

 UAB Universitat Autònoma de Barcelona	EV06-PC07-20140129 INFORME DE SEGUIMENT DEL CENTRE	 eUSS enginyeria Centre adscrit a la UAB
---	---	---

ESCOLA UNIVERSITÀRIA SALESIANA DE SARRIÀ

Centre adscrit a la
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

INFORME DE SEGUIMENT de CENTRE ADSCRIT **CURS ACADÈMIC 2012/2013**

	Responsable elaboració	Responsable revisió	Responsable aprovació
Càrrec o òrgan	Responsable de qualitat	Responsable de qualitat	Director
Nom	Olga Vendrell Balcells	Olga Vendrell Balcells	Carles Rubio García
Data	17/01/2014	29/01/2014	31/01/2014

1. ESTAT DE LES PROPOSTES DE MILLORA

ESTAT ACTUAL DE LES MILLORES PROPOSADES EN L'INFORME ANTERIOR

En aquest apartat cal incloure les millores proposades en l'informe anterior, afegint l'estat de la proposta ("implantada", "implantada parcialment", "pendent", etc.).

Acció ⁽¹⁾	Responsable	Estat actual ⁽²⁾
<p>1A. GEI/GEL/GME/MDEI Fomentar noves accions de promoció tals com:</p> <p>a) Crear casals d'estiu tecnològics per estudiants de 3r i 4t d'ESO i 1r de batxillerat (proposat curs 2010-11) orientats als elèctrics i electrònics. b) Fer programes informatius amb col·laboració d'alumnes. c) Crear vídeos amb intervenció d'empreses (exemple sessió Pre-Occupa't) i poder mostrar-ho a les sessions informatives. d) Preparar activitats de promoció externa de l'Enginyeria Mecànica a l'EUSS: xerrades i visites als centres educatius. e) Intensificar les accions específiques de promoció del Màster. f) Organitzar la <i>FIRST</i> LEGO League.</p>	Promoció i Comunicació	<p>a) Implantada b) Implantada c) Implantada d) Implantada e) Implantada parcialment f) Implantada</p>
<p>2A. GME Redissenyar i equipar els espais de les aules i laboratoris (AE01, AE21 i AE22) per aconseguir espais polivalents (canviar la mida segons necessitats, o equipar laboratoris com a aules).</p>	Departament de Mecànica	Implantada parcialment
<p>3A. MDEI Assolir la fita del 30% del personal acreditat (>= Lector).</p>	Coordinador de la titulació	Implantada
<p>4M. GEL/GEI/GOI Potenciar les reunions de coordinació vertical.</p>	Cap d'estudis / Cap de departament	Implantada
<p>5M. GEI/GEL/GME/GOI Fer un grup adaptat als alumnes que es matriculen a l'octubre amb una versió diferent del calendari i una reducció de crèdits matriculats el 1r semestre.</p>	Cap d'estudis	Cancel·lada
<p>6M. GEI Actualitzar l'equipament dels laboratoris, així com redistribuir els espais (AE20 i AE26).</p>	Cap de departament	Implantada

7M. GOI Disposar de més universitats estrangeres per als alumnes que vulguin seguir programes de mobilitat.	Relacions internacionals	Implantada parcialment
8M. GEI Fer una prova pilot per experimentar aquesta possibilitat, involucrant les empreses en la formació de les competències dels alumnes de quart curs.	Equip Directiu / Cap Universitat-Empresa	Implantada
9M. GEI/GEL/GME/GOI Implementar la tutoria de matrícula a tots els cursos.	Cap d'estudis	Implantada
10M. GEI/GEL/GME Elaborar un dossier d'exercicis bàsics per als alumnes de nou ingrés, per ser entregat juntament amb la matrícula.	Cap d'estudis / Departament de Formació Bàsica	Implantada
11B. GEI/GEL/GME/GOI Revisar el procés d'elaboració de les guies docents.	Comissió acadèmica	Implantada

(1) A: Alta - M: Mitjana - B: Baixa

(2) "implantada, implantada parcialment, pendent

Comentaris:

1A) Es porten a terme diverses accions.

- S'han fet casals d'estiu tecnològics mitjançant conveni amb empresa externa, amb jovent en una àmplia franja d'edats compreses entre 10 i 17 anys. Aprofitant els espais com laboratoris d'electrònica, d'electricitat i d'expressió gràfica. També s'ha ofert curs de SolidWorks a adolescents amb personal propi de l'EUSS, del departament de Mecànica.
- S'han fet accions de promoció i informació amb la col·laboració d'alumnes i becaris, com les sessions del Saló de l'Ensenyament, participació de projectistes en mostrar les seves creacions de TFG, i participació d'alumnes en l'elaboració del vídeo corporatiu.
- S'ha creat vídeo corporatiu amb intervenció variada d'agents participatius i espais variats. S'ha pogut mostrar en les sessions informatives diverses: *FIRST* LEGO League, sessions UAB, sessions internes, visites d'empreses.
- S'han fet visites de professorat del departament de mecànica a centres educatius, mostrant temàtiques de l'àrea de coneixement.
- En relació al Màster, durant el curs 2012-2013 s'ha realitzat la sessió informativa interna per als alumnes de quart però no s'ha ampliat la web pública amb el microsite del màster. Aquesta acció es tornarà a proposar com a proposta de millora.
- L'EUSS ha signat convenis de col·laboració amb Scientia i Educabot, Fundacions privades, sense ànim de lucre, que tenen com objectiu promoure la ciència, la tecnologia, l'enginyeria i les matemàtiques a través de la robòtica, fomentant els valors del treball en equip, la innovació i la cultura de l'esforç. Dins d'aquestes activitats, s'emmarca la competició *FIRST* LEGO League a nivell de Barcelona que ha organitzat l'EUSS per primera vegada, amb una bona acollida i participació de 48 equips i més de 1000 persones assistents.

2A) S'ha equipat el laboratori AE01 i el AE22 amb projector i pantalla, a fi de facilitar la impartició de classes teòriques. Part dels equipaments de sistemes mecànics del laboratori AE21 s'ha redistribuït al laboratori AE01, per l'espai ajustat que hi havia a l'AE21 en relació al número d'alumnes que feien les pràctiques. Llavors en el laboratori AE21 es queden els equipaments de fluids i tèrmica. En el següent curs cal acabar d'implementar aquesta acció.

3A) En el curs 2011-2012 es complia amb el requeriment de 50% de doctors amb un ràtio de 54,17% (IN003-PE04), però encara no s'havia assolit la fita del 60% del personal doctor que estigui acreditat (a partir de la figura de lector), en aquell moment es tenia una ràtio de 50,77% (IN004-PE04). En conseqüència es va plantejar la proposta de millora d'assolir la fita del 60% del personal doctor acreditat a partir de la figura de lector.

Durant el curs 2012-2013 s'han fet canvis en el professorat del programa per tal de superar la fita del 60% de doctors acreditats, en concret s'ha assolit un 68.57% (IN004-PE04). És per això que s'ha considerat implantada.

4M) S'han fet reunions diverses de coordinació i de departament per vigilar la dependència entre assignatures dels diferents cursos, creant document comú i descrivint les necessitats que pot tenir una assignatura d'un curs posterior respecte una assignatura d'un curs inferior. També s'han revisat els sinòptics de les titulacions a l'hora de facilitar les tutories de matrícula.

5M) Als alumnes d'aquest col·lectiu se'ls ha fet un seguiment individual a través de les tutories, i s'ha constatat que els resultats han estat bons. La majoria d'alumnes s'han pogut adaptar, amb l'esforç que la seva situació comportava, i molts ho han aprovat tot el primer semestre. També a l'assignatura d'Informàtica se'ls ha iniciat el temari per a ells dins el programa, i en les altres assignatures ha col·laborat el professorat en el procés d'adaptació d'aquest alumnes. Per tant no ha calgut la creació d'un grup especial.

6M) Al laboratori AE26 s'han canviat els ordinadors per nous, quedant ja el laboratori totalment actualitzat. Al laboratori AE20 s'ha instal·lat una pissarra i un projector, s'ha pogut redistribuir l'espai per poder fer classes de teoria, d'aquesta manera s'aconsegueix repartir més la càrrega del laboratori AE26. De moment es reaprofiten ordinadors que estaven al laboratori AE24 cap a l'AE20, donat que no n'hi havia en aquest últim.

7M) S'ha pogut incorporar més universitats respecte al que ja hi havia en cartera, però considerem que hauria d'haver-hi una representació més àmplia. Per tant es valora la continuació d'aquesta millora.

8M) S'ha portat a terme la 2a fase de la prova pilot iniciada el curs passat per al millor desenvolupament de les competències transversals dels estudiants en l'anomenat "Engineering by Doing". S'ha buscat la col·laboració de diverses empreses i s'han fet sessions informatives als alumnes per fomentar encara més la formació professionalitzadora i humana de l'enginyeria, en l'entorn d'una empresa en un període de temps el més llarg possible, per a la consecució i consolidació de competències.

9M) La tutoria de matrícula ha estat implementada amb bons resultats que han ajudat al procés de matrícula dels alumnes. Per una banda els tutors personals feien el seguiment per a les matriculacions de segon curs, i per una altra els tutors d'especialitat donaven suport per a la matrícula de 3r i 4t curs. Mitjançant una reunió individual entre alumne i tutor, revisaven i omplien el full de proposta de matrícula amb l'itinerari més adequat per a l'alumne, i el signaven.

10M) S'ha fet la col·lecció d'exercicis de matemàtiques i també s'han recomanat dos llibres, un de matemàtiques i un altre de física, amb consells personalitzats del professorat per al desenvolupament dels problemes durant l'estiu. S'ha ofert als alumnes nous de matrícula del juliol.

11B) S'ha establert que la programació de les activitats es pot planificar tant per setmanes com per temes, d'aquesta manera s'ha facilitat l'elaboració de les guies docents.

2. TITULACIONS IMPARTIDES AL CENTRE I GRAU D'IMPLANTACIÓ

Indiqueu les titulacions de Grau i de Màster impartides al Centre i el seu gra d'implantació actual.

GRAUS						
Titulació	Cursos implantats					
	1r	2n	3r	4t	5è	6è
Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (GEI)	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	No aplica	No Aplica
Grau d'Enginyeria Elèctrica (GEL)	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	No aplica	No Aplica
Grau d'Enginyeria Mecànica (GME)	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	No aplica	No Aplica
Grau d'Enginyeria en Organització Industrial (GOI)	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	No aplica	No Aplica

(*) Indiqueu l'any en que es va implantar per primera vegada (p.e., 2009-10) cadascun dels cursos

MÀSTERS			
Titulació	Duració del màster (1 any / 2 anys)	Cursos implantats	
		1r	2n
Màster en Direcció d'Empreses Industrials (MDEI)	1 any	2008-09	No aplica

(*) Indiqueu l'any en que es va implantar per primera vegada (p.e., 2009-10) cadascun dels cursos

Curs adaptació d'Enginyeria Tècnica Industrial al Grau		
Titulació	Duració del curs	Cursos implantats
		Únic
Curs d'adaptació d'ETI en Electrònica Industrial al Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	1 any	2010-2011
Curs d'adaptació d'ETI en Electricitat al Grau d'Enginyeria Elèctrica	1 any	2010-2011
Curs d'adaptació d'ETI en Mecànica al Grau d'Enginyeria Mecànica	1 any	2010-2011

3. RESUM DE L'ESTAT DE LES TITULACIONS IMPARTIDES AL CENTRE

3.1. Quadre resum de les titulacions

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

	Satisfactori	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracions	Cal introduir millores?
Entrada d'estudiants		x			Sí
Professorat	x				No
Recursos d'aprenentatge i personal de suport	x				Sí
Planificació dels ensenyaments	x				Sí
Desenvolupament dels ensenyaments	x				Sí
Resultats acadèmics		x			Sí
Sistema Intern de Qualitat	x				No

Grau d'Enginyeria Elèctrica

	Satisfactori	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracions	Cal introduir millores?
Entrada d'estudiants		x			Sí
Professorat	x				No
Recursos d'aprenentatge i personal de suport	x				No
Planificació dels ensenyaments	x				Sí
Desenvolupament dels ensenyaments	x				Sí
Resultats acadèmics		x			Sí
Sistema Intern de Qualitat	x				Sí

Grau d'Enginyeria Mecànica

	Satisfactori	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracions	Cal introduir millores?
Entrada d'estudiants	x				Sí
Professorat	x				Sí
Recursos d'aprenentatge i personal de suport		x			Sí
Planificació dels ensenyaments	x				Sí
Desenvolupament dels ensenyaments	x				Sí
Resultats acadèmics	x				No
Sistema Intern de Qualitat	x				No

Grau d'Enginyeria en Organització Industrial

	Satisfactori	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracions	Cal introduir millores?
Entrada d'estudiants	x				No
Professorat	x				No
Recursos d'aprenentatge i personal de suport	x				No
Planificació dels ensenyaments	x				Sí
Desenvolupament dels ensenyaments	x				Sí
Resultats acadèmics	x				No
Sistema Intern de Qualitat	x				Sí

Màster en Direcció d'Empreses Industrials

	Satisfactori	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracions	Cal introduir millores?
Entrada d'estudiants		x			Sí
Professorat	x				No
Recursos d'aprenentatge i personal de suport	x				No
Planificació dels ensenyaments	x				No
Desenvolupament dels ensenyaments	x				No
Resultats acadèmics	x				No
Sistema Intern de Qualitat	x				No

3.2. Indicadors de les titulacions

Informe resumit de les titulacions de Grau Curs 2012-2013

Entrada d'estudiants

Indicador	Descripció			GEI01	GEL01	GME01	GOI01	Global	Tipus
IN001-PC01	Oferta de places			40	40	60	60	200	Quantitatiu
IN002-PC01	Demanda total			123	91	214	148	576	Quantitatiu
IN003-PC01	Demanda en primera preferència			18	14	33	62	127	Quantitatiu
IN001-PS04	Matrícula de nou ingrés	Gènere	D	3	1	2	10	16	Quantitatiu
			H	20	18	50	49	137	
			Tots	23	19	52	59	153	
IN003-PS04	Matrícula total	Tipus dedicació	Temps complet	75	57	180	138	450	Quantitatiu
			Temps parcial	31	26	44	12	113	
			Tots	106	83	224	150	563	
IN008-PC01	Nota de tall de les titulacions de grau			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	Quantitatiu
IN005-PC01	Nota mitjana d'accés	Via accés	0. PAAU	6.01	5.76	5.92	6.28	6.10	Quantitatiu
			1. Estr + PAAU						
			2. Dipl., Llic.	6.78	8.40	6.28		6.67	
			4. FP, CFGS	7.15	6.91	6.89	6.15	6.77	
			5. COU						
			7. PAAU + Univ	7.51	5.74	5.79	5.97	6.08	
			8. FP, CFGS + Univ	5.48	6.78	5.73	7.10	6.51	
			9. >25				6.00	6.00	
			10. >40 + exp						
			11. >45						
			Totes	6.58	6.36	6.19	6.25	6.29	
IN015-PS04	Crèdits matriculats per estudiant			49.64	46.35	50.43	57.53	51.57	Quantitatiu
IN006-PS04	Ràtio de nou ingrés per via d'accés	Via accés	0. PAAU	39.13	21.05	51.92	66.10	51.63	Percentatge
			1. Estr + PAAU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			2. Dipl., Llic.	26.09	5.26	11.54	0.00	8.50	
			4. FP, CFGS	17.39	26.32	25.00	10.17	18.30	

			5. COU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			7. PAAU + Univ	13.04	31.58	7.69	16.95	15.03	
			8. FP, CFGS + Univ	4.35	15.79	3.85	5.08	5.88	
			9. >25	0.00	0.00	0.00	1.69	0.65	
			10. >40 + exp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			11. >45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Totes	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
IN007-PS04	Ràtio de nou ingrés per nota d'accés	Nota accés	De 5 a 6	26.09	52.63	44.23	37.29	39.87	Percentatge
			De 7 a 8	65.22	31.58	53.85	57.63	54.25	
			De 9 a 10	8.70	15.79	1.92	5.08	5.88	
			Totes	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

Professorat

Indicador	Descripció	GEI01	GEL01	GME01	GOI01	Global	Tipus
IN002-PE04	Total de PDI equivalent	29	29	31	25	45	Quantitatiu
IN017-PS04	Número d'estudiants equivalents	87	64	188	143	483	Quantitatiu
IN005-PE04	Ràtio d'estudiants per PDI	3.00	2.21	6.06	5.72	10.73	Ràtio
IN104-PS06d	Número d'enquestats per enquesta (gra de satisfacció dels estudiants amb la docència)	1026	728	2164	1475	5393	Quantitatiu
IN001-PS06d	Grau de satisfacció dels estudiants amb la docència	7.34	7.58	7.43	7.57	7.47	Quantitatiu
IN019-PS08	Número d'hores impartides	7,125.00	7,125.00	7,545.00	6,165.00	10,995.00	Quantitatiu
IN003-PE04	Ràtio de PDI doctor	0.52	0.52	0.51	0.47	0.49	Ràtio

Planificació dels ensenyaments

Indicador	Descripció	GEI01	GEL01	GME01	GOI01	Global	Tipus
IN101-PC02	Número de Guies docents publicades	41	42	46	46	175	Quantitatiu

Desenvolupament dels ensenyaments

Indicador	Descripció	GEI01	GEL01	GME01	GOI01	Global	Tipus		
IN005-PE04	Ràtio d'estudiants per PDI	3.00	2.21	6.06	5.72	10.73	Ràtio		
IN001-PC03	Ràtio d'estudiants amb pràctiques externes	Tipus conveni	Màster DEI	0.00	0.00	0.00	0.00	Percentatge	
			Pràctiques externes	10.38	7.23	11.16	8.00		9.59
			Pràctiques Graus	6.60	12.05	12.05	10.67		10.66
			Tots	14.15	14.46	16.07	11.33		14.21
IN014-	Mitjana		4	3	8	7	6	Ràtio	

PS04	d'estudiants per grup-classe							
IN001-PC06	Total d'estudiants en mobilitat		1	1	6	0	9	Quantitatiu

Resultats acadèmics

Indicador	Descripció	GEI01	GEL01	GME01	GOI01	Global	Tipus
IN001-PS08	Taxa de rendiment	79.13	76.87	74.80	83.81	78.54	Percentatge
IN002-PS08	Taxa d'èxit	84.98	87.19	81.27	90.06	85.38	Percentatge
IN003-PS08	Taxa de presentats	92.71	87.56	91.36	93.06	91.61	Percentatge

Taxes de titulació

Indicador	Descripció	Tipus dedicació	Any cohort	GEI01		GEL01		GME01		GOI01		Global		Tipus
				Alumnes cohort	Valor taxa	Alumnes cohort	Valor taxa	Alumnes cohort	Valor taxa	Alumnes cohort	Valor taxa	Alumnes cohort	Valor taxa	
IN005-PS08	Taxa d'abandonament de la titulació	Temps complet	2009	10	20,00	8	50,00	35	17,14	14	14,29	67	20,90	Percentatge
			2009	4	50,00	3	0,00	12	25,00	6	33,33	25	28,00	
			Tots	2009	14	28,57	11	36,36	47	19,15	20	20,00	92	
IN006-PS08	Taxa de graduació	Temps complet	2009	10	20,00	8	0,00	35	22,86	14	28,57	67	20,90	Percentatge
			2009	4	25,00	3	0,00	12	25,00	6	0,00	25	16,00	
			Tots	2009	14	21,43	11	0,00	47	23,40	20	20,00	92	
IN008-PS08	Taxa d'eficiència de la titulació	Temps complet	2009	10	94,86	8	96,01	35	95,21	14	96,92	67	95,61	Percentatge
			2009	4	100,00	3	97,94	12	99,08	6		25	75,31	
			Tots	2009	14	95,43	11	96,40	47	95,86	20	96,92	92	

GEI01: resultats acadèmics per assignatures

Assignatura	IN016-PS08 Taxa de rendiment per assignatura (Percentatge)	IN017-PS08 Taxa d'èxit per assignatura (Percentatge)	IN022-PS08 Taxa de presentats per assignatura (Percentatge)
200135 - Empresa	68,75	68,75	100,00
200136 - Física	67,86	73,08	92,86
200137 - Informàtica	78,57	84,62	92,86
200138 - Matemàtiques	66,67	70,00	95,24
200139 - Antropologia	85,00	100,00	85,00
200140 - Càlcul	58,62	70,83	82,76
200141 - Expressió gràfica	53,85	77,78	69,23
200142 - Física elèctrica	50,00	69,23	72,22
200143 - Química	62,86	75,86	82,86
200144 - Enginyeria mediambiental	90,00	93,10	96,67
200145 - Estadística	90,91	90,91	100,00

200146 - Automatismes i mètodes de control industrial	100,00	100,00	100,00
200147 - Organització d'empreses	88,89	88,89	100,00
200148 - Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	91,67	91,67	100,00
200149 - Teoria de màquines i mecanismes	66,67	71,43	93,33
200150 - Ciència i tecnologia de materials	74,19	76,67	96,77
200151 - Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	82,86	96,67	85,71
200152 - Oficina tècnica i gestió de projectes	89,47	100,00	89,47
200153 - Resistència de materials	66,67	74,29	89,74
200154 - Sistemes electrònics	77,27	85,00	90,91
200158 - Sistemes de producció industrial	95,00	100,00	95,00
200164 - Veritat, bondat i bellesa	100,00	100,00	100,00
200169 - Idioma	100,00	100,00	100,00
200197 - Electrònica digital i microprocessadors	93,75	93,75	100,00
200198 - Electrotècnia	78,13	80,65	96,88
200199 - Regulació automàtica	95,24	100,00	95,24
200201 - Tecnologia electrònica	87,50	93,33	93,75
200202 - Automatització industrial	83,33	88,24	94,44
200203 - Electrònica de potència	55,56	58,82	94,44
200204 - Informàtica industrial i comunicacions	90,48	95,00	95,24
200205 - Instrumentació electrònica	77,27	77,27	100,00
200207 - Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	84,62	84,62	100,00
200208 - Aplicacions de l'electrònica industrial	83,33	88,24	94,44
200209 - Aplicacions industrials de les TIC	100,00	100,00	100,00
200211 - Comunicacions industrials	100,00	100,00	100,00
200213 - Pràctiques externes	100,00	100,00	100,00
200215 - Sistemes robotitzats	100,00	100,00	100,00
200216 - Tècniques avançades de control	100,00	100,00	100,00
200217 - Tractament digital del senyal	93,75	100,00	93,75
200218 - Treball de fi de grau	80,00	100,00	80,00
Totes	79,13	85,66	92,38

GEL01: resultats acadèmics per assignatures

Assignatura	IN016-PS08 Taxa de rendiment per assignatura (Percentatge)	IN017-PS08 Taxa d'èxit per assignatura (Percentatge)	IN022-PS08 Taxa de presentats per assignatura (Percentatge)
200135 - Empresa	63,64	87,50	72,73
200136 - Física	57,89	84,62	68,42
200137 - Informàtica	70,00	87,50	80,00
200138 - Matemàtiques	70,00	77,78	90,00
200139 - Antropologia	100,00	100,00	100,00
200140 - Càlcul	53,85	66,67	80,77
200141 - Expressió gràfica	35,29	60,00	58,82
200142 - Física elèctrica	54,55	75,00	72,73
200143 - Química	60,71	80,95	75,00
200144 - Enginyeria mediambiental	86,96	95,24	91,30
200145 - Estadística	56,52	76,47	73,91
200146 - Automatismes i mètodes de control industrial	100,00	100,00	100,00
200147 - Organització d'empreses	90,91	100,00	90,91
200148 - Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	80,00	83,33	96,00
200149 - Teoria de màquines i mecanismes	53,85	58,33	92,31
200150 - Ciència i tecnologia de materials	80,00	90,91	88,00
200151 - Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	89,29	100,00	89,29
200152 - Oficina tècnica i gestió de projectes	84,62	100,00	84,62
200153 - Resistència de materials	64,00	66,67	96,00
200154 - Sistemes electrònics	93,33	93,33	100,00
200155 - Centrals elèctriques i energies renovables	100,00	100,00	100,00
200156 - Instal·lacions elèctriques en baixa tensió	100,00	100,00	100,00
200157 - Màquines elèctriques	57,14	66,67	85,71
200158 - Sistemes de producció industrial	90,91	100,00	90,91
200159 - Sistemes de regulació automàtica i automatització industrial	94,44	100,00	94,44
200160 - Electrònica de potència i control de màquines i accionaments elèctrics	70,00	87,50	80,00
200161 - Instal·lacions elèctriques en mitjana i alta tensió	100,00	100,00	100,00
200162 - Línies elèctriques	100,00	100,00	100,00
200163 - Sistemes elèctrics de potència	100,00	100,00	100,00
200164 - Veritat, bondat i bellesa	100,00	100,00	100,00
200165 - Treball de fi de grau	84,21	100,00	84,21
200166 - Ampliació d'automàtica	80,00	100,00	80,00

200167 - Centres de transformació	100,00	100,00	100,00
200168 - Domòtica	100,00	100,00	100,00
200169 - Idioma	100,00	100,00	100,00
200170 - Instal·lacions d'energies renovables	100,00	100,00	100,00
200172 - Instal·lacions elèctriques industrials	80,00	80,00	100,00
200173 - Instal·lacions en edificis	100,00	100,00	100,00
200174 - Luminotècnia i instal·lacions lumíniques	100,00	100,00	100,00
200175 - Peritatges industrials	90,91	90,91	100,00
200176 - Pràctiques externes	100,00	100,00	100,00
Totes	76,87	87,51	87,83

GME01: resultats acadèmics per assignatures

Assignatura	IN016-PS08 Taxa de rendiment per assignatura (Percentatge)	IN017-PS08 Taxa d'èxit per assignatura (Percentatge)	IN022-PS08 Taxa de presentats per assignatura (Percentatge)
200135 - Empresa	57,50	60,53	95,00
200136 - Física	61,82	72,34	85,45
200137 - Informàtica	78,85	82,00	96,15
200138 - Matemàtiques	67,21	74,55	90,16
200139 - Antropologia	85,71	94,74	90,48
200140 - Càlcul	54,17	66,10	81,94
200141 - Expressió gràfica	44,64	64,10	69,64
200142 - Física elèctrica	58,33	76,09	76,67
200143 - Química	61,19	77,36	79,10
200144 - Enginyeria mediambiental	76,27	88,24	86,44
200145 - Estadística	52,08	58,14	89,58
200146 - Automatismes i mètodes de control industrial	91,49	91,49	100,00
200147 - Organització d'empreses	96,67	96,67	100,00
200148 - Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	71,62	79,10	90,54
200149 - Teoria de màquines i mecanismes	50,88	54,72	92,98
200150 - Ciència i tecnologia de materials	79,31	79,31	100,00
200151 - Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	85,71	95,45	89,80
200152 - Oficina tècnica i gestió de projectes	93,94	100,00	93,94
200153 - Resistència de materials	57,58	63,33	90,91
200154 - Sistemes electrònics	66,67	66,67	100,00
200158 - Sistemes de producció industrial	91,84	97,83	93,88
200164 - Veritat, bondat i bellesa	100,00	100,00	100,00
200169 - Idioma	100,00	100,00	100,00
200239 - Ampliació d'expressió	84,62	91,67	92,31

gràfica			
200240 - Enginyeria fluidotèrmica	80,00	82,05	97,50
200241 - Mecànica dels medis continus	58,06	59,02	98,39
200243 - Tecnologia mecànica	83,72	87,80	95,35
200244 - Disseny de màquines i mecanismes	89,80	91,67	97,96
200245 - Enginyeria de processos de fabricació	86,67	86,67	100,00
200246 - Màquines i motors tèrmics	94,44	94,44	100,00
200247 - Teoria d'estructures i construccions industrials	67,35	86,84	77,55
200250 - Automatització de processos industrials	69,23	75,00	92,31
200251 - Cicle de vida	96,30	96,30	100,00
200252 - Comportament inelàstic de materials	72,73	72,73	100,00
200253 - Control de qualitat	86,11	100,00	86,11
200254 - Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	95,00	95,00	100,00
200255 - Disseny mecànic	100,00	100,00	100,00
200257 - Enginyeria assistida per ordinador (CAE)	96,77	96,77	100,00
200258 - Enginyeria del mecanitzat	100,00	100,00	100,00
200259 - Mètodes avançats de producció mecànica	97,22	97,22	100,00
200260 - Pràctiques externes	93,75	96,77	96,88
200262 - Selecció de materials	100,00	100,00	100,00
200263 - Tecnologies de fabricació integrades informàticament (CAM)	100,00	100,00	100,00
200264 - Treball de fi de grau	88,57	100,00	88,57
Totes	74,80	81,70	91,56

GOI01: resultats acadèmics per assignatures

Assignatura	IN016-PS08 Taxa de rendiment per assignatura (Percentatge)	IN017-PS08 Taxa d'èxit per assignatura (Percentatge)	IN022-PS08 Taxa de presentats per assignatura (Percentatge)
200265 - Empresa	86,27	89,80	96,08
200266 - Física	69,49	77,36	89,83
200267 - Informàtica	89,47	96,23	92,98
200268 - Matemàtiques	77,46	79,71	97,18
200269 - Antropologia	94,34	100,00	94,34
200270 - Càlcul	71,43	83,33	85,71
200271 - Expressió gràfica	50,00	62,07	80,56
200272 - Física elèctrica	71,01	87,50	81,16
200273 - Química	80,95	89,47	90,48
200274 - Enginyeria mediambiental	89,29	94,34	94,64
200275 - Estadística	72,22	81,25	88,89
200276 - Automatismes i mètodes	87,80	92,31	95,12

de control industrial			
200277 - Direcció tàctica de les operacions	74,47	83,33	89,36
200278 - Ètica professional	95,65	100,00	95,65
200279 - Tecnologia elèctrica i electrònica	82,35	84,85	97,06
200280 - Ciència i tecnologia de materials	76,47	78,79	97,06
200281 - Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	82,86	96,67	85,71
200282 - Enginyeria econòmica i financera	95,12	100,00	95,12
200283 - Oficina tècnica i gestió de projectes	91,67	97,06	94,44
200284 - Tecnologies de la informació i les comunicacions	94,29	100,00	94,29
200285 - Direcció estratègica de les operacions	96,77	100,00	96,77
200286 - Macroeconomia	88,57	91,18	97,14
200287 - Mètodes quantitius per a la gestió	100,00	100,00	100,00
200288 - Tècniques de direcció d'empreses	96,67	100,00	96,67
200289 - Tecnologia mecànica	89,29	92,59	96,43
200290 - Direcció estratègica d'empreses	100,00	100,00	100,00
200291 - Gestió de qualitat, seguretat i mediambient	93,33	93,33	100,00
200292 - Mètodes quantitius avançats per a la gestió	91,18	93,94	97,06
200293 - Política tecnològica i de la innovació	100,00	100,00	100,00
200294 - Veritat, bondat i bellesa	100,00	100,00	100,00
200299 - Gestió de la innovació	100,00	100,00	100,00
200301 - Gestió de canvi i de l'equip humà	100,00	100,00	100,00
200302 - Gestió del coneixement	100,00	100,00	100,00
200305 - Idioma	100,00	100,00	100,00
200311 - Marketing industrial	100,00	100,00	100,00
200313 - Pràctiques externes	100,00	100,00	100,00
200314 - Sistemes d'informació per a la direcció	100,00	100,00	100,00
200317 - Treball de fi de grau	100,00	100,00	100,00
Totes	83,81	90,06	93,06

Informe resumit de la titulació MDE02 Curs 2012-2013

Entrada d'estudiants

Indicador	Descripció	Valor	Tipus
IN001-PC01	Oferta de places	30	Quantitatiu
IN002-PC01	Demanda total	22	Quantitatiu
IN001-PS04	Matrícula de nou ingrés	Gènere	Valor
		D	1
		H	12
		Tots	13
IN003-PS04	Matrícula total	Dedicació	Valor
		Temps parcial	0
		Temps complet	13
		Tots	13
IN015-PS04	Crèdits matriculats per estudiant	60,00	Quantitatiu

Professorat

Indicador	Descripció	Valor	Tipus
IN002-PE04	Total de PDI equivalent	1,125	Quantitatiu
IN017-PS04	Número d'estudiants equivalents	13	Quantitatiu
IN005-PE04	Ràtio d'estudiants per PDI	11,5	Ràtio
IN104-PS06d	Número d'enquestats per enquesta (grau de satisfacció dels estudiants amb la docència)	52	Quantitatiu
IN001-PS06d	Grau de satisfacció dels estudiants amb la docència	8,48	Quantitatiu
IN019-PS08	Número d'hores impartides	270	Quantitatiu

Planificació dels ensenyaments

Indicador	Descripció	Valor	Tipus
IN101-PC02	Número de Guies docents publicades	5	Quantitatiu

Desenvolupament dels ensenyaments

Indicador	Descripció	Valor	Tipus
IN005-PE04	Ràtio d'estudiants per PDI	11,5	Ràtio
IN001-PC03	Ràtio d'estudiants amb pràctiques externes	30,77	Percentatge
IN014-PS04	Mitjana d'estudiants per grup-classe	13	Ràtio

Resultats acadèmics

Indicador	Descripció	Valor		Tipus
		Nou ingrés	Valor	
IN001-PS08	Taxa de rendiment	Sí	98,08	Percentatge
		Tots	98,08	
IN002-PS08	Taxa d'èxit	No	100,00	Percentatge
		Sí	100,00	
		Tots	100,00	
IN003-PS08	Taxa de presentats	No	96,43	Percentatge
		Sí	100,00	
		Tots	98,08	

Taxes de titulació

Indicador	Descripció	Tipus dedicació	Any cohort	Alumnes cohort	Valor taxa	Tipus
IN005-PS08	Taxa d'abandonament de la titulació	Temps complet	2012	13	0,00	Percentatge
		Temps parcial	2012	0		
		Tots	2012	13	0,00	
IN006-PS08	Taxa de graduació	Temps complet	2012	13	92,31	Percentatge
		Temps parcial	2012	0		
		Tots	2012	13	92,31	
IN008-PS08	Taxa d'eficiència de la titulació	Temps complet	2012	13	100,00	Percentatge
		Temps parcial	2012	0		
		Tots	2012	13	100,00	

Resultats acadèmics per assignatura

Assignatura	IN016-PS08 Taxa de rendiment per assignatura (Percentatge)	IN017-PS08 Taxa d'èxit per assignatura (Percentatge)	IN022-PS08 Taxa de presentats per assignatura (Percentatge)
41541 - Estratègies de direcció d'empreses	100,00	100,00	100,00
41542 - Organització industrial bàsica	100,00	100,00	100,00
41543 - Tècniques de direcció d'empreses	100,00	100,00	100,00
41544 - Organització industrial avançada	100,00	100,00	100,00
41845 - Projecte/Pràctiques i Treball de fi de màster	92,31	100,00	92,31
Totes	98,08	100,00	98,08

4. SITUACIONS DETECTADES I PROPOSTES DE MILLORA

Les entrades a la següent taula estaran ordenades d'acord amb la **prioritat** que el Centre assigna a l'execució de l'acció de millora proposada.

Prioritat ⁽¹⁾	Situació detectada	Titulació o titulacions afectades	Acció de millora	Caràcter de la millora ⁽²⁾	Responsable (en el Centre) de la seva implantació	Els costos derivats de la proposta de millora són assumibles pel Centre ⁽³⁾	Calendari
1A	A les titulacions d'Electrònica Industrial i Automàtica, Electricitat i Màster, la matrícula d'estudiants de nou ingrés encara no cobreix les places oferides pel centre. Pel que fa a les titulacions de Mecànica i Organització industrial, tot i cobrir les places, es vol mantenir aquest nivell. És continuació de la proposta 1A de l'ISC del curs passat.	GEI/GEL/GME/GOI/MDEI	Fer més accions de promoció externa de la titulació, com per exemple: <ul style="list-style-type: none"> Fomentar la participació dels alumnes en alguna competició interuniversitària. Visitar centres educatius o rebre'ls a l'EUSS. Disposar de material promocional de l'EUSS. Incloure un microsite del Màster a la web pública de l'EUSS. 		Caps de departament / Promoció i Comunicació	Sí	Juny 2014
2A	El disseny d'algunes aules de pràctiques no encaixa amb les exigències de la titulació de Mecànica. És continuació de la proposta 2A de l'ISC del curs passat.	GME	Adequar els laboratoris a les pràctiques que es realitzen a les assignatures.		Departament de Mecànica	Sí	Desembre 2014
3A	L'oferta de convenis amb universitats estrangeres que realitzin cursos propers a l'organització industrial encara no és suficient. És continuació de la proposta 7M de l'ISC del curs passat.	GOI	Disposar de més contactes amb universitats estrangeres que realitzin cursos propers a l'organització industrial.		Relacions internacionals	Sí	Juny 2014

Prioritat ⁽¹⁾	Situació detectada	Titulació o titulacions afectades	Acció de millora	Caràcter de la millora ⁽²⁾	Responsable (en el Centre) de la seva implantació	Els costos derivats de la proposta de millora són assumibles pel Centre ⁽³⁾	Calendari
4A	Arran del procés de reverificació de la titulació del Màster en Direcció d'Empreses Industrials, AQU fa aquesta proposta de millora.	MDEI	Reforçar la capacitat en l'àrea de la gestió industrial i reformular els continguts de les altres àrees de l'empresa de tal forma que capacitin per entendre lògiques i procediments de les mateixes i la seva interdependència amb l'àrea productiva.		Coordinador de la titulació	Sí	Febrer 2014
5M	El curs 2012-2013 és el primer que s'implanta el Treball de Fi de Grau (TFG). Malgrat l'experiència ha estat satisfactòria, es detecten alguns aspectes a millorar: a) L'orientació i tutoria de l'alumne. b) En el semestre de primavera es produeix un solapament en el calendari en ajuntar-se activitats de reavaluació, reunions de notes, revisions d'exàmens i defensa de TFGs. c) Es detecta que la impartició anual del TFG impedeix als estudiants lliurar-lo el mes de febrer i, per tant, graduar-se en el primer semestre.	GEI/GEL/GME/GOI	En aquesta línia es proposa: <ul style="list-style-type: none"> • Crear un full de seguiment del TFG amb totes les tasques a realitzar per orientar l'alumnat. • Realitzar una sessió informativa de TFG al juliol, tot just després de la matriculació, per tal que els alumnes el comencin el més aviat possible i l'acabin dins del termini previst sense problemes. • Ampliar el període de lliurament i defensa del TFG fins a finals de juliol. • Canviar el TFG d'impartició anual a semestral indeterminada. 		Cap del Departament de Projectes	Sí	Setembre 2013
6M	Després d'haver assolit la implantació completa dels Graus, s'ha pogut veure que la distribució de les competències transversals a les assignatures d'una mateixa matèria no està prou ajustada i es podria millorar.	GEI/GEL/GME/GOI	Fer una revisió de la distribució de les competències transversals a les matèries.		Departaments	Sí	Maig 2015

Prioritat ⁽¹⁾	Situació detectada	Titulació o titulacions afectades	Acció de millora	Caràcter de la millora ⁽²⁾	Responsable (en el Centre) de la seva implantació	Els costos derivats de la proposta de millora són assumibles pel Centre ⁽³⁾	Calendari
7M	Malgrat el volum d'estudiants de nou ingrés de la cohort de 2009 és molt petit, es detecta un excessiu nivell d'abandonament.	GEI/GEL	Valorar les causes d'abandonament de la titulació per conèixer-ne els motius i poder prendre accions al respecte.		Cap d'estudis / Cap de departament	Sí	Juliol 2014
8M	L'ús dels laboratoris propis d'electrònica no és prou ajustat a les necessitats actuals de la titulació.	GEI	Especialitzar el laboratori AE20 en les assignatures de la titulació i l'AE26 en les assignatures de 2n curs comunes a altres titulacions del centre.		Cap de departament	Sí	Setembre 2014
9M	En algunes assignatures optatives de 4t curs de la titulació de Mecànica, la ràtio estudiant/professor ha sigut massa alta.	GME	Limitar la ràtio estudiant/professor en les assignatures de 4t curs de Mecànica.		Cap d'estudis	Sí	Maig 2014
10M	Arran del procés de reverificació de la titulació del Màster en Direcció d'Empreses Industrials, AQU fa aquesta proposta de millora.	MDEI	Ampliar la informació sobre les accions de suport dels estudiants.		Coordinador de la titulació	Sí	Maig 2014
11B	Es rep el suggeriment d'un conjunt d'alumnes (que queda reforçat per la situació actual del mercat laboral) sobre la possibilitat de poder cursar l'alemany com a tercer idioma.	GEI/GEL/GME/GOI	Ampliar l'oferta d'assignatures d'idioma.		Cap d'estudis	Sí	Setembre 2013
12B	Alguns alumnes de quart curs han demanat orientació sobre postgraus en àrees de coneixement com Logística, Projectes, Financera...	GOI	Orientar els alumnes en la decisió sobre postgraus i màsters una vegada finalitzats els seus estudis de grau. Arribar a acords amb almenys dues institucions que imparteixen cursos de postgrau i màster.		Direcció / Cap de departament	Sí	Juny 2015

- (1) **A: Alta** - **M: Mitjana** - **B: Baixa**
- (2) 0 (o blanc): Interna del Centre
1: Requereix modificació de la memòria VERIFICA
2: Requereix decisions que han de ser aprovades a nivells superiors al del Centre (p.e., Comissions d'Afers Acadèmics)
- (3) si/no/parcialment

Comentaris:

A partir de la lectura de la memòria de la titulació en diverses ocasions, es detecten alguns errors en les memòries dels Graus que cal corregir.

Aquests errors són fruit de:

- copiar i enganxar text d'un lloc a un altre,
- oblidar-se algunes competències en un lloc concret de la fitxa de la matèria,
- numerar llistes d'elements i oblidar-se o repetir-ne algun,
- repetir una competència diverses vegades en una mateixa matèria

D'altra banda, hi ha expressions o formes de redactar determinats conceptes que s'usen habitualment a tots els Graus de l'EUSS i que en la memòria de la titulació s'han escrit de manera diferent. Seria bo poder-les unificar.

En cap cas, aquestes modificacions alteren el contingut de la memòria.

En total es presenten 12 propostes de millora: 4 de prioritat alta, 6 de prioritat mitjana i 2 de prioritat baixa.