

AGENDA

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

curs 13-14



euss
engineering

2013

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					

2013

2014

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
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			

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	03	04	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				

2015

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

Núm. matrícula EUSS:	NIU UAB:
NIF / NIE / Passaport:	Data de naixement: / /
Estudis:	
Especialitat:	

En cas d'accident

Aviseu a:	
Telèfons:	
Grup sanguini:	

Setembre ¹³	Octubre	Novembre	Desembre	Gener ¹⁴	Febrer
1 dg	1 dt	1 dv Tots Sants	1 dg	1 dc Cap d'Any	1 ds
2 dl	2 dc Inaug. curs	2 ds	2 dl	2 dj VAC	2 dg
3 dt	3 dj	3 dg	3 dt TFG	3 dv VAC	3 dl St. J. Bosco F3
4 dc CL1	4 dv	4 dl	4 dc TFG Graduat	4 ds VAC	4 dt IS
5 dj	5 ds	5 dt	5 dj TFG	5 dg VAC	5 dc RN1S IS
6 dv	6 dg	6 dc AUE	6 dv La Constitució	6 dl Reis	6 dj PN / IS
7 ds	7 dl	7 dj	7 ds	7 dt	7 dv IS
8 dg	8 dt MR	8 dv	8 dg La Immaculada	8 dc	8 ds
9 dl Inici nous PS / T1	9 dc MR	9 ds	9 dl Q	9 dj	9 dg
10 dt PS/MM	10 dj	10 dg	10 dt Q	10 dv DTFG	10 dl Inici 2n sem.
11 dc Diada	11 dv	11 dl	11 dc A5 / Q	11 ds	11 dc
12 dj PS / MM	12 ds Pilar	12 dt	12 dj CM1 / Q	12 dg	12 dc CL2 / FR2
13 dv PS / MM	13 dg	13 dc F1	13 dv Q	13 dl	13 dj
14 ds	14 dl	14 dj	14 ds	14 dt	14 dv
15 dg	15 dt	15 dv DTFG	15 dg	15 dc	15 ds FLL
16 dl Inici resta	16 dc AUE / CI1C1 FR1	16 ds	16 dl	16 dj	16 dg FLL
17 dt	17 dj M1	17 dg	17 dt	17 dv	17 dl PND
18 dc MOB / M Inici Màster	18 dv	18 dl	18 dc	18 ds	18 dt
19 dj	19 ds	19 dt	19 dj	19 dg	19 dc T3
20 dv	20 dg	20 dc RC1	20 dv F2 / VAC	20 dl	20 dj
21 ds	21 dl	21 dj	21 ds VAC	21 dt	21 dv
22 dg	22 dt	22 dv	22 dg VAC	22 dc RC2	22 ds
23 dl NLR	23 dc	23 ds	23 dl VAC	23 dj	23 dg PO
24 dt V. Mercè	24 dj CA2 / AUE VC	24 dg	24 dt VAC	24 dv	24 dl
25 dc CA1	25 dv	25 dl	25 dc Nadal	25 ds	25 dt
26 dj M1	26 ds	26 dt	26 dj St. Esteve	26 dg	26 dc A's
27 dv M1	27 dg	27 dc T2 / CIQ1	27 dv VAC	27 dl AR	27 dj
28 ds	28 dl	28 dj	28 ds VAC	28 dt AR	28 dv
29 dg	29 dt	29 dv	29 dg VAC	29 dc AR	
30 dl	30 dc A's	30 ds	30 dl VAC	30 dj TFG / AR	
	31 dj		31 dt VAC	31 dv TFG / AR	

A's: Activitats EUSS. **AR:** Activitats de reavaluació. **AUE:** Activitats Universitat-Empresa. **Cax:** Reunió Comissió Acadèmica. **CI1Cx:** Reunió Comissió Informació Imatge Comunicació. **CIQx:** Reunió Comissió interna de Qualitat. **CLx:** Reunió Claustre. **CMx:** Reunió Consell Mixt. **DTFG:** Data límit Dipòsit del TFG. **TFM:** Data límit Dipòsit del TFM. **Fx:** Formació professors. **FLL:** First Lego League. **FRx:** Reunió Patronat. **Inag. Curs:** Inauguració del curs. **INF:** Sessió informativa per als alumnes de l'EUS. **INx:** Sessions informatives per a alumnes nous. **IS:** Setmana intersemestral. **M:** Matricula. **M1:** Matricula nous. **MM:** Matricula màsters. **MOB:** Sessió informativa mobilitat internacional. **MR:** Matricula Curs adaptació grau. **NLR:** No Lectiu Recuperable. **OM:** Publicació ordre de matriculació. **PN:** Publicació Notes. **PND:** Publicació notes definitives. **PO:** Jornada de portes obertes. **PS:** Presemestral 1r curs. **Q:** Avaluació de la qualitat. **RCx:** Reunió de coordinació. **RN1S:** Reunió Notes 1r Semestre. **RN2S:** Reunió Notes 2n Semestre. **TFG:** Treball final de grau. **TFM:** Treball final de màster. **Tx:** Tutoria 1r. **TM:** Tutoria de matriculació. **VAC:** Vacances. **VC:** Votacions CAEUS.

Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
1 ^{ds}	1 ^{dt}	1 ^{dj} Treba	1 ^{dg}	1 ^{dt} TM
2 ^{dg}	2 ^{dc} CIIC2	2 ^{dv} NLR	2 ^{dl}	2 ^{dc} TTTM
3 ^{dl}	3 ^{dj} TFG	3 ^{ds}	3 ^{dt}	3 ^{dj} TM
4 ^{dt}	4 ^{dv} TFG	4 ^{dg}	4 ^{dc}	4 ^{dv} PND / TM
5 ^{dc}	5 ^{ds}	5 ^{dl}	5 ^{dj} CM2	5 ^{ds}
6 ^{dj}	6 ^{dg}	6 ^{dt}	6 ^{dv}	6 ^{dg}
7 ^{dv}	7 ^{dl}	7 ^{dc} A's / IN3	7 ^{ds}	7 ^{dl} M
8 ^{ds}	8 ^{dt}	8 ^{dj}	8 ^{dg}	8 ^{dt} M
9 ^{dg}	9 ^{dc} RC3 / IN1 A's	9 ^{dv}	9 ^{dl} Pentecosta	9 ^{dc} M
10 ^{dl}	10 ^{dj}	10 ^{ds}	10 ^{dt}	10 ^{dj} M
11 ^{dt}	11 ^{dv}	11 ^{dg}	11 ^{dc} F5	11 ^{dv} J
12 ^{dc} F4 / MOB	12 ^{ds}	12 ^{dl} Q	12 ^{dj}	12 ^{ds} A
13 ^{dj}	13 ^{dg}	13 ^{dt} Q	13 ^{dv}	13 ^{dg}
14 ^{dv} DTFG	14 ^{dl} VAC	14 ^{dc} CA4 / Q	14 ^{ds}	14 ^{dl} M1 / MM TFM
15 ^{ds}	15 ^{dt} VAC	15 ^{dj} Q	15 ^{dg}	15 ^{dt} M1 / MM TFM
16 ^{dg}	16 ^{dc} VAC	16 ^{dv} Q	16 ^{dl} AR	16 ^{dc} RC4 / M1 / MM TFM
17 ^{dl}	17 ^{dj} VAC	17 ^{ds}	17 ^{dt} AR	17 ^{dj} M1 / MM TFM
18 ^{dt}	18 ^{dv} D. Sant	18 ^{dg}	18 ^{dc} CL3 / AR FR3	18 ^{dv} M1
19 ^{dc} A's / CA3	19 ^{ds}	19 ^{dl}	19 ^{dj} TFG / AR	19 ^{ds}
20 ^{dj}	20 ^{dg}	20 ^{dt}	20 ^{dv} TFG / AR	20 ^{dg}
21 ^{dv}	21 ^{dl} Pasqua	21 ^{dc}	21 ^{ds}	21 ^{dl} TFG
22 ^{ds}	22 ^{dt}	22 ^{dj}	22 ^{dg}	22 ^{dt} TFG
23 ^{dg}	23 ^{dc} INF	23 ^{dv}	23 ^{dl} NLR	23 ^{dc} TFG
24 ^{dl}	24 ^{dj} IN2	24 ^{ds}	24 ^{dt} St. Joan	24 ^{dj} TFG
25 ^{dt}	25 ^{dv}	25 ^{dg}	25 ^{dc}	25 ^{dv}
26 ^{dc} AUE	26 ^{ds}	26 ^{dl}	26 ^{dj} RN2S	26 ^{ds}
27 ^{dj}	27 ^{dg}	27 ^{dt}	27 ^{dv} PN / DTFM OM / DTFG	27 ^{dg}
28 ^{dv}	28 ^{dl}	28 ^{dc} CIQ2	28 ^{ds}	28 ^{dl} M1
29 ^{ds}	29 ^{dt}	29 ^{dj} IN4	29 ^{dg}	29 ^{dt} M1
30 ^{dg}	30 ^{dc}	30 ^{dv} DTFG	30 ^{dl} TM	30 ^{dc} M1 / VAC
31 ^{dl}		31 ^{ds}		31 ^{dj} VAC

A's: Activitats EUSS. **AR:** Activitats de reavaluació. **AUE:** Activitats Universitat-Empresa. **CAx:** Reunió Comissió Acadèmica. **CIICx:** Reunió Comissió Informació Imatge Comunicació. **CIQx:** Reunió Comissió interna de Qualitat. **CLx:** Reunió Claustre. **CMx:** Reunió Consell Mixt. **DTFG:** Data límit Dipòsit del TFG. **TFM:** Data límit Dipòsit del TFM. **Fx:** Formació professors. **FLl:** First Lego League. **FRx:** Reunió Patronat. Inag. **Curs:** Inauguració del curs. **INF:** Sessió informativa per als alumnes de l'EUS. **INx:** Sessions informatives per a alumnes nous. **IS:** Setmana intersemestral. **M:** Matriculació. **M1:** Matriculació nous. **MM:** Matriculació màsters. **MOB:** Sessió informativa mobilitat internacional. **MR:** Matriculació Curs adaptació grau. **NLR:** No Lectiu Recuperable. **OM:** Publicació ordre de matriculació. **PN:** Publicació Notes. **PND:** Publicació notes definitives. **PO:** Jornada de portes obertes. **PS:** Presemestral 1r curs. **Q:** Avaluació de la qualitat. **RCx:** Reunió de coordinació. **RN1S:** Reunió Notes 1r Semestre. **RN2S:** Reunió Notes 2n Semestre. **TFG:** Treball final de grau. **TFM:** Treball final de màster. **Tx:** Tutoria 1r. **TM:** Tutoria de matriculació. **VAC:** Vacances. **VC:** Votacions CAEUS.



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 2013-2014	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 académico-administratiu	67
Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica	69
Pla d'estudis	70
Grau en Enginyeria en Electricitat	73
Pla d'estudis	74
Grau en Enginyeria en Mecànica	77
Pla d'estudis	78
Grau en Enginyeria en Organització Industrial	81
Pla d'estudis	82
Màster en Direcció i Organització Industrial	85
Pla d'estudis	86
Universitat-Empresa	89
Escola-Empresa	
Plànols i codis	91
Àrees i departaments	97
Telèfons i notes	101



Portes obertes al MÓN

Dos grans fenòmens han fet caure les barreres que separaven els diferents països fa molt poques dècades: la globalització i la migració. Ara tots sabem què vol dir sentir-se ciutadà del món i establir la residència en un país diferent d'aquell ens ha vist néixer. Qui no té familiars o amics que, un cop acabats els estudis universitaris, s'han instal·lat en països que fa pocs anys semblaven molt llunyans i fora del nostre abast?

Des d'aquest punt de vista, la Unió Europea ha esdevingut la casa gran: la nostra qualificació professional és reconeguda arreu, de tal manera que pot ser gairebé indiferent treballar a Espanya, al Regne Unit, a Bèlgica, a Finlàndia o a Polònia. És més, l'enginyer que s'incorpora a una empresa multinacional sap que ha d'estar disposat a desplaçar-se a països que mai no ha visitat i a establir-s'hi amb la seva família durant uns quants anys.

De totes maneres, encara que les fronteres físiques s'hagin ensorrat, en la pràctica hi ha altres tipus de barreres que dificulten la comunicació i, per tant, l'accés a feines que comporten l'exercici d'una professió en altres països. Em refereixo a les anomenades competències lingüístiques.

El Consell de la Unió Europea, en una trobada que va celebrar a Barcelona l'any 2002, va adoptar una decisió que, deu anys més tard, Espanya encara no s'ha plantejat seriosament: l'any 2020, a totes les escoles que formen part de la Unió Europea els alumnes hauran de poder aprendre almenys dues llengües estrangeres des de l'Educació Primària, de tal manera que en puguin fer ús amb normalitat en acabar la seva escolarització.

Les escoles i els països que han optat per fer un pas endavant i respondre a aquest desafiament han arribat a una conclusió que ara consideren indiscutible: les llengües només s'aprenen escoltant i parlant.

Aquesta constatació explica que cada dia abundin més les escoles que imparteixen algunes assignatures en llengües estrangeres, i els alumnes les han d'utilitzar regularment. Molts centres universitaris també han adoptat aquesta decisió.

De totes maneres, en l'aprenentatge d'idiomes el protagonisme sempre correspondrà a les persones que els vulguin aprendre. Si aquestes persones no s'ho prenen seriosament, en l'exercici de la seva professió trobaran moltes portes tancades.

Francesc Riu i Rovira de Villar
President de la Fundació Rinaldi

Benvolguts membres de la comunitat universitària de l'EUSS,

Aquí tens l'agenda del curs 2012-2013, un curs en el que la proposta d'assignatures impartides en anglès a l'EUSS s'ha vist incrementada amb *Materials Science and Technology*. L'objectiu no és un altre que obrir portes al món, com diu el nostre President a la seva presentació.

Aquest curs que comença ho fa amb un grapat de nous graduats de l'EUSS en els nous títols europeus. S'ha completat el cicle d'implantació de totes les titulacions, però la voluntat de respondre a les necessitats de la realitat empresarial i social que ens envolta, ha provocat que el projecte *Engineering by doing* hagi vist la llum. No és un canvi d'imatge de l'EUSS, sinó que és una transformació profunda.

Engineering by doing pivota sobre dos eixos, l'aprenentatge a partir del desenvolupament de projectes a l'EUSS i el desenvolupament de competències a través de l'experiència planificada, sistematitzada i supervisada de les pràctiques professionals a les empreses.

Un projecte que persegueix que el graduat a l'EUSS hagi desenvolupat les seves competències professionals, des del ser persona fins a la capacitat metodològica que ha de tenir tot enginyer competent.

Amb *Engineering by doing* l'EUSS pretén que els nostres graduats tinguin una formació dúctil i oberta a noves situacions i a cultures diferents, contrastada amb experiències viscudes en el món del treball, desvetlladora de l'esperit d'innovació, de l'afany emprenedor i l'autocrítica. Una formació completa, com a persona i com a enginyer, que afavoreixi l'obertura a la transcendència, el desig de donar sentit a la vida i l'afany per col·laborar en la construcció d'una societat amb més justícia.

Una de les competències professionals que volen activar en els nostres estudiants és la gestió eficient del temps i la capacitat d'organització del treball. En aquesta línia aquesta agenda ha de ser una eina. Aquí tens les dates de les fites claus pel proper curs. Aprofita aquest instrument per a planificar amb encert la teva activitat. Us animo a tots a treballar intensament i aprofitant totes les sinèrgies que ens pot donar el fet de ser un equip. Aquest és el camí que ens aproparà a la plenitud personal i professional.

Bon curs 2013-2014!

Carles Rubio
Director



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 recursos 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 vigen, 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

Sistema de generació termoelèctric usant energia solar

Objectius

Dissenyar una instal·lació termosolar en comarques de Catalunya.

Abaratir els costos simplificant al màxim la instal·lació dels materials.

Minimitzar l'impacte ambiental de la instal·lació.

Descripció del projecte

Aquest projecte intenta abordar la possibilitat de permetre una menor dimensió a les instal·lacions de producció d'energia termoelèctrica per fer-les més accessibles a les empreses o municipis que vulguin impulsar aquest recurs energètic i medi ambiental en les comarques de Catalunya, a causa de les seves condicions específiques.

S'estudia la possibilitat d'una instal·lació termosolar per a la generació d'energia elèctrica, amb una potència nominal de 200 kW. L'energia elèctrica generada es vendria íntegrament a la xarxa. Aquesta instal·lació consta de sis parts principals, representades a continuació:

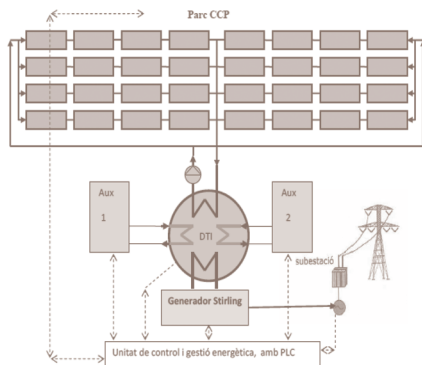


Figura 1: Esquema general instal·lació proposada

Es fixa que el condicionant principal sigui treballar amb la temperatura més baixa possible, això suposa en part, una disminució del rendiment potencial del sistema, però es guanya en la simplificació del mateix. Aquesta condició justifica l'elecció del motor Stirling com a alternativa a la turbina de vapor. A més, presenta avantatges com: l'estalvi en aigua, l'eliminació del sistema de condensació i l'anul·lació de la necessitat d'usar dos dipòsits tèrmics per allargar el temps de producció elèctrica. Pel tercer objectiu, s'escull aigua desmineralitzada com a fluid de treball del CCP. Per mantenir-la en fase líquida caldrà treballar a pressions entre 30 i 70 bars.

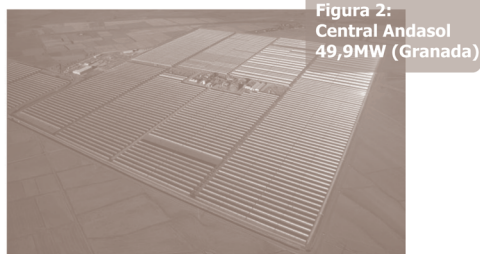


Figura 2:
Central Andasol
49,9MW (Granada)

Conclusions

Dins del context de la instal·lació híbrida, es preveu la viabilitat del projecte, especialment si en el futur disminueixen els costos dels components, tal com mostra la tendència dels darrers anys a través de la proliferació de les instal·lacions industrials termosolars.



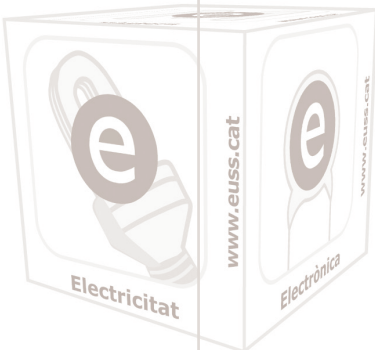
Dades de l'alumne:

Nom: Francesc Arrando

Especialitat: Electricitat

Tutor: José M^a Ruiz Torrejón

Data: Setembre 2011

2013	Setembre		Octubre		Novembre		Desembre		Gener		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014				
	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di						
	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											
																		Acadèmic: Claustre											
5 Dijous									6 Divendres									7 Dissabte											
																		8 Diumenge											
Notes																													

2013	Setembre ¹			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ²			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2014
	Dg 01	DI 02	DI 03	Dc 04	Dj 05	Dv 06	Ds 07	Dg 08	DI 09	DI 10	Dc 11	Dj 12	Dv 13	Ds 14	Dg 15	DI 16	DI 17	Dc 18	Dj 19	Dv 20	Ds 21	Dg 22	DI 23	DI 24	Dc 25	Dj 26	Dv 27	Ds 28	Dg 29	DI 30							
09 Dilluns										10 Dimarts										11 Dimecres																	
Secretaria: Matricula d'alumnes nous, primera reassignació de juny Secretaria: Matricula d'alumnes nous, reclamacions de la segona assignació de juny Acadèmic: Inici de 1r curs per alumnes nous Acadèmic: Setmana presemestral de 1r curs Acadèmic: Tutoria per als alumnes nous										Secretaria: Matriculació màsters universitaris Acadèmic (Grau): Setmana presemestral de 1r curs Secretaria: matricula alumnes nous, primera reassignació de juny i reclamacions de la segona assignació de juny										Diada Nacional de Catalunya																	
12 Dijous										13 Divendres										14 Dissabte																	
Secretaria: Matricula de Projecte Final de Carrera Secretaria: Matricula de màsters universitaris Acadèmic: Setmana presemestral de 1r curs Comunicació: Sessió informativa per a alumnes nous pel curs 2013-2014										Secretaria: Matricula de Projecte Final de Carrera Secretaria: Matricula de màsters universitaris Acadèmic: Setmana presemestral de 1r curs																											
																				15 Diumenge																	
Notes																																					

2013	Setembre ¹³							Octubre							Novembre							Desembre							Gener ¹⁴							Febrer							Març							Abril							Maig							Juny							Juliol							Agost							2014
	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	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI																																																
	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																																																							
16 Dilluns																												17 Dimarts																												18 Dimecres																													
Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Acadèmic: Inici del primer semestre Acadèmic (ETI): Publicació de notes definitives de la 2a convocatòria del 2n semestre i anuals																												Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula																												Secretaria: Matrícula d'alumnes ETI que canvien a Grau Secretaria: Matrícula d'alumnes nous, segona reassignació de juny Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Acadèmic: Sessió informativa sobre Mobilitat																													
																																																																																					
19 Dijous																												20 Divendres																												21 Dissabte																													
Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Secretaria: Data límit per a la resolució de sol·licituds d'admissió als màsters universitaris oficials pel curs 2013-2014 rebudes abans del 31/07/2013																												Secretaria: Sol·licitud de reconeixement acadèmic Secretaria: Data límit per a la sol·licitud de règim de permanència Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula																																																									
																																																								22 Diumenge																													
Notes																																																																																					

2013	Setembre ⁰¹			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ⁰¹			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2014
	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							
23 Dilluns											24 Dimarts											25 Dimecres															
No lectiu recuperable											Mare de Déu de la Mercè											Secretaria: Matricula d'alumnes nous, tercera reassignació de juny Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Comissions: Reunió de la Comissió Acadèmica															
26 Dijous											27 Divendres											28 Dissabte															
Secretaria: Matricula d'alumnes nous de la convocatòria de setembre Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Acadèmic (ETI): Lectura de projectes fi de carrera											Secretaria: Matricula d'alumnes nous de la convocatòria de setembre Secretaria: Sol·licitud de canvis de matrícula Acadèmic (ETI): Lectura de projectes fi de carrera																										
29 Diumenge																																					
Notes																																					



[illegible]



OCTUBRE-NOVEMBRE

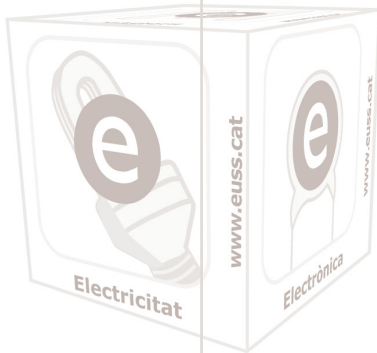
2013	Setembre ¹³ Octubre Novembre Desembre Gener ¹⁴ Febrer Març Abril Maig Juny Juliol Agost																														2014
	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	Di	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
28 Dilluns										29 Dimarts										30 Dimecres											
																				Institucional: Activitats EUS											
																															
31 Dijous										1 Divendres										2 Dissabte											
										Tots Sants																					
																				3 Diumenge											
Notes																															

2013	Setembre ¹¹		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹¹		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014						
	Dv 01	Ds 02	Dg 03	Di 04	Dt 05	Dc 06	Dj 07	Dv 08	Ds 09	Dg 10	Di 11	Dt 12	Dc 13	Dj 14	Dv 15	Ds 16	Dg 17	Di 18	Dt 19	Dc 20	Dj 21	Dv 22	Ds 23	Dg 24		Di 25	Dt 26	Dc 27	Dj 28	Dv 29	Ds 30
4 Dilluns										5 Dimarts										6 Dimecres											
																				Universitat-Empresa: Jornada "Pre-Occupació"											
7 Dijous										8 Divendres										9 Dissabte											
										Secretaria: Data límit per a sol·licituds d'anul·lació de matrícula 										10 Diumenge											
Notes																															

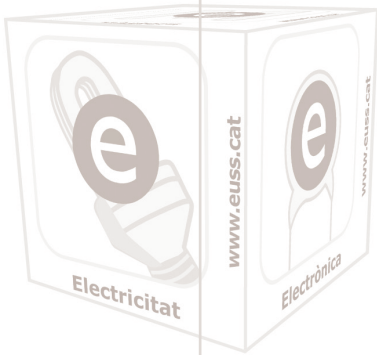
2013	Setembre ¹		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ²		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014						
	Dv 01	Ds 02	Dg 03	Di 04	Dt 05	Dc 06	Dj 07	Dv 08	Ds 09	Dg 10	Di 11	Dt 12	Dc 13	Dj 14	Dv 15	Ds 16	Dg 17	Di 18	Dt 19	Dc 20	Dj 21	Dv 22	Ds 23	Dg 24		Di 25	Dt 26	Dc 27	Dj 28	Dv 29	Ds 30
18 Dilluns					19 Dimarts										20 Dimecres																
															Comissions: Reunió de coordinació																
21 Dijous					22 Divendres										23 Dissabte																
															24 Diumenge																
Notes																															

24

2013	Setembre ¹		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ²		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014							
	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
2 Dilluns									3 Dimarts									4 Dimecres														
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									Secretaria: Sol·licitud de convocatòria extraordinària de fi d'estudis Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau Institucional: Acte de graduació del curs 2012-2013														
5 Dijous									6 Divendres									7 Dissabte														
Secretaria: Sol·licitud de convocatòria extraordinària de fi d'estudis Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau									La Constitució																							
																		8 Diumenge														
																		La Inmaculada														
Notes																																

2013	Setembre"		Octubre		Novembre		Desembre		Gener"		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014						
	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
9 Dilluns									10 Dimarts									11 Dimecres													
Acadèmic: Avaluació de la qualitat									Acadèmic: Avaluació de la qualitat									Acadèmic: Avaluació de la qualitat Institucional: Activitats EUSS													
																															
12 Dijous									13 Divendres									14 Dissabte													
Acadèmic: Avaluació de la qualitat Comissions: Reunió del Consell Mixt									Acadèmic: Avaluació de la qualitat																						
																		15 Diumenge													
Notes																															



2013	Setembre"		Octubre		Novembre		Desembre		Gener"		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											
	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											
Reis																																			
9 Dijous												10 Divendres												11 Dissabte											
												Secretaria: Data límit per fer el dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau																							
																								12 Diumenge											
Notes																																			

2013	Setembre ¹¹		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹²		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							
	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
13 Dilluns										14 Dimarts										15 Dimecres											
16 Dijous										17 Divendres										18 Dissabte											
																															
																				19 Diumenge											
Notes																															

20 13	Setembre"		Octubre		Novembre		Desembre		Gener"		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		20 14						
	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													
																		Comissions: Reunió de coordinació													
23 Dijous									24 Divendres									25 Dissabte													
									Secretaria: Data límit per la sol·licitud de règim de permanència																						
																		26 Diumenge													
Notes																															



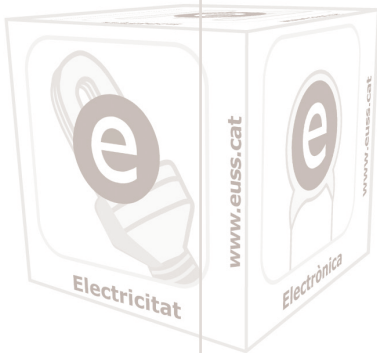
2013	Setembre ¹³		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁴		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014			
	Ds 01	Dg 02	Di 03	Dt 04	Dc 05	Dj 06	Dv 07	Ds 08	Dg 09	Di 10	Dt 11	Dc 12	Dj 13	Dv 14	Ds 15	Dg 16	Di 17	Dt 18	Dc 19	Dj 20	Dv 21	Ds 22	Dg 23	Di 24	Dt 25	Dc 26	Dj 27	Dv 28
3 Dilluns									4 Dimarts									5 Dimecres										
Sant Joan Bosco Formatiu: Formació del professorat i PAS (3)									Acadèmic: Setmana Intersestremal									Acadèmic: Setmana Intersestremal Acadèmic: Reunió de notes del 1r semestre										
6 Dijous									7 Divendres									8 Dissabte										
Acadèmic: Setmana Intersestremal Acadèmic: Publicació de notes provisionals del 1r semestre									Acadèmic: Setmana Intersestremal																			

Dario Rinaldi

2013		Setembre" Octubre Novembre Desembre Gener" Febrer Març Abril Maig Juny Juliol Agost																												2014																	
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	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																				
24 Dilluns										25 Dimarts										26 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																											
27 Dijous										28 Divendres										1 Dissabte																											
																														2 Diumenge																	
Notes																																															

[illegible]



20 13	Setembre ¹³		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁴		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		20 14									
	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	Di 31		
17 Dilluns							18 Dimarts							19 Dimecres																				
														Comissions: Reunió de la Comissió Acadèmica Institucional: Activitats EUSS 																				
20 Dijous							21 Divendres							22 Dissabte																				
																					23 Diumenge													
Notes																																		

emprendedora"

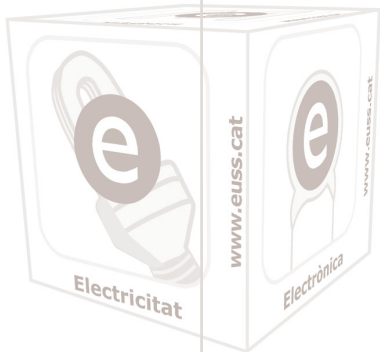


ines nous pel

2012	Setembre"		Octubre		Novembre		Desembre		Gener"		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014				
	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
14 Dilluns					15 Dimarts					16 Dimecres																			
Vacances					Vacances										Vacances														
17 Dijous					18 Divendres					19 Dissabte																			
Vacances					Divendres Sant					Vacances																			
										20 Diumenge																			
Notes																													

2013	Setembre ¹			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ¹			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2014		
	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									
21 Dilluns														22 Dimarts														23 Dimecres											
Pasqua																												Sant Jordi Acadèmic: Sessió informativa del curs 2014-2015 per alumnes de l'EUS											
24 Dijous														25 Divendres														26 Dissabte											
Comunicació: Sessió informativa per a alumnes nous pel curs 2014-2015																												27 Diumenge											
Notes																																							

[illegible]

2013	Setembre ¹³			Octubre			Novembre			Desembre			Gener ¹⁴			Febrer			Març			Abril			Maig			Juny			Juliol			Agost			2014
	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							
	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							
9 Dilluns									10 Dimarts									11 Dimecres																			
Pentecosta																		Formatiu: Formació del professorat i PAS (5)																			
12 Dijous									13 Divendres									14 Dissabte																			
																		15 Diumenge																			
Notes																																					

2013	Setembre ¹³		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁴		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014				
Dg	DI	DI	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	DI	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	DI	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	DI	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI
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
16 Dilluns							17 Dimarts							18 Dimecres															
Acadèmic: Activitats de reavaluació							Acadèmic: Activitats de reavaluació							Acadèmic: Claustre Acadèmic: Activitats de reavaluació Comissions: Reunió del patronat de la Fundació Rinaid															
19 Dijous							20 Divendres							21 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																						
																													
														22 Diumenge															
Notes																													

2013	Setembre ¹⁾		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ²⁾		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014				
Dg	DI	DI	DI	DI	DI	DI	Dg	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	Dg	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI				
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
23 Dilluns								24 Dimarts								25 Dimecres													
No lectiu recuperable								Sant Joan																					
26 Dijous								27 Divendres								28 Dissabte													
Acadèmic: Reunió de notes del 2n semestre								Secretaria: Data límit de dipòsit de la memòria del Treball Final de Màster Acadèmic: Publicació de notes provisionals del 2n semestre Secretaria: Data límit de dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau. Acadèmic: Publicació de l'ordre de matrícula pel curs 2014-2015																					
																29 Diumenge													
Notes																													

[illegible]



e Fi de Master

20 13			Setembre ^a		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ^a		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		20 14					
	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
	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
21 Dilluns										22 Dimarts										23 Dimecres												
Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau										Secretaria: Data límit de dipòsit de la memòria del Treball Final de Grau Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau										Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau												
																																
24 Dijous										25 Divendres										26 Dissabte												
Acadèmic: Defensa de Treballs Finals de Grau																																
																				27 Diumenge												
Notes																																

2013	Setembre ¹⁴		Octubre		Novembre		Desembre		Gener ¹⁴		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		2014					
	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
28 Dilluns										29 Dimarts										30 Dimecres										
																				Vacances										

20

13

S	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
Setembre ^a	Octubre	Novembre	Desembre	Gener ^a	Febrer	Març	Abril	Mai	Juny	Juliol	Agost																				
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	
Vacances																															
04 Dilluns Vacances																															
05 Dimarts Vacances																															
06 Dimecres Vacances																															
07 Dijous Vacances																															
08 Divendres Vacances																															
09 Dissabte Vacances																															
10 Diumenge																															
11 Dilluns Vacances																															
12 Dimarts Vacances																															
13 Dimecres Vacances																															
14 Dijous Vacances																															
15 Divendres Verge d'agost																															
16 Dissabte Vacances																															
17 Diumenge																															
18 Dilluns Vacances																															
19 Dimarts Vacances																															
20 Dimecres Vacances																															
21 Dijous Vacances																															
22 Divendres Vacances																															
23 Dissabte Vacances																															
24 Diumenge																															
25 Dilluns Vacances																															
26 Dimarts Vacances																															
27 Dimecres Vacances																															
28 Dijous Vacances																															
29 Divendres Vacances																															
30 Dissabte Vacances																															
31 Diumenge																															

Notes

Modificación del TCP de un robot a partir de un sensor de visión artificial

Objetivos

Optimizar y mejorar la gestión del desgaste de electrodos de una pinza eléctrica en un sistema automatizado de producción mediante robots industriales.

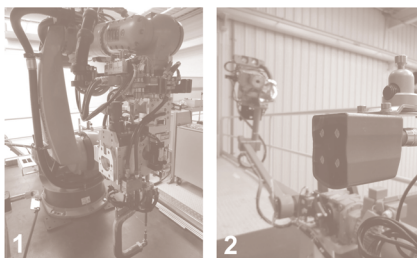
Mejorar la eficiencia y relación calidad coste.

Conseguir ofrecer la flexibilidad y eficacia demandada por el cliente.

Descripción del proyecto

Este trabajo se proyecta a partir de una deficiencia detectada por un cliente en uno de sus procesos productivos, el cual hace referencia a la fabricación de automóviles. El problema se sitúa en el taller de Chapistería, en las líneas robotizadas de soldadura por resistencia, donde se suelda toda la carrocería.

Se pide construir una célula de pruebas, compuesta por un robot industrial con una pinza eléctrica de soldadura por resistencia como herramienta de trabajo, junto con todos sus componentes de control (control de soldadura y pinza, borneros de Entrada / Salida, etc.) y como novedad, un sensor de visión artificial. Todo controlado desde el robot mediante el Bus de Campo Interbus.



Figuras: Robot industrial de soldadura por resistencia (1) y sensor de visión (2).

Se requiere programar una tarea en el robot, la cual pueda compensar, de forma automática, el desgaste producido en los electrodos de la pinza, a raíz de los fresados de los mismos durante el proceso, todo con ayuda del sensor de visión.

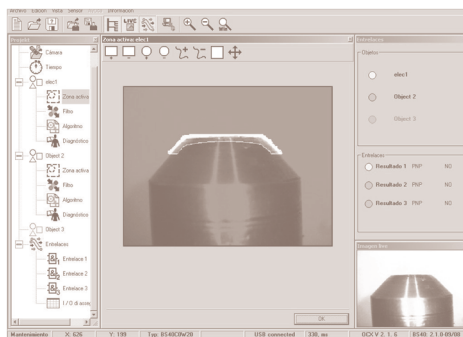


Figura 3: Zona de control para compensar el TCP Original después de producirse el desgaste de electrodo.

Conclusiones

Con la prueba realizada en la célula montada en el Box de mantenimiento eléctrico del cliente (que les servirá de ahora en adelante para realizar todo tipo de pruebas), se puede asegurar que el sistema funciona correctamente y con total fiabilidad. Por tanto podemos confirmar que los objetivos marcados se han conseguido y el cliente se muestra satisfecho.



Datos del Alumno:

Nombre: Leonardo Díaz Martín

Especialidad: Electrónica

Tutor: Salvador Bernadés Tel

Fecha: Septiembre 2011

DE COL·LABORACIÓ

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 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.

D'AJUT A L'ESTUDI

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 d'FP II, MP3 o CFGS, no inferior a **8 punts** de la fase general.

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.

1.3 Altres requisits

Haver sol·licitat la beca del Ministerio de Educación.

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.

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

- Reglament de l'assignatura *Pràctiques en Empreses*
- 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 (CAEUS)
- 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

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

EXTRACTE DE LA NORMATIVA DE SECRETARIA

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

2.5. La reserva de plaça

La reserva de plaça té un caràcter no vinculant. L'import es fixa anualment al voltant, com a màxim, del 10% d'una matrícula completa de primer i es retorna en cas que l'alumne no assoleixi el règim de permanència o per causa major justificada que impossibiliti la matrícula a l'EUSS.

La reserva de plaça per al curs següent es fa efectiva el mes de maig, i durant el mes d'abril es pot desactivar o activar des de la gestió acadèmica on-line o des de la Secretaria del centre. Per defecte, en data 1 d'abril tots els alumnes tindran activa la reserva de plaça.

La devolució del rebut significarà la pèrdua dels avantatges en l'ordre de matrícula, a més de fer-se càrrec de les despeses de devolució.

2.6. Matrícula d'alumnes actuals i reincorporacions

La matriculació dels alumnes no nous es fa en les dates assenyalades del calendari académico-administratiu del mes de juliol. L'ordre de matrícula s'estableix així:

1. Alumnes que han realitzat reserva de plaça i estan en disposició de finalitzar estudis havent superat no menys de 200 crèdits de la titulació, ordenats pel nombre total de crèdits aprovats.
2. Alumnes que han realitzat reserva de plaça i no han superat 200 crèdits de la titulació, ordenats pel percentatge de crèdits aprovats respecte als matriculats en el curs actual. En cas d'igualtat en el percentatge s'ordenaran per nombre total de crèdits aprovats.
3. Alumnes que es reincorporen a l'Escola per continuar estudis i han realitzat reserva de plaça, ordenats pel nombre total de crèdits aprovats.
4. Alumnes sense reserva de plaça ordenats pel percentatge de crèdits aprovats respecte als matriculats en el curs actual. En cas d'igualtat en el percentatge s'ordenaran per nombre total de crèdits aprovats.
5. Alumnes que es reincorporen a l'Escola per continuar estudis i no han realitzat reserva de plaça, ordenats pel nombre total de crèdits aprovats.

4. Modificacions i anul·lacions de matrícula

4.1. Anul·lació total de la matrícula i d'assessures 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 académico-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 adju-dica 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'alumne 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 Secretaria 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 académico-administratiu del curs corresponent. En casos excepcionals degudament justificats, es podrà sol·licitar la modificació de la matrícula fora del termini establert.

El calendari académico-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.

3.2.4 Crèdits optatius

L'alumne 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'alumne.
- 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 Reconeixement i Transferència de Crèdits.

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 Matrícules i actes de qualificació

- Als estudis de grau, l'estudiant té dret a formalitzar tres matrícules 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 matrícules per a superar un mòdul.

- La qualificació de "No presentat" en l'acta final d'avaluació esgota convocatòria.
- Dins els terminis que es fixin en el 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 exhaureixin el nombre de matrícules 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 exhaureixin 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.

6.9 Règim transitori.

Estudiants de grau i de màster que van iniciar els seus estudis abans del curs acadèmic 2011-2012

Als estudiants de grau i de màster que hagin iniciat els seus estudis abans del curs acadèmic 2011-2012 els és aplicable aquesta normativa amb les particularitats següents:

- Les disposicions de l'article 6.3 referents als anys de permanència es començaran a computar a partir del curs 2011-2012.
- Les regles de matrícula establertes en l'article 6.4 no s'aplicaran fins al curs 2012-2013, amb l'excepció de l'obligatorietat de superar 30 crèdits en dos cursos, que entrarà en vigor el mateix curs acadèmic 2011-2012.
- Les matrícules efectives per a cada assignatura comencen a comptar a partir del curs 2011-2012.

1. Reconeixement acadèmic**Data límit reconeixement acadèmic**

Juny	Del 26/06/2013 al 28/06/2013	19/07/2013
Setembre	Del 18/09/2013 al 20/09/2013	15/11/2013
Febrer	Del 27/01/2014 al 31/01/2014	14/02/2014

2. Exàmens i qualificacions**Titulacions de Grau**

Activitats de reavaluació del 1r semestre	Del 27/01 al 31/01/2014
Publicació de notes provisionals del 1r semestre	6/02/2014
Publicació de notes definitives del 1r semestre	17/02/2014
Activitats de reavaluació del 2n semestre	Del 16/06 al 20/06/2014
Publicació de notes provisionals del 2n semestre	27/06/2014
Publicació de notes definitives del 2n semestre	4/07/2014

3. Matrícula d'alumnes de l'EUS

Tutoria de matrícula per al curs 2013-2014	De l'1/07 al 5/07/2013
Matrícula d'alumnes de Grau per al curs 2013-2014	Del 8/07 a l'11/07/2013
Desactivació de la reserva de plaça dels actuals alumnes per al curs 2014-2015	De l'1/04 al 30/04/2014
Domiciliació de la reserva de plaça dels actuals alumnes per al curs 2014-2015	A partir del dia 1/05/2014
Publicació de l'ordre de matrícula per al curs 2014-2015	27/06/2014
Tutoria de matrícula per al curs 2014-2015	Del 30/06 al 4/07/2014
Matrícula d'alumnes de Grau per al curs 2014-2015	Del 7/07 al 10/07/2014

Titulacion de Màster Oficial :

Matrícula d'alumnes de Màster Oficial	Del 10/09 al 13/09/2013
---------------------------------------	-------------------------

4. Modificacions de matrícula

Sol·licituds de canvi de matrícula	Del 16/09 a l'11/10/2013
Data límit per a la resolució de les sol·licituds de canvi de matrícula	18/10/2013
Sol·licituds d'anul·lació de matrícula	Fins al 8/11/2013
Data límit per a la resolució de les sol·licituds d'anul·lació de matrícula	15/11/2013
Sol·licitud de canvis d'assignatures i mòduls del 2n semestre que no comportin un increment en el cost econòmic dels crèdits matriculats	Del 17/02 al 21/02/2014
Data límit per a la resolució de les sol·licituds de canvi d'assignatures i mòduls del 2n semestre	26/02/2014

5. Treballs de Fi de Grau

Data límit de dipòsit	Defensa del treball
15/11/2013	Del 3/12 al 5/12/2013
10/01/2014	30/01 i 31/01/2014
14/03/2014	3/04 i 4/04/2014
30/05/2014	19/06 i 20/06/2014

6. Règim de permanència

Data límit per a presentar la sol·licitud	Data límit per a la seva resolució
Del 02/09 al 20/09/2013	22/10/2013
Del 23/09 al 18/10/2013	26/11/2013
Del 21/10 al 15/11/2013	17/12/2013
Del 18/11 al 24/01/2014	11/02/2014
Del 27/01 al 28/03/2014	13/05/2014
Del 31/03 al 20/06/2014	15/07/2014

Període extraordinari de canvi de règim de dedicació per als estudiants de nou accés	Del 4/11 al 15/11/2013
Canvi de règim de dedicació per a la resta d'estudiants (curs 2014-2015)	Abans de la matriculació

Equipament didàctic de protecció multifunció

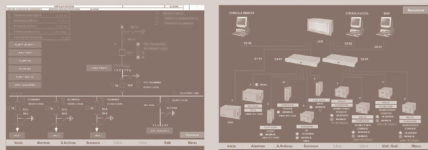
Objectius

Disseny i posada en servei d'un equipament didàctic que permeti treballar i entendre de forma senzilla un model de relé de protecció electrònic programable. Estudi complet de les funcions que ofereix el model de relé seleccionat.

Està destinat als alumnes de Grau en Enginyeria Elèctrica, per a la realització de pràctiques a l'assignatura de Sistemes Elèctrics de Potència.

Descripció del projecte

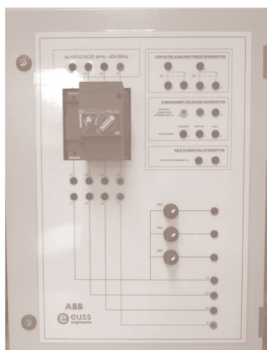
La protecció de posicions elèctriques és una matèria, molt desenvolupada fins ara, que ofereix una gran quantitat de dispositius amb diferents funcionalitats destinades a la supervisió d'elements en una instal·lació elèctrica (línies, generadors, motors, transformadors, etc.).



Maquetes dissenyades

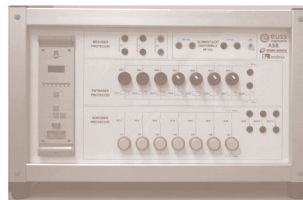
Maqueta 1:

Permet l'entrada i sortida de la línia a protegir i disposa de l'equipament de tall de la mateixa (interruptor, contactes de posició i accionaments d'obertura i tancament a distància).



Maqueta 2:

Conté el relé de protecció model PL50-IR i diferents elements que faciliten la interacció amb el mateix.

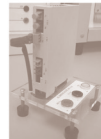


La protecció PL50-IR ofereix:

- Protecció de sobreintensitat en fases i neutre.
- Protecció de desequilibri o fase oberta.
- Control de falles en l'obertura i el tancament.
- Automatisme de reenganxament.

Maqueta 3:

Conté el convertidor de fibra òptica (F.O) a interfície sèrie, necessari per a permetre una comunicació per F.O entre el relé i un PC de control.



Conclusions

Les maquetes dissenyades es poden treballar entenent ràpidament la funció dels seus diferents elements, sense requerir-se massa atenció per aquells temes externs al funcionament del relé PL50-IR. L'anàlisi experimental realitzat sobre el relé s'orienta l'àmbit educatiu, on permet conèixer en profunditat totes les possibilitats que ofereix. S'ha portat a terme satisfactòriament el disseny d'un sistema SCADA que permet el control i supervisió dels diferents elements des d'una única pantalla.



Dades de l'alumne:

Nom: Enrique Velasco Peñacoba
Especialitat: Electricitat.
Tutor: J. Víctor Gallardo.
Data: Setembre 2011.

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/graus>

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	200213 - Pràctiques externes	OT	12	Pràctiques externes
	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

SISTEMA DE FREGADO QUE UTILIZA SIEMPRE AGUA LIMPIA

Objetivos

Diseñar un sistema de fregado que utilice siempre agua limpia para el aclarado de la fregona e imposibilite la utilización del agua residual.

Conseguir un conjunto autónomo compuesto de piezas de fácil producción con el fin de fabricar un prototipo funcional orientado a la industrialización.

Ofrecer un sistema que consiga un importante ahorro químico, de agua y de tiempo.

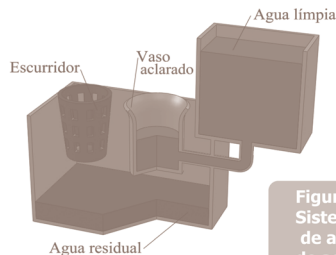
Descripción del proyecto

El proyecto nace tras analizar el proceso de fregado con un equipo de uso cotidiano. Se observa una constante utilización del agua en el aclarado de la fregona y lo ineficaz que es el trabajo, al devolver la suciedad recogida al suelo.

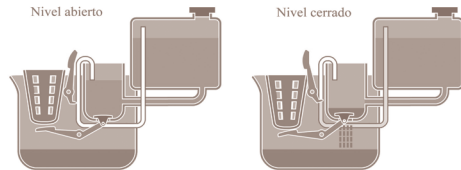
Para dar solución a estos inconvenientes se propone un nuevo sistema que aportará una cantidad óptima de agua, para humedecer y aclarar la fregona, evacuando el agua residual a otro contenedor para evitar su utilización. De esta forma, conseguiremos un sistema que dosifica el agua, obteniendo una calidad única en el fregado realizando la acción hasta un 43% más rápida, un 45% de ahorro en agua y un 89% de ahorro en químico.



Figura 1: Prototipo final



**Figuras 2 y 3:
Sistema
de aportación
de agua limpia**



Conclusiones

Se solucionan los problemas observados con el sistema de fregado tradicional. La calidad de higiene, optimización de los recursos y la reducción de los tiempos del usuario hacen del nuevo sistema un producto necesario en el mercado. La calidad de higiene, viene demostrada por los análisis realizados por los laboratorios Meco-hisa, confirmandola reducción de la carga bacteriana en los suelos a unos niveles nunca antes obtenidos. En la industrialización del sistema contribuyeron varias empresas en función del estadio de este: Aitiip, Branson Ultrasonics, Incaelec.



Datos del Alumno

Nombre: Axel Alconchel Martínez

Especialidad: Electricidad

Tutor: Joan Yebras

Fecha: Febrero 2011

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/graus>

Curs	Semestre	Assignatura	Caràcter ⁽¹⁾	ECTS	Matèria
3	1	200158 - Sist. de Producció Industrial	OB	3	Organització Industrial
		200157 - Màquines Elèctriques	OB	6	Req. 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	200176 - Pràctiques externes	OT	12	Pràctiques externes
	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 e 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

Disseny d'un fotobioreactor de microalgues per a la fixació de CO₂

Objectius

Construir un prototip funcional de fotobioreactor de biomassa. Això inclou el disseny i construcció de la part mecànica, elèctrica i electrònica del sistema, el seu muntatge i posta en marxa.

Trobar un conjunt d'algorismes en forma de software operatiu que, convenientment adaptats a un cultiu concret, permetin regular el funcionament del fotobioreactor per tal de que aquest pugui assolir un òptim econòmic per la producció de biomassa vegetal.



Vista frontal



Vista posterior

Descripció del projecte

El fotobioreactor és un sistema biotecnològic que permet cultivar microalgues. Mitjançant el cultiu de les microalgues és possible fixar el CO₂ atmosfèric i millorar la qualitat de vida a la Terra. A més a més, les microalgues tenen usos en molts sectors de l'indústria, des de la producció de colorants naturals fins a la producció energètica.

El fotobioreactor s'ha desenvolupat a FCTecnics, empresa tecnològica de la qual l'autor d'aquest PFC n'és soci fundador. La intenció de FCTecnics és la comercialització d'aquests fotobioreactors, adaptats a la producció a gran escala, per a contribuir en la reducció de les emissions de CO₂.

S'ha construït un fotobioreactor amb totes les seves parts (mecànica, elèctrica i electrònica) i s'ha construït un fotobioreactor amb totes les

seves parts (mecànica, elèctrica i electrònica) i s'ha dissenyat el sistema de control que permetrà que el sistema treballi més eficientment, amb l'ajust per part d'un expert en biologia microalgal. La producció de més algues per unitat de temps permet al sistema poder fixar més quantitat de CO₂, acostant-se a un a un òptim econòmic que és l'objectiu principal del projecte.

El sistema de control del fotobioreactor s'ha instal·lat en un PC industrial. Dins d'aquest ordinador, hi ha una targeta d'adquisició de dades que permet recollir informació de l'exterior i enviar dades que després es transformaran en accions sobre el cultiu del fotobioreactor. Així, la informació de l'estat actual del fotobioreactor s'obté mitjançant els sensors que estan mesurant totes les variables que influeixen en el cicle vital de les microalgues. La targeta d'adquisició transfereix aquesta informació al programa, on està el sistema de control.

El sistema de control fa servir algorismes de lògica difusa que permeten que el sistema tingui una reacció més ràpida que els controladors tradicionals. S'han fet tres programes que permeten adquirir i controlar els paràmetres vitals de les microalgues per assegurar un alt índex de productivitat.

S'ha aconseguit construir el fotobioreactor amb tots els elements necessaris pel seu funcionament. S'ha fet un software operatiu que visualitza els valors dels sensors i controla els actuadors amb algorismes de lògica difusa.

L'augment de productivitat que s'ha assolit mitjançant el control d'aquest fotobioreactor és d'un 35%, respecte a un cultiu sense controlar. Aquest valor està per sobre del 20% fixat en els objectius del projecte.



Dades de l'alumne:

Nom: Miquel Soler

Especialitat: Electrònica Industrial -
Electricitat

Tutor: Miquel Àngel Amer

Data: Setembre 2010

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/graus>

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	200260 - Pràctiques externes	OT	12	Pràctiques externes
	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/graus>

Diseño periférico **Comunicación PEC 12**

Objetivos

Diseñar un circuito que permita establecer una comunicación mediante un canal serie RS-485 o RS-232, entre un microcontrolador y el dispositivo de control de un grupo electrógeno, con el fin de conocer a distancia los estados y alarmas en los que se encuentra el generador.

Diseñar el hardware de los circuitos responsables de la adquisición y procesado de la información recibida para poder asociar alarmas en forma de salidas a relés y entradas digitales a cambios de estado del generador.

Establecer una comunicación entre el microcontrolador y un PC con el fin de poder realizar la configuración del dispositivo.

Descripción del proyecto

El periférico de comunicación PEC12 es un dispositivo diseñado para tener la información del grupo electrógeno a distancia.

La composición de montaje debe estar siempre definida por un módulo de control o CPU (dispositivo inteligente) y los módulos de expansión de entradas IN y salidas OUT hasta un máximo de 4 módulos de entrada y un máximo de 5 módulos de salida.

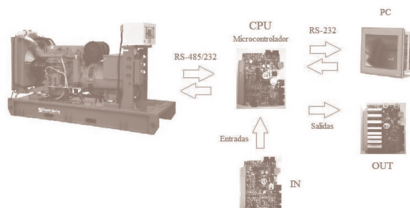


Figura 1: Sinóptico general de la aplicación

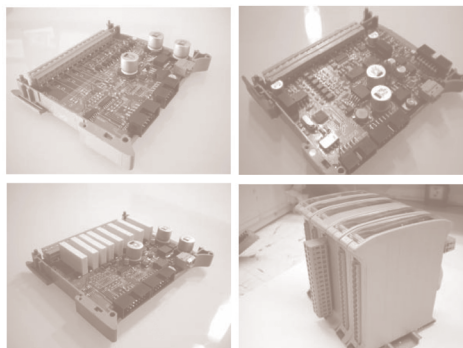


Figura 2: Periférico IN, periférico CPU, periférico OUT y composición PEC 12

Se ha pensado en un dispositivo que añadido al sistema de control convencional del grupo electrógeno, exista una comunicación serie entre ellos con el fin de procesar la información a distancia y trasladarla en forma de contactos a relés y/o por comunicación serie RS-232 MODBUS.

Conclusiones

El hecho de incorporar un microcontrolador en un dispositivo electrónico, ofrece mucho margen de maniobra a la hora de plasmarlo en futuros proyectos. El diseño de este circuito nace con un objetivo marcado pudiendo ofrecer otras aplicaciones según necesidades, ya sea para uso propio de la empresa, o con el fin de ofrecer al cliente un amplio abanico de posibilidades.



Dades de l'alumne:

Nombre: Iván Lloret Ramos

Especialitat: Electrónica

Tutor: José Agustí Fontquerni

Data: Juny 2011

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/graus>

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/graus>

Bio-inspired metallic surfaces by means of mechanical processes

Objetivos

Evaluar la posibilidad de fabricar superficies micro-nano estructuradas de diseño inspirado en la naturaleza por medios exclusivamente mecánicos, producibles a nivel industrial. La implementación de estas superficies en turbinas eléctricas, trenes de alta velocidad o aviones podría suponer un importante ahorro energético.

Introducción



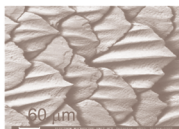
La **Naturaleza** es una fuente de inspiración continua para ingenieros y científicos.

Actualmente se están desarrollando diversos tipos de superficies "bio" para numerosas aplicaciones.

Ejemplos de superficies bio-inspiradas: el "velcro", los "post-its" y los bañadores de "tiburón" de los nadadores.

Superficies "bio-inspiradas"

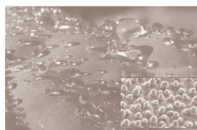
"Piel de tiburón":
reducción de la fricción con el fluido



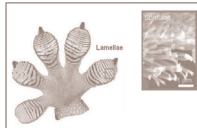
"Ojo de mosca":
propiedades antirreflexantes y miméticas



"Flor de Loto":
efecto hidrofóbico y autolimpiante



"Pie de lagartija":
gran capacidad de adhesión en seco.

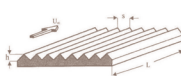


Una revisión del **Estado-del-Arte** de las principales superficies "Bio-inspiradas" ha permitido **concluir** que a día de hoy sólo las estructuras de **piel de tiburón** podrían fabricarse mediante métodos **exclusivamente mecánicos**.

Simulación FEM de superficies metálicas con "piel de tiburón"

Se realizaron simulaciones con un programa basado en el **Método de Elementos Finitos (FEM)** para predecir las reacciones mecánicas y térmicas que se darían en la herramienta y el material durante la estructuración de los "riblets" por laminado.

Estructura: "riblets"
(piel de tiburón)



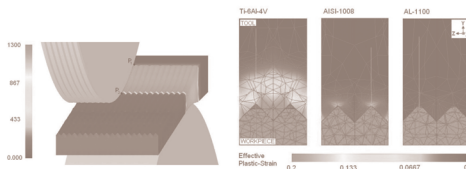
Mecanizado: micro-rolling

Materiales:

Herramienta: AISI-D2

Pieza:

TI6Al4V, Al-1100, AISI-1008



Distribución de tensiones efectivas durante el mecanizado por laminado de una superficie con "riblets" de TI-6Al-4V.

Valores máximos de deformación plástica efectiva durante la mecanización para tres materiales de pieza distintos.

Conclusiones

- La fabricación de **superficies** con estructura de "**piel de tiburón**" **micrométricas en superficies metálicas** es factible a día de hoy.
- Las simulaciones por **FEM** han permitido establecer los **parámetros óptimos de fabricación** mediante un proceso de laminado escalable a nivel industrial.
- La utilización de este tipo de estructuras en las superficies de los aviones podría suponer un **ahorro energético** de aproximadamente un 1.5%.



Datos del alumno:

Nombre: Íñigo Flores

Especialidad: Mecánica

Tutor: Dra. Elena Bartolomé

Fecha: Julio 2010

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 sàpiguin 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 sàpiguin 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 autodirigit 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 de un laboratorio para tratamiento de sólidos

Objetivos

Diseñar una instalación de molienda de laboratorio.

Buscar el consenso entre los datos obtenidos y la empresa, para determinar el tipo de instalación a proyectar.

Diseñar o seleccionar aquellos equipos que sean necesarios para la construcción del laboratorio.

Garantizar el cumplimiento de todas las normativas aplicables al proyecto.

Desarrollar un plan de operación de los equipos de laboratorio.

Establecer un procedimiento de ensayo estándar, así como los informes a generar después de cada ensayo.

Descripción del proyecto

Este proyecto forma parte de la necesidad interna de una pequeña empresa en crecimiento. El trabajo consiste en tomar una serie de datos de varios procesos industriales de tratamiento de sólidos, y en función de estos datos, calcular y diseñar una instalación de laboratorio con bajo coste operativo, capaz de ensayar una operación de molienda completa y escalable, que permita conocer las capacidades de cualquier otra máquina de la serie comercial con diferentes productos y condiciones externas.

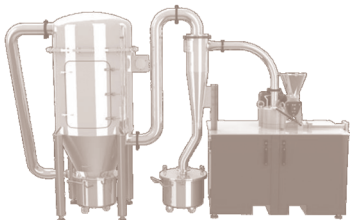


Figura1: Modelo instalación laboratorio

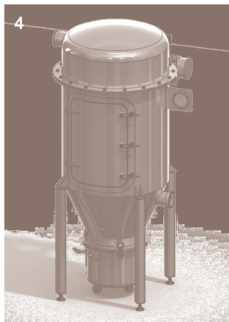
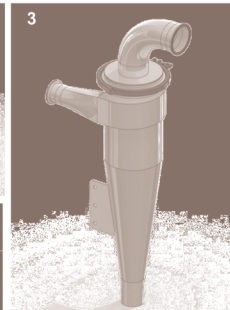
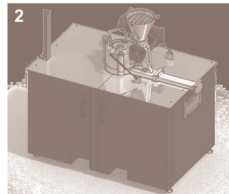


Figura 2, 3 y 4: El laboratorio debe disponer de los siguientes equipos: molino (2), filtro (4), ciclón (3) y bomba de vacío.

Conclusiones

Se dispone de una base excelente para empezar a construir el laboratorio propuesto, y así satisfacer las necesidades de la empresa. En lo referente a las máquinas calculadas, al tratarse de una instalación experimental, será necesario ponerla en funcionamiento antes de asegurar al cien por cien el factor de producción buscado. Este proyecto podría ser comercializado para aquellos clientes que requieran unos lotes de producción muy pequeños.



Datos del Alumno:

Nombre: Marcos Domene López

Especialidad: Mecánica

Tutor: Arkaitz Fano

Fecha: Septiembre 2011

Servei Borsa de treball

L'objectiu de la borsa de treball és afavorir la inserció laboral dels titulats de l'EUSS i dels alumnes a través d'un servei d'orientació professional i de gestionar una oferta tant de convenis de cooperació educativa com de llocs de treball. Els alumnes que ho desitgin s'han d'inscriure al servei. Cada oferta es gestiona activament. El servei selecciona els candidats més adequats que passen a formar part del procés de selecció que finalment realitzarà l'empresa.

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 1. Pràctiques extra-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 2. Pràctiques curriculars: assignatura 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 3. Pràctiques curriculars: assignatura Pràctiques externes

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 Escola-Empresa EUSS
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-Ocupa'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.

ENTRENADOR LÓGICO VIRTUAL

Objetivos

Diseñar una plataforma electrónica que permita la realización de un entorno virtual similar a un entrenador lógico real. Ofrecer un sistema donde se pueda simular el comportamiento de una serie de I / O de una potente FPGA.

Asociar estas señales a diferentes elementos de hardware virtual: interruptores, pulsadores, leds y 7 segmentos observando en todo momento el comportamiento que tendría en un hardware real.

Ofrecer la capacidad de ampliar el hardware simulado sin ningún coste, simplemente modificando el entorno virtual de una manera sencilla, evitando de esta manera la limitación de estar ligado a un hardware específico.

Descripción del proyecto

El constante avance en la tecnología de hardware digital hace que el sistema Edkit de lo dispuesto en la EUSS quede obsoleto ante las nuevas plataformas FPGA educativas existentes en el mercado. Las plataformas FPGA suelen incorporar un hardware específico en el que el diseñador del sistema digital pueda visualizar e interactuar con el sistema digital implementado en la FPGA. Por otra parte, ya no basta con tener un chip inteligente que funcione de manera autónoma, ahora se requiere que se trabaje conjuntamente con el PC para la monitorización y control. El entorno virtual diseñado ofrece un aspecto similar al EDIK real pero mejorando las prestaciones. La principal ventaja que ofrece es la capacidad de ampliar el hardware simulación sin ningún coste, simplemente modificando el entorno virtual de una

manera sencilla, evitando de este modo las limitaciones de estar ligada a un hardware específico: National Instruments.

El EDKV se encarga de enlazar con el bus de expansión de la DE0 realizando la escritura de las entradas de la FPGA, según los datos que el usuario desee desde la interfaz gráfica del PC, y la lectura de las salidas de la FPGA. La interfaz gráfica diseñada mediante LabView monitoriza el comportamiento del sistema FPGA asociado al bus expansión implementado previamente por el alumno. Consta de 16 interruptores, 16 leds, 4 displays 7 segmentos y visualización del estado de la comunicación USB. Ofrece un aspecto similar al EDIK real pero añade la capacidad de modificar el hardware simulado de una manera cómoda, eficiente y sin ningún coste.

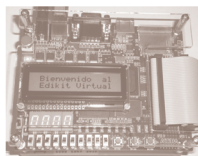


Figura 2: Muestra el hardware completo (135 x 100 x 63 mm).



Figura 3: Interfaz gráfica desde PC

Conclusiones

Se ha conseguido crear un sistema de bajo coste que permite la monitorización, control y adquisición de datos de una moderna plataforma FPGA a través del puerto USB. La principal ventaja que ofrece es la capacidad de ampliar el hardware simulado sin ningún coste, simplemente modificando el entorno virtual de una manera sencilla. El proyecto presente abre las puertas a una gran versatilidad en cuanto a interfaces gráficas virtuales se refiere en un mundo que evoluciona constantemente.

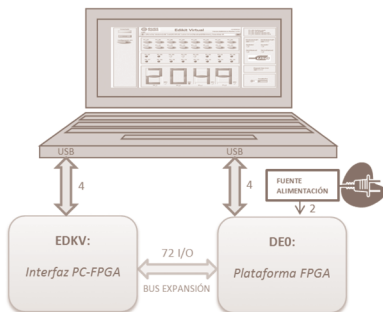


Figura 1: Sistema compuesto por EDKV, DE0 i PC

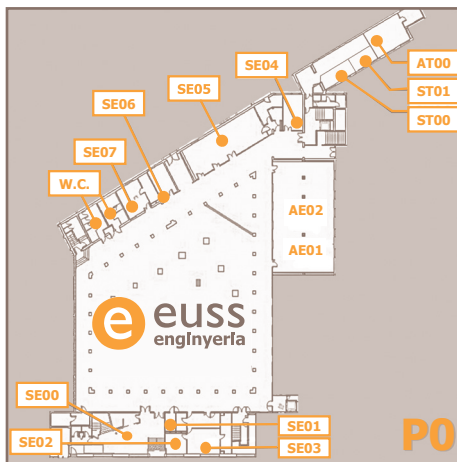


Datos del alumno:

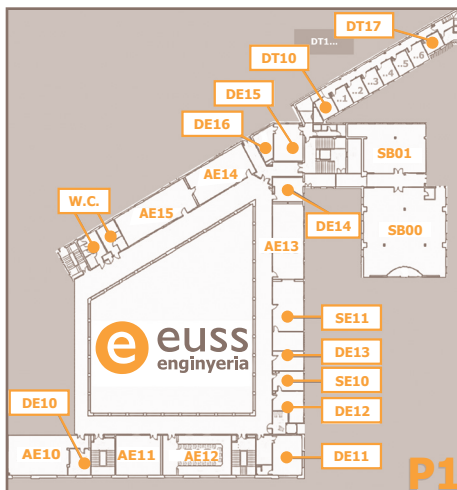
Nombre: Vaness Ballesteros
 Especialidad: Electrónica
 Tutor: Miquel Àngel Amer
 Fecha: Marzo 2011

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

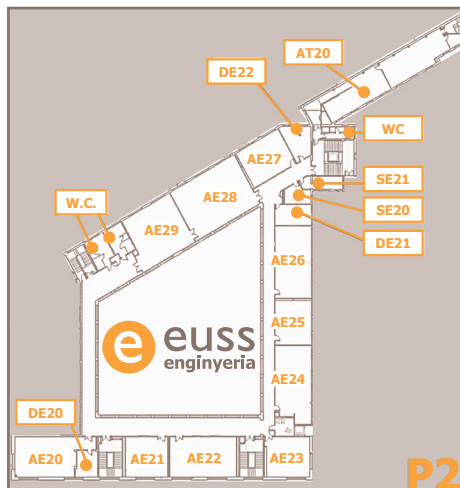
DE20 Despatx de Professors

DE21 Despatx de Professors

DE22 Despatx de Professors

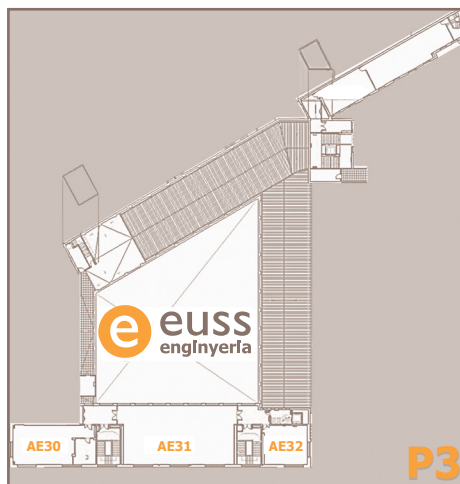
SE20 Promoció i Comunicació

SE21 Promoció i Comunicació



Planta Tercera

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



Codificació d'assignatures

Abreu.	Assignatura
AAuto	Ampliació d'automàtica
ADSTR	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real
AEGra	Ampliació d'expressió gràfica
AEnIn	Aplicacions de l'electrònica industrial
AMCI	Automatismes i mètodes de control industrial
Antr	Antropologia
ApTIC	Aplicacions industrials de les TIC
AReMa	Ampliació de resistència de materials
ASeln	Automatismes de seguretat industrial
AutIn	Automatització industrial
AutPr	Automatització de processos industrials
CAE	Enginyeria assistida per ordinador (CAE)
Calc	Càlcul
CalcB	Càlcul bàsic
CAM	Tecnologies de fabricació integrades informàticament (CAM)
CEIER	Centrals elèctriques i energies renovables
CeTra	Centres de transformació
CicVi	Cicle de vida
CIMat	Comportament inelàstic de materials
ComIn	Comunicacions industrials
Compt	Comptabilitat financera i analítica
CQual	Control de qualitat
CrRec	Crèdits reconeguts
CTIS	Ciència, tecnologia i societat
CTMat	Ciència i tecnologia de materials
DEstE	Direcció estratègica d'empreses
DEstO	Direcció estratègica de les operacions
DIHC	Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització
DirPr	Direcció de projectes
DisMe	Disseny mecànic
DisMM	Disseny de màquines i mecanismes
Dom	Domòtica
DTacO	Direcció tàctica de les operacions
EDE	Estratègies de direcció d'empreses
EEcFi	Enginyeria econòmica i financera
EGraf	Expressió gràfica
EMedi	Enginyeria mediambiental
Emp	Empresa
EnDiM	Electrònica digital i microprocessadors
EngFT	Enginyeria fluidotèrmica
EngMe	Enginyeria del mecanitzat
EnPo	Electrònica de potència

Abreu.	Assignatura
EnPo	Electrònica de potència i control de màquines i accionaments elèctrics
EPrFa	Enginyeria de processos de fabricació
EPrPr	Enginyeria de producte i de procés
Estad	Estadística
Etcn	Electrotècnia
EtiPr	Ètica professional
FETF	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids
Fis	Física
FisEl	Física elèctrica
GCaSu	Gestió de la cadena de subministraments
GCon	Gestió del coneixement
GEner	Gestió energètica
GHuma	Gestió de canvi i de l'equip humà
GInno	Gestió de la innovació
GQual	Gestió de qualitat, seguretat i mediambient
GRes	Gestió de residus
GTMan	Gestió i tècniques de manteniment
IdAle	Idioma (alemany)
IdAng	Idioma (anglès)
IEBT	Instal·lacions elèctriques en baixa tensió
IEEsp	Instal·lacions elèctriques especials
IEInd	Instal·lacions elèctriques industrials
IEMAT	Instal·lacions elèctriques en mitjana i alta tensió
IERen	Instal·lacions d'energies renovables
InEdi	Instal·lacions en edificis
Inf	Informàtica
Infln	Informàtica industrial i comunicacions
InsEn	Instrumentació electrònica
LDPI	Localització i disseny de plantes industrials
LinEl	Línies elèctriques
Lumin	Luminotècnia i instal·lacions lumíniques
MacrE	Macroeconomia
MaqE	Màquines elèctriques
MarkI	Marketing industrial
Mates	Matemàtiques
MecMC	Mecànica dels medis continus
MePrA	Mètodes avançats de producció mecànica
MMTer	Màquines i motors tèrmics
MQG	Mètodes quantitatius per a la gestió
MQGA	Mètodes quantitatius avançats per a la gestió

Abreu.	Assignatura
OIA	Organització industrial avançada
OIB	Organització industrial bàsica
OrgEm	Organització d'empreses
OTGP	Oficina tècnica i gestió de projectes
PerIn	Peritatges industrials
PPTFM	Projecte/Pràctiques i Treball de fi de màster
PrExt	Pràctiques externes
PrPro	Pràctiques professionals
PTelIn	Política tecnològica i de la innovació
Quim	Química
RbtA	Robòtica avançada
RegAu	Regulació automàtica
RegAu	Sistemes de regulació automàtica i automatització industrial
ReMa	Resistència de materials
ReVir	Realitat virtual
SeMat	Selecció de materials
SIDir	Sistemes d'informació per a la direcció
SiEIP	Sistemes elèctrics de potència
SiRbt	Sistemes robotitzats

Abreu.	Assignatura
SisEn	Sistemes electrònics
SPrln	Sistemes de producció industrial
TCEE	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica
TConA	Tècniques avançades de control
TDE	Tècniques de direcció d'empreses
TecDE	Tècniques de direcció d'empreses
TecEn	Tecnologia electrònica
TECIn	Teoria d'estructures i construccions industrials
TElEn	Tecnologia elèctrica i electrònica
TeMec	Tecnologia mecànica
TeoMM	Teoria de màquines i mecanismes
TFG	Treball de fi de grau
THCS	Tècniques i habilitats comunicatives i socials
TIC	Tecnologies de la informació i les comunicacions
TrDiS	Tractament digital del senyal
VBB	Veritat, bondat i bellesa

Codificació d'aules

Codi	Aula
AE01	Lab. de Materials, Metrologia i Calibratge Industrial
AE02	Lab. de Tecnologia Mecànica
AE10	Lab. d'Automatització
AE11	Aula Escola-Empresa
AE12	Sala de juntes
AE13	Lab. d'Informàtica industrial
AE14	Lab. de Màquines Elèctriques
AE15	Lab. d'Electricitat
AE20	Lab. d'Electrònica Industrial
AE21	Lab. de Física i Sistemes Mecànics
AE22	Lab. de Tèrmica i Fluids
AE23	Aula 23
AE24	Lab. de CAD

Codi	Aula
AE25	Aula 25
AE26	Lab. de Tecnologia Electrònica
AE27	Aula 27
AE28	Aula 28
AE29	Aula 29
AE30	Aula 30
AE31	Aula 31
AE32	Lab. d'energies tèrmiques renovables ARISTON
AT00	Sala de serenor
AT20	Aula AT20
AX01	Laboratori de mecànica a SdS
AX02	Laboratori de química a SdS



Codificació de professors i PAS

Abreujament	Professor / PAS
AlcM	Alcaraz Esquinas, Manuela
AlmJ	Almirall Lasheras, Jordi
AmeM	Amer Boixareu, Miquel Àngel
AntJ	Aquilar Becerra, Josep Antoni
AriJ	Ariza Jiménez, Juan
ArJA	Arjomandi Rad, Arash
ArrF	Arrando Comas, Francesc
BaIF	Balleste Estrada, Francisco
BarE	Bartolomé Porcar, Maria Elena
BatG	Batista Guerrero, Gonzalo
BeIJ	Beleta Supervia, Jaime
BerS	Bernadàs Tel, Salvador
BonR	Bonilla Quijada, Maria del Rocío
BorA	Borrell Sanz, Àngel
BriC	Kear, Jonathan Joseph
CIC	Jaquero Gómez, Fabiola
CorM	Cortina Puig, Maria Montserrat
CruJ	Cruz Sanchez, Jordi
DamA	Damians Belart, Alexandre
DeuM	Déu Prats, Montserrat
DeuX	Deulonder Camins, Xavier
EnaC	Enache, Cristina Mihaela
EPSS	Salesians de Sarrià
FanA	Fano Ripero, Arkaitz
FdzV	Fernández Alarcón, Vicenç
FerA	Fernández Carracedo, Antonio
FerJ	Fernández Llibre, Joan Carles
Floi	Florensa Ferrando, Ignasi
FonA	Fontquerni Gorchs, Agustí
GalE	Gallardo Gallardo, Eva
GalV	Gallardo Espinal, José Víctor
GalX	Gallardo Rodríguez, Xavier
GamR	Gámez Rodríguez, Ricardo
GarM	Garralaga Blesa, María Jesús
GilF	Gil Vilda, Francisco
GilS	Gilabert Siré, Sergi
GomS	Gómez Rodríguez, Silvia
LatC	Latorre Castillo, César

Abreujament	Professor / PAS
LeoA	León Nieto, Antonio Jesús
LlaM	Llabrés Florit, Miquel
LopJ	López Parada, José
MalJ	Mallofré Pujado, Javier
MarV	Martínez Junza, Víctor
MatM	Mata Bugarolas, Marta
MolJ	Molero Yll, Joan Ramon
MonM	Monleón Moreno, María Jesús
MorA	Moreno Vendrell, Andreu
MorM	Morata Cariñena, Marta
MurD	Murillo Bonvehí, David
NacS	Nacenta Esquirol, Silvia
OliG	Oliva Galvan, Guillermo
OrtC	Ortega García, Carlos
Ortl	Ortigosa Barragan, Inmaculada
OruJ	Orús Prat, Juan Manuel
PelJ	Pellitero Rodríguez, Jorge Carlos
PerA	Pérez Navarro, Antonio
PicF	Picas Genís, Francesc
PoyD	Poyatos Jiménez, David
PoyF	Poyatos Jiménez, Francesc
PuiM	Puig Esteban, Marc
RajJM	Rajadell Carreras, Manel
RajP	Rajadell Carreras, Pere
RedS	Redondo Cortés, Sara
RieY	Riera Gironza, Yolanda
RubC	Rubio García, Carlos
RufJ	Rufas Mas, Josep
RuiJ	Ruiz Torrejón, José María
SanD	San Román --, Daniel Pedro
SanI	Santín López, Ignacio
SerL	Servera Serapio, Llorenç
SevA	Sevy Elias, Alejandro
SevP	Sevilla Sánchez, Pablo
SolJ	Sols Lucia, Jesús
VenO	Vendrell Balcells, Olga
VidM	Vidal Serra, Mercè
YebJ	Yebras Cañellas, Joan

Sistema de generació termoelèctric usant energia solar

Objectius

Dissenyar una instal·lació termosolar en comarques de Catalunya.

Abaratir els costos simplificant al màxim la instal·lació dels materials.

Minimitzar l'impacte ambiental de la instal·lació.

Descripció del projecte

Aquest projecte intenta abordar la possibilitat de permetre una menor dimensió a les instal·lacions de producció d'energia termoelèctrica per fer-les més accessibles a les empreses o municipis que vulguin impulsar aquest recurs energètic i medi ambiental en les comarques de Catalunya, a causa de les seves condicions específiques.

S'estudia la possibilitat d'una instal·lació termosolar per a la generació d'energia elèctrica, amb una potència nominal de 200 kW. L'energia elèctrica generada es vendria íntegrament a la xarxa. Aquesta instal·lació consta de sis parts principals, representades a continuació:

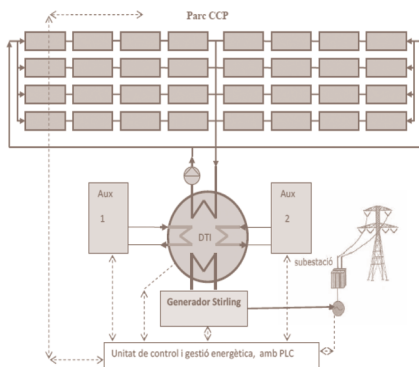


Figura 1: Esquema general instal·lació proposada

Es fixa que el condicionant principal sigui treballar amb la temperatura més baixa possible, això suposa en part, una disminució del rendiment potencial del sistema, però es guanya en la simplificació del mateix. Aquesta condició justifica l'elecció del motor Stirling com a alternativa a la turbina de vapor. A més, presenta avantatges com: l'estalvi en aigua, l'eliminació del sistema de condensació i l'anul·lació de la necessitat d'usar dos dipòsits tèrmics per allargar el temps de producció elèctrica. Pel tercer objectiu, s'escull aigua desmineralitzada com a fluid de treball del CCP. Per mantenir-la en fase líquida caldrà treballar a pressions entre 30 i 70 bars.



Figura 2:
Central Andasol
49,9MW (Granada)

Conclusions

Dins del context de la instal·lació híbrida, es preveu la viabilitat del projecte, especialment si en el futur disminueixen els costos dels components, tal com mostra la tendència dels darrers anys a través de la proliferació de les instal·lacions industrials termosolars.



Dades de l'alumne:

Nom: Francesc Arrando

Especialitat: Electricitat

Tutor: José M^a Ruiz Torrejón

Data: Setembre 2011

Equip directiu

Director Coordinador de l'àrea de Recerca i Relacions Internacionals	Carles Rubio García
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)**Carles Rubio García**

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 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 Fernández 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
---------------------------	--------------------------



Modificación del TCP de un robot a partir de un sensor de visión artificial

Objetivos

Optimizar y mejorar la gestión del desgaste de electrodos de una pinza eléctrica en un sistema automatizado de producción mediante robots industriales.

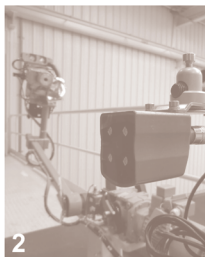
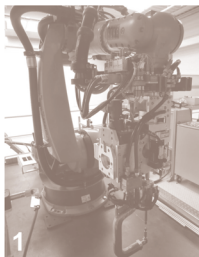
Mejorar la eficiencia y relación calidad coste.

Conseguir ofrecer la flexibilidad y eficacia demandada por el cliente.

Descripción del proyecto

Este trabajo se proyecta a partir de una deficiencia detectada por un cliente en uno de sus procesos productivos, el cual hace referencia a la fabricación de automóviles. El problema se sitúa en el taller de Chapistería, en las líneas robotizadas de soldadura por resistencia, donde se suelda toda la carrocería.

Se pide construir una célula de pruebas, compuesta por un robot industrial con una pinza eléctrica de soldadura por resistencia como herramienta de trabajo, junto con todos sus componentes de control (control de soldadura y pinza, borneros de Entrada / Salida, etc.) y como novedad, un sensor de visión artificial. Todo controlado desde el robot mediante el Bus de Campo Interbus.



Figuras: Robot industrial de soldadura por resistencia (1) y sensor de visión (2).

Se requiere programar una tarea en el robot, la cual pueda compensar, de forma automática, el desgaste producido en los electrodos de la pinza, a raíz de los fresados de los mismos durante el proceso, todo con ayuda del sensor de visión.

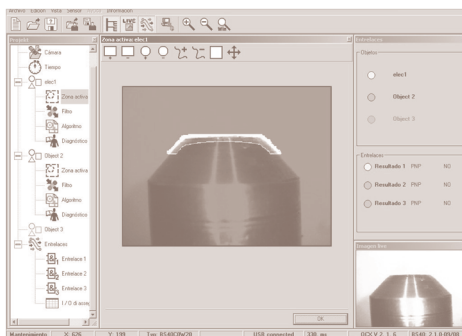


Figura 3: Zona de control para compensar el TCP Original después de producirse el desgaste de electrodo.

Conclusiones

Con la prueba realizada en la célula montada en el Box de mantenimiento eléctrico del cliente (que les servirá de ahora en adelante para realizar todo tipo de pruebas), se puede asegurar que el sistema funciona correctamente y con total fiabilidad. Por tanto podemos confirmar que los objetivos marcados se han conseguido y el cliente se muestra satisfecho.



Datos del Alumno:

Nombre: Leonardo Díaz Martín

Especialidad: Electrónica

Tutor: Salvador Bernadàs Tel

Fecha: Septiembre 2011

EUSS

Teléfon 932 805 244

<http://www.euss.cat>

Fax: 932 806 642

euss@euss.cat

Serveis	Ext.	Adreça electrònica
Biblioteca (SB00)	146	cbiblioteca@euss.cat
Borsa de treball i orientació professional (SE06)	143	escolaempresa@euss.cat
CAEUSS (ST00)	144	caeuss@euss.cat
Cap d'Estudis (DE14)	127	capestudis@euss.cat
Central emergències (SE00)	112	emergencies@euss.cat ; 112@euss.cat
Comptabilitat (SE10)	120	comptabilitat@euss.cat
Desp. administració (DE12)	119	administracio@euss.cat
Director (DE11)	118	directio@euss.cat
Gestió acadèmica. Secretaria (SE03)	111	secretaria@euss.cat
Recepció (SE00)	100	recepcio@euss.cat
Relacions internacionals (DT14)	140	relacions.internacionals@euss.cat
Servei de promoció i comunicació (SE20)	115	comunicacio@euss.cat
Servei de publicacions (SE07)	114	publicacions@euss.cat
Servei intern de Pastoral (ST01)	132	das@euss.cat
Tecnologies d'informació i comunicació (SE11)	124	tic@euss.cat
Universitat-Empresa (DE13)	121	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

Urgències

Telèfon únic d'emergències	112	
Urgències sanitàries	061	
Bombers	080	www.bcn.cat/bombers
Guardia Urbana	092	www.bcn.cat/guardiaurbana
Mossos d'esquadra	088	www.gencat.cat/mossos
Policia Nacional	091	www.policia.es
Guàrdia civil	062	www.guardiacivil.org
Protecció civil		www.bcn.cat/proteccio_civil
Informació de farmàcies de guàrdia	934 810 060	

Mútues i assegurances

Mútua intercomarcal (Personal EUSS)	900 110 112	www.mutua-intercomarcal.com
UNIPSA (alumnes i visitants)	934 880 327	www.unipsa.com

Centres mèdics i clíniques

Clínica Labor (alumnes)	933 024 034	
Institut Dexeus (personal i alumnes))	932 274 747	
Centre Assistencial Mutua Intercomarcal Barcelona (personal EUSS)	932 453 965	

Institucions

Generalitat de Catalunya	012	www.gencat.cat
Ajuntament de Barcelona	010	www.barcelona.cat
	906 427 017	
Delegació del Govern a Catalunya	934 820 500	
Diputació de Barcelona	934 022 222	www.diba.cat
Parlament de Catalunya	932 212 000	www.parlament.cat
Departament d'Economia i Coneixement	935 526 707	www.gencat.cat/economia/ur/



Serveis

Transports públic metropolitans	010	www.tmb.net
Ferrocarrils de la Generalitat	932 051 515	www.fgc.cat
Renfe	902 240 202	www.renfe.es
FECSA-ENDESA (avaries)	900 770 077	www.fecsa.es
AGBAR (avaries)	900 700 720	www.agbar.es
Gas Natural (avaries)	900 750 750	www.gasnatural.com

UAB

Àrea d'afers acadèmics	935 811 110	a.afers.academics@uab.cat
Servei d'activitat física	935 813 233	saf@uab.cat
Punt d'informació	935 811 111	informacio@uab.cat
Síndic de greuges	935 813 080	sindic@uab.cat
Servei de biblioteques	935 811 015	s.biblioteques@uab.cat
Centre d'assistència i suport	935 812 100	cas@uab.cat
Amics de la UAB	935 811 490	amics@uab.cat
Carnet UAB	934 799 914	

EUSS

Informació general	932 805 244	euss@euss.cat
Fax	932 806 642	
Universitat-empresa	935 039 134	universitatempresa@euss.cat
Biblioteca	935 039 156	biblioteca@euss.cat
Comissió d'alumnes	932 805 244	caeuss@euss.cat
Secretaria acadèmica	935 039 125	secretaria@euss.cat
Comptabilitat	935 039 133	comptabilitat@euss.cat
Servei intern de Pastoral	935 039 143	das@euss.cat
Escola-empresa	935 039 127	escolaempresa@euss.cat
Borsa de treball	935 039 127	borsatreball@euss.cat
Promoció i comunicació	935 039 128	comunicacio@euss.cat
Consell de redacció de 4Veuss	935 039 128	4veuss@euss.cat
Neussletter	935 039 128	neussletter@euss.cat
Servei de publicacions	935 039 129	publicacions@euss.cat
Tecnologies d'informació i comunicació	935 039 137	tic@euss.cat

Important

L'edició d'aquesta *Agenda 2013-2014* s'ha tancat el 31 de maig de 2013 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

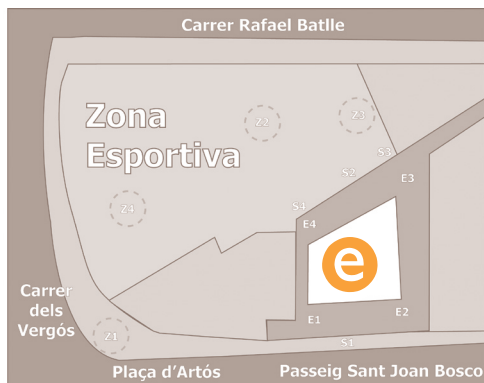
08017-Barcelona

Copyright © 2013, EUSS - Reservats tots els drets



PLA D'EMERGÈNCIA

Servei de prevenció intern



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**).

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 13-14

Escola Universitària Salesiana de Sarrià



El i Automàtica



Electricitat



Mecànica



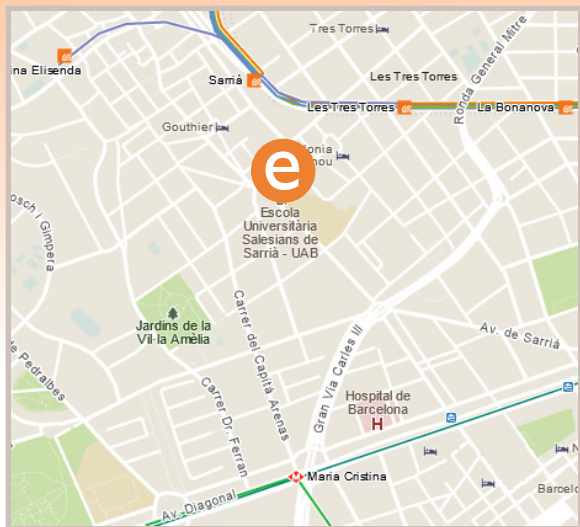
Org. Industrial



Màsters

www.euss.cat

connecta-t'hi



Ubicació

L'Escola Universitària Salesiana de Sarrià 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.

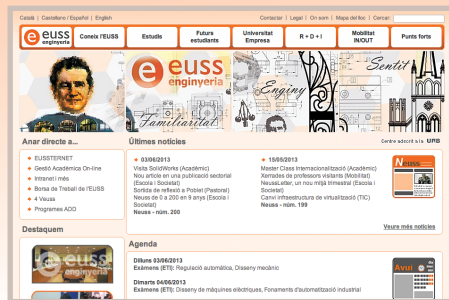
Autobusos: Línies V7, H6, 6, 16, 34, 66, 70, 72, 130

Tramvia: Línies T1, T2, T3

Metro: Línia 3 (estació de Maria Cristina). Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, estacions de les Tres Torres, Sarrià i Reina Elisenda.

Bicing

Diferents estacions als voltants. Consulteu <http://www.bicing.cat>



Escola Universitària Salesiana de Sarrià

Centre adscrit **A** 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

