dt	17 dv	17 dg	17 dc CL3 / AR FR3	17 dv M1
18 dc A's / CA3	18 ds	18 dl	18 dj TFG / AR	18 ds
19 dj	19 dg	19 dt	19 dv TFG / AR	19 dg
20 dv	20 dl	20 dc	20 ds	20 dl M
21 ds	21 dt	21 dj	21 dg	21 dt M
22 dg	22 dc INF	22 dv	22 dl	22 dc TFG M
23 dl	23 dj	23 ds	23 dt RN25 PN	23 dj TFG
24 dt	24 dv	24 dg	24 dc St. Joan	24 dv TFG
25 dc AUE	25 ds	25 dl Pentecosta	25 dj	25 ds
26 dj	26 dg	26 dt	26 dv DTFM DTFG	26 dg
27 dv	27 dl	27 dc CIQ2	27 ds	27 dl TFG M1
28 ds	28 dt	28 dj IN4	28 dg	28 dt M1
29 dg	29 dc MdT / IN2	29 dv DTFG	29 dl TM	29 dc M1
30 dl VAC	30 dj	30 ds	30 dt TM	30 dj VAC
31 dt VAC		31 dg		31 dv VAC

Acadèmic: **AR:** Activitats de Reavaluació. **IS:** Setmana Intersemestral. **FCE:** Fonaments Científics per a l'Enginyeria (només alumnes de primer). **NLR:** No Lectiu Recuperable. **PN:** Publicació Notes. **PND:** Publicació Notes Definitives. **PS:** Presemestral 1r Curs. **Q:** Avaluació de la Qualitat. **RN1S:** Reunió Notes 1r Semestre. **RN2S:** Reunió Notes 2n Semestre. **Tx:** Tutoria 1r. **TM:** Tutoria de matriculació.

Treballs finals d'estudis: **DTFG:** Data Límit Dipòsit del TFG. **DTFM:** Data Límit Dipòsit del TFM. **TFG:** Treball Final de Grau.

TFM: Treball Final de Màster.

Matricula: **M:** Matricula. **M1:** Matricula nous. **MM:** Matricula Màsters. **OM:** Publicació Ordre de Matriculació.



HORARI PERSONAL

1r semestre	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
8:00 - 8:55					
8:55 - 9:50					
10:05 - 11:00					
11:00 - 11:55					
12:00 - 12:55					
12:55 - 13:50					
15:00 - 15:55					
15:55 - 16:50					
17:05 - 18:00					
18:00 - 18:55					
19:00 - 19:55					
19:55 - 20:50					
20:50 - 21:45					

2n semestre	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
8:00 - 8:55					
8:55 - 9:50					
10:05 - 11:00					
11:00 - 11:55					
12:00 - 12:55					
12:55 - 13:50					
15:00 - 15:55					
15:55 - 16:50					
17:05 - 18:00					
18:00 - 18:55					
19:00 - 19:55					
19:55 - 20:50					
20:50 - 21:45					

1r semestre

2n semestre

Presentació	7
Presentació del president de la Fundació i del director de l'Escola	8
Política de qualitat	9
Principis i normes de convivència a l'EUSS	10
Planning 2014-2015	11
Extracte de la guia de l'estudiant	61
Beques Rinaldi. De col·laboració i d'ajut a l'estudi	62
Normatives generals i acadèmiques	63
Extracte del calendari acadèmic-administratiu	67
Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica (GEI)	69
Pla d'estudis	70
Grau en Enginyeria en Electricitat (GEL)	73
Pla d'estudis	74
Grau en Enginyeria en Mecànica (GME)	77
Pla d'estudis	78
Grau en Enginyeria en Organització Industrial GOI)	81
Pla d'estudis	82
Doble titulació: GEIME = GEI + GME	85
Itinerari	86
Màster en Direcció i Organització Industrial	89
Universitat-Empresa	93
Plànols i telèfons EUSS	95
Plànols	96
Telèfons	98
Àrees i departaments	99



Qüestió de COMPETÈNCIES

Fem un esforç d'imaginació i pensem en una persona, home o dona, que ha cursat els estudis corresponents a una determinada especialitat d'Enginyeria Industrial en una prestigiosa Universitat d'un país de la Unió Europea. Imaginem-nos que el nom d'aquesta persona és Enric. També podria ser Judit.

Amb el títol d'Enginyer a la mà, en condicions normals l'Enric podria creure que la globalització i els acords internacionals li asseguraran un accés fàcil a un lloc de treball que respondrà a les seves aspiracions, en qualsevol país de la UE. Ha cursat els estudis amb bones qualificacions, i el fracàs mai no ha ocupat un lloc en la seva trajectòria vital.

No obstant això, és molt possible els responsables del Departament de Recursos Humans de les empreses que l'Enric o la Judit han visitat els hagin donat a entendre que el títol d'Enginyer és certament necessari, però no suficient, i que caldrà que se sotmetin a unes proves i unes pràctiques que acreditin que han adquirit i desenvolupat en grau suficient unes determinades competències transversals que assegurin la seva capacitat per a adaptar-se a situacions molt diverses i en contínua evolució. La llista d'aquestes competències transversals pot ser llarga, segons les Indústries. Serà normal que aquestes competències es refereixin als àmbits del saber SER i del saber ESTAR, i no tant als àmbits del SABER i del saber FER.

Avui dia la necessitat dels enginyers d'haver adquirit un ampli ventall de competències transversals al llarg de la seva formació és deguda a un fet que provoca una constant evolució en totes les empreses industrials: el procés de contínua renovació a què estan sotmeses, per exigències del mercat i l'augment de la competitivitat. Per això, els enginyers que avui dia tenen més facilitat per a accedir a un lloc de treball satisfactori són els qui mostren unes qualitats i unes actituds que els fan aptes per a una innovació contínua i una adaptació ràpida a noves situacions.

Quan l'equip directiu de l'EUSS va dissenyar el programa Engineering by doing pensava en aquests nous enginyers que avui les grans empreses necessiten i demanen als centres universitaris de formació d'Enginyers Industrials. Són enginyers més polivalents que especialistes, més innovadors que dòcils, més col·laboradors que individualistes, més emprenedors i creatius que copiadors dels altres, més oberts al canvi que al·lèrgics a les novetats, més bons comunicadors i generosos que savis egocèntrics, més solidaris i altruistes que independents, amb un sentit ètic i uns valors personals que els facin mereixedors d'una confiança plena.

Engineering by doing: aquest és el repte.

Francesc Riu i Rovira de Villar
President de la Fundació Rinaldi

Benvolgut membre de la comunitat universitària de l'EUSS, comencem a albirar un nou horitzó. Aquest curs 2014-2015 s'inicia amb una novetat important: el relleu en el càrrec de director de l'EUSS. Aquest canvi serà una gran oportunitat de renovació i actualització del nostre projecte universitari salesià. L'esperit de superació i millora de la nostra escola, i la passió i motivació de tot l'equip humà que li dona vida ens conduirà a noves fites de qualitat i progrés. Ben segur que en pocs anys serem un referent en el panorama de l'ensenyament i aprenentatge de les enginyeries industrials del nostre país.

Vull aprofitar aquestes línies per a agrair a tota la comunicat universitària el vostre recolzament i comprensió durant aquests dotze anys que he tingut la fortuna de dirigir l'EUSS. La força d'aquest projecte està en les persones i, per això, em complau que comparteixi amb mi aquesta presentació de l'agenda una gran persona com és el professor Andreu Moreno que començarà la seva singladura com a director aquest nou curs.

Bon curs 2014-2015!

Carles Rubio
Director

Benvolgudes i benvolguts,

Em complau presentar-vos l'agenda del curs 2014-2015, una eina de gran ajuda per planificar el dia a dia, i alhora tenir a mà un compendi d'informació bàsica sobre l'escola.

Tal com ens anuncia en Carles Rubio, aquest curs es produirà un relleu en el càrrec de director de l'EUSS i el Patronat de la Fundació Rinaldi m'ha confiat aquesta responsabilitat. No m'amago que he acceptat el repte amb una gran il·lusió. Ha estat una decisió fàcil de prendre, hem sento molt identificat amb la missió de l'EUSS, l'ambient en la nostra comunitat universitària és d'una gran familiaritat, i una vocació de servei per treballar en allò en el que crec ha fet la resta.

Voldria acabar amb un sincer agraïment al nostre director, en Carles Rubio. Permeteu-me que el faci en nom de tots. Gràcies per tot l'esforç que hi has posat. Gràcies per haver-nos deixat compartir el fer camí. Hi ha hagut bons moments, també hem tingut incerteses, especialment al principi, i espero que hagem sabut estar al teu costat. Els resultats avalen una execució molt reeixida i et diem que t'en pots anar molt satisfet d'haver fet una bona feina.

Bon curs 2014-2015!

Andreu Moreno
Coordinador de l'àrea de Universitat-Empresa

1. 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, preferentment 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.

Professors, 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.

2. VISIÓ

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS) es proposa d'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.

3. QUALITAT

Amb aquesta finalitat, i com element estratègic de la seva acció educativo-social, l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià desplegarà aquesta política de qualitat seguint les directrius i els protocols dissenyats per les diverses administracions públiques, i en especial de la "Agencia Nacional de Evaluación y Certificación" (ANECA), de l'Agència per a la Qualitat dels Sistema Universitari de Catalunya (AQU) i de les Institucions Salesianes d'Educació Superior (IUS). Aquesta política es planifica i documenta en el pla estratègic plurianual.

Com a centre universitari inclòs en el Registre de Centres Universitaris i Titulacions (RCUT), l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià desplegarà aquesta política de qualitat seguint les directrius i els protocols dissenyats per les diverses administracions públiques, i en especial de la "Agencia Nacional de Evaluación y Certificación" (ANECA), de l'Agència per a la Qualitat dels Sistema Universitari de Catalunya (AQU) i de les Institucions Salesianes d'Educació Superior (IUS). Aquesta política es planifica i documenta en el pla estratègic plurianual.

El Sistema de Garantia Interna de Qualitat propi de l'Escola es refereix als aspectes indicats a continuació:

1. La política i els objectius de qualitat.
2. L'oferta formativa.
3. Els ensenyaments i els processos vinculats amb ells.
4. El personal acadèmic, investigador i d'administració i serveis.
5. Els recursos materials i els serveis generals.
6. Els resultats acadèmics, econòmics i del personal.
7. La informació.

Els objectius de qualitat, tant els genèrics com els

específics, l'Escola els fixa cada any en el pla operatiu anual on detalla el pla de treball, les línies d'actuació, els recursos, els responsables, els terminis, els indicadors de valoració i el calendari d'execució.

4. COMPROMÍS

El Patronat de la Fundació Rinaldi i l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià, desenvoluparan una Política de qualitat encaminada a implantar, desplegar, revisar, difondre i millorar un Sistema de garantia interna de la qualitat.

Els eixos bàsics d'aquest Sistema seran els següents:

1. Establir els procediments necessaris per garantir la qualitat de la seva oferta de titulacions de grau i postgrau, oficials i pròpies, preferentment de l'àmbit industrial i d'acord amb les necessitats i expectatives dels grups interessats.
2. Desenvolupar un sistema d'admissió i matriculació d'acord amb les seves competències i els seus perfils.
3. Establir processos de qualitat en la pràctica docent del professorat i en el desplegament dels ensenyaments, segons les titulacions i els plans d'estudi i activitat docent del professorat.
4. Desenvolupar procediments d'orientació acadèmica i professional, i de seguiment de les pràctiques i dels treballs finals de titulació dels estudiants.
5. Disposar d'un sistema de gestió d'incidències, reclamacions i suggeriments adreçat als estudiants, que els permeti de manifestar el seu grau de satisfacció.
6. Retre comptes i garantir la deguda informació als grups d'interès en relació a la qualitat dels programes formatius, el desenvolupament dels ensenyaments, els resultats, els resultats econòmics, la política de personal, els recursos i els serveis en funcionament i els sistemes d'informació.
7. Establir processos de definició, selecció, formació i avaluació de la política de personal.
8. Establir processos que garanteixin la qualitat i la millora del recurs de l'Escola: selecció de proveïdors, gestió de compres, serveis de manteniment, etc.
9. Establir processos que permetin definir, planificar, avaluar i millorar tots i cadascun dels serveis de l'Escola. Disposar d'un programa de control i resolució d'incidències.
10. Disposar de sistemes d'anàlisi de resultats en relació amb els aprenentatges, la inserció laboral dels estudiants, els exercicis econòmics i el rendiment del personal.
11. Disposar de sistemes de comunicació, interns i externs, que afavoreixin la corresponsabilitat entre tots els grups d'interès.

Un col·lectiu tan gran com el nostre necessita tenir cura d'aspectes tan importants com la convivència i l'ambient d'estudi. Per això existeix una normativa que volem que coneguis i que la facis teva. Poques normes i simples per garantir que tots plegats ens trobem còmodes a l'escola.

Principis bàsics

- a) Tots som responsables en la marxa de l'escola universitària.
- b) La disciplina en el camp de l'educació no és una finalitat en sí mateixa, sinó un mitjà important que possibilita un marc de convivència on exercir els drets i els deures de tots els membres de la comunitat universitària.
- c) El diàleg a tots els nivells facilita la comprensió i afavoreix la convivència. Cal potenciar-lo adequadament.
- d) L'aplicació de la norma ha de fer-se valorant les circumstàncies concretes de cada cas per tal que ajudi realment a aconseguir els objectius educatius que l'omplen de sentit.

Normativa

1. Per motiu d'higiene i de respecte als altres no es pot menjar ni beure a les aules ni als laboratoris ni a la biblioteca —a excepció d'aigua—.

2. És responsabilitat de tots fer un bon ús de les instal·lacions i equipaments i deixar nets i funcionals els laboratoris i les aules. Cal tenir cura de la neteja de tots els espais de l'escola utilitzant les papereres de reciclatge.

3. El lloc per practicar esports són les pistes i instal·lacions ubicades en els patis exteriors de l'escola, cap altre.

4. D'acord amb la normativa vigent, no és permès fumar en centres docents i formatius, independentment de l'edat de les persones.

5. La pluralitat de persones, amb les seves sensibilitats i amb les diverses situacions que es donen a l'escola, exigeix tractar els altres com mereix la dignitat de tota persona humana i com ens agrada que ens tractin a nosaltres. Per això, cal mantenir un vocabulari i expressió cordial amb tots els altres.

6. S'han de respectar els horaris establerts. La puntualitat és una forma d'aprofitar el temps i de respecte als altres. A l'EUSS tots venim per feina, i el temps és un bé escàs.

7. Si alguna persona troba algun objecte perdut porteu-lo a recepció. L'escola no n'accepta cap responsabilitat.

Barcelona-Sarrià, 9 de setembre de 2008

EL CORREDOR MEDITERRANI: UN RECURS ESTRATÈGIC CLAU PER A L'ECONOMIA ESPANYOLA

1. Introducció

El segon tràfic marítim més elevat del món és el que es dona entre Àsia i Europa, passant per Suez, Algesires i arribant fins al nord d'Europa. Ara fa uns 20 anys, el tràfic marítim més important era el que es produïa entre Amèrica i Europa, això significa que l'únic element que perdura en el temps és el canvi, així doncs les organitzacions s'han de reinventar si no volen morir i les administracions públiques han de garantir les millors possibilitats per a les que tenen instal·lades al país.

D'aquesta manera, la zona Mediterrània d'Espanya reclama un corredor ferroviari que la connecti amb Europa, que sigui un mitjà d'entrada i sortida de mercaderies per al país, un argument que permeti a la zona tenir una bona infraestructura per al llarg termini.

El país ha destacat en la història per la seva posició geogràfica, esdevenint una connexió entre el nord i el sud, entre l'est i l'oest.

Il·lustració.
Gran Eix FERRMED
Font: FERRMED

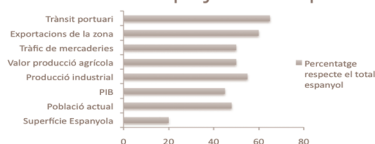


Avui en dia, les interaccions comercials més importants es generen entre l'est i Europa, tal com les rutes marítimes indiquen, aquest factor representa l'oportunitat del Corredor Mediterrani.

Actualment, existeix una organització europea anomenada FERRMED que ha realitzat un estudi sobre el traçat òptim d'aquest eix; on la importància en el recorregut de la via queda demostrat amb les dades socio-econòmiques següents: el 54 % de la població europea habita en aquesta zona, el 66 % del PIB europeu en prové i el 80 % del tràfic amb origen marítim de contenidors recorre algun tram de l'eix.

2. Factors demandants

El gràfic següent mostra els arguments socio-econòmics principals que pressionen per a justificar la necessitat del projecte en el país.



Gràfic. Percentatges per factor que representen la importància de la zona. Font: El-laboració pròpia

3. Conclusions

En una infraestructura d'aquestes dimensions, l'èxit dependrà de multitud de factors implicats directa o indirectament. En aquest sentit, es presenta un DAFO que pretén resumir de que dependran les expectatives del Corredor.

Tot i això, els interessos dels organismes públics es veuran profundament influenciats per les pressions que el sector privat exerceixi. Així doncs, des de la posada en marxa del projecte, amb els primers resultats, les empreses començaran a analitzar el seu potencial interès en l'ús d'aquesta infraestructura.

FORTALESES

- ☐ Posició geogràfica
- ☐ Guanyos mediambientals i pagament per excessos de CO₂
- ☐ Generació de nous llocs de treball
- ☐ Reducció costos logístics i major competitivitat per a les empreses
- ☐ Facilitat importació/exportació amb Europa

OPORTUNITATS

- ☐ Augment del tràfic de mercaderies en els ports
- ☐ Noves centrals logístiques prop del traçat del Corredor
- ☐ Instal·lació empreses estrangeres
- ☐ Descongestió de les carreteres
- ☐ Potencial desenvolupament d'Àfrica

DEBILITATS

- ☐ No homogeneïtzació dels sistemes ferroviaris
- ☐ Diferències en els amplex de via
- ☐ Relleu del país
- ☐ Poca convicció dels òrgans de govern centrals

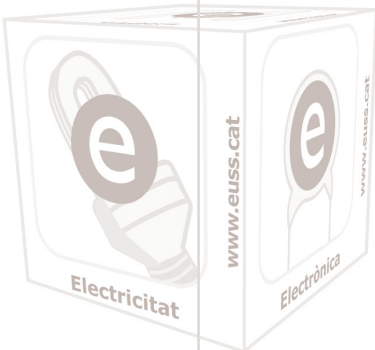
AMENACES

- ☐ Dependència de moltes organitzacions i països
- ☐ Prioritat del transport de passatgers
- ☐ Alta inversió necessària
- ☐ Aspectes tècnics



Dades de l'Alumne:

Nom: Guillem Tort Castellano
Especialitat: Organització Industrial
Tutor: José López Parada
Data: Juny 2013

2014	Setembre"			Octubre			Novembre			Desembre			Gener"			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2015
	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
1 Dilluns										2 Dimarts										3 Dimecres																	
																				Acadèmic: Claustre																	
4 Dijous										5 Divendres										6 Dissabte																	
Secretaria: Matricula d'alumnes nous, primera reassignació de juny Secretaria: Matricula d'alumnes nous, reclamacions de la segona assignació de juny										Secretaria: Matricula d'alumnes nous, reclamacions de la segona assignació de juny Secretaria: Matricula d'alumnes nous, primera reassignació de juny																											
																				7 Diumenge																	
Notes																																					

2014		Setembre*		Octubre		Novembre		Desembre		Gener*		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015			
Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8 Dilluns										9 Dimarts										10 Dimecres									
Acadèmic: Inici de 1r curs per alumnes de nou ingrés Acadèmic: Setmana presemestral de 1r curs Acadèmic: Tutoria per als alumnes nous										Secretaria: Matriculació màsters universitaris Acadèmic: Setmana presemestral de 1r curs										Secretaria: data límit per a la sol·licitud de règim de permanència. Secretaria: Matricula de màsters universitaris									
11 Dijous										12 Divendres										13 Dissabte									
Diada Nacional de Catalunya										Secretaria: Matricula de màsters universitaris Acadèmic: Setmana presemestral de 1r curs										15 Diumenge									
Notes																													

2014	Setembre ^a			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ^b			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2015
	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
15 Dilluns											16 Dimarts											17 Dimecres															
Acadèmic: Inici del primer semestre (cursos: 2n, 3r, 4t) Acadèmic: Fonaments Científics per a Enginyers. (Alumnes de primer)											Acadèmic: Fonaments Científics per a Enginyers. (Alumnes de primer)											Acadèmic: Sessió informativa sobre Mobilitat Acadèmic: Fonaments Científics per a Enginyers. (Alumnes de primer)															
																																					
18 Dijous											19 Divendres											20 Dissabte															
Acadèmic: Fonaments Científics per a Enginyers. (Alumnes de primer) Secretaria: Matricula d'alumnes nous, segona reassignació de juny											Acadèmic: Fonaments Científics per a Enginyers. (Alumnes de primer) Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic.																										
																						21 Diumenge															
Notes																																					

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015						
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
29 Dilluns										30 Dimarts										1 Dimecres											
Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Acadèmic: Inici de 1r curs (tots els alumnes)										Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula										Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Acadèmic: Inauguració del curs acadèmic											
																															
2 Dijous										3 Divendres										4 Dissabte											
Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula										Secretaria: Matricula d'alumnes nous assignats a la convocatòria de setembre Secretaria: Matricula d'alumnes al curs d'adaptació al Grau Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula										Societat: World Robot Olympiad Barcelona 2014											
																				5 Diumenge											
Notes																															

2014	Setembre ^a		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ^a		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015								
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv									
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
6 Dilluns										7 Dimarts										8 Dimecres													
Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula										Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula										Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula													
9 Dijous										10 Divendres										11 Dissabte													
Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula										Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula																							
																				12 Diumenge													
																				Mare de Déu del Pilar													
Notes																																	

2013	Setembre ¹⁴			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ¹⁵			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2014
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
13 Dilluns												14 Dimarts												15 Dimecres													
Secretaria: Matricula d'alumnes nous, quarta reassignació de juny i primera de setembre																								Comissions: Reunió del patronat de la Fundació Rinaldi Comissions: Reunió de la comissió de la informació, imatge i comunicació Universitat-Empresa: Seminari *Com fer un Curriculum Vitae?*													
16 Dijous												17 Divendres												18 Dissabte													
Comissions: Període de presentació de candidatures a la CAEUS												Secretaria: Data límit per a la sol·licitud de règim de permanència Secretaria: Data límit de resolució de les sol·licituds de canvi de matrícula Comissions: Període de presentació de candidatures a la CAEUS																									
																								19 Diumenge													
Notes																																					

2014	Setembre*		Octubre		Novembre		Desembre		Gener*		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015									
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31		
20 Dilluns					21 Dimarts										22 Dimecres																			
Secretaria: Matricula d'alumnes nous assignats en matricula lliure Comissions: Període de presentació de candidatures a la CAEUS					Secretaria: Data límit per a la resolució de les sol·licituds de règim de permanència presentades abans del 10/09/2014 Comissions: Període de presentació de candidatures a la CAEUS fins a les 17:00										Comissions: Eleccions a la Comissió d'Alumnes de l'EUS Comissions: Reunió de la Comissió Acadèmica Universitat-Empresa: Seminari * Com afrontar l'entrevista de treball?*																			
23 Dijous					24 Divendres										25 Dissabte																			
Institucional: Acte de graduació del curs 2013-2014																									26 Diumenge									
Notes																																		

2014		Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
27 Dilluns										28 Dimarts										29 Dimecres											
																				Institucional: Activitats EUSS											
																															
30 Dijous										31 Divendres										1 Dissabte											
																				Tots Sants											
																				2 Diumenge											
Notes																															

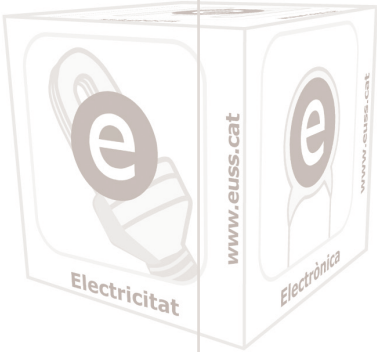
2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Ds 01	Dg 02	Di 03	Dt 04	Dc 05	Dj 06	Dv 07	Ds 08	Dg 09	Di 10	Dt 11	Dc 12	Dj 13	Dv 14	Ds 15	Dg 16	Di 17	Dt 18	Dc 19	Dj 20	Dv 21	Ds 22	Dg 23	Di 24	Dt 25	Dc 26	Dj 27	Dv 28	Ds 29	Dg 30
3 Dilluns									4 Dimarts									5 Dimecres												
																		Universitat-Empresa: Jornada "Pre-Occupat"												
6 Dijous									7 Divendres									8 Dissabte												
									Secretaria: Data límit per a sol·licituds d'anul·lació de matrícula 									9 Diumenge												
Notes																														

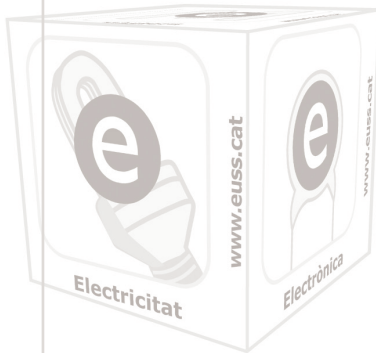
2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015				
	Ds 01	Dg 02	Di 03	Dt 04	Dc 05	Dj 06	Dv 07	Ds 08	Dg 09	Di 10	Dt 11	Dc 12	Dj 13	Dv 14	Ds 15	Dg 16	Di 17	Dt 18	Dc 19	Dj 20	Dv 21	Ds 22	Dg 23	Di 24		Dt 25	Dc 26	Dj 27	Dv 28
10 Dilluns								11 Dimarts								12 Dimecres													
																Formatiu: Formació del professorat (1)													
13 Dijous								14 Divendres								15 Dissabte													
								Secretaria: Data límit per a la resolució de les sol·licituds d'anul·lació de matrícula Secretaria: Data límit per a la sol·licitud de règim de permanència Secretaria: Data límit per fer el dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau																					
																16 Diumenge													
Notes																													

2014	Setembre*		Octubre		Novembre		Desembre		Gener*		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Ds 01	Dg 02	Di 03	Dt 04	Dc 05	Dj 06	Dv 07	Ds 08	Dg 09	Di 10	Dt 11	Dc 12	Dj 13	Dv 14	Ds 15	Dg 16	Di 17	Dt 18	Dc 19	Dj 20	Dv 21	Ds 22	Dg 23	Di 24	Dt 25	Dc 26	Dj 27	Dv 28	Ds 29	Dg 30
17 Dilluns									18 Dimarts									19 Dimecres												
																		Comissions: Reunió de coordinació												
20 Dijous									21 Divendres									22 Dissabte												
																		23 Diumenge												
Notes																														

2013	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014				
	Ds 01	Dg 02	Di 03	Dt 04	Dc 05	Dj 06	Dv 07	Ds 08	Dg 09	Di 10	Dt 11	Dc 12	Dj 13	Dv 14	Ds 15	Dg 16	Di 17	Dt 18	Dc 19	Dj 20	Dv 21	Ds 22	Dg 23	Di 24		Dt 25	Dc 26	Dj 27	Dv 28
24 Dilluns						25 Dimarts						26 Dimecres																	
						Secretaria: Data límit per a la resolució de les sol·licituds de règim de permanència presentades abans del 17/10/2014						Acadèmic: Tutoria per als alumnes de primer curs																	
																													
27 Dijous						28 Divendres						29 Dissabte																	
												30 Diumenge																	
Notes																													

2014	Setembre*		Octubre		Novembre		Desembre		Gener*		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015						
	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dt	Dc							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 Dilluns									2 Dimarts									3 Dimecres													
Secretaria: Sol·licitud de convocatòria extraordinària de fi d'estudis									Secretaria: Sol·licitud de convocatòria extraordinària de fi d'estudis									Secretaria: Sol·licitud de convocatòria extraordinària de fi d'estudis Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau													
4 Dijous									5 Divendres									6 Dissabte													
Secretaria: Sol·licitud de convocatòria extraordinària de fi d'estudis Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau									Secretaria: Sol·licitud de convocatòria extraordinària de fi d'estudis Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau									La Constitució													
																		7 Diumenge													
Notes																															

2014		Setembre ^a		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ^a		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015				
Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
8 Dilluns							9 Dimarts							10 Dimecres																
La Immaculada							Acadèmic: Avaluació de la qualitat							Acadèmic: Avaluació de la qualitat Institucional: Activitats EUSS																
																														
11 Dijous							12 Divendres							13 Dissabte																
Acadèmic: Avaluació de la qualitat Comissions: Reunió del Consell Mixt							Acadèmic: Avaluació de la qualitat																							
														14 Diumenge																
Notes																														

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
22 Dilluns									23 Dimarts									24 Dimecres												
Vacances									Vacances									Vacances												
																														
25 Dijous									26 Divendres									27 Dissabte												
Nadal									Sant Esteve																					
																		28 Diumenge												
Notes																														

2014	Setembre*		Octubre		Novembre		Desembre		Gener*		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015								
	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds									
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
29 Dilluns										30 Dimarts										31 Dimecres													
Vacances										Vacances										Vacances													
1 Dijous										2 Divendres										3 Dissabte													
Any Nou										Vacances										4 Diumenge													
																																	
Notes																																	



GENER

2014	Setembre ¹⁴			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ¹⁵			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2015				
	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
5 Dilluns												6 Dimarts												7 Dimecres																	
Vacances												Reis																													
8 Dijous												9 Divendres												10 Dissabte																	
												Secretaria: Data límit per fer el dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau																													
																								11 Diumenge																	
Notes																																									

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Dj 01	Dv 02	Ds 03	Dg 04	Di 05	Dt 06	Dc 07	Dj 08	Dv 09	Ds 10	Dg 11	Di 12	Dt 13	Dc 14	Dj 15	Dv 16	Ds 17	Dg 18	Di 19	Dt 20	Dc 21	Dj 22	Dv 23	Ds 24		Dg 25	Di 26	Dt 27	Dc 28	Dj 29
12 Dilluns									13 Dimarts									14 Dimecres												
15 Dijous									16 Divendres									17 Dissabte												
																		18 Diumenge												
Notes																														



GENER

20 14	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		20 15						
	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds		Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
19 Dilluns									20 Dimarts									21 Dimecres													
																		Comissions: Reunió de coordinació													
22 Dijous									23 Divendres									24 Dissabte													
									Secretaria: Data límit per la sol·licitud de règim de permanència									Societat: Micro FLL. Sarrià-St. Gervasi													

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015						
	Dj 01	Dv 02	Ds 03	Dg 04	Di 05	Dt 06	Dc 07	Dj 08	Dv 09	Ds 10	Dg 11	Di 12	Dt 13	Dc 14	Dj 15	Dv 16	Ds 17	Dg 18	Di 19	Dt 20	Dc 21	Dj 22	Dv 23	Ds 24	Dg 25	Di 26	Dt 27	Dc 28	Dj 29	Dv 30	Ds 31
26 Dilluns										27 Dimarts										28 Dimecres											
Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Acadèmic: Activitats de reavaluació										Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Acadèmic: Activitats de reavaluació										Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Acadèmic: Activitats de reavaluació Comissions: Reunió de la Comissió Interna de Qualitat											
29 Dijous										30 Divendres										31 Dissabte											
Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Acadèmic: Activitats de reavaluació Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau										Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Acadèmic: Activitats de reavaluació Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau										1 Diumenge											
																															
Notes																															

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015			
	Dg	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
2 Dilluns									3 Dimarts									4 Dimecres										
Sant Joan Bosco Formatiu: Formació del professorat i PAS (3)									Acadèmic: Setmana Intersestrial									Acadèmic: Setmana Intersestrial Acadèmic: Reunió de notes del 1r semestre										
																												
5 Dijous									6 Divendres									7 Dissabte										
Acadèmic: Setmana Intersestrial Acadèmic: Publicació de notes provisionals del 1r semestre									Acadèmic: Setmana Intersestrial																			
																		8 Diumenge										
Notes																												

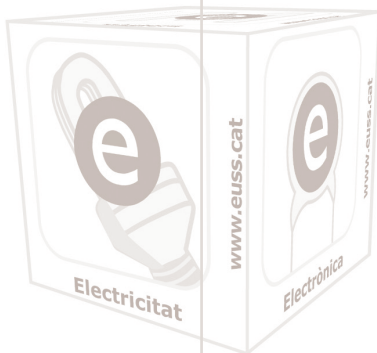
2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015			
	Dg 01	DI 02	Dt 03	Dc 04	Dj 05	Dv 06	Ds 07	Dg 08	DI 09	Dt 10	Dc 11	Dj 12	Dv 13	Ds 14	Dg 15	DI 16	Dt 17	Dc 18	Dj 19	Dv 20	Ds 21	Dg 22	DI 23	Dt 24	Dc 25	Dj 26	Dv 27	Ds 28
9 Dilluns									10 Dimarts									11 Dimecres										
Acadèmic: Inici del segon semestre									Secretaria: Data límit per a la resolució de les sol·licituds de règim de permanència presentades abans del 23/01/2015									Acadèmic: Claustre Comissions: Reunió del patronat de la Fundació Rinaldi										
12 Dijous									13 Divendres									14 Dissabte										
									Societat: FLL Barcelona. Organitza: EUSS.									15 Diumenge										
Notes																												

2014	Setembre ¹¹		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹¹		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015		
	Dg 01	Dl 02	Dt 03	Dc 04	Dj 05	Dv 06	Ds 07	Dg 08	Dl 09	Dt 10	Dc 11	Dj 12	Dv 13	Ds 14	Dg 15	Dl 16	Dt 17	Dc 18	Dj 19	Dv 20	Ds 21	Dg 22	Dl 23	Dt 24		Dc 25	Dj 26
16 Dilluns									17 Dimarts									18 Dimecres									
Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula per a assignatures del segon semestre que no comportin increment econòmic Acadèmic: Publicació de notes definitives del 1r semestre									Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula per a assignatures del segon semestre que no comportin increment econòmic									Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula per a assignatures del segon semestre que no comportin increment econòmic Acadèmic: Tutoria per als alumnes de primer curs									
19 Dijous									20 Divendres									21 Dissabte									
Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula per a assignatures del segon semestre que no comportin increment econòmic									Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula per a assignatures del segon semestre que no comportin increment econòmic									22 Diumenge Institucional: Jornada de portes obertes									
Notes																											

2014	Setembre ^a		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ^a		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015						
	Dg 01	DI 02	Dt 03	Dc 04	Dj 05	Dv 06	Ds 07	Dg 08	DI 09	Dt 10	Dc 11	Dj 12	Dv 13	Ds 14	Dg 15	DI 16	Dt 17	Dc 18	Dj 19	Dv 20	Ds 21	Dg 22	DI 23	Dt 24	Dc 25	Dj 26	Dv 27	Ds 28			
23 Dilluns								24 Dimarts								25 Dimecres								Secretaria: Data límit per a la resolució de les sol·licituds de canvis de matrícula per a assignatures del segon semestre Institucional: Activitats EUSS							
26 Dijous								27 Divendres								28 Dissabte								1 Diumenge							
																															
Notes																															

20 14	Setembre"		Octubre		Novembre		Desembre		Gener"		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		20 15																						
	Dg	01	Di	02	Dt	03	Dc	04	Dj	05	Dv	06	Ds	07	Dg	08	09	10	11	12	Dc	13	Dj	14		Dv	15	16	17	18	19	20	21	Dg	22	23	24	Dc	25	Dj	26	Dv	27	Ds	28	Dg	29
2 Dilluns										3 Dimarts										4 Dimecres																											
																																															
5 Dijous										6 Divendres										7 Dissabte																											
8 Diumenge																																															
Notes																																															

2014	Setembre ^a		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ^a		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015																							
Dg 01	DI 02	Dt 03	Dc 04	Dj 05	Dv 06	Ds 07	Dg 08	DI 09	Dt 10	Dc 11	Dj 12	Dv 13	Ds 14	Dg 15	DI 16	Dt 17	Dc 18	Dj 19	Dv 20	Ds 21	Dg 22	DI 23	Dt 24	Dc 25	Dj 26	Dv 27	Ds 28	Dg 29	DI 30	Dt 31																		
9 Dilluns							10 Dimarts							11 Dimecres							12 Dijous							13 Divendres							14 Dissabte							15 Diumenge						
														Formatiu: Formació del professorat (4) Comissions: Sessió informativa sobre Mobilitat																																		
														Secretaria: Data límit per fer el dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau 																																		
Notes																																																

2014	Setembre"		Octubre		Novembre		Desembre		Gener"		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt						
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
16 Dilluns								17 Dimarts								18 Dimecres														
																Comissions: Reunió de la Comissió Acadèmica Institucional: Activitats EUSS 														
19 Dijous								20 Divendres								21 Dissabte														
																22 Diumenge														
Notes																														

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015				
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28
30 Dilluns						31 Dimarts						1 Dimecres																	
Vacances						Vacances												Vacances											
2 Dijous						3 Divendres						4 Dissabte																	
Vacances						Divendres Sant						Vacances																	
																		5 Diumenge											
Notes																													



2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Dc 01	Dj 02	Dv 03	Ds 04	Dg 05	Di 06	Dt 07	Dc 08	Dj 09	Dv 10	Ds 11	Dg 12	Di 13	Dt 14	Dc 15	Dj 16	Dv 17	Ds 18	Dg 19	Di 20	Dt 21	Dc 22	Dj 23	Dv 24	Ds 25	Dg 26	Di 27	Dt 28	Dc 29	Dj 30
13 Dilluns										14 Dimarts										15 Dimecres										
																				Comissions: Reunió de coordinació Institucional: Activitats EUSS										
16 Dijous										17 Divendres										18 Dissabte										
Comunicació: Sessió informativa per a alumnes nous per al curs 2015-2016																														
																				19 Diumenge										
Notes																														

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20 Dilluns										21 Dimarts										22 Dimecres										
																				Acadèmic: Sessió informativa del curs 2015-2016 per a alumnes de l'EUS										
23 Dijous										24 Divendres										25 Dissabte										
Sant Jordi																				26 Diumenge										
Notes																														

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015					
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
27 Dilluns										28 Dimarts										29 Dimecres										
																				Societat: Mercat de Tecnologia de Barcelona. Organitza EUSS. Comunicació: Sessió informativa per a alumnes nous pel curs 2015-2016										
30 Dijous										1 Divendres										2 Dissabte										
										Diada del Treball																				
																				3 Diumenge										
Notes																														

2014	Setembre ^a		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ^a		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015						
	Dv 01	Ds 02	Dg 03	Di 04	Di 05	Dc 06	Dj 07	Dv 08	Ds 09	Dg 10	Di 11	Di 12	Dc 13	Dj 14	Dv 15	Ds 16	Dg 17	Di 18	Di 19	Dc 20	Dj 21	Dv 22	Ds 23	Dg 24	Di 25	Di 26	Dc 27	Dj 28	Dv 29	Ds 30	Dg 31
4 Dilluns										5 Dimarts										6 Dimecres											
																				Institucional: Activitats EUSS											
7 Dijous										8 Divendres										9 Dissabte											
																				10 Diumenge											
Notes																															

2014		Setembre ^a		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ^b		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015				
Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11 Dilluns										12 Dimarts										13 Dimecres										
Acadèmic: Avaluació de la qualitat										Secretaria: Data límit per a la resolució de les sol·licituds de règim de permanència presentades abans del 27/03/2015 Acadèmic: Avaluació de la qualitat										Acadèmic: Avaluació de la qualitat Comissions: Reunió de la Comissió Acadèmica Comunicació: Sessió informativa per a alumnes nous per al curs 2015-2016										
																														
14 Dijous										15 Divendres										16 Dissabte										
Acadèmic: Avaluació de la qualitat										Acadèmic: Avaluació de la qualitat																				
																				17 Diumenge										
Notes																														

2014		Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015				
Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
18 Dilluns									19 Dimarts									20 Dimecres												

2014		Setembre ¹		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015				
Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
25 Dilluns										26 Dimarts										27 Dimecres										
Pentecosta																				Comissions: Reunió de la Comissió Interna de Qualitat										
28 Dijous										29 Divendres										30 Dissabte										
Comunicació: Sessió informativa per a alumnes nous per al curs 2015-2016										Secretaria: Data límit per fer el dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau																				
																				31 Diumenge										
Notes																														

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015						
	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Dl	Dt								
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1 Dilluns								2 Dimarts								3 Dimecres															
4 Dijous								5 Divendres								6 Dissabte															
Comissions: Reunió del Consell Mixt																								7 Diumenge							
Notes																															

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015				
	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28
8 Dilluns										9 Dimarts										10 Dimecres									
																				Formatiu: Formació del professorat i PAS (5)									
11 Dijous										12 Divendres										13 Dissabte									
																				14 Diumenge									
Notes																													

2014	Setembre ^a			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ^a			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2015				
	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
15 Dilluns														16 Dimarts														17 Dimecres													
Acadèmic: Activitats de reavaluació														Acadèmic: Activitats de reavaluació														Acadèmic: Claustre Acadèmic: Activitats de reavaluació Comissions: Reunió del patronat de la Fundació Rinaldi													
18 Dijous														19 Divendres														20 Dissabte													
Acadèmic: Activitats de reavaluació Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau														Secretaria: Data límit per la sol·licitud de règim de permanència Acadèmic: Activitats de reavaluació Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau														21 Diumenge													
																																									
Notes																																									

20 14	Setembre ¹¹		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹¹		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		20 15				
	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28
22 Dilluns									23 Dimarts									24 Dimecres											
									Acadèmic: Reunió de notes del 2n semestre Acadèmic: Publicació de notes provisionals del 2n semestre 									Sant Joan											
25 Dijous									26 Divendres									27 Dissabte											
									Secretaria: Data límit de dipòsit de la memòria del Treball Final de Màster Secretaria: Data límit de dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau.																				
																		28 Diumenge											
Notes																													

2014	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁵		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2015						
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
6 Dilluns										7 Dimarts										8 Dimecres											
Acadèmic: Publicació de l'ordre de matrícula per al curs 2015-2016																				Acadèmic (Màster): Defensa de Treballs de Fi de Màster											
9 Dijous										10 Divendres										11 Dissabte											
Acadèmic (Màster): Defensa de Treballs de Fi de Màster										Acadèmic (Màster): Defensa de Treballs de Fi de Màster																					
																				12 Diumenge											
Notes																															



[illegible]

2014	Setembre ¹⁴			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ¹⁵			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2015										
	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv																
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																
27 Dilluns												28 Dimarts												29 Dimecres																							
Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau																								Vacances																							
30 Dijous												31 Divendres												1 Dissabte																							
Vacances												Vacances												Vacances																							
																								2 Diumenge																							
Notes																																															

[illegible]

MAQUETA DIDÀCTICA PEL CONTROL D'ACIMs

Els motors són un element fonamental en el món industrial i el motor d'inducció (ACIM) ha cobrat molta importància en els últims anys sent el centre de moltes investigacions. Aquest treball té com a principal objectiu el disseny i la implementació d'una maqueta didàctica destinada al control d'ACIMs.

1. Introducció

La funció principal d'aquesta maqueta és el control d'ACIMs i amb ella poder assajar diferents algoritmes de control.

Per fer aquests assajos és necessari poder testar el motor en diferents punts de funcionament, per això és necessari poder carregar-lo a diferents parells. Això es fa a partir d'un motor de corrent continu (DC).

La maqueta està formada per quatre blocs diferenciats (*Figura 1*):

- Etapa de potència de l'ACIM.
- Etapa de potència de càrrega de l'ACIM.
- Mesura, condicionament i aïllament dels senyals.
- Etapa de control.

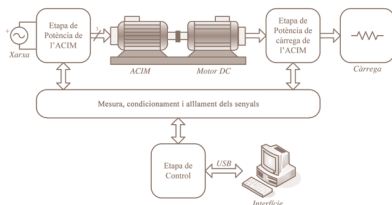


Figura 1: Diagrama de blocs del sistema

2. Etapa de potència de l'ACIMs

Aquesta etapa té com a funció principal proporcionar la potència elèctrica necessària per controlar l'ACIM.

Un ACIM s'ha d'alimentar amb tensió alterna trifàsica, per obtenir aquesta tensió a partir de la xarxa s'utilitzen dos convertidors de potència:

- Rectificador no controlat
- Voltage Source Inverter (VSI)

3. Etapa de potència de càrrega de l'ACIMs

El motor DC funciona com a dinamo i transforma la potència mecànica que li transfereix l'ACIM en potència elèctrica.

Aquesta etapa de potència gestiona la potència elèctrica que es transfereix des del motor DC cap a la càrrega, una resistència de potència.

D'aquesta manera, es controla el parell de càrrega que s'exerceix a l'ACIM.

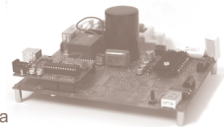


Figura 2: Prototip de la maqueta

4. Mesura, condicionament i aïllament dels senyals

Per controlar les etapes de potència és important disposar de diferents senyals provinents dels motors i de les pròpies etapes de potència. Aquests senyals han de ser adaptats perquè puguin ser llegits per l'etapa de control i s'han de transmetre de manera aïllada entre les etapes de control i de potència per proporcionar aïllament elèctric.

5. Etapa de control

L'etapa de control és l'encarregada de controlar les etapes de potència. Primer llegeix els senyals anteriorment esmentats, per executar un algoritme de control que processa aquests senyals i així generar els senyals de sortida que controlen les etapes de potència.

6. Resultats obtinguts

Per verificar el correcte funcionament del prototip (*Figura 2*) s'han realitzat diverses captures (*Figura 3*).

Figura 3: Captures d'oscil·loscopi



Dades de l'Alumne:

Nom: Víctor Navarrete
Especialitat: Electrònica
Tutor: Carlos Ortega Garcia
Data: Setembre 2013

BEQUES DE COL·LABORACIÓ FUNDACIÓ RINALDI

1. Requisits per a poder sol·licitar l'ajuda:

1.1 Requisits acadèmics

- Estar matriculat del primer curs complet.
- Haver superat les PAU, o tenir una mitjana d'expedient d'FP II, MP3 o CFGS, amb una nota no inferior a **5,5 punts**.

1.2 Requisits econòmics

- Els ingressos bruts per càpita de la unitat familiar no podran excedir els 22.969 €.
- Són membres computables de la família els pares o tutor, l'interessat, els germans solters menors de 25 anys o més grans si es tracta de disminuïts físics, psíquics o sensorials, i els avis que justifiquin residència al mateix domicili amb el certificat municipal corresponent.

2. Característiques de les ajudes:

2.1 La distribució i l'assignació de les ajudes es farà d'acord amb el perfil acadèmic i econòmic del sol·licitant, les necessitats de l'Escola Universitària i el fet d'estar en possessió o no d'altres ajudes o beques.

2.2 Les ajudes podran ser de tipus A: 2.060 € o de tipus B: 1.030 €. Només en casos extraordinaris l'import podrà arribar a 2.730 €.

3. Característiques de la col·laboració:

3.1 Els becaris, sota la supervisió d'un responsable i segons el seu perfil personal, hauran d'exercir funcions de col·laboració en les àrees, departaments o serveis que l'Escola determini anualment.

BEQUES D'AJUT A L'ESTUDI FUNDACIÓ RINALDI

1. Requisits per a poder sol·licitar l'ajuda:

1.1 Requisits acadèmics

- Estar matriculat del primer curs complet.
- Haver superat les PAU amb una nota no inferior a **7 punts** de la fase general, o tenir una mitjana d'expedient de batxillerat, FP II, MP3 o CFGS no inferior a **8 punts**.

1.2 Requisits econòmics

- Els ingressos bruts per càpita de la unitat familiar no podran excedir els 22.969 €.
- Són membres computables de la família els pares o tutor, l'interessat, els germans solters menors de 25 anys o més grans si es tracta de disminuïts físics, psíquics o sensorials, i els avis que justifiquin residència al mateix domicili amb el certificat municipal corresponent.

2. Característiques de les ajudes:

2.1 La distribució i l'assignació de les ajudes es farà d'acord amb el perfil acadèmic i econòmic del sol·licitant el fet d'estar en possessió o no d'altres ajudes o beques.

2.2 Les ajudes seran per un import no inferior a la matrícula de **15 crèdits** i **no superior a la matrícula de 40 crèdits**.

2.3 Aquesta beca és compatible amb la **beca de col·laboració** de la Fundació Rinaldi de **tipus B** i amb la beca del Ministerio de Educación.

Per obtenir la descripció completa de les convocatòries, consulta l'apartat Beques i Ajuts del web de l'Escola (www.euss.cat).

Aquí tens la relació de les normatives acadèmiques i generals que acceptes pel fet de ser estudiant de l'EUSS i la UAB:

- Normativa de seguretat dels usuaris dels recursos informàtics
- Normativa d'accés a la xarxa sense fils
- Reglament de la Biblioteca
- Principis i normes de convivència
- Reglament de la Comissió d'Alumnes (CAEUSS)
- Reglament de les sales d'estudi
- Reglament de règim intern
- Normativa acadèmica (breu extracte a continuació)
- Normativa sobre règim de permanència
- Normativa d'avaluació
- Reglament de Treballs de Fi d'Estudis
- Normativa de transferència i de reconeixement de crèdits

Per obtenir les normatives completes i actualitzades accedeix a <http://www.euss.cat/normes>.

EXTRACTE DE LA NORMATIVA ACADÈMICA

Aquí tens un extracte dels punts més importants de la Normativa de Gestió Acadèmica. Pots obtenir la normativa completa i actualitzada a <http://www.euss.cat/normes>.

2.5. Matricula d'alumnes actuals i reincorporacions

La matrícula dels alumnes no nous es fa en les dates assenyalades al calendari acadèmic-administratiu. L'ordre de matrícula s'estableix així:

1. Alumnes que han superat tots els crèdits matriculats el curs anterior, ordenats per la nota mitjana de l'expedient.
2. Alumnes matriculats el curs anterior que estan en disposició de finalitzar estudis havent superat no menys de 180 crèdits de la titulació, ordenats per la nota mitjana de l'expedient.
3. Alumnes matriculats el curs anterior ordenats per la nota mitjana de l'expedient.
4. Alumnes que es reincorporen a l'Escola per continuar els seus estudis, ordenats per la nota mitjana de l'expedient.

3.2.4 Crèdits optatius

L'estudiant ha d'assolir un mínim de 48 i un màxim de 54 crèdits optatius d'acord amb el corresponent pla

d'estudis de Grau.

Els crèdits optatius podran completar-se escollint entre:

- Assignatures optatives del pla d'estudis que cursa l'estudiant.
- Crèdits obtinguts en ensenyaments universitaris oficials cursats amb anterioritat.
- Formació assolida durant l'estada en una altra universitat que no tingui correspondència amb els continguts i les competències del pla d'estudis en curs i dins del marc d'un programa de mobilitat (fins a un màxim de 30 crèdits).
- Crèdits obtinguts en ensenyaments universitaris conduents a titulacions no oficials.
- Experiència laboral i professional acreditada, sempre que estigui relacionada amb les competències inherents al títol.
- Formació en terceres llengües (fins a un màxim de 12 crèdits). Per obtenir el reconeixement cal acreditar la superació d'un nivell sencer en l'escala de nivells del Marc europeu comú de referència (MERC). Les activitats formatives previstes poden ser:
 - a) Cursos d'idiomes superats al Servei de Llengües de la UAB.
 - b) Cursos d'idiomes superats a les següents institucions: serveis o centres de llengües de les universitats públiques i de les universitats privades del sistema universitari català; escoles oficials d'idiomes; instituts dependents d'organismes oficials (British Council, Institut Français, Alliance Française, Goethe Institut, Istituto Italiano di Cultura, Instituto Camões, Institut Confuci, etc.).
 - c) Cursos d'idiomes superats en altres institucions, sempre que siguin validats pel Servei de Llengües de la UAB.
 - d) Superació de les proves de domini d'una tercera llengua organitzades pel Servei de Llengües de la UAB.
 - e) Realització d'una estada en una universitat estrangera, dins d'un programa de mobilitat, per cursar un mínim de 30 crèdits impartits en una llengua estrangera, a raó d'1,5 crèdits per cada 6 crèdits superats.
- Activitats universitàries culturals, esportives, de representació estudiantil, solidàries i de cooperació

(fins a un màxim de 6 crèdits). La comissió encarregada dels estudis de Grau aprovarà anualment el llistat d'activitats susceptibles de ser reconegudes i els crèdits que corresponen a cadascuna.

- Crèdits obtinguts en altres ensenyaments superiors oficials, CFGS o altres ensenyaments equivalents (fins a un màxim de 60 crèdits).

Per a informació més detallada de les condicions particulars de cada opció, consulteu la Normativa de transferència i de reconeixement de crèdits a <http://www.euss.cat/normes>.

4. Modificacions i anul·lacions de matrícula

4.1. Anul·lació total de la matrícula i d'assignatures o mòduls

4.1.1 Procediment que cal seguir:

- Instància (imprès lliurat per la Secretaria de l'EUSS)
- Resolució del Director, la qual es pot recórrer davant el rector.
- Comunicació a l'estudiant

4.1.2 El termini per a la sol·licitud d'anul·lació total de matrícula es fixa anualment en el calendari acadèmic-administratiu del curs corresponent. En casos excepcionals degudament justificats, es podrà sol·licitar l'anul·lació de la matrícula fora del termini establert.

4.1.3 Aspectes econòmics

L'estudiant només tindrà dret a la devolució dels preus abonats en els casos següents:

- Per causes que no li siguin imputables, no es realitzi l'activitat o no es presti el servei.
- Si justifica degudament malaltia greu, accident o qualsevol altra circumstància excepcional.
- Si durant el procés de reassignació l'Oficina d'Orientació per a l'Accés a la Universitat li adjudica una plaça en uns altres estudis. En aquest cas, no es retornarà l'import corresponent a la gestió d'expedient.

4.1.4 Aspectes acadèmics

Pel que fa a la permanència, l'anul·lació de la matrícula té la mateixa consideració que si l'estudiant no s'hagués matriculat i no s'hi podrà renunciar en cap cas.

4.2 Modificacions de la matrícula

4.2.1 Requisits i condicions: Els canvis s'han de justificar degudament.

4.2.2 Procediment que cal seguir:

- Instància (imprès lliurat per la Gestió Acadèmica de l'EUSS)
- Resolució del director, la qual es pot recórrer davant el rector
- Comunicació a l'estudiant

4.2.3 El termini per presentar sol·licituds de modificació de matrícula es fixa anualment en el calendari acadèmic-administratiu del curs corresponent. En casos excepcionals degudament justificats, es podrà sol·licitar la modificació de la matrícula fora del termini establert.

El calendari acadèmic-administratiu fixa dos terminis de modificació de matrícula:

- a) En el primer termini es podran acceptar modificacions que puguin comportar efectes econòmics corresponents tant a assignatures o mòduls del primer com del segon semestre.
- b) En el segon termini només es podran acceptar modificacions corresponents a assignatures o mòduls que s'imparteixin durant el segon semestre, sempre que no hagin estat sol·licitades amb anterioritat i, en cas que impliquin un increment econòmic, que hagin estat degudament justificades.

4.2.4 Aspectes econòmics

- En cas que es produeixi un increment en l'import de la matrícula, s'haurà d'abonar la diferència resultant en el segon pagament.
- En els casos que les modificacions de matrícula suposin una disminució en la liquidació econòmica, no es tindrà dret a la devolució corresponent, a excepció que la modificació sigui deguda a causes imputables a la Universitat o a qualsevol dels casos relacionats en l'article 4.1.3.

4.2.5 Aspectes acadèmics

Un cop concedida la modificació de matrícula, serà aplicada immediatament en l'expedient de l'estudiant, i no s'hi podrà renunciar en cap cas.

Pel que fa a la permanència, l'anul·lació d'una assignatura té la mateixa consideració que si l'alumne no s'hagués matriculat.

6. Règim de Permanència

6.1 Règim d'estudis

• **Règim de dedicació a temps complet:** Els estudiants en règim de dedicació a temps complet tenen l'obligació de matricular-se d'un mínim de 42 crèdits per any acadèmic, llevat dels estudiants de nou accés que s'incorporin al primer curs, que s'han de matricular dels 60 crèdits que configuren aquest primer curs. En cas que un estudiant es trobi en situació d'acabar els estudis amb menys de 42 crèdits, s'ha de matricular del total de crèdits que li manquen.

Als estudis de màster, els estudiants en règim de dedicació a temps complet tenen l'obligació de matricular-se d'un mínim de 60 crèdits per any acadèmic.

Els estudiants que es matriculin en règim de dedicació a temps complet es poden matricular d'un màxim de 78 crèdits per any acadèmic.

• **Règim de dedicació a temps parcial:** Els estudiants en règim de dedicació a temps parcial tenen l'obligació de matricular-se d'un mínim de 24 crèdits, llevat dels estudiants de nou accés que s'incorporin al primer curs, que s'han de matricular d'un mínim de 30 crèdits. En cas que un estudiant es trobi en situació d'acabar els estudis amb menys de 24 crèdits, s'ha de matricular del total de crèdits que li manquin.

Als estudis de màster, els estudiants en règim de dedicació a temps parcial tenen l'obligació de matricular-se d'un mínim de 30 crèdits.

Els estudiants que es matriculin en règim de dedicació a temps parcial poden matricular-se d'un màxim de 42 crèdits per any acadèmic.

• Als estudis de grau es permeten **dos canvis** de règim de dedicació.

6.2 Matricules i actes de qualificació

• Als estudis de grau, l'estudiant té dret a formalitzar tres matricules per a superar una assignatura i, una vegada esgotades, pot sol·licitar-ne una d'extraordinària.

Als estudis de màster, l'estudiant té dret a formalitzar tres matricules per a superar un mòdul.

• La qualificació de "No presentat" en l'acta final d'avaluació esgota convocatòria.

• Dins els terminis que es fixin al calendari acadèmic

administratiu per a canvis de matrícula, es pot sol·licitar l'anul·lació total o parcial d'una matrícula. Aquesta anul·lació no dóna dret, llevat de casos excepcionals i degudament justificats, a la devolució de l'import de la matrícula.

• Les assignatures o mòduls optatius són abandonables, és a dir, no és obligatori tornar-los a matricular si no se superen, i es pot formalitzar la matrícula d'una altra assignatura o mòdul en substitució.

• Els estudiants que exhaureixen el nombre de matricules corresponents a assignatures o mòduls de formació bàsica o obligatòria han d'abandonar els estudis.

6.3 Anys de permanència

• Els estudiants de grau amb dedicació completa disposen, com a màxim, de tres anys més de la durada prevista en el pla d'estudis de la titulació per completar els estudis.

• Els estudiants de grau amb dedicació parcial disposen, com a màxim, de tres anys addicionals sobre el doble de la durada prevista en el pla d'estudis de la titulació per completar els seus estudis.

• Als estudiants de grau que hagin modificat durant els seus estudis el tipus de matrícula, se'ls permet completar en dos anys cada curs en què s'hagin matriculat amb dedicació a temps parcial, amb el benentès que no poden superar el màxim temporal establert al punt anterior d'aquest article.

• Els estudiants de màster disposen de tres anys per completar els estudis de màster de 60 crèdits.

• Els estudiants que exhaureixen el nombre màxim d'anys de permanència en uns estudis han d'abandonar aquests estudis.

6.4 Regles de matrícula durant els estudis

• Els estudiants de nou accés que s'incorporin al primer curs han de superar en els dos primers anys acadèmics un total de 30 crèdits. En cas contrari, han d'abandonar els estudis. A l'efecte del còmput de crèdits, no es consideren superats ni els crèdits convalidats ni els reconeguts.

• Per poder matricular-se d'assignatures de segon curs d'estudis de grau, cal haver superat com a mínim 12 crèdits de primer curs.

• Per poder matricular-se d'assignatures de tercer

curs d'estudis de grau, cal haver superat com a mínim 60 crèdits de primer i de segon curs.

- Per poder matricular-se d'assignatures de quart curs d'estudis de grau, cal haver superat com a mínim totes les assignatures de primer curs i un nombre total de 120 crèdits dels tres primers cursos.
- Per poder matricular-se del Treball de Fi de Grau, cal haver superat com a mínim 160 crèdits del pla d'estudis.
- Els estudiants que tinguin assignatures o mòduls de formació bàsica o obligatoris no superats s'hi han de matricular obligatòriament. Quan es tracti d'assignatures o mòduls optatius no superats, es poden substituir per altres assignatures o mòduls optatius.

6.5 Reincorporació als estudis

Quan, d'acord amb aquesta normativa, un estudiant es trobi en situació de no poder continuar els estudis que ha iniciat, només podrà reiniciar aquests estudis si prové d'altres titulacions, ja sigui com a titulat o per la via d'accés per canvi d'estudis.

6.6 Aplicació de la normativa sobre règim de permanència a estudiants procedents d'altres universitats.

Als estudiants que accedeixin a estudis de la UAB i que procedeixin d'altres universitats, se'ls aplica aquesta normativa sobre règim de permanència a partir de

l'accés a la UAB i no es considera la trajectòria prèvia a la universitat d'origen.

6.7 Alumnes amb discapacitat o en situacions excepcionals

- La UAB promourà l'adequació efectiva d'aquesta normativa de permanència a les necessitats dels estudiants amb discapacitat, mitjançant la valoració del cas concret i l'adopció de les mesures específiques adequades.
- La UAB vetllarà per la flexibilització d'aquesta normativa en cas que l'estudiant pateixi una malaltia greu o qualsevol altra situació excepcional justificada que li impedeixi desenvolupar la seva activitat formativa.

6.8 Reclamacions derivades de l'aplicació d'aquesta normativa

- Les reclamacions derivades de l'aplicació d'aquesta normativa les resol en primera instància el director de l'Escola.
- Les resolucions del director es poden recórrer davant del rector, que les resol a proposta del Consell Social, després de valorar les circumstàncies al·legades i l'informe del centre docent.
- Les resolucions del rector esgoten la via administrativa i poden ser recorregudes davant la jurisdicció contenciosa administrativa.

1. Reconeixement acadèmic

Juny	Del 16/06/2014 al 20/06/2014
Setembre	Del 19/09/2014 al 26/09/2014
Gener	Del 26/01/2015 al 30/01/2015

2. Exàmens i qualificacions

Titulacions de Grau

Activitats de reavaluació del 1r semestre	Del 26/01 al 30/01/2015
Publicació de notes provisionals del 1r semestre	5/02/2015
Publicació de notes definitives del 1r semestre	16/02/2015
Activitats de reavaluació del 2n semestre	Del 15/06 al 19/06/2015
Publicació de notes provisionals del 2n semestre	23/06/2015
Publicació de notes definitives del 2n semestre	1/07/2015

3. Matriculació d'alumnes de l'EUS

Curs 2014-2015

Tutoria de matrícula per al curs 2014-2015	Del 30/06 al 4/07/2014
Publicació de l'ordre de matrícula per al curs 2014-2015	7/07/2014
Matrícula d'alumnes de Grau per al curs 2014-2015	Del 18/07 al 23/07/2014

Curs 2015-2016

Publicació de l'ordre de matrícula per al curs 2015-2016	6/07/2015
Tutoria de matrícula per al curs 2015-2016	Del 29/06 al 3/07/2015
Matrícula d'alumnes de Grau per al curs 2015-2016	Del 20/07 al 22/07/2015

Titulació de Màster Oficial :

Matriculació alumnes de Màster Oficial per al curs 2014-2015	Del 9/09 al 12/09/2014
--	------------------------

4. Modificacions de matrícula

Sol·licituds de canvi de matrícula	Del 29/09 al 10/10/2014
Data límit per a la resolució de les sol·licituds de canvi de matrícula	17/10/2014
Sol·licituds d'anul·lació de matrícula	Fins al 7/11/2014
Data límit per a la resolució de les sol·licituds d'anul·lació de matrícula	14/11/2014
Sol·licitud de canvis d'assignatures i mòduls del 2n semestre que no comportin un increment en el cost econòmic dels crèdits matriculats	Del 16/02 al 20/02/2015
Data límit per a la resolució de les sol·licituds de canvi d'assignatures i mòduls del 2n semestre	25/02/2015

5. Treballs de Fi de Grau

Data límit de dipòsit	Defensa del treball
14/11/2014	Del 3/12 al 5/12/2014
9/01/2015	29 i 30/01/2015
13/03/2015	9 i 10/04/2015
29/05/2015	18 i 19/06/2015
26/06/2015	Del 22/07 al 24/07/2015

6. Règim de permanència

Data límit per a presentar la sol·licitud	Data límit per a la seva resolució
De l'1/09 al 10/09/2014	21/10/2014
Del 22/09 al 17/10/2014	25/11/2014
Del 20/10 al 14/11/2014	16/12/2014
Del 17/11/2014 al 23/01/2015	10/02/2015
Del 26/01 al 27/03/2015	12/05/2015
Del 2/04 al 19/06/2015	14/07/2015

Canvi de règim de dedicació per als estudiants ja matriculats el curs actual	Abans de la matriculació
--	--------------------------

7. Convocatòria fi d'estudis

Sol·licitud de convocatòria fi d'estudis de febrer	Del 3/12 al 5/12/2014
--	-----------------------

LabVAL: Laboratori virtual de valoracions àcid-base

Objectius

El present projecte sorgeix de la necessitat educativa de disposar d'un laboratori virtual d'àmbit químic dedicat a la comprensió de les valoracions àcid-base, entre substàncies monopròtiques, i focalitzant el seguiment en les concentracions de la reacció envers a les volumetries.

L'objectiu ha estat dissenyar i desenvolupar la plataforma (fig. 1) que permetés seguir l'evolució de la reacció química a través de l'adició d'agent valorant. D'altra banda, s'han fet front a les necessitats dels usuaris, essent: un suport gràfic, la resolució automàtica a nivell d'exercicis i la gestió de resultats. Finalment, s'han dissenyat simuladors per aportar major realisme als gràfics.



Figura 1: Panell principal del laboratori virtual

Descripció del projecte

El programa s'ha basat en funció d'un panell. Aquest s'ha estructurat entre un laboratori i pissarra virtuals, així com un registre. Inicialment, l'usuari configura la tipologia de valoració, l'anàlit a valorar i l'agent valorant. A través de bases de dades, es presenta la sal i les expressions químiques, essent necessària una cadena de conversions, incloent intèrprets de LaTeX (chemmacros) i de gràfics (fig.2).

Per a l'algorisme de resolució s'ha implementat un motor de càlcul dedicat per cada valoració. Els resultats s'apilen i es presenten en un grup de gràfiques i camps diversos. Aquests resultats poden ser consultats com exercicis resolts a la pissarra virtual a través de plantilles LaTeX.

Els simuladors permeten visualitzar el color d'indicadors de pH mitjançant patrons d'imatge, buidar-la bureta segons lleis físiques i mostrar el valor potencial del lector de pH.

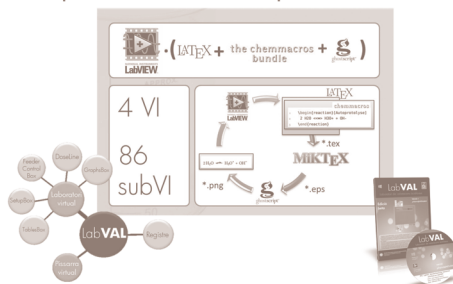


Figura 2: Estructura per a generar i visualitzar expressions químiques a LabVIEW

Conclusions

S'han assolit els objectius obtenint una plataforma educativa ampliable amb 4 tipus de valoracions operatives, amb possibilitats de configuració d'anàlit i valorant a través de llibreries i amb mecanismes de generació d'expressions gràfiques i d'igualtat idiomàtica. Finalment, convé destacar el mecanisme de resolució d'exercicis a través del mètode calcular-emplantar i l'efectivitat de la simulació colorimètrica a través de patrons gràfics.



Dades de l'Alumne:

Nom: Joan Morral Ventura
Especialitat: Electrònica
Tutor: Miquel Àngel Amer Boixareu
Data: Setembre 2013

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
1	1	200136 - Física	FB	9	Física
		200138 - Matemàtiques	FB	6	Matemàtiques
		200137 - Informàtica	FB	6	Informàtica
		200135 - Empresa	FB	6	Empresa
		200139 - Antropologia	OB	3	Ciències Humanes
	2	200143 - Química	FB	6	Química
		200140 - Càlcul	FB	9	Matemàtiques
		200141 - Expressió Gràfica	FB	6	Expressió Gràfica
		200142 - Física Elèctrica	FB	6	Física
		200144 - Enginyeria Mediambiental	OB	3	Sostenibilitat
		Total primer curs		60	

2	1	200147 - Organització d'Empreses	OB	3	Organització Industrial
		200148 - Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica	OB	7	Fonaments d'Enginyeria Elèctrica
		200145 - Estadística	FB	6	Matemàtiques
		200149 - Teoria de Màquines i Mecanismes	OB	7	Màquines
		200146 - Automatismes i Mètodes de Control Industrial	OB	7	Automatismes i Mètodes de Control Industrial
	2	200150 - Ciència i Tecnologia de Materials	OB	6	Materials
		200151 - Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids	OB	6	Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids
		200154 - Sistemes Electrònics	OB	6	Sistemes Electrònics
		200152 - Oficina Tècnica i Gestió de Projectes	OB	6	Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
		200153 - Resistència de Materials	OB	6	Resistència de Materials
Total segon curs			60		

(1) Caràcter:

FB – Formació bàsica
OB – Obligatòria
OT – Optativa

Més informació a <http://www.euss.cat/gei>

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
3	1	200201 -Tecnologia Electrònica	OB	6	Tecnologia Electrònica
		200197 - Electrònica Digital i Microprocessadors	OB	9	Informàtica Industrial
		200158 - Sistemes de Producció Industrial	OB	3	Organització Industrial
		200198 - Electrotècnia	OB	6	Processat de l'Energia Elèctrica
		200199 - Regulació Automàtica	OB	6	Enginyeria de Sistemes i Automàtica
	2	200164 - Veritat, Bondat i Bellesa	OB	3	Ciències Humanes
		200204 - Informàtica Industrial i Comunicacions	OB	6	Informàtica Industrial
		200202 - Automatització Industrial	OB	6	Enginyeria de Sistemes i Automàtica
		200203 - Electrònica de Potència	OB	9	Processat de l'Energia Elèctrica
		200205 - Instrumentació Electrònica	OB	6	Tecnologia Electrònica
	Total tercer curs			60	

Curs	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
4	200218 - Treball fi de grau	OB	12	Treball fi de grau
	Optativitat	OT	48	
	Total quart curs		60	

Optatives

4	200916 - Pràctiques professionals	OT	12	Pràctiques professionals
	200910 - Idioma (anglès)	OT	6	Ciències Humanes
	200909 - Idioma (alemany)	OT	6	Ciències Humanes

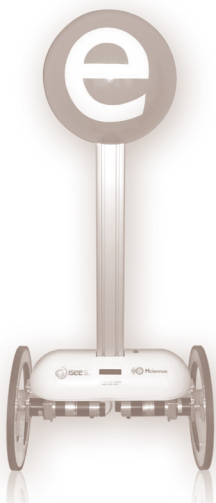
Menció: Informàtica Industrial

4	200217 - Tractament Digital del Senyal	OT	6	Informàtica Industrial
	200207 - Anàlisi i Disseny de Sist. en Temps Real	OT	6	Informàtica Industrial
	200209 - Aplicacions Industrials de les TICs	OT	6	Informàtica Industrial
	200211 - Comunicacions Industrials	OT	6	Enginyeria de Sistemes i Aut.
	200208 - Aplicacions de l'Electrònica Industrial	OT	6	Processat de l'Energia Elèctrica

Menció: Control de Sistemes

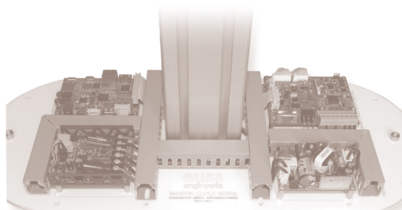
4	200209 - Aplicacions Industrials de les TICs	OT	6	Informàtica Industrial
	200211 - Comunicacions Industrials	OT	6	Enginyeria de Sistemes i Aut.
	200215 - Sistemes Robotitzats	OT	6	Enginyeria de Sistemes i Aut.
	200216 - Tècniques Avançades de Control	OT	6	Enginyeria de Sistemes i Aut.
	200214 - Robòtica Avançada	OT	6	Enginyeria de Sistemes i Aut.
	200210 - Automatismes de seguretat industrial	OT	6	Enginyeria de Sistemes i Aut.
	200208 - Aplicacions de l'Electrònica Industrial	OT	6	Processat de l'Energia Elèctrica

DISPOSITIU MÒBIL AUTOEQUILIBRAT



Resum

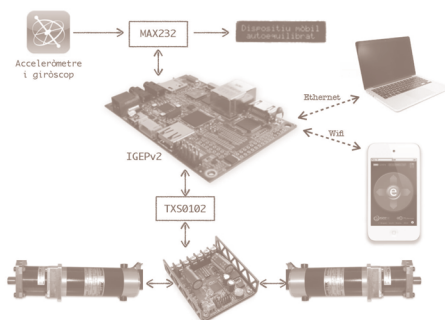
Aquest projecte consisteix en el desenvolupament d'un robot amb dues rodes, cada una acoblada a un servo-motor de corrent continu, cosa que li permet moure's en qualsevol sentit i fer girs estacionaris. Un sistema de control en l'espai d'estats s'encarrega de mantenir el robot equilibrat en una posició vertical, tant si està movent-se com si està aturat. A la vegada, un dispositiu extern amb una aplicació permet tenir el control remot d'aquest a través d'una xarxa local sense fils.



El projecte

El disseny del sistema de control s'ha fet partint de les equacions físiques del model matemàtic del robot. Aquest control ha estat posteriorment implementat en un processador d'estructura ARM que executa un sistema operatiu de tipus UNIX.

La informació d'inclinació del cos del robot és extreta combinant les lectures d'un acceleròmetre i d'un giròscop connectats a un microcontrolador extern, i la consigna de velocitat dels motors és aplicada mitjançant un convertidor comutat. El robot es pot conduir remotament a través d'una xarxa sense fils wifi mitjançant un dispositiu iOS d'Apple amb una aplicació dissenyada especialment per aquest propòsit.



Dades de l'Alumne

Nom: Miquel Llull i Riera
Especialitat: Electrònica i Electricitat
Tutor: Josep Fontana i Solé
Data: Juliol 2012

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
1	1	200136 - Física	FB	9	Física
		200138 - Matemàtiques	FB	6	Matemàtiques
		200137 - Informàtica	FB	6	Informàtica
		200135 - Empresa	FB	6	Empresa
		200139 - Antropologia	OB	3	Ciències Humanes
	2	200143 - Química	FB	6	Química
		200140 - Càlcul	FB	9	Matemàtiques
		200141 - Expressió Gràfica	FB	6	Expressió Gràfica
		200142 - Física Elèctrica	FB	6	Física
		200144 - Enginyeria Mediambiental	OB	3	Sostenibilitat
	Total primer curs			60	

2	1	200147 - Organització d'Empreses	OB	3	Organització Industrial
		200148 - Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica	OB	7	Fonaments d'Enginyeria Elèctrica
		200145 - Estadística	FB	6	Matemàtiques
		200149 - Teoria de Màquines i Mecanismes	OB	7	Màquines
		200146 - Automatismes i Mètodes de Control Industrial	OB	7	Automatismes i Mètodes de Control Industrial
	2	200150 - Ciència i Tecnologia de Materials	OB	6	Materials
		200151 - Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids	OB	6	Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids
		200154 - Sistemes Electrònics	OB	6	Sistemes Electrònics
		200152 - Oficina Tècnica i Gestió de Projectes	OB	6	Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
		200153 - Resistència de Materials	OB	6	Resistència de Materials
	Total segon curs			60	

(1) Caràcter:

FB – Formació bàsica
OB – Obligatòria
OT – Optativa

Més informació a <http://www.euss.cat/gel>

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
3	1	200158 - Sist. de Producció Industrial	OB	3	Organització Industrial
		200157 - Màquines Elèctriques	OB	6	Reg. i Ctol. de Màq. Elèctriques
		200155 - Centrals elèctriques i energies renovables	OB	9	Generació i Distribució de l'Energia
		200156 - Instal·lacions elèctriques en baixa tensió	OB	6	Instal·lacions en Edificis e Indústries
		200159 - Sist. de regulació automàtica i automatització industrial	OB	6	Regulació i Control de Màquines Elèctriques
	2	200164 - Veritat, Bondat i Bellesa	OB	3	Ciències Humanes
		200161 - Instal·lacions elèctriques en mitja i alta tensió	OB	6	Generació i Distribució de l'Energia
		200163 - Sist. elèctrics de potència	OB	6	Reg. i Ctol. de Màq. Elèctriques
		200160 - Electrònica de Potència i Ctol. Màq. i Accionaments Elèctrics	OB	9	Regulació i Control de Màquines Elèctriques
		200162 - Línies Elèctriques	OB	6	Generació i Distrib. de l'Energia
	Total tercer curs			60	

Curs	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
4	200165 - Treball fi de grau	OB	12	Treball fi de grau
	Optativitat	OT	48	
	Total quart curs		60	

Optatives

4	200918 - Pràctiques professionals	OT	12	Pràctiques professionals
	200910 - Idioma (anglès)	OT	6	Ciències Humanes
	200909 - Idioma (alemany)	OT	6	Ciències Humanes

Menció: Instal·lacions sostenibles

4	200170 - Instal·lacions d'energies renovables	OT	6	Generació i Distribució de l'Energia
	200168 - Domòtica	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis
	200166 - Ampliació d'automàtica	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis
	200173 - Instal·lacions en edificis	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis
	200167 - Centres de transformació	OT	6	Generació i Distribució de l'Energia
	200175 - Peritatges industrials	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis

Menció: Instal·lacions integrals

4	200171 - Instal·lacions elèctriques especials	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis
	200172 - Instal·lacions elèctriques industrials	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis
	200174 - Luminotècnia i instal. lumíniques	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis
	200173 - Instal·lacions en edificis	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis
	200167 - Centres de transformació	OT	6	Generació i Distribució de l'Energia
	200175 - Peritatges industrials	OT	6	Instal·lacions Industrials i en Edificis

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
1	1	200136 - Física	FB	9	Física
		200138 - Matemàtiques	FB	6	Matemàtiques
		200137 - Informàtica	FB	6	Informàtica
		200135 - Empresa	FB	6	Empresa
		200139 - Antropologia	OB	3	Ciències Humanes
	2	200143 - Química	FB	6	Química
		200140 - Càlcul	FB	9	Matemàtiques
		200141 - Expressió Gràfica	FB	6	Expressió Gràfica
		200142 - Física Elèctrica	FB	6	Física
		200144 - Enginyeria Mediambiental	OB	3	Sostenibilitat
		Total primer curs		60	

2	1	200147 - Organització d'Empreses	OB	3	Organització Industrial
		200148 - Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica	OB	7	Fonaments d'Enginyeria Elèctrica
		200145 - Estadística	FB	6	Matemàtiques
		200149 - Teoria de Màquines i Mecanismes	OB	7	Màquines
		200146 - Automatismes i Mètodes de Control Industrial	OB	7	Automatismes i Mètodes de Control Industrial
	2	200150 - Ciència i Tecnologia de Materials	OB	6	Materials
		200151 - Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids	OB	6	Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids
		200154 - Sistemes Electrònics	OB	6	Sistemes Electrònics
		200152 - Oficina Tècnica i Gestió de Projectes	OB	6	Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
		200153 - Resistència de Materials	OB	6	Resistència de Materials
Total segon curs			60		

(1) Caràcter:

FB – Formació bàsica
OB – Obligatòria
OT – Optativa

Més informació a <http://www.euss.cat/gme>

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
3	1	200241 - Mecànica dels medis continus	OB	6	Anàlisi estructural
		200158 - Sist. de Producció Industrial	OB	3	Organització Industrial
		200243 - Tecnologia mecànica	OB	6	Mètodes de fabricació
		200240 - Enginyeria de fluidotèrmica	OB	9	Tèrmica i Fluids
		200239 - Ampliació d'Expressió Gràfica	OB	6	Ampliació d'Expressió Gràfica
	2	200164 - Veritat, Bondat i Bellesa	OB	3	Ciències Humanes
		200247 - Teoria d'estructures i construccions industrials	OB	6	Anàlisi estructural
		200244 - Disseny de Màquines i Mecanismes	OB	9	Disseny de Màquines i Mecanismes
		200245 - Enginyeria de Processos de Fabricació	OB	6	Mètodes de fabricació
		200246 - Màquines i Motors Tèrmics	OB	6	Tèrmica i Fluids
	Total tercer curs			60	

Curs	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
4	200264 - Treball fi de grau	OB	12	Treball fi de grau
	Optativitat	OT	48	
	Total quart curs		60	

Optatives

4	200917- Pràctiques professionals	OT	12	Pràctiques professionals
	200910 - Idioma (anglès)	OT	6	Ciències Humanes
	200909 - Idioma (alemany)	OT	6	Ciències Humanes

Menció: Processos Industrials

4	200259 - Mètodes avançats de producció mecànica	OT	5	Mètodes de fabricació
	200263 - Tecnologies de fabricació integrada informàticament (CAM)	OT	5	Mètodes de fabricació
	200258 - Enginyeria del mecanitzat	OT	5	Mètodes de fabricació
	200250 - Automatització de processos industrials	OT	6	Instal·lacions
	200254 - Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	OT	6	Instal·lacions
	200253 - Control de Qualitat	OT	5	Disseny integral

Menció: Disseny integral

4	200255 - Disseny mecànic	OT	5	Disseny integral
	200257 - Enginyeria Assistida per Ordinador CAE	OT	5	Disseny integral
	200262 - Selecció de materials	OT	5	Disseny integral
	200249 - Ampliació de resistència de materials	OT	6	Anàlisi estructural
	200252 - Comportament inelàstic de materials	OT	6	Anàlisi estructural
	200251 - Cicle de Vida	OT	5	Disseny integral
	200261 - Realitat Virtual	OT	5	Disseny integral
	200253 - Control de Qualitat	OT	5	Disseny integral

(1) Caràcter:

FB – Formació bàsica

OB – Obligatòria

OT – Optativa

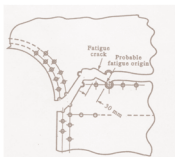
Més informació a <http://www.euss.cat/gme>

STUDY OF THE COLD EXPANSION RESIDUAL STRESS IN ALUMINIUM PLATES OF DIFFERENT THICKNESS

Introduction

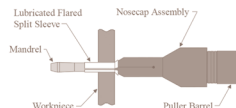
In the aerospace industry there are many components that are part of an aircraft. The use of certain parts under the action of repeated load cycles causes the deterioration of that element. This concept is known as material fatigue.

The resistance to fracture depends on the distribution of weak spots or imperfections in the material that produce a greater concentration of effort. Fastener holes are typical sources of fatigue. The cracking occurs when the material is subjected to cyclic loads.



The cold expansion method

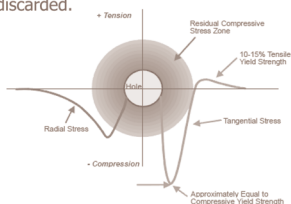
The cold expansion method is used in both military and commercial aviation and was developed by BOEING aircraft's engineers in 1965, and transferred in 1969 to "Fatigue technology Inc", who is the main supplier of such technology. This method is used to increase the resistance to fatigue in fastener holes, in metal structures without adding metal or redesigning the structure of the aircraft. The objective of the cold expansion technique is to provide durability, long-term operation and maintenance cost savings.



Residual stress around a cold expanded hole

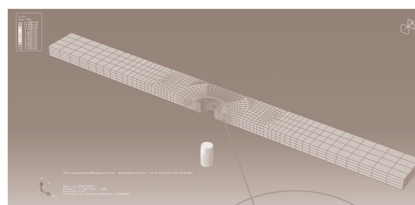
The process consists in introducing a tapered spindle or mandrel into a fastener hole. Then, a plastic deformation occurs around the hole as a result of the mechanical expansion.

Such expansion gives rise to a residual compressive stress of the hole when the mandrel is drawn back. The subsequent elastic or spring-back of the material is the cause that compressive residual stress remains tangential to the hole edge. Finally, once the cold expansion is completed, the split sleeve is discarded.

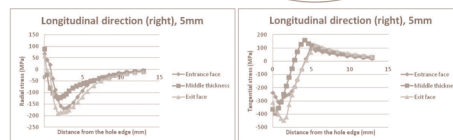


Experimental Results

The project intends to study the residual stress produced due to the cold expansion procedure based on the finite element method on ABAQUS software, either radial or tangential stresses. The below figure shows the used method to get optimal results and appropriate graphics from the simulation. Such technique has been carried out through creating a path along the desired edge. In order to get a complete information about the behavior of the plate, multiple paths along its thickness have been made : along the X axis (left and right directions) and along the Y axis.



Multiple paths along the thickness on the X axis (right direction).



Tangential stress variation from the hole edge

Stress variation from the hole edge

Conclusion

After analysing the results, one factor to consider is that the nearer to the hole edge, the higher residual stress is produced. As occurs in the ideal graph, the tangential stress results are much greater than the radial stress ones. It has been verified that the thickness of the plate is not the main parameter which influences the compressive residual stress that remains around the hole edge. The parameter that really matters is the degree of cold expansion, which in this case it is 4,84%.



Dades de l'Alumne:

Nom: Nabil Wahab Zuriarrain
Especialitat: Mecànica
Programa de mobilitat:
Data: Juliol 2012

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
1	1	200266 - Física	FB	9	Física
		200268 - Matemàtiques	FB	6	Matemàtiques
		200267 - Informàtica	FB	6	Informàtica
		200265 - Empresa	FB	6	Empresa
		200269 - Antropologia	OB	3	Ciències Humanes
	2	200273 - Química	FB	6	Química
		200270 - Càlcul	FB	9	Matemàtiques
		200271 - Expressió Gràfica	FB	6	Expressió Gràfica
		200272 - Física Elèctrica	FB	6	Física
		200274 - Enginyeria Mediambiental	OB	3	Sostenibilitat
		Total primer curs		60	

2	1	200278 - Ètica professional	OB	3	Ciències Humanes
		200279 - Tecnologia elèctrica i electrònica	OB	7	Tecnologia Elèctrica i Electrònica
		200275 - Estadística	FB	6	Matemàtiques
		200277 - Direcció tàctica d'operacions	OB	7	Operacions
		200276 - Automatismes i Mètodes de Control Industrial	OB	7	Enginyeria de sistemes i automàtica
	2	200280 - Ciència i Tecnologia de Materials	OB	6	Materials
		200281 - Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i fluids	OB	6	Tèrmica i fluids
		200284 - Tecnologies de la informació i de les comunicacions	OB	6	TIC
		200283 - Oficina Tècnica i Gestió de Projectes	OB	6	Projectes
		200282 - Enginyeria econòmica-financera	OB	6	Enginyeria econòmica
		Total segon curs		60	

(1) Caràcter:

FB – Formació bàsica
OB – Obligatòria
OT – Optativa

Més informació a <http://www.euss.cat/goi>

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
3	1	200289 - Tecnologia mecànica	OB	6	Fabricació mecànica
		200288 - Tècniques de direcció d'empreses	OB	6	Administració d'empreses
		200285 - Direcció estratègica de les operacions	OB	6	Operacions
		200287 - Mètodes quantitius per la gestió	OB	6	Mètodes quantitius
		200286 - Macroeconomia	OB	6	Entorn industrial i tecnològic
	2	200294 - Veritat, Bondat i Bellesa	OB	3	Ciències Humanes
		200292 - Mètodes quantitius avançats per la gestió	OB	9	Mètodes quantitius
		200290 - Direcció estratègica d'empreses	OB	6	Administració d'empreses
		200291 - Gestió de la qualitat, seguretat i medi ambient	OB	6	Administració d'empreses
		200293 - Política tecnològica i d'innovació	OB	6	Entorn industrial i tecnològic
		Total tercer curs		60	

Curs	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
4	200317 - Treball fi de grau	OB	12	Treball de fi de grau
	Optativitat	OT	48	
	Total quart curs		60	

Optativitat

4	200236 - Enginyeria de processos de fabricació	OT	6	Fabricació mecànica
	200312 - Mètodes avançats de producció mecànica	OT	5	Fabricació mecànica
	200216 - Tecnologies de fabricació integrades informàticament	OT	5	Fabricació mecànica
	200303 - Gestió energètica	OT	5	Sostenibilitat
	200300 - Gestió de residus	OT	6	Sostenibilitat
	200308 - Enginyeria de fluidotèrmica	OT	9	Tèrmica i fluids
	200310 - Màquines i motors tèrmics	OT	6	Tèrmica i fluids
	200315 - Tècniques i habilitats comunicatives i socials	OT	6	Ciències Humanes
	200295 - Ciència, Tecnologia i Societat	OT	6	Ciències Humanes
	200913 - Pràctiques professionals	OT	12	Pràctiques professionals
	200912 - Idioma (anglès)	OT	6	Ciències Humanes
	200911 - Idioma (alemany)	OT	6	Ciències Humanes

Menció: Empresa

4	200299 - Gestió de l'innovació	OT	6	Entorn industrial i tecnològic
	200302 - Gestió del coneixement	OT	6	Entorn industrial i tecnològic
	200301 - Gestió del canvi i de l'equip humà	OT	6	Administració d'empreses
	200311 - Màrqueting industrial	OT	6	Administració d'empreses
	200296 - Comptabilitat financera i analítica	OT	6	Enginyeria econòmica
	200314 - Sistemes d'informació per la direcció	OT	6	TIC

Menció: Operacions

4	200298 - Gestió de la cadena de subministraments	OT	6	Operacions
	200309 - Localització i disseny de plantes industrials	OT	6	Operacions
	200307 - Enginyeria de producte i de procés	OT	6	Entorn industrial i tecnològic
	200297 - Direcció de projectes	OT	6	Projectes
	200304 - Gestió i tècniques de manteniment	OT	6	Operacions
	200314 - Sistemes d'informació per la direcció	OT	6	TIC

(1) Caràcter:

FB – Formació bàsica
OB – Obligatòria
OT – Optativa

Més informació a <http://www.euss.cat/goi>

Sistemes de test per a dispositius de tecnologia IGEP®

Introducció

ISEE 2007 S.L. és una empresa d'enginyeria electrònica i d'integració de software que dissenya, fabrica i comercialitza petits ordinadors industrials encastats d'arquitectura ARM.

La línia de producció de l'empresa consisteix en:

1. El muntatge dels equips
2. La gravació del firmware a la flash
3. El test de qualitat dels equips



Figura 1 - El concepte IGEP® Technology va ser creat per l'empresa ISEE, fundada per Manel Caro i Agustí Fontquerni, antics alumnes de l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià

A més, es milloren algunes de les proves de test més conflictives i les menys fiables fins aleshores, com per exemple les corresponents als dispositius d'àudio, USB, Wifi, etc. També s'afegeixen millores concretes per afavorir la distribució i l'ús del sistema de test per part d'altres tipus d'usuaris com els clients i els distribuïdors, fins ara no contemplats per a la utilització dels sistemes de test propis de l'empresa.

També s'implementa un nou mecanisme d'entrega de resultats a l'operari de producció i es desenvolupa una eina que permet registrar els equips avaluats a la mateixa planta.



Figura 2 – Instal·lacions destinades a la producció i als RMA de l'empresa

Objectius

Els objectius del projecte són:

- Estudiar la situació dels sistemes actuals
- Analitzar les necessitats de l'empresa
- Definir un nou sistema estàndard de test
- Implementar les millores més urgents
- Integrar la resta de sistemes en un de sol
- Documentar el procés per permetre la transferència de coneixement

Descripció del projecte

Primerament, s'analitza l'ús que fa l'empresa dels sistemes de test actuals, així com les necessitats que tenen alguns departaments de l'empresa vers el conjunt del procés productiu.

A continuació, s'aprofita la infraestructura de test fins ara vigent (llibreria Unittest en llenguatge Python) per implementar un sistema de test estàndard que integra les etapes de gravació i de test en una de sola, implicant un estalvi de temps i de recursos.

Conclusions

El projecte ha aconseguit implementar un nou sistema de test estàndard a l'empresa ISEE 2007 S.L., comportant una millora i simplificació del desenvolupament i el manteniment del sistema de test actual.

A més, s'ha adaptat el sistema per tal que sigui útil per a diferents usuaris finals, com per exemple els clients, distribuïdors i els desenvolupadors de nous productes.



Dades de l'Alumne:

Nom: Albert Martínez Capilla
Especialitat: Doble titulació en
Electrònica i Electricitat
Tutor: Agustí Fontquerni Gorchs
Fecha: Gener 2012

Primer curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
200136	Física	9	200143	Química	6
200138	Matemàtiques	6	200140	Càlcul	9
200137	Informàtica	6	200141	Expressió Gràfica	6
200135	Empresa	6	200142	Física Elèctrica	6
200139	Antropologia	3	200144	Enginyeria Medioambiental	3
		30			30

Segon curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
200147	Organització d'Empreses	3	200150	Ciència i Tecnologia de	6
200148	Teoria de Circuits i Enginyeria	7	200151	Materials	6
200145	Elèctrica	6	200154	Fonaments d'Enginyeria	6
200149	Estadística	7	200152	Tèrmica i Fluids	6
200146	Teoria de Màquines i Mecanismes	7	200153	Sistemes Electrònics	6
200158	Automatismes i Mètodes de Control Industrial	3	200164	Oficina Tècnica i Gestió de Projectes	3
		33			33

Tercer curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
200201	Tecnologia Electrònica	6	200143	Química	6
200197	Electrònica Digital i Microprocessadors	9	200140	Càlcul	6
200909	Idioma	6	200141	Expressió Gràfica	6
200243	Tecnologia Mecànica	6	200142	Física Elèctrica	6
200239	Ampliació d'Expressió Gràfica	6	200144	Enginyeria Medioambiental	9
		33			33

Quart curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
200198	Electrotècnia	6	200203	Electrònica de Potència	9
200199	Regulació Automàtica	6			
200211	Comunicacions industrials	6	200247	Teoria d'Estructures i Construccions Industrials	6
200240	Enginyeria Fluidotèrmica	9			
200241	Mecànica dels Medis Continus	6	200246	Màquines i Motors Tèrmics	6
200255	Disseny Mecànic	5	200260	Pràctiques Externes	12
		38			33

Cinqué curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
200218	Treball fi de Grau Eng. Electrònica Industrial i Automàtica	6	200218	Treball fi de Grau Eng. Electrònica Industrial i Automàtica	6
200208	Aplicacions de l'Electrònica Industrial	6		Optatives del grau Eng. Electrònica Industrial i Automàtica (A escollir del Bloc 2)	6
	Optatives del grau Eng. Electrònica Industrial i Automàtica (a escollir del Bloc 1)	6	200215	Sistemes Robotitzats	6
			200264	Treball fi de Grau Eng. Mecànica	6
200264	Treball fi de Grau Eng. Mecànica	6		Optatives del grau Eng. Mecànica (Bloc 4)	5
	Optatives del grau Eng. Mecànica (a escollir del Bloc 3)	10	200253	Control de Qualitat	5
		34			34

Optatives Grau Eng. Electrònica Ind. i Automàtica

Bloc 1

Tècniques Avançades de Control	6
Anàlisi i Disseny de Sistemes en Temps Real	6

Bloc 2

Tractament Digital del Senyal	6
Aplicacions Industrials de les TICs	6

Optatives Grau Enginyeria Mecànica

Bloc 3

Selecció de Materials	5
Cicle de Vida	5
Mètodes Avançats de Producció Mecànica	5
Enginyeria del Mecanitzat	5

Bloc 4

Tecnologies de Fabricació Integrada Informàticament (CAM)	5
Enginyeria Assistida per Ordinador	5

Més informació a <http://www.euss.cat/geime>

Pots consultar, també, els plans d'estudi de cadascun dels graus de la doble titulació en aquesta mateixa agenda.

Objectiu

El màster en Direcció i Organització Industrial té com a objectiu consolidar les capacitats de graduats d'àmbit industrial perquè exerceixin amb eficiència i eficàcia càrrecs directius en l'àmbit de l'organització industrial, alhora que adquireixen competències bàsiques en les àrees de direcció d'empreses, finances, màrqueting, recursos humans, tecnologies de la informació per a presa de decisions, estàndards i normatives legals, qualitat i operacions.

La trajectòria professional dels graduats freqüentment discorre per un camí en el qual van assumint responsabilitats en el seu àmbit d'especialització. Aquest procés planteja el repte de que coneguin tant la vessant tècnica com que siguin capaços d'assumir càrrecs directius alineant l'estratègia de l'àmbit d'organització industrial a l'estratègia de l'empresa.

El programa s'adreça a graduats que tenen una àmplia formació tècnica, però necessiten ampliar la seva formació en l'àrea de la gestió lligada amb l'organització industrial: direcció d'operacions (producció, compres i aprovisionament, i logística de distribució), gestió de la tecnologia, la innovació, la informació i el coneixement, gestió de la qualitat integral i sistemes de gestió mediambiental, però necessiten també uns coneixements sòlids en la resta d'àrees funcionals de l'empresa: direcció econòmica i financera, direcció de màrqueting, habilitats directives, recursos humans, i gestió de canvi, estàndards i normatives legals, direcció estratègica i política empresarial.

A qui es dirigeix?

El perfil ideal de l'estudiant d'ingrés és el un graduat en enginyeria que té l'objectiu de projectar la seva carrera professional cap a la funció directiva, complementant la seva formació tècnica amb capacitats directives en l'àmbit de l'organització industrial.

Pel que fa a les característiques personals, bé sigui en la seva formació prèvia, o en la seva experiència professional, els estudiants han d'estar iniciats en la seva capacitat de treballar en equip en situacions de pressió, han de saber aprofitar les oportunitats que li ofereix un entorn cada vegada més global, han de tenir

un cert esperit crític que els permeti obtenir reflexions socialment respectuoses, i finalment han de ser capaços de dur a terme un aprenentatge autònom.

Competències

Competències específiques:

E01. Impulsar, planificar, coordinar, elaborar, avaluar i dirigir l'execució de projectes d'organització i planificació d'operacions industrials (aprovisionament, logística, producció, etc.).

E02. Gestionar òptimament els recursos materials, econòmics i humans de l'àmbit d'organització industrial de l'empresa.

E03. Prendre decisions dins l'àmbit d'organització industrial, assumint la iniciativa en l'anàlisi de situacions complexes, de canvi permanent i d'àmbit global, i la responsabilitat de determinar els recursos d'acció més adequats.

E04. Modelar, simular i gestionar els processos productius de la indústria.

E05. Entendre i avaluar els indicadors comptables, financers, i de l'estat dels actius intangibles, així com interpretar el pla de màrqueting, la conjuntura econòmica global, i l'entorn jurídic (mercantil, laboral i fiscal) de l'empresa industrial, per poder contribuir a definir els vectors estratègics de creixement de l'empresa.

E06. Exercir l'activitat professional amb un compromís clar de qualitat.

E07. Liderar dins l'empresa equips pluridisciplinaris.

E08. Definir i implementar els objectius estratègics de la seva àrea de competència de manera alineada amb l'estratègia i els valors de l'empresa.

E09. Col·laborar a millorar el desenvolupament i implantació d'idees estratègiques que persegueixen noves oportunitats de negoci des de l'àrea d'organització industrial, i tot això promovent una

cultura d'innovació.

Competències transversals:

CB6. Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

CB7. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.

CB8. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

CB9. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions i els coneixements i raons últimes que les sustenten a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

CB10. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura autdirigit o autònom.

GT01. Gestionar el temps amb eficiència i eficàcia en situacions de pressió, i participa en el treball en grup aconseguint els objectius desitjats.

Programa

Mòdul M1: Tècniques de direcció d'empreses (9 ECTS)

- 1.1 Direcció econòmic - financera
- 1.2 Direcció de Màrqueting
- 1.3 Habilitats directives, recursos humans i gestió de canvi

Mòdul M2: Organització industrial bàsica (9 ECTS)

- 2.1 Direcció de la producció

- 2.2 Compres i aprovisionament

- 2.3 Logística de distribució

Mòdul M3: Estratègies de direcció d'empreses (12 ECTS)

- 3.1 Administració d'empreses i Direcció d'Operacions
- 3.2 Direcció Estratègica i política empresarial.
- 3.3 Gestió de la tecnologia, la innovació, la informació i el coneixement
- 3.4 Entorn jurídic, laboral i fiscal
- 3.5 Ètica empresarial

Mòdul M4: Organització industrial avançada (15 ECTS)

- 4.1 Mètodes quantitius d'organització industrial
- 4.2 Gestió de projectes
- 4.3 Gestió de la qualitat integral i sistemes de gestió mediambiental
- 4.4 Planificació i control de la cadena de subministrament
- 4.5 Lean Manufacturing II
- 4.6 Gestió d'instal·lacions i automatització industrial

Mòdul M5: Treball de fi de màster (15 ECTS)

El Treball de fi de màster (TFM) consisteix a desenvolupar un projecte amb l'objectiu de consolidar el perfil de competències del màster. El treball haurà d'estar relacionat amb alguna de les temàtiques tractades en el màster i permetrà assolir una visió global i integradora de tots els coneixements i competències apresos per l'estudiant al llarg del seu procés formatiu.

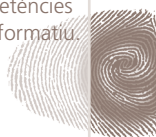
Titulació

Màster Universitari en Direcció i Organització Industrial per la Universitat Autònoma de Barcelona.

Més informació

<http://www.euss.cat/masters>

CoordinadorDEI@euss.cat



DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN COCHE RC

Objetivos

La finalidad del proyecto es el diseño y la fabricación de un modelo a escala de un coche de fórmula uno implementando la tecnología en la que se basan los coches a tamaño real a nuestro modelo a escala.

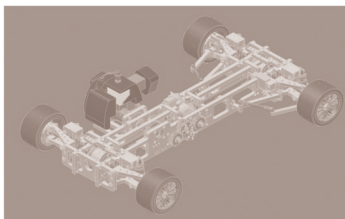


Figura 1: Modelo del coche RC

Descripción del proyecto

Este proyecto nace gracias a la colaboración con EPSS para mejorar las características de un prototipo anterior. El conjunto del coche RC está formado por las siguientes partes:

1. El chasis.
2. El sistema de freno.
3. El sistema de la dirección.
4. El sistema de transmisión.

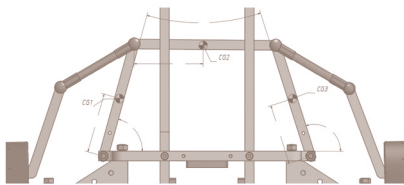


Figura 2: Diseño del sistema de la dirección.

Fases del proyecto

El proyecto está dividido en diferentes fases, cuyo objetivo es garantizar la viabilidad funcional del prototipo.

1. Diseño.
2. Cálculo.
3. Planificación.
4. Fabricación.
5. Estudio económico.
6. Pruebas finales.

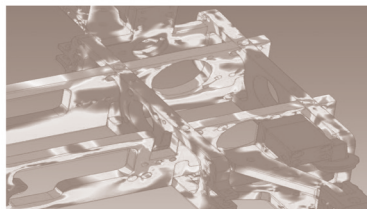


Figura 3: Simulación dinámica de una colisión.

Conclusiones

Finalmente, el prototipo funcionó como se esperaba. Se consiguió mejorar las prestaciones del modelo anterior.



Figura 4 y 5: Montaje y prueba final.



Datos del Alumno

Nombre: Rafael Exposito Verdejo
Especialidad: Mecánica
Tutor: Raúl Fernández
Fecha: Junio 2012

Servei Orientació i Inserció Professional

El Servei d'Orientació i Inserció Professional de l'EUSS promou la inserció laboral dels seus titulats i estudiants posant-los en contacte amb les empreses, a través de la gestió d'ofertes tant de treball com de convenis de cooperació educativa, i orientant-los en la millora de les seves competències. Així mateix, realitza seminaris al voltant de diferents eines i recursos a utilitzar en la recerca activa de feina i organitza jornades com ara "Pre-Occupa't" o "Cultura Emprenedora", orientades a crear un espai de trobada entre el món empresarial i l'universitari.

Pràctiques en empreses. Convenis de cooperació educativa.

El marc legal en el que l'alumne realitza les pràctiques en empreses són els convenis de cooperació educativa, d'acord amb el Reial Decret 1707/2011 sobre la regulació de les pràctiques externes dels estudiants universitaris, publicat al BOE del 10 de desembre del 2011. Hi ha tres models de convenis de col·laboració educativa:

Model *Pràctiques Engineering by doing no curriculars*

Aquest conveni de pràctiques no implica l'obtenció de crèdits. S'han de fer un mínim 300 hores de pràctiques amb un màxim de 960 al llarg del curs. Es suggereix a l'empresa que l'estudiant rebi una ajuda. L'empresa haurà de preveure una aportació a l'EUSS per a la borsa d'ajuts a l'estudi (el 10% de l'ajuda rebuda per l'estudiant).

Model *Pràctiques Engineering by doing no Treball fi de grau*

Aquest conveni implica l'obtenció de crèdits acadèmics. El màxim d'hores que es poden fer són 960. L'estudiant pot percebre de l'empresa una quantitat en concepte d'ajuda a l'estudi, que li serà satisfeta segons s'acordi entre les dues parts. En aquest cas, doncs, el conveni

no suggereix una ajuda mínima. L'empresa haurà de preveure, igualment, una aportació a l'EUSS per a la borsa d'ajuts a l'estudi.

Model *Pràctiques Engineering by doing curriculars: assignatura Pràctiques professionals*

Aquest conveni de pràctiques es realitza quan l'estudiant està matriculat a l'assignatura Pràctiques externes, per tant, implica l'obtenció de 12 crèdits. L'estudiant ha de fer 300 hores de pràctiques i es suggereix a l'empresa que rebi una ajuda. L'empresa haurà de preveure una aportació a l'EUSS per a la borsa d'ajuts a l'estudi. El Reglament de Pràctiques externes defineix els termes en els que es realitza aquest conveni.

Més informació:

Servei Servei d'Orientació i Inserció Professional
Passeig Sant Joan Bosco, 74
08017- Barcelona
e-mail: escolaempresa@euss.es

web: <http://borsatreball.euss.es/>

Orientació Professional

Es programen diferents activitats tutorials destinades a orientar l'estudiant en la seva vida professional:

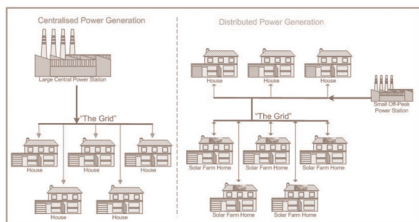
- Les Jornades Pre-Occupa't
- Les jornades de Cultura Emprenedora
- Seminari Com fer el CV?
- Seminari Com afrontar l'entrevista personal?

Observatori d'Inserció Laboral

L'EUSS disposa d'un Observatori d'inserció laboral per conèixer el grau de satisfacció dels graduats de l'EUSS al voltant de la formació rebuda, la seva transició al món laboral i l'opinió de les empreses on hi treballen. Amb la informació obtinguda per aquest instrument millorem l'orientació professional als alumnes i graduats, actualitzem els programes formatius, i fomentem el contacte amb els graduats i les empreses on treballen.

GESTIÓ EFICIENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN MICROXARXES EN ENTORNS RESIDENCIALS

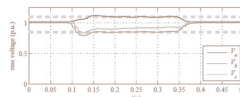
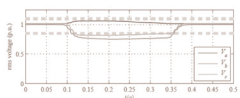
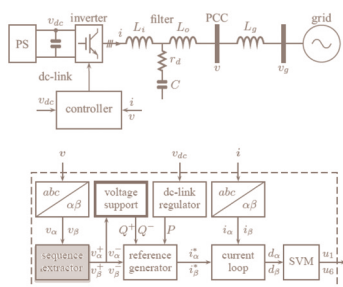
Introducció



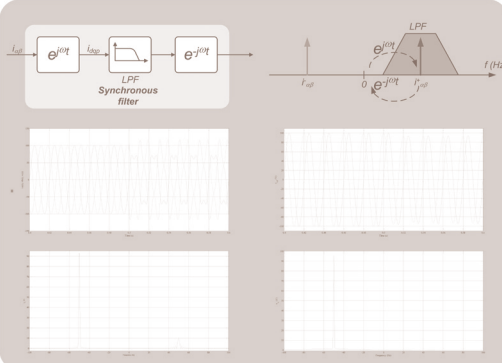
Impacte de la generació distribuïda (GD) sobre el sistema de distribució d'energia elèctrica

- Sobre el voltatge del sistema
- Sobre les pèrdues
- Sobre les proteccions

Voltage support



Sincronització amb la xarxa

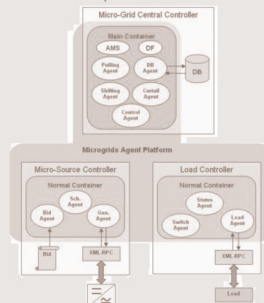


Control de la μxarxa

- **Projecte de tesi.** Control col·laboratiu basat en agents.

- **Objectius.** Gestió eficient d'energia a la microxarxa:

1. Monitorització de l'estat de la microxarxa
2. Transmissió de les consignes de potencia activa i reactiva a cada element.
3. Planificació del consum.
4. Definició dels protocols de comunicació.



Dades de l'investigador

Nom: Àngel Borrell Sanz
Departament: Electricitat

Contacte: aborrell@euss.cat



Dades de l'investigador

Nom: Carlos Ortega García
Departament: Electrònica

Contacte: cortega@euss.cat



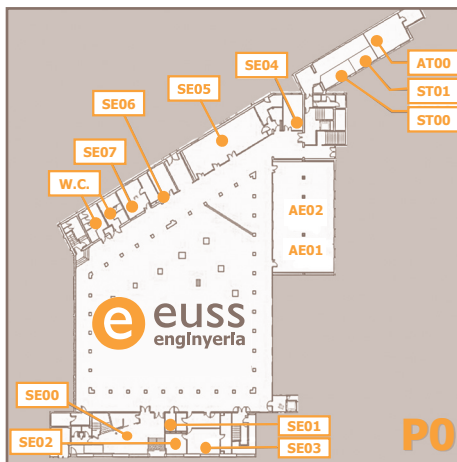
Dades de l'investigador

Nom: J. Carlos Pellitero
Departament: Electrònica

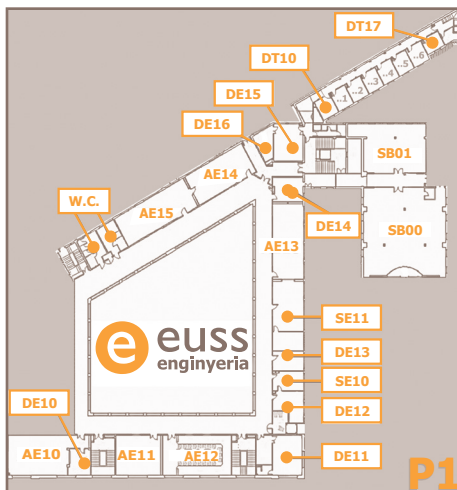
Contacte: jcpellitero@euss.cat

Planta Baixa

- AE01** Materials, metrologia i calibratge industrial
AE02 Tecnologia mecànica
AT00 Espai Serenor
SE00 Recepció
SE01 Infermeria
SE02 Despatx Secretari
SE03 Secretaria
SE04 Sala de Professors
SE05 Bar
SE06 Borsa de treball i Orientació professional
SE07 Publicacions i reprografia
ST00 CAEUS
ST01 Pastoral

**Planta Primera**

- AE10** Automatització
AE11 Aula escola-empresa
AE12 Sala de juntes
AE13 Informàtica industrial
AE14 Aula ABB
AE15 Automàtica i robòtica
AE15 Electricitat
DE10 Despatxos de Professors
DE11 Direcció
DE12 Administració
DE13 Universitat-Empresa
DE14 Cap d'estudis
DE15 Despatx de Professors
DE16 Despatx de professors
DT10 Despatx de Professors
DT1... Despatx de Professors
DT17 Despatx de Professors
SB00 Biblioteca
SB01 Sala d'estudis
SE10 Comptabilitat
SE11 Tecnologies d'Informació i Comunicacions



Planta Segona

- AE20** Electrònica industrial
- AE21** Física i sistemes mecànics
- AE22** Tèrmica i Fluids
- AE23** Aula
- AE24** CAD
- AE25** Aula
- AE26** Tecnologia Electrònica
- AE27** Aula
- AE28** Aula
- AE29** Aula

AT20 Aula

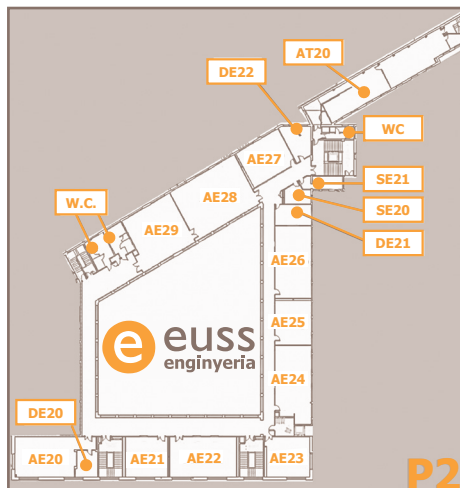
DE20 Despatx de Professors

DE21 Despatx de Professors

DE22 Despatx de Professors

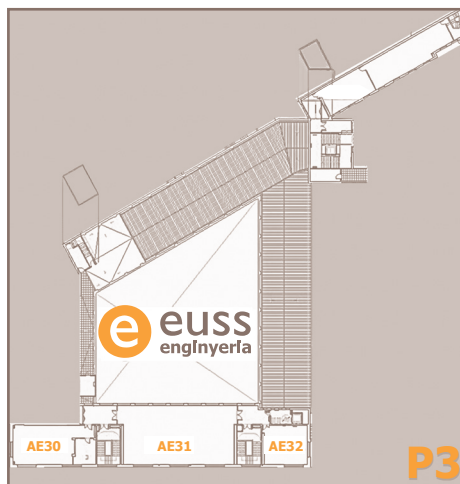
SE20 Promoció i Comunicació

SE21 Promoció i Comunicació



Planta Tercera

- AE30** Aula
- AE31** Aula
- AE32** "Ariston" - Enèrgies Renovables



EUSS

Telèfon 932 805 244
<http://www.euss.cat>

Fax: 932 806 642
euss@euss.cat

Serveis	Ext.	Directe	Adreça electrònica
Biblioteca (SB00)	146	935 039 156	biblioteca@euss.cat
Borsa de treball i orientació professional (SE06)	143	935 039 127	escolaempresa@euss.cat
Comissió d'alumnes CAEUSS (ST00)	144	932 805 244	caeuss@euss.cat
Cap d'Estudis (DE14)	127	935 039 138	capestudis@euss.cat
Central emergències (SE00)	112		emergencies@euss.cat ; 112@euss.cat
Comptabilitat (SE10)	120	935 039 133	comptabilitat@euss.cat
Consell de redacció de 4Veuss	115	935 039 128	4veuss@euss.cat
Desp. administració (DE12)	119	935 039 132	administracio@euss.cat
Director (DE11)	118	935 039 131	direccio@euss.cat
Informació general	100	932 805 244	euss@euss.cat
Fax		932 806 642	
Neussletter	115	935 039 128	neussletter@euss.cat
Gestió acadèmica. Secretaria (SE03)	111	935 039 125	secretaria@euss.cat
Recepció (SE00)	100	932 805 244	recepcio@euss.cat
Relacions internacionals (DT14)	140	935 039 151	relacions.internacionals@euss.cat
Servei de promoció i comunicació (SE20)	115	935 039 128	comunicacio@euss.cat
Servei de publicacions (SE07)	114	935 039 129	publicacions@euss.cat
Servei intern de Pastoral (ST01)	132	935 039 143	das@euss.cat
Tecnologies d'informació i comunicació (SE11)	124	935 039 137	tic@euss.cat
Universitat-Empresa (DE13)	121	935 039 134	universitatempresa@euss.cat

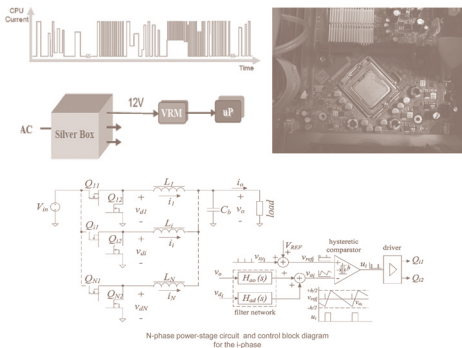
Aules	Ext.
Aula Escola-Empresa (AE11)	204
Sala de juntes (AE12)	205
Aula 23 (AE23)	211
Aula 25 (AE25)	213
Aula 27 (AE27)	215
Aula 28 (AE28)	216
Aula 29 (AE29)	217
Aula 30 (AE30)	218
Aula 31 (AE31)	219
Aula AT20 (AT20)	222

Laboratoris	Ext.
Lab. ABB Automàtica i robòtica (AE14)	207
Lab. d'Automatització (AE10)	203
Lab. de CAD (AE24)	212
Lab. de Física i Sistemes Mecànics (AE21)	210
Lab. de Materials, Metrologia i Calibratge Industrial 01 (AE01)	201
Lab. de Tecnologia Electrònica (AE26)	214
Lab. de Tecnologia Mecànica (AE02)	202
Lab. de Tèrmica i Fluids (AE22)	211
Lab. d'Electricitat (AE15)	208
Lab. d'Electrònica Industrial (AE20)	209
Lab. d'energies tèrmiques renovables ARISTON (AE32)	220
Lab. d'Informàtica industrial (AE13)	206

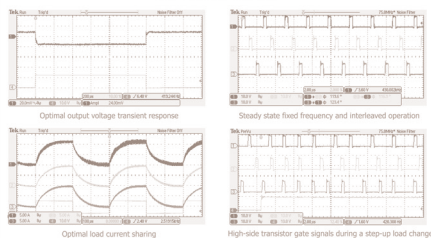
DC/DC CONVERTERS FOR LOW VOLTAGE, HIGH CURRENT LOADS

Objectiu:

Dissenyar un nou controlador d'histèresi de baix cost pel convertidor buck síncron multifase que incorpori les funcions de control RT amb AVP, EC i ENT.



Resultats



	standard PWM controller	proposed hysteretic controller
OVR	yes	yes
AVP	current sensing	inherent
current sharing	active	passive
interleaving	clock signal	clock signal
selectable frequency	yes	yes
N-phase operation	N	N
output impedance	resistive	resistive
transient response	optimal	optimal
cost	HIGH	LOW

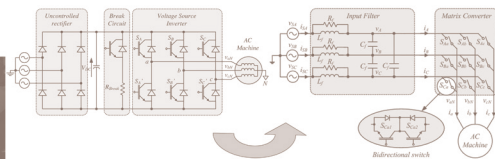
Àrea RECERCA

Dimecres de la Ciència
MARÇ 2014

DTC OF PMSM USING AN MC

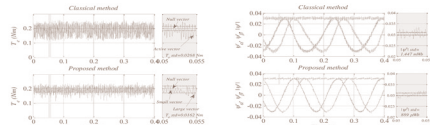
Objectiu:

Explotar les característiques del convertidor matricial per millorar les prestacions d'un DTC controlant un PMSM sense necessitat d'un sensor de posició.

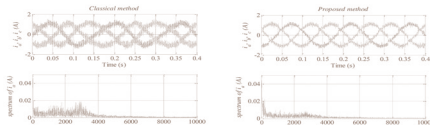


Resultats

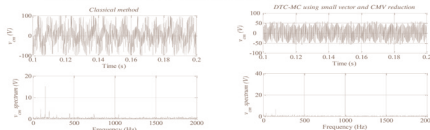
Reducció de l'arissat de parell



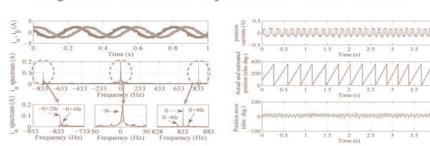
Millora de la distorsió harmònica



Atenuació de la tensió en mode comú



Injecció d'alta freqüència: "sensorless"



Dades de l'investigador

Nom: Àngel Borrell Sanz

Departament: Electricitat

Contacte: aborrell@euss.cat



Dades de l'investigador

Nom: Carlos Ortega García

Departament: Electrònica

Contacte: cortega@euss.cat

Equip directiu

Director Coordinador de l'àrea de Recerca i Relacions Internacionals	Andreu Moreno Vendrell
Cap d'estudis i Coordinador de l'Àrea Acadèmica	Victor Gallardo Espinal
Administradora	Manoli Alcaraz Esquinas
Coordinador de l'àrea de Universitat-Empresa	Andreu Moreno Vendrell
Coordinador de l'àrea de Tecnologies d'Informació i Comunicació	César Latorre Castillo
Coordinador de l'àrea Ètico-Social i Pastoral	Alexandre Damians Belart
Representant de la Fundació Privada Rinaldi	Rafael Gasol Llorens
Secretari acadèmic	Salvador Bernadàs Tel

Àrea de Direcció (AD)**Andreu Moreno Vendrell**

Servei intern de Qualitat (SIQ)	Olga Vendrell Balcells
Servei intern de Prevenció (SIP)	Miquel Àngel Amer Boixareu
Servei intern de Promoció i Comunicació (PiC)	Joan Ramon Molero Yll

Àrea d'Administració (ADM)**Manoli Alcaraz Esquinas**

Comptabilitat	Maria Jesús Monleón Moreno
Recepció	Maria Jesús Garralaga Blesa David Poyatos Jiménez Yolanda Riera Gironza
Publicacions	Jordi Almirall Lasheras

Àrea Acadèmica (AA)**Victor Gallardo Espinal**

Dpt. de Formació Bàsica	Miquel Llabrés Florit
Dpt. d'Electrònica	Miquel Àngel Amer Boixareu
Dpt. d'Electricitat	Victor Gallardo Espinal
Dpt. de Mecànica	Marta Mata Burgaroles
Dpt. d'Organització Industrial	José López Parada
Dpt. de Projectes	Àngel Borrell Sanz
Biblioteca	Montserrat Deu Prats Xavier Deulonder Camins
Secretaria	Sara Redondo Cortés Mercé Vidal Serra

Àrea Universitat-Empresa (UE)

Andreu Moreno Vendrell

Borsa de treball	Sílvia Nacenta Esquirol
Convenis de cooperació educativa	Sílvia Nacenta Esquirol
Dpt. de transferència de tecnologia	Andreu Moreno Vendrell

Àrea de Recerca i Relacions Internacionals (RRI) **Carles Rubio García**

Convenis internacionals	Montserrat Cortina Puig
-------------------------	-------------------------

Àrea de Tecnologies d'Informació i Comunicacions (TIC)

César Latorre Castillo

Administració de xarxa	César Latorre Castillo
Desenvolupament d'aplicacions	Olga Vendrell Balcells
Infraestructura de xarxa	Joan Carles Fernàndez Llibre
Manteniment hardware	César Latorre Castillo
Gestió Acadèmica	Olga Vendrell Balcells

Àrea Ètico-Social i Pastoral (ESP)

Alexandre Damians Belart

Servei intern de Pastoral	Alexandre Damians Belart
---------------------------	--------------------------





Important

L'edició d'aquesta Agenda 2014-2015
s'ha tancat el 31 de maig de 2014
i només té caràcter informatiu.

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià
adequarà el seu règim de funcionament
a les disposicions legals, universitàries i pròpies
sorgides amb posterioritat a aquesta data.

Escola Universitària Salesiana de Sarrià
<http://www.euss.cat>

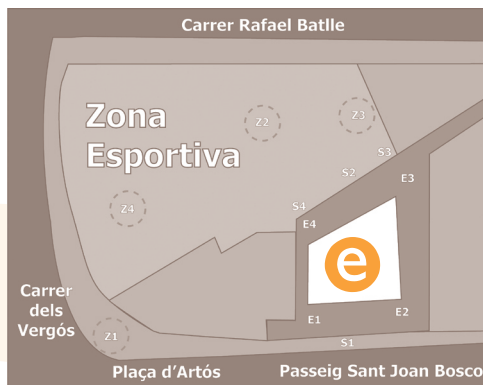
Editat pel Servei de Promoció i Comunicació i
l'Àrea de Tecnologies d'Informació i Comunicació

08017-Barcelona

Copyright © 2014, EUSS - Reservats tots els drets



PLA D'EMERGÈNCIA



L'Escola disposa de:

- 4 escales de sortida
- 4 sortides a l'exterior
- 4 zones de concentració

En sonar el senyal d'alarma i d'acord amb el plànol d'evacuació situat a cada aula/laboratori/despatx, tothom s'ha de dirigir ordenadament a la seva zona de concentració.

Els alumnes que fan servir l'escala **E1**, surten per la Porteria (**S1**) i es concentren al xamfrà de S. Joan Bosco amb Vergós (**Z1**).

Els alumnes que fan servir l'escala **E2**, surten majoritàriament per les escales centrals del porxo (**S2**) i es concentren a la pista gran d'hoquei (**Z2**).

Els alumnes que fan servir l'escala **E3**, surten als patis esportius per la sortida **S3** de la primera planta i es concentren a la pista petita d'hoquei (**Z3**).

Els alumnes que fan servir l'escala **E4**, surten als patis esportius per la sortida **S4**, entre la planta baixa i la primera planta i es concentren a la pista de bàsquet (**Z4**).

Servei de prevenció intern

En cas d'emergència... En sentir el senyal d'alarma...

1. Segueix les instruccions que et doni el personal de l'EUSS.
2. Deixa dins de l'aula els objectes personals que puguin dificultar l'evacuació.
3. Dirigeix-te sense preses vers l'escala i sortida d'evacuació indicada en el plànol d'evacuació col·locat al costat de la porta de sortida de la teva aula.
4. Si en el moment de l'alarma et trobes en un passadís, t'hauràs d'incorporar amb el grup de companys de l'aula més propera.
5. No circulis mai en sentit contrari a l'establert en els fluxos d'evacuació.
6. Ajuda als companys amb dificultats i si no pots, demana ajut.
7. No t'aturis davant les portes de les sortides exteriors. Podries obstruir-les.
8. Agrupa't en les zones de concentració.
9. Coopera en tot allò que se't demani o creguis necessari.
10. En cap cas facis servir els dos ascensors de què disposa l'Escola.

Actueu amb calma i col·laboreu en tot moment

AGENDA 14-15

Escola Universitària Salesiana de Sarrià



EI i Automàtica



Electricitat



Mecànica

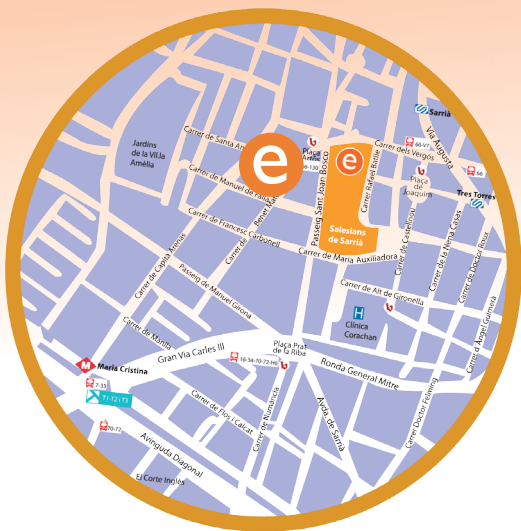


Org. Industrial



Màsters

www.euss.cat connecta-t'hi



 **Autobusos**
Línies 7, 16, 33, 34, 66,
70, V3, 130, H6, V7

 **Metro**
L3 Maria Cristina

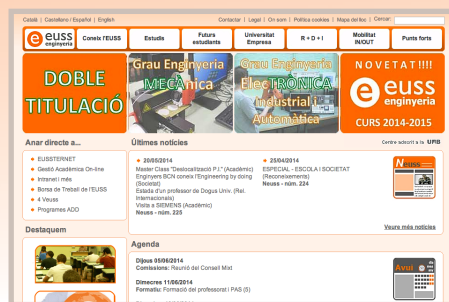
 **Tramvia**
Línies T1, T2, T3

 **FGC**
Estacions: Tres Torres
i Sarrià

 **bicing**
Parades molt a prop

Ubicació: L'EUSS es troba situada al districte de Sarrià - Sant Gervasi de Barcelona. S'hi accedeix pel passeig de Sant Joan Bosco, núm. 74.

Comunicacions: A l'entorn de l'illa delimitada pel passeig de Sant Joan Bosco, la plaça Artós, el carrer Vergós, la Via Augusta, la ronda General Mitre i la plaça Prat de la Riba.



Escola Universitària Salesiana de Sarrià

Centre adscrit  **Universitat Autònoma de Barcelona**

Pg. Sant Joan Bosco, 74 - 08017 Barcelona
Teléfono (+34) 932 805 244 - Fax: (+34) 932 806 642

euss@euss.cat - @EUSSenginyeria

www.euss.cat

