

**ESCOLA UNIVERSITÀRIA
SALESIANA DE SARRIÀ**

**Centre adscrit a la
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA**

**GRAU
ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I
AUTOMÀTICA**

**INFORME DE SEGUIMENT DEL CURS ACADÈMIC
2011-2012**

	Responsable elaboració	Responsable revisió	Responsable aprovació
Càrrec o òrgan	Coordinador de la titulació	Responsable de qualitat	Director
Nom	Miquel Àngel Amer i Boixareu	Olga Vendrell i Balcells	Carles Rubio García
Data	09/11/2012	16/11/2012	23/11/2012

PRIMERA PART

1.1. DESCRIPCIÓ DE LA TITULACIÓ

Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica

Centre: Escola Universitària Salesiana de Sarrià

1.2. INFORMACIÓ PÚBLICA

La fitxa de la titulació conté tota la informació pública sobre els estudis. És accessible des del portal EUSS, (www.euss.cat → Estudis → Graus en Enginyeria → Eng. En Electrònica Industrial i Automàtica).

Informació complerta sobre els estudis de grau en electrònica industrial i automàtica:

<http://www.euss.cat/web/portal/ca/continguts/73/grau-en-enginyeria-en-electronica-ind-i-automatiga-gei.htm>

I des de la UAB:

<http://www.uab.cat/servlet/Satellite/estudiar/tots-els-estudis/informacio-general/enginyeria-electronica-industrial-automatiga-grau-ees-1089963374371.html?param1=1232089764776¶m10=5>

Glossari:

Fitxa de titulació: Informació que sobre les titulacions de Grau i de Màster es troba a l'abast públic al portal web de la EUSS, amb accés des de la pàgina d'inici. Al portal de la UAB hi ha una versió reduïda.

1.3. SEQÜENCIACIÓ DELS ESTUDIS IMPLANTATS

1r CURS			
1r semestre		2n semestre	
Codi	Assignatura	Codi	Assignatura
200135	Empresa	200140	Càlcul
200136	Física	200141	Expressió gràfica
200137	Informàtica	200142	Física elèctrica
200138	Matemàtiques	200143	Química
200139	Antropologia	200144	Enginyeria mediambiental
2n CURS			
1r semestre		2n semestre	
Codi	Assignatura	Codi	Assignatura
200145	Estadística	200150	Ciència i tecnologia de materials
200146	Automatismes i mètodes de control industrial	200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids
200147	Organització d'empreses	200152	Oficina tècnica i gestió de projectes
200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	200153	Resistència de materials
200149	Teoria de màquines i mecanismes	200154	Sistemes electrònics
3er CURS			
1r semestre		2n semestre	
Codi	Assignatura	Codi	Assignatura
200158	Sistemes de producció industrial	200164	Veritat, bondat i bellesa
200197	Electrònica digital i microprocessadors	200202	Automatització industrial
200198	Electrotècnia	200203	Electrònica de potència
200199	Regulació automàtica	200204	Informàtica industrial i comunicacions
200201	Tecnologia electrònica	200205	Instrumentació electrònica

1.4. INDICADORS

Bloc 1. Indicadors d'entrada

Indicador	Descripció	Valor			Tipus
IN001-PC01	Oferta de places	40			Quantitatiu
IN002-PC01	Demanda total	Forma ingrés	Preferència	Valor	Quantitatiu
		Preinscripció	1	15	
		Preinscripció	Totes	102	
		Tots	Totes	102	
IN003-PC01	Demanda en primera preferència	15			Quantitatiu
IN008-PC01	Nota de tall de les titulacions de grau	Via accés	Valor		Quantitatiu
		0. PAAU	5,00		
		4. FP, CFGS	5,00		
		7. PAAU + Univ	5,00		
		8. FP, CFGS + Univ	5,00		
IN001-PS04	Matrícula de nou ingrés	29			Quantitatiu
IN005-PC01	Nota mitjana d'accés	Via accés	Valor		Quantitatiu
		0. PAAU	6,13		
		1. Estr + PAAU	5,83		
		4. FP, CFGS	6,93		
		7. PAAU + Univ	5,57		
		8. FP, CFGS + Univ	5,69		
		Totes	6,29		
IN003-PS04	Matrícula total	90			Quantitatiu
IN015-PS04	Ràtio de crèdits matriculats per estudiant	51,41			Ràtio
IN006-PS04	Ràtio de nou ingrés per via d'accés	Via accés	Valor		Percentatge
		0. PAAU	41,38		
		1. Estr + PAAU	3,45		
		10. >40 + exp	0,00		
		11. >45	0,00		
		2. Dipl., Llic.	0,00		
		4. FP, CFGS	34,48		
		5. COU	0,00		
		7. PAAU + Univ	10,34		
		8. FP, CFGS + Univ	10,34		
		9. >25	0,00		
		Totes	100,00		
IN008-PS04	Ràtio d'estudiants a temps parcial	24,44			Percentatge
IN017-PS04	Número d'estudiants equivalents	77			Quantitatiu

Bloc 2. Indicadors de RRHH, materials i organització

Indicador	Descripció	Valor	Tipus
IN001-PS06e	Grau de satisfacció dels estudiants amb la docència	7,11	Quantitatiu
IN101-PS06b	Grau de satisfacció del professorat amb el desenvolupament dels programes formatius	7,75	Quantitatiu
IN107-PC02	Número d'assignatures que utilitzen EUSSTERNET	29	Quantitatiu
IN002-PE04	Total de PDI equivalent	24	Quantitatiu
IN008-PE04	Ràtio de PDI a temps parcial	0,09	Ràtio
IN003-PE04	Ràtio de PDI doctor	0,49	Ràtio
IN004-PE04	Ràtio de PDI acreditat	0,35	Ràtio

Bloc 3. Indicadors de sortida

Indicador	Descripció	Valor			Tipus			
		Nou ingrés	Notes	Valor				
IN020-PS08	Taxa de rendiment a primer curs desagregada per nota d'accés	No	De 5 a 6	51,18	Ràtio			
		No	De 7 a 8	64,00				
		No	Totes	55,77				
		Sí	De 5 a 6	45,00				
		Sí	De 7 a 8	80,68				
		Sí	De 9 a 10	89,29				
		Sí	Totes	64,83				
		Tots	De 5 a 6	47,40				
		Tots	De 7 a 8	76,24				
		Tots	De 9 a 10	89,29				
		Tots	Totes	61,90				
		IN001-PS08	Taxa de rendiment	Nou ingrés		Notes	Valor	Ràtio
				No		De 5 a 6	75,81	
No	De 7 a 8			69,31				
No	De 9 a 10			98,13				
No	Totes			73,91				
Sí	De 5 a 6			48,82				
Sí	De 7 a 8			80,73				
Sí	De 9 a 10			92,62				
Sí	Totes			66,87				
Tots	De 5 a 6			68,72				
Tots	De 7 a 8			73,59				
Tots	De 9 a 10			95,74				
Tots	Totes			71,69				
IN005-PS08	Taxa d'abandonament de la titulació				Ràtio			
IN008-PS08	Taxa d'eficiència de la titulació				Ràtio			
IN006-PS08	Taxa de graduació				Ràtio			

Valoració dels indicadors, comentaris, suggeriments i línies de millora:

Respecte als indicadors d'entrada es pot resumir que no es cobreix l'oferta de places existent, i per tant, les notes de tall d'accés a la titulació és baixa. La resta d'indicadors es poden considerar satisfactoris.

SEGONA PART: ESTAT DE LES PROPOSTES DE MILLORA

2.1. ESTAT ACTUAL DE LES MILLORES PROPOSADES EN L'INFORME ANTERIOR

Acció	Responsable	Estat actual ⁽¹⁾
<p>Es proposen les següents accions per augmentar la demanda de la titulació al nostre centre:</p> <p>a) Ajustar les places ofertades a la demanda.</p> <p>b) Augmentar la difusió de les beques i els destinataris de la mateixa, a l'àmbit de GEI i GEL.</p> <p>c) Fer un programa ADD de l'àmbit específic de GEI i GEL.</p> <p>d) Promoure entre els estudiants la possibilitat de fer una segona titulació.</p> <p>e) Crear casals d'estiu tecnològics per estudiants de 3r i 4t d'ESO i 1r de batxillerat.</p>	Cap del departament	Implantada parcialment
Revisió i actualització de l'equipament dels laboratoris, així com la distribució de l'espai.	Cap del departament	Implantada parcialment
Aplicar un sistema d'avaluació de competències transversals consensuada, per la qual cosa, caldrà definir una rúbrica d'avaluació d'aquestes competències.	Cap d'estudis	Implantada
Implantació d'un sistema de reserva d'aules per a usos puntuals.	Cap d'estudis	Implantada parcialment
Millora de comunicació entre professors i tutors per facilitar seguiment d'alumnes de 1r curs, per exemple, disposar dels resultats acadèmics.	Equip Directiu	Pendent
Establir accions per a casos puntuals d'alumnes amb perfil baix per garantir un nivell òptim per a la seva continuïtat, com per exemple accions de mentoria entre iguals i establir un reforç en física mecànica com es fa a matemàtiques.	Cap d'estudis	Implantat parcialment

(1) "implantada, implantada parcialment, pendent"

Comentaris:

En referència al primer punt de les millores proposades en l'informe anterior (el nombre d'estudiants matriculats no cobreix l'oferta de places), es resumeixen a continuació l'estat de les accions proposades:

- a) Augmentar la difusió de les beques i els destinataris de les mateixes, a l'àmbit de GEI i GEL. S'han creat les beques "eusscelence" adreçades als estudiants de les escoles salesianes. No ha tingut massa èxit.
- b) Fer un programa ADD de l'àmbit específic de GEI i GEL. Està en procés de desenvolupament un programa ADD sobre robòtica. Esperem tenir-lo operatiu al llarg del curs 2012-2013. Tot i això, hem constatat que hi ha una saturació d'oferta de programes semblants als ADD fets per altres centres, per tant, cal reorientar aquest tipus d'acció.
- c) Promoure entre els estudiants la possibilitat de fer una segona titulació.
- d) Crear casals d'estiu tecnològics per a estudiants de 3r i 4t d'ESO i 1r de batxillerat. S'ha definit ja el projecte i cal ara posar-lo en marxa.

Paral·lelament, s'ha proposat de participar en l'organització del programa First Lego League, adreçat a estudiants de batxillerat. Això tindrà uns resultats a mig termini.

També enguany s'ha iniciat una prova pilot per tal de treballar millor les competències transversals i crear un perfil diferenciador de la nostra oferta educativa respecte a altres centres que imparteixen la mateixa titulació. Durant el curs 2011-2012 s'ha iniciat la primera fase, consistent en agrupar les classes pràctiques de diverses assignatures, i substituir les pràctiques de laboratori per un projecte que inclogui les competències de les assignatures implicades. Es realitza en les assignatures d'EnDiM i TecEI al primer semestre, i InsEI i InfIn al segon semestre.

En referència al segon punt de les millores proposades en l'informe anterior (Equipaments poc actualitzats, i amb uns costos de manteniment elevats en alguns laboratoris del departament; i configuració dels espais docents AE26 i AE20 poc adequada), s'ha iniciat la renovació dels equips dels laboratoris AE20 i AE26. Es preveu continuar amb el procés durant els cursos següents.

En referència al quart punt de les millores proposades en l'informe anterior (evitar conflictes a l'hora de fer servir espais no assignats per activitats puntuals), s'ha implantat la reserva d'espais de forma telefònica, però no hi ha cap aplicació informàtica prevista per fer-ho i no es preveu que es realitzi a curt termini.

En referència al darrer punt de les millores proposades en l'informe anterior (Hi ha un col·lectiu d'alumnes nous amb un desajust amb el perfil d'ingrés. Baix nivell en matemàtiques, física i química), s'ha implantat en part mitjançant l'acció tutorial, però s'està estudiant quines altres millores es podrien introduir de cara al proper curs.

2.2. RECOMANACIONS DE LES AGÈNCIES D'AVAUACIÓ EXTERNES

Recomanació	Font	Accions realitzades

Comentaris:

TERCERA PART: ANÀLISI DEL CURS ACTUAL

3.1: JUSTIFICACIÓ I OBJECTIUS DE LA TITULACIÓ

La justificació i els objectius que consten a la memòria de la titulació, continuen sent vigents?

		Continuen vigents	Cal una actualització
1	La justificació de la titulació ...	X	
2	Els objectius de la titulació ...	X	
3	Les competències de la titulació ...	X	

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

La titulació està en procés d'implantació i es segueix allò que està previst a la memòria de la titulació.

3.2. ENTRADA D'ESTUDIANTS

El nombre i el perfil dels estudiants nous, responen a les característiques de la titulació?

		Satisfactori (1)	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfacto ri	Altres valoracions
1	El nombre d'estudiants matriculats de nou ingrés és...		X		
2	Tenint en compte les característiques particulars d'aquesta titulació, el perfil dels nous estudiants és ...	X			
3	La informació que el futur estudiant rep sobre la titulació a través del portal UAB i/o del portal del Centre és ...	X			
4	Les accions que s'han portat a terme per a la difusió de la titulació són ...		X		
5	Les accions d'orientació i acollida d'estudiants realitzades són ...	X			
6	El procés de matrícula ha funcionat d'una manera ... (Ha anat bé?, En quin sentit és millorable?)	X			

(1) Molt important: Sempre que es qualifiqui l'ítem com a "suficient, però s'ha de millorar" o "no satisfactori" s'han d'indicar línies de millora. Qualificar l'ítem com "satisfactori" no impedeix que es proposin millores.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

El nombre total d'alumnes matriculats a la titulació és de 29, sobre un nombre de places ofertades de 40. El nombre de matriculats en primera opció és de 15. Tot i això, cal dir que el nombre d'alumnes matriculats es manté estable al llarg dels anys. També comentar que part de les assignatures del grau són comunes amb el grau d'electricitat, la qual cosa implica una optimització dels costos. Per tot això es considera que el nombre d'alumnes és suficient.

Cal continuar reforçant les accions de difusió de la titulació, revisant les no reeixides i proposant-te de noves (First lego league, xerrades a instituts, ...).

Glossari:

Perfil dels nous estudiants: Informació sobre els estudiants de nou accés: Vies d'accés; opció escollida; nota de tall; nota mitjana dels estudiants de nova entrada; compaginació d'estudis i treball; altres informacions rellevants sobre els nous matriculats.

Accions de difusió de la titulació: Accions desenvolupades per iniciativa de la pròpia titulació: visites a instituts, actuacions amb estudiants de secundària, participació al Saló de l'Ensenyament, ...

Accions d'acollida: Accions que es desenvolupen a l'inici del curs acadèmic, enfocades als nous alumnes: sessions d'acollida, estudiants assessors, etc.

Accions d'orientació: Accions d'orientació acadèmica explicatives del programa de la titulació i del seu desenvolupament i accions d'orientació professional. Accions enfocades als alumnes actuals.

3.3. PROFESSORAT

La tipologia i la dotació del professorat que imparteix docència a la titulació, s'ajusta a les característiques i necessitats de la titulació?

		Satisfactori (1)	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracion s
1	La dotació de professorat és ...	x			
2	La ràtio estudiant/professor de la titulació és...	x			
3	El perfil del professorat és ...	x			
4	Els mecanismes establerts per detectar incidències importants relatives a l'acompliment de les obligacions docents del professorat són...	x			
5	Globalment el grau d'acompliment de les tasques docents per part del professorat és...	x			
6	La valoració que els estudiants fan dels professors de la titulació en les enquestes és ...	x			

(1) Molt important: Sempre que es qualifiqui l'ítem com a "suficient, però s'ha de millorar" o "no satisfactori" s'han d'indicar línies de millora. Qualificar l'ítem com "satisfactori" no impedeix que es proposin millores.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

El grau de satisfacció de l'alumnat amb el professorat és de 7,11, valor que es considera satisfactori. La qualitat docent del professorat i el grau d'implicació amb la docència són correctes, cosa que es manifesta en el rendiment acadèmic obtingut pels alumnes considerant el nivell d'entrada d'aquests.

El 49% del PDI té el títol de doctor, i un 35% està acreditat. Aquests números són correctes, però cal incentivar la part de recerca del professorat, així com les experiències d'innovació docent.

Glossari:

Tipologia del professorat: Informació sobre el professorat que imparteix docència a la titulació: Categoria, % de professors doctors, % d'experts professionals externs, trams de recerca, trams docents.

Enquestes: Enquesta semestral, presencial a l'aula, que han de respondre els estudiants per a l'avaluació de la docència

3.4. RECURSOS D'APRENTATGE I PERSONAL DE SUPORT

Com valoreu els recursos d'aprenentatge disponibles amb relació a les característiques de la titulació?

		Satisfactori (1)	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracion s
1	Les infraestructures i serveis docents s'ajusten al compromís adquirit en la memòria acreditada de forma ...	x			
2	Els espais i mobiliari de què disposa la titulació per realitzar les activitats d'aprenentatge són ... (p.e. aules, laboratoris, sales d'estudi, sales de reunió, mobiliari reconfigurable, etc.)		x		
3	Les biblioteques, aules informàtiques, campus virtual i altres serveis de suport necessaris per l'aprenentatge de l'estudiant són ...	x			
4	El material científic, tècnic, assistencial, artístic, etc., (incloent l'accés a bases de dades, centres documentals) de què disposa la titulació és ...	x			
5	El manteniment dels equipaments vinculats a la titulació és ...	x			
6	El suport que rep la titulació per part del Centre (gestió acadèmica, consergeria, etc.) és...	x			

(1) Molt important: Sempre que es qualifiqui l'ítem com a "suficient, però s'ha de millorar" o "no satisfactori" s'han d'indicar línies de millora. Qualificar l'ítem com "satisfactori" no impedeix que es proposin millores.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

Cal continuar amb l'esforç de renovació d'equips (especialment els dels laboratoris AE26 i AE20).

El laboratori AE20 s'utilitza poc. Es proposa actualitzar-ne l'equipament per tal de poder impartir més assignatures.

Cal equipar també els laboratoris amb un projector per tal de poder usar aquests espais per donar classes teòriques, i així augmentar-ne l'ús.

Glossari:

Infraestructures i serveis docents: Espais, biblioteques, aules informàtiques, campus virtual, etc.

3.5. PLANIFICACIÓ DELS ENSENYAMENTS

Valoreu la planificació i els sistemes d'avaluació de la titulació:

		Satisfactor i ⁽¹⁾	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfacto ri	Altres valoracions
1	El grau de preparació dels horaris, i les reserves de sales (aules) és ...	x			
2	El grau de preparació (qualitat) de les guies docents és ...	x			
3	L'accés que té l'estudiant als horaris i aules, en les dates previstes pel centre, és ...	x			
4	L'accés públic i l'accés de l'estudiant a les guies docents, en les dates previstes pel centre, és...	x			
5	Els mecanismes i/o criteris comuns d'avaluació dels estudiants en cada assignatura establerts per la titulació o el Centre són... (Si no existeixen mecanismes comuns més enllà de la normativa EUSS indiqueu-ho en la columna "Altres valoracions")	x			
6	El sistema d'avaluació s'explica en la Guia Docent de l'assignatura de forma ...	x			
7	El grau de planificació de les pràctiques externes ha estat ...				No s'han implantat
8	El grau de planificació dels Treballs Fi de Grau ha estat ...				No s'han implantat

(1) Molt important: Sempre que es qualifiqui l'ítem com a "suficient, però s'ha de millorar" o "no satisfactori" s'han d'indicar línies de millora. Qualificar l'ítem com "satisfactori" no impedeix que es proposin millores.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

Les pràctiques en empresa curriculars corresponen a 4art curs, i encara no s'han implantat. Les pràctiques en empresa extracurriculars s'estan realitzant a partir de l'adaptació al reglament actual de les pràctiques de la titulació d'enginyeria tècnica industrial.

Caldria revisar el procés d'elaboració de les guies docents, per veure si tots els continguts que hi apareixen són necessaris, cal afegir-ne d'altres o eliminar-ne alguns. També cal veure si la forma d'elaborar aquests continguts és la més correcta.

3.6. DESENVOLUPAMENT DELS ENSENYAMENTS

Valoreu el desenvolupament durant l'actual curs acadèmic, de la titulació:

		Satisfactor i ⁽¹⁾	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfact ori	Altres valoracions
1	El desenvolupament global de les activitats docents ha estat ... (2)	x			
2	El desenvolupament de les pràctiques externes ha estat ...				<i>No s'han implantat</i>
3	El desenvolupament dels Treballs Fi de Grau ha estat ...				<i>No s'han implantat</i>
4	El desenvolupament dels programes de mobilitat ha estat(3) ...				<i>No s'han implantat</i>
5	La coordinació entre el professorat de la titulació i el treball en equip és ...	x			
6	La càrrega prevista de treball de l'estudiant, tant a nivell d'assignatura com a nivell global del curs és... (Com es coordina?)	x			<i>El departament i la comissió acadèmica coordinen la càrrega de treball</i>
7	Considerat globalment, la grandària dels grups de classe (nombre d'estudiants) és ...	x			
8	Les activitats d'orientació acadèmica realitzades han estat ... (Indiqueu-les)	x			<i>Es realitza mitjançant la tutoria universitària</i>
9	Les activitats d'orientació professional realitzades han estat ... (Indiqueu-les)		x		<i>Es realitza mitjançant la tutoria universitària.</i>

(1) Molt important: Sempre que es qualifiqui l'ítem com a "suficient, però s'ha de millorar" o "no satisfactori" s'han d'indicar línies de millora. Qualificar l'ítem com "satisfactori" no impedeix que es proposin millores.

(2) Valoreu-lo en funció de les queixes i/o suggeriments rebudes dels estudiants i professors.

(3) Valoreu nombre d'estudiants "in" i "out", destinació/procedència dels estudiants, protocol d'assignació de places, seguiment dels estudiants, càrrega de treball generada a nivell de titulació, etc.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

S'han iniciat les reunions de coordinació de les assignatures de tercer curs, conjuntament amb el departament d'electricitat. Cal incentivar les reunions de coordinació vertical, per tal de definir els continguts específics impartits en cada assignatura, evitant així duplicitats, incoherències, etc.

Enguany s'ha iniciat una experiència pilot consistent en fer una orientació professional

adreçada als alumnes que finalitzen tercer curs de grau, i realitzada pel Cap del departament i el secretari de l'escola.

També es proposa fer una acció tutorial als alumnes de tots els cursos abans de la matrícula de Juliol, per tal de que tinguin una millor orientació sobre quines assignatures cursar al proper curs.

També enguany s'ha iniciat una prova pilot per tal de treballar millor les competències transversals i crear un perfil diferenciador de la nostra oferta educativa respecte a altres centres que imparteixen la mateixa titulació. Aquesta prova pilot té tres fases:

1. Agrupar les classes pràctiques de varies assignatures, i substituir les pràctiques de laboratori per un projecte que inclogui les competències de les assignatures implicades. Es realitza en les assignatures d'EnDiM i TecEl al primer semestre, i InsEl i InfIn al segon semestre. S'ha començat al curs 2011-2012.
2. Es substitueixen part de les classes pràctiques d'algunes assignatures de quart curs per pràctiques en empreses, de manera que les empreses també s'han d'implicar en la formació de l'alumne. Es realitzarà durant el curs 2012-2013.
3. L'assignatura de pràctiques externes i el treball de final de grau, que es realitzaran en una empresa. En total, el nombre d'hores fetes en una empresa serà de 1.200h.

Per tal de millorar l'adaptació dels alumnes nous de primer curs, es proposa elaborar un dossier amb exercicis senzills que es donarà a aquests alumnes en el moment de la matriculació del mes de Juliol.

Cal fer accions específiques per als alumnes de primer curs que es matriculen durant el mes d'octubre. Una possibilitat seria substituir les beques eusscelence per beques de mentoria.

Glossari:

Orientació acadèmica: Orientació sobre la pròpia titulació (mencions, assignatures optatives, objectius de les diferents opcions, etc.), infraestructura docent (aules, laboratoris, aules informàtiques, sales d'estudi, etc.), serveis (biblioteca, campus virtual, etc.), horaris, tutors, coordinadors, estructura de la Facultat o Escola, etc.

Orientació professional: Orientació sobre la professió, sortides professionals, visites a empreses o organitzacions, conferències, etc.

3.7. RESULTATS ACADÈMICS

Els resultats acadèmics assolits, s'ajusten a les previsions fetes?

		Satisfactor i ⁽¹⁾	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfact ori	Altres valoracions
1	El rendiment acadèmic (aprovat/matriculats) per assignatures i global de la titulació és, en general,...	x			
2	La taxa de graduació de la titulació és ...				No hi ha dades
3	La taxa d'abandonament de la titulació és ...				No hi ha dades
4	La taxa d'eficiència de la titulació i l'any és ...				No hi ha dades de la taxa d'eficiència de la titulació.
5	Els indicadors de resultats acadèmics ⁽²⁾ s'ajusten al compromís adquirit en la memòria acreditada de forma ...				No hi ha dades.

(1) Molt important: Sempre que es qualifiqui l'ítem com a "suficient, però s'ha de millorar" o "no satisfactori" s'han d'indicar línies de millora. Qualificar l'ítem com "satisfactori" no impedeix que es proposin millores.

(2) Taxes de graduació, abandonament i eficiència.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

La taxa de rendiment a primer curs és del 61,90 % i la taxa de rendiment global és del 71,69 %. Aquests resultats es poden considerar satisfactoris.

Glossari:

Rendiment acadèmic: Resultats de les avaluacions als alumnes expressats en termes de taxa de rendiment (crèdits superats/crèdits matriculats) i en taxa d'èxit (crèdits superats/crèdits presentats)

Taxa de graduació: Percentatge d'estudiants d'una cohort d'entrada que superen en el temps previst més un any els crèdits conduents al títol.

Taxa d'abandonament: Relació percentual entre el nombre d'alumnes matriculats al curs X i els estudiants que no ha finalitzat els estudis i no s'han matriculat ni en X+1 ni en X+2

Taxa d'eficiència: Per aquells estudiants graduats en un curs determinat, relació percentual entre el nombre de crèdits que haurien d'haver matriculat dividit pels crèdits reals matriculats per finalitzar els estudis.

3.8. EL SISTEMA INTERN DE QUALITAT (SIQ)

Valoreu el funcionament del Sistema Intern de Qualitat

		Satisfactori ⁽¹⁾	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Altres valoracions
1	La disponibilitat de les dades: accés, claredat és ...	x			
2	El funcionament de les comissions de docència o coordinació de les titulacions i/o del Centre en el procés de seguiment és ... (<i>existeixen?, són operatives?, s'han reunit en les dates previstes?. Especifiqueu les dates en l'apartat de comentaris</i>)	x			
3	Els mecanismes de recollida del grau de satisfacció dels diferents col·lectius amb el programa formatiu (estudiants, professors, egressats, ocupadors, agents socials, etc.) establerts funcionen d'una manera ...		x		<i>Encara no s'han establert tots els mecanismes de recollida de dades</i>
4	El grau de satisfacció dels diferents col·lectius amb el programa formatiu (estudiants, professors, PAS, egressats, ocupadors, agents socials, etc.) és ...		x		<i>Encara no es disposen de dades de satisfacció de tots els col·lectius</i>
5	El seguiment de l'adquisició de competències per part de l'estudiant funciona d'una manera ... (indiqueu com es fa)		x		
6	El catàleg d'indicadors: és adequat per analitzar el funcionament de la titulació	x			

(1) Molt important: Sempre que es qualifiqui l'ítem com a "suficient, però s'ha de millorar" o "no satisfactori" s'han d'indicar línies de millora. Qualificar l'ítem com "satisfactori" no impedeix que es proposin millores.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

Cal disposar de dades de satisfacció de tots els col·lectius amb el programa formatiu, ja que falten les dades dels agents socials.

Cada professor realitza el seguiment de les competències transversals i específiques. Amb les reunions de coordinació i reunions de notes es fa un seguiment global.

Glossari:

Mecanismes de recollida del grau de satisfacció: Mitjans utilitzats per recollir les valoracions que fan diferents col·lectius amb relació al desenvolupament del programa formatiu.

Els mitjans poden ser gestionats a nivell central o a nivell de Centre. Mitjans gestionats a nivell central: enquestes a alumnes, enquestes a recents egrossats, enquestes d'inserció laboral, opinió dels ocupadors, etc.

Mitjans gestionats a nivell de titulació i/o centre: opinió del professorat, opinió del PAS, enquestes pròpies de funcionament d'una assignatura o un mòdul, etc.

Recollida d'evidències de l'adquisició de competències: Mitjans dels quals disposa la titulació per assegurar que els estudiants assoleixen les competències pròpies de la titulació.

Aquests mecanismes es poden aplicar a diferents nivells (a nivell assignatura mitjançant els sistema d'avaluació establerts, a nivell de curs o quan s'han completat un nombre concret de cursos, a nivell d'egressat), i poden participar col·lectius no acadèmics (tutors d'empresa en les pràctiques externes o en alguns TFG, etc.)

QUARTA PART: RESUM VALORATIU I PROPOSTES DE MILLORA

4.1. RESUM VALORATIU DEL DESENVOLUPAMENT DE L'ENSENYAMENT

Aquest apartat resumeix l'anàlisi realitzada en la TERCERA PART, indicant el nivell de consecució dels objectius plantejats en la memòria acreditada. És important introduir tots els aclariments o valoracions que es considerin oportuns en l'apartat de "Comentaris". Les valoracions de la columna "Cal introduir millores" han de ser conseqüents amb les "Propostes de millora" de l'apartat 4.2.

		Satisfactori	Suficient, però s'ha de millorar	No satisfactori	Cal introduir millores? si/no ⁽¹⁾
1	Informació pública disponible als portals de la universitat	X			No
2. DESPLEGAMENT OPERATIU DEL PLA D'ESTUDIS	a) Nombre i perfil dels nous estudiants		X		Sí
	b) Professorat	X			No
	c) Recursos d'aprenentatge	X			Sí
	d) Planificació dels ensenyaments	X			Sí
	e) Desenvolupament del curs actual	X			Sí
	f) Adequació amb el desplegament operatiu proposat en la memòria del títol	X			No
3. RESULTATS	a) Rendiment acadèmic	X			No
	b) Abandonament ^(*)				No aplica
	c) Eficiència ^(*)				No aplica
	d) Graduació ^(*)				No aplica
	e) Inserció laboral ^(*)				No aplica
	f) Satisfacció dels col·lectius	X			No
	g) Adequació amb els resultats previstos en la memòria del títol				No aplica
4	Funcionament del sistema de seguiment de les titulacions (SIQ)	X			No

⁽¹⁾ Indicar "no aplica" en la columna "Cal introduir millores?" si, donat el grau d'implantació de la titulació, no es disposa d'aquests indicadors.

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

Actualment la titulació està en procés d'implantació. Això vol dir que cal revisar tot el procés i introduir les millores indicades a l'apartat següent.

L'apartat 3g encara està pendent d'acabar d'implantar.

L'apartat 3f disposa del procediment, però està pendent d'implantació en algun col·lectiu.

4.2. PROPOSTES DE MILLORA

Acció	Responsable de la implantació de la millora	Prioritat ⁽¹⁾	Resultat esperat	Requereix modificació de la memòria?	Terminis
<p>2a) Donar altres opcions de difusió de la titulació a futurs alumnes:</p> <p>First lego League</p> <p>Casal tecnològic adreçat a estudiants de 3er i 4art d'ESO i 1er de batxillerat.</p> <p>Crear vídeos amb intervenció d'empreses i mostrar-ho a les sessions informatives.</p>	PiC / Cap del departament	Alta	<p>Disposar de les eines de difusió de la titulació que s'indiquen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Organitzar la competició FLL. -Organitzar el casal tecnològic. -Disposar de vídeos amb intervenció d'empreses i mostrar-los a les sessions informatives. 	No	Juliol 2013
2c) Actualitzar l'equipament dels laboratoris, així com redistribuir els espais (AE20, AE26).	Cap del Departament	Mitjana	Major utilització dels laboratoris.	No	Desembre 2014
2d) Involucrar les empreses en la formació de les competències dels alumnes de quart curs.	Equip directiu / Cap Universitat-empresa	Mitjana	Complementar les classes de quart curs per pràctiques externes, on es puguin treballar les competències transversals i on també s'impliquen els agents socials i laborals.	No	Juliol 2013
2e) Potenciar les reunions de coordinació vertical.	Cap d'Estudis / Cap de departament	Mitjana	Revisió del sinòptic de les relacions existents entre assignatures de la titulació i anàlisi de les necessitats de les assignatures dins del departament i que es coordinin amb les de formació bàsica.	No	Juny 2013
2a) Fer un grup adaptat als alumnes que es matriculen a l'octubre amb	Cap d'estudis	Mitjana	Millorar el rendiment acadèmic dels alumnes que es matriculen	No	Juliol 2013

una versió diferent del calendari i una reducció de crèdits.			durant el mes d'octubre, un cop iniciat ja el curs		
2e) Implantar la tutoria de matrícula a tots els cursos.	Cap d'estudis	Mitjana	Disposició per part de tots els alumnes d'una proposta de matrícula signada pel tutor, abans de matricular-se	No	Juliol 2013
2a) Elaborar dossier amb exercicis senzills per a alumnes de nova matriculació.	Cap d'estudis / departament de formació bàsica	Mitjana	Disposar de dossier amb exercicis.	No	Juliol 2013
2d) Revisar el procés d'elaboració de les guies docents.	Comissió acadèmica	Baixa	Nou redactat del procés d'elaboració	No	Març 2014

(1) Alta, mitjana, baixa

Comentaris, suggeriments, línies de millora:

ANNEXOS

A.1. TAULA COMPLETA D'INDICADORS

Bloc 1. Indicadors d'entrada

Indicador	Descripció	Valor			Tipus
IN001-PC01	Oferta de places	40			Quantitatiu
IN002-PC01	Demanda total	Forma ingrés	Preferència	Valor	Quantitatiu
		Preinscripció	1	15	
		Preinscripció	Totes	102	
		Tots	Totes	102	
IN003-PC01	Demanda en primera preferència	15			Quantitatiu
IN004-PC01	Taxa de demanda total	2,55			Ràtio
IN006-PC01	Taxa de demanda de primera preferència	0,38			Ràtio
IN008-PC01	Nota de tall de les titulacions de grau	Via accés		Valor	Quantitatiu
		0. PAAU		5,00	
		4. FP, CFGS		5,00	
		7. PAAU + Univ		5,00	
		8. FP, CFGS + Univ		5,00	
IN001-PS04	Matrícula de nou ingrés	29			Quantitatiu
IN005-PC01	Nota mitjana d'accés	Via accés		Valor	Quantitatiu
		0. PAAU		6,13	
		1. Estr + PAAU		5,83	
		4. FP, CFGS		6,93	
		7. PAAU + Univ		5,57	
		8. FP, CFGS + Univ		5,69	
IN007-PS04	Ràtio de nou ingrés per nota d'accés	Notes		Valor	Ràtio
		De 5 a 6		48,28	
		De 7 a 8		44,83	
		De 9 a 10		6,90	
		Totes		100,00	
IN003-PS04	Matrícula total	90			Quantitatiu
IN015-PS04	Ràtio de crèdits matriculats per estudiant	51,41			Ràtio
IN018-PS04	Percentatge d'estudiants de nou ingrés matriculats en primera preferència	86,21			Percentatge
IN019-PS04	Percentatge d'estudiants de nou ingrés matriculats per intervals de crèdits ordinaris matriculats	Crèdits		Valor	Percentatge
		Tots		100,00	
		De 20 a 30		3,70	
		De 30 a 40		13,55	
		De 40 a 50		8,69	
		De 50 a 60		3,97	
IN006-PS04	Ràtio de nou ingrés per via d'accés	Via accés		Valor	Percentatge
		0. PAAU		41,38	
		1. Estr + PAAU		3,45	
		10. >40 + exp		0,00	
		11. >45		0,00	
		2. Dipl., Llic.		0,00	
		4. FP, CFGS		34,48	
		5. COU		0,00	
		7. PAAU + Univ		10,34	
		8. FP, CFGS + Univ		10,34	
9. >25		0,00			

		Totes	100,00	
IN008-PS04	Ràtio d'estudiants a temps parcial		24,44	Percentatge
IN101-PC09	Número de visites a la plana web de la fitxa de la titulació		1839	Quantitatiu
IN101-PC04	Número d'assistents a les activitats d'orientació preuniversitària	Activitat	Valor	Quantitatiu
		Jornada de Portes Obertes de l'EUSS	58	
		Programes ADD	276	
		Sessions de les jornades de Portes Obertes de la UAB	1385	
		Sessions informatives	165	
		Totes	1884	
IN102-PC04	Número de formularis recollits en activitats d'orientació preuniversitària	Activitat	Valor	Quantitatiu
		Jornada de Portes Obertes de l'EUSS	5	
		Programes ADD	7	
		Sessions de les jornades de Portes Obertes de la UAB	7	
		Sessions informatives	5	
		Totes	24	
IN001-PS06a	Grau de satisfacció dels estudiants amb el procés de matrícula		8,77	Quantitatiu
IN017-PS04	Número d'estudiants equivalents		77	Quantitatiu
IN020-PS04	Percentatge d'estudiants de nou ingrés segons el nivell màxim d'estudis dels pares	Nivell estudis pares	Valor	Percentatge
			100,00	
		Sense estudis	0,00	
		Estudis primaris	20,69	
		EGB o FP 1r grau	0,00	
		Batxillerat o FP 2n grau	17,24	
		Diplomat o enginyer tècnic	24,14	
		Dr., llicenciat, enginyer o arquitecte	17,24	
Altres / NS / NC	20,69			
IN021-PS04	Percentatge d'estudiants segons comunitats autònomes de procedència	Comunitat autònoma	Valor	Percentatge
			100,00	
		Aragón	1,11	
		Illes Balears	2,22	
		Catalunya	92,22	
		Comunitat Valenciana	1,11	
		Euskadi	1,11	
		Estranger	2,22	
IN022-PS04	Percentatge d'estudiants segons comarca de procedència	Comarques	Valor	Percentatge
			100,00	
		Baix Llobregat	28,89	
		Barcelonès	40,00	
		Garraf	1,11	
		Garrotxa	1,11	
		Gironès	1,11	
		Maresme	2,22	
		Segrià	1,11	
		Tarragonès	1,11	
		Urgell	1,11	
		Vallès Occidental	8,89	
		Vallès Oriental	3,33	
		Resta d'Espanya	5,56	
Estranger	2,22			

Bloc 2. Indicadors de RRHH, materials i organització

Indicador	Descripció	Valor			Tipus
IN005-PE04	Ràtio d'estudiants per PDI	3,21			Ràtio
IN105-PS06	Ràtio d'enquestes realitzades sobre les previstes	59,47			Ràtio
IN001-PS06e	Grau de satisfacció dels estudiants amb la docència	7,11			Quantitatiu
IN001-PS06d	Grau de satisfacció dels estudiants amb els estudis cursats				Quantitatiu
IN101-PS06b	Grau de satisfacció del professorat amb el desenvolupament dels programes formatius	7,75			Quantitatiu
IN001-PS06r	Taxa d'intenció de repetir estudis				Ràtio
IN001-PC03	Ràtio d'estudiants amb pràctiques externes	Conveni	Valor	Percentatge	
		Màster DEI	0,00		
		Pràctiques externes	1,11		
		Pràctiques Graus	7,78		
		Tots	7,78		
IN102-PS02	Ràtio de persones per ordinador	Usuari	Valor	Ràtio	
		Alumnes	3,19		
		Professors i PAS	1,07		
		Tots	2,68		
IN105-PS02	Ràtio d'aules amb equip audiovisual	60,87			Percentatge
IN107-PS02	Percentatge d'utilització dels espais docents	Tipus	Espais	Valor	Percentatge
		Aula	AE23	27,69	
		Aula	AE25	36,92	
		Aula	AE27	44,62	
		Aula	AE28	58,46	
		Aula	AE29	51,54	
		Aula	AE30	3,08	
		Aula	AE31	26,92	
		Aula	Tots	32,31	
		Aula especial	AE11	0,00	
		Aula especial	AE12	0,00	
		Aula especial	Tots	13,85	
		Laboratori	AE01	13,85	
		Laboratori	AE02	0,00	
		Laboratori	AE10	15,38	
		Laboratori	AE13	15,38	
		Laboratori	AE14	3,08	
		Laboratori	AE15	20,00	
		Laboratori	AE20	6,15	
		Laboratori	AE21	13,85	
		Laboratori	AE22	24,62	
		Laboratori	AE24	12,31	
		Laboratori	AE26	30,77	
Laboratori	AE32	0,00			
Laboratori	AT00	0,00			
Laboratori	AT20	0,00			
Laboratori	Tots	15,10			
Tots	Tots	21,92			
IN107-PC02	Número	29			Quantitatiu

	d'assignatures que utilitzen EUSSTERNET					
IN102-PC02	Percentatge de Guies docents publicades		100,00	Percentatge		
IN002-PE04	Total de PDI equivalent		24	Quantitatiu		
IN008-PE04	Ràtio de PDI a temps parcial		0,09	Ràtio		
IN003-PE04	Ràtio de PDI doctor		0,49	Ràtio		
IN004-PE04	Ràtio de PDI acreditat		0,35	Ràtio		
IN009-PE04	Percentatge de docència impartida per professors	Categoria Professor titular Escola Universitària		Valor 1 Ràtio		
IN001-PC02	Percentatge d'hores per tipus d'activitat docent	Codi oficial	Assignatures	Modalitats docents	Valor	Percentatge
		200135	Empresa	Atenció personalitzada	4,17	
		200135	Empresa	Classe magistral	20,83	
		200135	Empresa	Estudi-personal	50,00	
		200135	Empresa	Examen	4,17	
		200135	Empresa	Exercicis en grup	20,83	
		200136	Física	Classe magistral	15,00	
		200136	Física	Estudi/lectura individuals	25,00	
		200136	Física	Examen	5,00	
		200136	Física	Pràctiques	13,33	
		200136	Física	Problemes	20,00	
		200136	Física	Problemes repte	3,33	
		200136	Física	Sessions de problemes guiades	13,33	
		200136	Física	Tests i exercicis d'autoavaluació en-línia	5,00	
		200137	Informàtica	Atenció personalitzada	4,17	
		200137	Informàtica	Classe magistral	12,50	
		200137	Informàtica	Estudi/lectura individuals	33,33	
		200137	Informàtica	Estudi-personal	16,67	
		200137	Informàtica	Examen	4,17	
		200137	Informàtica	Exercicis en grup	8,33	
		200137	Informàtica	Pràctiques de laboratori	20,83	
		200138	Matemàtiques	Classe magistral	22,50	
		200138	Matemàtiques	Estudi-personal	25,00	
		200138	Matemàtiques	Examen	5,00	
		200138	Matemàtiques	Exercicis en grup	22,50	
		200138	Matemàtiques	Exercicis individuals	25,00	
		200139	Antropologia	Avaluació	3,33	
		200139	Antropologia	Classe magistral	46,67	
		200139	Antropologia	Estudi-personal	33,33	
		200139	Antropologia	Redacció de treballs	16,67	
200140	Càlcul	Classe magistral	23,89			
200140	Càlcul	Estudi-personal	23,89			
200140	Càlcul	Examen	4,44			

	200140	Càlcul	Exercicis en grup	23,89
	200140	Càlcul	Exercicis individuals	23,89
	200141	Expressió gràfica	Avaluació	4,17
	200141	Expressió gràfica	Classe magistral	8,33
	200141	Expressió gràfica	Exercicis individuals o en grup	8,33
	200141	Expressió gràfica	Pràctiques	25,00
	200141	Expressió gràfica	Projectes	25,00
	200141	Expressió gràfica	Treball personal	29,17
	200142	Física elèctrica	Classe magistral	15,00
	200142	Física elèctrica	Estudi/lectura individuals	25,00
	200142	Física elèctrica	Examen	5,00
	200142	Física elèctrica	Pràctiques	13,33
	200142	Física elèctrica	Problemes	20,00
	200142	Física elèctrica	Problemes repte	3,33
	200142	Física elèctrica	Sessions de problemes guiades	13,33
	200142	Física elèctrica	Tests i exercicis d'autoavaluació en-línia	5,00
	200143	Química	Classe magistral	16,67
	200143	Química	Estudi-personal	50,00
	200143	Química	Examen	4,17
	200143	Química	Exercicis individuals o en grup	8,33
	200143	Química	Pràctiques de laboratori	16,67
	200143	Química	Treballs	4,17
	200144	Enginyeria mediambiental	Classe magistral	28,33
	200144	Enginyeria mediambiental	Col·loquis i debats	16,67
	200144	Enginyeria mediambiental	Elaboració de projectes en equip	30,00
	200144	Enginyeria mediambiental	Estudi-personal	20,00
	200144	Enginyeria mediambiental	Examen	5,00
	200145	Estadística	Classe magistral	22,50
	200145	Estadística	Estudi-personal	25,00
	200145	Estadística	Examen	5,00
	200145	Estadística	Exercicis en grup	22,50
	200145	Estadística	Exercicis individuals	25,00
	200146	Automatismes i mètodes de control industrial	Classe magistral	25,00
	200146	Automatismes i mètodes de control industrial	Estudi-personal	25,00
	200146	Automatismes i mètodes de control industrial	Examen	3,57
	200146	Automatismes i mètodes de control industrial	Exercicis individuals	25,00

		200146	Automatismes i mètodes de control industrial	Pràctiques de laboratori	21,43
		200147	Organització d'empreses	Classe magistral	16,67
		200147	Organització d'empreses	Col·loquis i debats	13,33
		200147	Organització d'empreses	Estudi-personal	50,00
		200147	Organització d'empreses	Examen	3,33
		200147	Organització d'empreses	Projectes	16,67
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	Classe magistral	21,43
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	Elaboració d'informes de pràctiques	2,14
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	Estudi-personal	28,57
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	Examen	5,00
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	Exercicis guiats	3,57
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	Exercicis individuals	21,43
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	Pràctiques de laboratori	17,86
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	Classe magistral	17,86
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	Elaboració de projectes en equip	14,29
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	Estudi-personal	25,00
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	Examen	3,57
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	Exercicis guiats	17,86
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	Exercicis individuals	10,71
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	Pràctiques de laboratori	10,71
		200150	Ciència i tecnologia de materials	Atenció personalitzada	4,17
		200150	Ciència i tecnologia de materials	Classe magistral	16,67
		200150	Ciència i tecnologia de materials	Estudi-personal	29,17
		200150	Ciència i tecnologia de materials	Examen	4,17
		200150	Ciència i tecnologia de materials	Exercicis en grup	8,33
		200150	Ciència i tecnologia de materials	Exercicis individuals	20,83
		200150	Ciència i tecnologia de materials	Pràctiques de laboratori	16,67
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	Classe magistral	25,00
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica	Estudi-personal	29,17

			i de fluids		
200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	Examen		4,17	
200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	Exercicis autònoms		20,83	
200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	Pràctiques de laboratori		20,83	
200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	Classe magistral		25,00	
200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	Estudi-personal		30,83	
200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	Examen		2,50	
200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	Exercicis autònoms		16,67	
200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	Exercicis guiats		8,33	
200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	Resolució de casos		16,67	
200153	Resistència de materials	Classe magistral		12,50	
200153	Resistència de materials	Estudi-personal		29,17	
200153	Resistència de materials	Examen		4,17	
200153	Resistència de materials	Exercicis guiats		8,33	
200153	Resistència de materials	Exercicis individuals		20,83	
200153	Resistència de materials	Pràctiques de laboratori		25,00	
200154	Sistemes electrònics	Classe magistral		25,83	
200154	Sistemes electrònics	Estudi-personal		25,00	
200154	Sistemes electrònics	Examen		4,17	
200154	Sistemes electrònics	Exercicis individuals		25,00	
200154	Sistemes electrònics	Pràctiques de laboratori		20,00	
200158	Sistemes de producció industrial	Classe magistral		16,67	
200158	Sistemes de producció industrial	Col·loquis i debats		11,67	
200158	Sistemes de producció industrial	Estudi-personal		50,00	
200158	Sistemes de producció industrial	Examen		5,00	
200158	Sistemes de producció industrial	Projectes		16,67	
200164	Veritat, bondat i bellesa	Avaluació		3,33	
200164	Veritat, bondat i bellesa	Classe magistral		26,67	
200164	Veritat, bondat i bellesa	Estudi-personal		33,33	
200164	Veritat, bondat i bellesa	Presentació oral		16,67	

		200164	Veritat, bondat i bellesa	Redacció de treballs	16,67
		200164	Veritat, bondat i bellesa	Resolució de casos	3,33
		200169	Idioma	Avaluació	1,67
		200169	Idioma	Classe magistral	30,00
		200169	Idioma	Conversa en anglès	16,67
		200169	Idioma	Estudi-personal	50,00
		200169	Idioma	Exercicis guiats	1,67
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Classe magistral	10,56
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Estudi-personal	24,22
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Examen	4,56
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Exercicis individuals	18,22
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Exercicis individuals o en grup	9,11
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Pràctiques de laboratori	18,22
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Projectes	7,56
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	Redacció d'informes i presentació oral de projectes	7,56
		200198	Electrotècnia	Classe magistral	19,00
		200198	Electrotècnia	Estudi-personal	23,83
		200198	Electrotècnia	Estudis previs	9,50
		200198	Electrotècnia	Examen	3,50
		200198	Electrotècnia	Exercicis autònoms	7,17
		200198	Electrotècnia	Exercicis en grup	1,17
		200198	Electrotècnia	Exercicis guiats	9,50
		200198	Electrotècnia	Pràctiques de laboratori	13,17
		200198	Electrotècnia	Redacció d'informes	13,17
		200199	Regulació automàtica	Classe magistral	22,50
		200199	Regulació automàtica	Estudi-personal	25,00
		200199	Regulació automàtica	Examen	5,00
		200199	Regulació automàtica	Exercicis individuals	25,00
		200199	Regulació automàtica	Pràctiques de laboratori	22,50
		200201	Tecnologia electrònica	Classe magistral	25,00
		200201	Tecnologia electrònica	Estudi-personal	29,17
		200201	Tecnologia electrònica	Examen	4,17
		200201	Tecnologia electrònica	Exercicis individuals	20,83
		200201	Tecnologia electrònica	Pràctiques de laboratori	20,83
		200202	Automatització	Classe magistral	22,50

		industrial		
200202	Automatització industrial	Estudi-personal	25,00	
200202	Automatització industrial	Examen	5,00	
200202	Automatització industrial	Exercicis individuals	25,00	
200202	Automatització industrial	Pràctiques de laboratori	22,50	
200203	Electrònica de potència	Classe magistral	19,00	
200203	Electrònica de potència	Estudi-personal	23,78	
200203	Electrònica de potència	Estudis previs	9,56	
200203	Electrònica de potència	Examen	3,56	
200203	Electrònica de potència	Exercicis autònoms	7,11	
200203	Electrònica de potència	Exercicis en grup	1,22	
200203	Electrònica de potència	Exercicis guiats	9,56	
200203	Electrònica de potència	Pràctiques de laboratori	13,11	
200203	Electrònica de potència	Redacció d'informes	13,11	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Classe magistral	10,67	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Estudi-personal	24,17	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Examen	4,50	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Exercicis individuals	18,17	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Exercicis individuals o en grup	9,17	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Pràctiques de laboratori	18,17	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Projectes	7,50	
200204	Informàtica industrial i comunicacions	Redacció d'informes i presentació oral de projectes	7,50	
200205	Instrumentació electrònica	Classe magistral	25,00	
200205	Instrumentació electrònica	Estudi-personal	29,17	
200205	Instrumentació electrònica	Examen	4,17	
200205	Instrumentació electrònica	Exercicis individuals	20,83	
200205	Instrumentació electrònica	Pràctiques de laboratori	20,83	

		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Classe magistral	10,67
		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Estudi-personal	24,17
		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Examen	4,50
		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Exercicis individuals	18,17
		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Exercicis individuals o en grup	9,17
		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Pràctiques de laboratori	18,17
		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Projectes	7,50
		200207	Anàlisi i disseny de sistemes en temps real	Redacció d'informes i presentació oral de projectes	7,50
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Classe magistral	19,00
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Estudi-personal	23,83
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Estudis previs	9,50
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Examen	3,50
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Exercicis autònoms	7,17
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Exercicis en grup	1,17
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Exercicis guiats	9,50
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Pràctiques de laboratori	13,17
		200208	Aplicacions de l'electrònica industrial	Redacció d'informes	13,17
		200209	Aplicacions industrials de les TIC	Classe magistral	10,67
		200209	Aplicacions industrials de les TIC	Estudi-personal	24,17
		200209	Aplicacions industrials de les TIC	Examen	4,50
		200209	Aplicacions	Exercicis	18,17

		industrials de les TIC	individuals	
200209		Aplicacions industrials de les TIC	Exercicis individuals o en grup	9,17
200209		Aplicacions industrials de les TIC	Pràctiques de laboratori	18,17
200209		Aplicacions industrials de les TIC	Projectes	7,50
200209		Aplicacions industrials de les TIC	Redacció d'informes i presentació oral de projectes	7,50
200210		Automatismes de seguretat industrial	Classe magistral	22,50
200210		Automatismes de seguretat industrial	Estudi-personal	25,00
200210		Automatismes de seguretat industrial	Examen	5,00
200210		Automatismes de seguretat industrial	Exercicis individuals	25,00
200210		Automatismes de seguretat industrial	Pràctiques de laboratori	22,50
200211		Comunicacions industrials	Classe magistral	22,50
200211		Comunicacions industrials	Estudi-personal	25,00
200211		Comunicacions industrials	Examen	5,00
200211		Comunicacions industrials	Exercicis individuals	25,00
200211		Comunicacions industrials	Pràctiques de laboratori	22,50
200213		Pràctiques externes	Pràctiques externes. Redacció d'informes	16,67
200213		Pràctiques externes	Pràctiques externes. Treball individual i en grup	79,17
200213		Pràctiques externes	Seguiment tutoritzat i avaluació	4,17
200214		Robòtica avançada	Classe magistral	22,50
200214		Robòtica avançada	Estudi-personal	25,00
200214		Robòtica avançada	Examen	5,00
200214		Robòtica avançada	Exercicis individuals	25,00
200214		Robòtica avançada	Pràctiques de laboratori	22,50
200215		Sistemes robotitzats	Classe magistral	22,50
200215		Sistemes robotitzats	Estudi-personal	25,00
200215		Sistemes robotitzats	Examen	5,00
200215		Sistemes robotitzats	Exercicis individuals	25,00
200215		Sistemes	Pràctiques de	22,50

		robotitzats	laboratori	
200216	Tècniques avançades de control	Classe magistral	22,50	
200216	Tècniques avançades de control	Estudi-personal	25,00	
200216	Tècniques avançades de control	Examen	5,00	
200216	Tècniques avançades de control	Exercicis individuals	25,00	
200216	Tècniques avançades de control	Pràctiques de laboratori	22,50	
200217	Tractament digital del senyal	Classe magistral	10,67	
200217	Tractament digital del senyal	Estudi-personal	24,17	
200217	Tractament digital del senyal	Examen	4,50	
200217	Tractament digital del senyal	Exercicis individuals	18,17	
200217	Tractament digital del senyal	Exercicis individuals o en grup	9,17	
200217	Tractament digital del senyal	Pràctiques de laboratori	18,17	
200217	Tractament digital del senyal	Projectes	7,50	
200217	Tractament digital del senyal	Redacció d'informes i presentació oral de projectes	7,50	
200218	Treball de fi de grau	Defensa oral	0,83	
200218	Treball de fi de grau	Projecte	72,92	
200218	Treball de fi de grau	Redacció del projecte	22,08	
200218	Treball de fi de grau	Seguiment tutoritzat i avaluació	4,17	

Bloc 3. Indicadors de sortida

Indicador	Descripció	Valor		Tipus	
		Codi oficial	Assignatures		Valor
IN016-PS04	Número d'estudiants matriculats per assignatura		Totes	752	Quantitatiu
		200135	Empresa	19	
		200136	Física	42	
		200137	Informàtica	17	
		200138	Matemàtiques	38	
		200139	Antropologia	23	
		200140	Càlcul	40	
		200141	Expressió gràfica	32	
		200142	Física elèctrica	21	
		200143	Química	43	
		200144	Enginyeria mediambiental	34	

		200145	Estadística		22	
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial		16	
		200147	Organització d'empreses		9	
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica		27	
		200149	Teoria de màquines i mecanismes		33	
		200150	Ciència i tecnologia de materials		27	
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids		31	
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes		32	
		200153	Resistència de materials		35	
		200154	Sistemes electrònics		21	
		200158	Sistemes de producció industrial		26	
		200164	Veritat, bondat i bellesa		10	
		200197	Electrònica digital i microprocessadors		13	
		200198	Electrotècnia		21	
		200199	Regulació automàtica		25	
		200201	Tecnologia electrònica		18	
		200202	Automatització industrial		22	
		200203	Electrònica de potència		18	
		200204	Informàtica industrial i comunicacions		21	
		200205	Instrumentació electrònica		15	
		200213	Pràctiques externes		1	
IN015-PS08	Resultats acadèmics per assignatura (MH, EXC, etc.)	Codi oficial	Assignatures	Notes	Valor	Quantitatiu
			Totes		752	
			Totes	APR	339	
			Totes	EXC	10	
			Totes	MH	2	
			Totes	NOT	197	
			Totes	NP	94	
			Totes	SUS	112	
		200135	Empresa		19	
		200135	Empresa	APR	3	
		200135	Empresa	NOT	7	
		200135	Empresa	NP	3	
		200135	Empresa	SUS	6	
		200136	Física		42	
		200136	Física	APR	24	
		200136	Física	NOT	6	
		200136	Física	NP	4	
		200136	Física	SUS	8	
		200137	Informàtica		17	
		200137	Informàtica	APR	11	
		200137	Informàtica	NP	2	
		200137	Informàtica	SUS	4	
		200138	Matemàtiques		38	
		200138	Matemàtiques	APR	20	
		200138	Matemàtiques	NOT	5	
		200138	Matemàtiques	NP	3	
		200138	Matemàtiques	SUS	10	
		200139	Antropologia		23	
		200139	Antropologia	APR	10	
		200139	Antropologia	EXC	2	

		200139	Antropologia	NOT	10
		200139	Antropologia	NP	1
		200140	Càlcul		40
		200140	Càlcul	APR	7
		200140	Càlcul	EXC	1
		200140	Càlcul	NOT	12
		200140	Càlcul	NP	12
		200140	Càlcul	SUS	8
		200141	Expressió gràfica		32
		200141	Expressió gràfica	APR	11
		200141	Expressió gràfica	EXC	1
		200141	Expressió gràfica	MH	1
		200141	Expressió gràfica	NOT	6
		200141	Expressió gràfica	NP	8
		200141	Expressió gràfica	SUS	6
		200142	Física elèctrica		21
		200142	Física elèctrica	APR	7
		200142	Física elèctrica	NOT	2
		200142	Física elèctrica	NP	2
		200142	Física elèctrica	SUS	10
		200143	Química		43
		200143	Química	APR	21
		200143	Química	NOT	7
		200143	Química	NP	8
		200143	Química	SUS	7
		200144	Enginyeria mediambiental		34
		200144	Enginyeria mediambiental	APR	6
		200144	Enginyeria mediambiental	NOT	18
		200144	Enginyeria mediambiental	NP	8
		200144	Enginyeria mediambiental	SUS	2
		200145	Estadística		22
		200145	Estadística	APR	9
		200145	Estadística	NOT	7
		200145	Estadística	NP	3
		200145	Estadística	SUS	3
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial		16
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial	APR	12
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial	NOT	2
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial	NP	1
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial	SUS	1
		200147	Organització d'empreses		9
		200147	Organització d'empreses	APR	6
		200147	Organització d'empreses	NOT	3
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica		27
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	APR	14
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	NOT	8
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	NP	2

		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	SUS	3
		200149	Teoria de màquines i mecanismes		33
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	APR	8
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	EXC	1
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	MH	1
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	NOT	11
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	NP	11
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	SUS	2
		200150	Ciència i tecnologia de materials		27
		200150	Ciència i tecnologia de materials	APR	20
		200150	Ciència i tecnologia de materials	NOT	3
		200150	Ciència i tecnologia de materials	NP	3
		200150	Ciència i tecnologia de materials	SUS	1
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids		31
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	APR	18
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	NOT	5
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	NP	6
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	SUS	2
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes		32
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	APR	9
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	EXC	1
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	NOT	19
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	NP	2
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	SUS	1
		200153	Resistència de materials		35
		200153	Resistència de materials	APR	15
		200153	Resistència de materials	NOT	7
		200153	Resistència de materials	NP	2
		200153	Resistència de materials	SUS	11
		200154	Sistemes electrònics		21
		200154	Sistemes electrònics	APR	10
		200154	Sistemes electrònics	EXC	1
		200154	Sistemes electrònics	NOT	9

		200154	Sistemes electrònics	SUS	1
		200158	Sistemes de producció industrial		26
		200158	Sistemes de producció industrial	APR	18
		200158	Sistemes de producció industrial	NP	6
		200158	Sistemes de producció industrial	SUS	2
		200164	Veritat, bondat i bellesa		10
		200164	Veritat, bondat i bellesa	APR	4
		200164	Veritat, bondat i bellesa	EXC	1
		200164	Veritat, bondat i bellesa	NOT	5
		200197	Electrònica digital i microprocessadors		13
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	APR	7
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	NOT	6
		200198	Electrotècnia		21
		200198	Electrotècnia	APR	7
		200198	Electrotècnia	NOT	1
		200198	Electrotècnia	SUS	13
		200199	Regulació automàtica		25
		200199	Regulació automàtica	APR	10
		200199	Regulació automàtica	NOT	11
		200199	Regulació automàtica	NP	3
		200199	Regulació automàtica	SUS	1
		200201	Tecnologia electrònica		18
		200201	Tecnologia electrònica	APR	5
		200201	Tecnologia electrònica	EXC	2
		200201	Tecnologia electrònica	NOT	10
		200201	Tecnologia electrònica	NP	1
		200202	Automatització industrial		22
		200202	Automatització industrial	APR	16
		200202	Automatització industrial	NOT	5
		200202	Automatització industrial	NP	1
		200203	Electrònica de potència		18
		200203	Electrònica de potència	APR	11
		200203	Electrònica de potència	NOT	2
		200203	Electrònica de potència	SUS	5
		200204	Informàtica industrial i comunicacions		21
		200204	Informàtica industrial i comunicacions	APR	11
		200204	Informàtica industrial i comunicacions	NOT	4
		200204	Informàtica industrial i comunicacions	NP	2
		200204	Informàtica industrial i comunicacions	SUS	4
		200205	Instrumentació electrònica		15
		200205	Instrumentació electrònica	APR	8
		200205	Instrumentació electrònica	NOT	6

		200205	Instrumentació electrònica	SUS	1	
		200213	Pràctiques externes		1	
		200213	Pràctiques externes	APR	1	
IN016-PS08	Taxa de rendiment per assignatura	Codi oficial	Assignatures		Valor	Ràtio
			Totes		71,69	
		200135	Empresa		52,63	
		200136	Física		71,43	
		200137	Informàtica		64,71	
		200138	Matemàtiques		65,79	
		200139	Antropologia		95,65	
		200140	Càlcul		50,00	
		200141	Expressió gràfica		56,25	
		200142	Física elèctrica		42,86	
		200143	Química		65,12	
		200144	Enginyeria mediambiental		70,59	
		200145	Estadística		72,73	
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial		87,50	
		200147	Organització d'empreses		100,00	
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica		81,48	
		200149	Teoria de màquines i mecanismes		60,61	
		200150	Ciència i tecnologia de materials		85,19	
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids		74,19	
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes		90,63	
		200153	Resistència de materials		62,86	
		200154	Sistemes electrònics		95,24	
		200158	Sistemes de producció industrial		69,23	
		200164	Veritat, bondat i bellesa		100,00	
		200197	Electrònica digital i microprocessadors		100,00	
		200198	Electrotècnia		38,10	
		200199	Regulació automàtica		84,00	
		200201	Tecnologia electrònica		94,44	
		200202	Automatització industrial		95,45	
		200203	Electrònica de potència		72,22	
		200204	Informàtica industrial i comunicacions		71,43	
		200205	Instrumentació electrònica		93,33	
		200213	Pràctiques externes		100,00	
IN017-PS08	Taxa d'èxit per assignatura	Codi oficial	Assignatures		Valor	Ràtio
			Totes		81,98	
		200135	Empresa		62,50	
		200136	Física		78,95	
		200137	Informàtica		73,33	
		200138	Matemàtiques		71,43	
		200139	Antropologia		100,00	
		200140	Càlcul		71,43	
		200141	Expressió gràfica		75,00	
		200142	Física elèctrica		47,37	
		200143	Química		80,00	
		200144	Enginyeria mediambiental		92,31	
		200145	Estadística		84,21	

		200146	Automatismes i mètodes de control industrial	93,33	
		200147	Organització d'empreses	100,00	
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	88,00	
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	90,91	
		200150	Ciència i tecnologia de materials	95,83	
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	92,00	
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	96,67	
		200153	Resistència de materials	66,67	
		200154	Sistemes electrònics	95,24	
		200158	Sistemes de producció industrial	90,00	
		200164	Veritat, bondat i bellesa	100,00	
		200197	Electrònica digital i microprocessadors	100,00	
		200198	Electrotècnia	38,10	
		200199	Regulació automàtica	95,45	
		200201	Tecnologia electrònica	100,00	
		200202	Automatització industrial	100,00	
		200203	Electrònica de potència	72,22	
		200204	Informàtica industrial i comunicacions	78,95	
		200205	Instrumentació electrònica	93,33	
		200213	Pràctiques externes	100,00	
IN011-PS08	Taxa d'eficiència anual	Codi oficial	Assignatures	Valor	Ràtio
			Totes	57,17	
		200135	Empresa	40,00	
		200136	Física	48,39	
		200137	Informàtica	50,00	
		200138	Matemàtiques	49,02	
		200139	Antropologia	95,65	
		200140	Càlcul	39,22	
		200141	Expressió gràfica	43,90	
		200142	Física elèctrica	33,33	
		200143	Química	43,75	
		200144	Enginyeria mediambiental	58,54	
		200145	Estadística	59,26	
		200146	Automatismes i mètodes de control industrial	66,67	
		200147	Organització d'empreses	81,82	
		200148	Teoria de circuits i enginyeria elèctrica	62,86	
		200149	Teoria de màquines i mecanismes	40,82	
		200150	Ciència i tecnologia de materials	71,88	
		200151	Fonaments de l'enginyeria tèrmica i de fluids	53,49	
		200152	Oficina tècnica i gestió de projectes	74,36	
		200153	Resistència de materials	42,31	
		200154	Sistemes electrònics	76,92	
		200158	Sistemes de producció industrial	69,23	
		200164	Veritat, bondat i bellesa	100,00	

		200197	Electrònica digital i microprocessadors	100,00	
		200198	Electrotècnia	38,10	
		200199	Regulació automàtica	84,00	
		200201	Tecnologia electrònica	94,44	
		200202	Automatització industrial	95,45	
		200203	Electrònica de potència	72,22	
		200204	Informàtica industrial i comunicacions	71,43	
		200205	Instrumentació electrònica	93,33	
		200213	Pràctiques externes	100,00	
IN020-PS08	Taxa de rendiment a primer curs desagregada per nota d'accés	Nou ingrés	Notes	Valor	Ràtio
		No	De 5 a 6	51,18	
		No	De 7 a 8	64,00	
		No	Totes	55,77	
		Sí	De 5 a 6	45,00	
		Sí	De 7 a 8	80,68	
		Sí	De 9 a 10	89,29	
		Sí	Totes	64,83	
		Tots	De 5 a 6	47,40	
		Tots	De 7 a 8	76,24	
		Tots	De 9 a 10	89,29	
		Tots	Totes	61,90	
IN001-PS08	Taxa de rendiment	Nou ingrés	Notes	Valor	Ràtio
		No	De 5 a 6	75,81	
		No	De 7 a 8	69,31	
		No	De 9 a 10	98,13	
		No	Totes	73,91	
		Sí	De 5 a 6	48,82	
		Sí	De 7 a 8	80,73	
		Sí	De 9 a 10	92,62	
		Sí	Totes	66,87	
		Tots	De 5 a 6	68,72	
		Tots	De 7 a 8	73,59	
		Tots	De 9 a 10	95,74	
		Tots	Totes	71,69	
IN004-PS08	Taxa d'abandonament a primer curs			4,55	Ràtio
IN005-PS08	Taxa d'abandonament de la titulació				Ràtio
IN008-PS08	Taxa d'eficiència de la titulació				Ràtio
IN006-PS08	Taxa de graduació				Ràtio
IN007-PS08	Durada mitjana dels estudis				Quantitatiu