



Informe d'Avaluació Acadèmica del Grau en Enginyeria Física 2017-18

Introducció.....	1
Indicadors Generals.....	3
Evolució de les Cohorts d'Entrada.....	5
Promocions de Graduats	6
Rendiment i Nota Mitjana.....	7

Introducció

El Grau en Enginyeria Física (**GEF**) va dirigit a estudiants amb molt bones aptituds en física i matemàtiques que desitgen aplicar els principis de les ciències bàsiques a problemes tecnològics en un entorn multidisciplinari. L'objectiu és proporcionar-los una formació generalista sòlida en els fonaments de la física que s'apliquen a diverses branques de l'enginyeria moderna per tal que puguin entendre les bases científiques de les tecnologies emergents (fotònica, nanotecnologia, bioenginyeria, materials avançats, ...) i així poder cursar qualsevol màster d'arreu del món relacionat amb la física i les noves tecnologies, o màsters d'algunes altres enginyeries (telecomunicació, electrònica, industrial, ...).

El pla d'estudis del GEF s'estructura en quatre cursos, cadascun amb dos quadrimestres de 30 crèdits cadascun. Les 30 assignatures dels tres primers cursos, totes de 6 crèdits, són obligatòries. El primer quadrimestre de quart està previst fer 30 crèdits d'optatives a triar entre 9 assignatures específiques del grau de 6 crèdits cadascuna, amb l'opció de fer unes determinades assignatures d'altres titulacions. I l'últim quadrimestre està reservat per fer el Treball de Fi de Grau (TFG) de 30 crèdits. **Cadascun dels tres primers cursos del pla d'estudis constitueix un bloc curricular** de 60 crèdits; el de la Fase Inicial de 1r, la Fase Obligatòria de 2n, i la Fase Obligatòria de 3r. Mentre que les optatives i el TFG no són objecte d'avaluació curricular.

Al GEF s'ofereixen **40 places de nou accés**, amb una **nota de tall superior a 12** els darrers anys. A la pràctica, però, **el nombre d'estudiants que accedeixen cada any pot superar els 60** perquè també entren estudiants del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (**CFIS**) que fan una doble titulació i han triat el GEF com a segona opció, de manera que accedeixen al grau per una via alternativa a la preinscripció universitària. En total hi ha **una mica més de 200 matriculats amb un 35% del CFIS**. El total de crèdits matriculats es d'uns 11000, de manera que la mitjana de crèdits matriculats és d'uns 50, inferior als 60 que hauria de fer un estudiant en un any. Això és així perquè els estudiants del CFIS no han de fer totes les assignatures del GEF, doncs també en fan a l'altre grau, algunes de les quals se'ls convaliden. I el nombre d'Estudiants Equivalents a Temps Complet (EETC), és a dir, el nombre total de crèdits matriculats cada any acadèmic dividit pels 60 crèdits que hauria de fer un estudiant, és d'uns 180 EETC.

A diferència del Grau en Enginyeria de Tecnologies i Sistemes de Telecomunicació (**GETST**) de l'ETSETB, al GEF **només s'obre un grup per curs del pla d'estudis**, que es fa per la tarda, de manera que a la tardor es fan les assignatures del 1r quadrimestre del pla d'estudis i a la primavera les del 2n. En total **s'obren 4 grups a la tardor i 3 a la primavera**. Atès que les assignatures d'un quadrimestre no es repeteixen el següent, els estudiants que no en superen una poden fer un **examen extraordinari al final de l'any acadèmic**. D'altra banda, com que la majoria de professors del GEF només imparteix part d'una assignatura, la seva principal tasca docent es desenvolupa en altres estudis, ja siguin de l'ETSETB o d'altres centres (alguns allunyats del Campus Nord). Com a conseqüència d'aquestes diferències, així com per l'alt percentatge d'estudiants del CFIS, **bastants aspectes de l'organització i gestió del GEF són diferents als del GETST**.

Indicadors Generals

Els indicadors anuals que donen una idea general del grau són els següents:

Oferta: Nombre de places de nou ingrés que s'ofereixen en un centre per cursar un grau.

Nota de Tall: Nota d'admissió més baixa obtinguda a les PAU entre tots els estudiants assignats.

Nous: Nombre d'estudiants que han formalitzat la matrícula per primera vegada al grau.

Matriculats: Nombre d'estudiants matriculats al grau.

EETC - Estudiants Equivalents a Temps Complet: Nombre total de crèdits matriculats dividit pels 60 crèdits que hauria de fer un estudiant a temps complet en un any.

PETC - Professors Equivalents a Temps Complet: Nombre total d'hores de classe impartides pels professors en una titulació dividit per les 240 hores anuals que ha de fer un professor a temps complet. A la UPC es calculen dividint els Punts d'Activitat Docent (**PAD**, 3 PAD = 10 hores de classe) encarregats pels 72 PAD anuals que ha de fer un professor a temps complet.

Rendiment: Percentatge de crèdits superats entre el total de matriculats.

Mitjana: Nota mitjana obtinguda entre tots els presentats, comptant cinc vegades més el TFG perquè és de 30 crèdits en comptes de 6 com totes les altres assignatures.

Graduats: n^o d'estudiants que es graduen un any.

Eficiència: Relació percentual entre els 240 crèdits del pla d'estudis i la mitjana del total de crèdits matriculats fins graduar-se per un estudiant de la mateixa promoció de graduats.

A les taules d'aquest document, la capçalera dels indicadors extrets del [WINDDAT](#) de l'AQU s'indiquen sobre fons ocre, els del [Llibre de Dades](#) de la UPC sobre fons blau verdós, els de [PRISMA](#) sobre fons lilós, els obtinguts de la [Intranet de l'ETSTEB](#) sobre fons gris, i els calculats manualment a partir de fonts **Pròpies** sobre fons salmó.

Al **Llibre de Dades** i al **WINDDAT** molts indicadors d'un curs acadèmic no estan disponibles fins un o dos anys després.

GEF	Oferta	Nota tall	Nous	Matricula	EETC	EETC/PETC	Rendiment	Mitjana	Graduats	Eficiència
2011-12	40	11.11	57	57		12.6	84.3%	6.65		
2012-13	40	11.97	57	107	85.8	12.9	87.8%	6.79		
2013-14	40	12.14	55	149	124.7	10.5	93.0%	6.82		
2014-15	40	12.09	60	195	164.5	10.4	92.9%	7.07	23	99.5%
2015-16	40	12.56	57	207	172.5	10.8	91.5%	7.31	38	98.9%
2016-17	40	12.20	60	216	176.7	11.3	94.3%	7.44	45	97.6%
2017-18	40	12.69	62	233	188.6	11.6	94.6%	7.42	41	98.0%

El nombre d'estudiants **Nous** és superior a l'**Oferta** oficial de 40 places per diversos motius. El primer és que el nombre d'estudiants provinents de batxillerat **Assignats** a un grau en el procés de preinscripció universitària pot ser un 20% superior a l'oferta en previsió de que no tots es

matriculin. A més, **hi ha altres vies d'accés que no requereixen tenir una nota d'admissió superior a la de tall**. Així, entre els estudiants que han fet batxillerat o un Cicle Formatiu de Grau Superior és reserva un 3% més de places per a esportistes d'elit, i un 5% més per a estudiants amb alguna discapacitat, que no tenen una nota d'admissió superior a la de tall. I també s'ofereix entre un 3% i 5% més de places per a cadascuna de les **altres** vies d'accés alternatives (majors de 25, 40 o 45 anys, titulats, ...).que no requereixen superar les Proves d'Accés a la Universitat (**PAU**). **Tots els estudiants que han accedit per altres vies, excepte un, han abandonat.**

Al GEF entra un alt percentatge d'estudiants del **CFIS** que han triat aquest grau com una de les dues titulacions que estudiaran, ja sigui en 1a o 2n opció. Els primers són assignats al grau en el procés de preinscripció, mentre que els segons són assignats a l'altra titulació. Per aquesta raó, **el nombre d'estudiants Nous que accedeixen al GEF és superior al nombre d'estudiants comptabilitzats com nous per la UPC.**

El nombre d'estudiants matriculats és superior al d'EETC principalment perquè els del CFIS no han de fer totes les assignatures del GEF.

El rendiment és l'esperat tenint en compte la nota de tall exigida als estudiants que accedeixen al grau. Els dos primers cursos del pla d'estudis el rendiment és al voltant del 90%, amb el de 2n un pel inferior al de 1r. I el dels dos últims cursos és superior al 95%, fregant el 100% a 4t amb les optatives i el TFG.

La nota mitjana és baixa tenint en compte la nota de tall d'entrada. Al voltant de 7 a 1r, inferior a 7 a 2n, superior a 7 a 3r, superior a 9 a 4t.

No disposem de dades pròpies de l'eficiència, i de les que proporciona l'AQU al WINDAD o la UPC al Llibre de Dades no sabem com es comptabilitzen els estudiants del CFIS que no es matriculen de totes les assignatures del pla d'estudis. En qualsevol cas, **l'eficiència és molt bona**, superior al 95%, la qual cosa vol dir que els estudiants repeteixen molt poques assignatures. Els pocs que repeteixen acostumen a ser els mateixos, mentre que la majoria no ho fa.

Evolució de les Cohorts d'Entrada

La visió general del grau es completa amb els indicadors de les cohorts d'entrada següents:

Taxa de graduació: Percentatge d'estudiants d'una cohort d'entrada que finalitzen els estudis en quatre o cinc anys (en el temps previst al pla d'estudis o un any més).

Taxa d'abandonament: Percentatge d'estudiants d'una cohort d'entrada que cinc anys després d'iniciar el grau porten dos anys o més sense matricular-se.

El valor final les d'aquestes dues taxes per a cada cohort es fixa 5 anys naturals després del seu accés al grau. Així, per exemple, en el cas de la cohort del 2011 (que va iniciar els estudis el curs 2011-12), no es fixen fins finals del 2016 (i s'inclouen en el còmput del 2015-16). En concret, es calculen al final del 5e any (2016) per poder tenir en compte els estudiants que han matriculat el TFG la primavera d'aquest any i no el defensen fins la convocatòria extraordinària d'octubre.

En el cas del GEF és important que aquestes taxes es calculin 5 anys naturals després de l'inici dels estudis, no pas perquè així també es comptabilitzen els estudiants que triguen un any més del previst en graduar-se, si no perquè es poden incloure els estudiants del CFIS que per fer la doble titulació necessiten 4 anys i mig per fer-ho.

Evolució d les cohorts d'entrada

Gef	Nous	Taxa Abandonament			Taxa Graduacio			No comencen al CFIS	
		1r any	1r i 2n any	1r-3r any	4t any	+5 anys	4t i 5e any	Abandó	Graduats
2011	57	10.5%	24.6%	29.8%	43.9%	2016	66.7%	38.2%	58.8%
2012	57	10.5%	17.5%	19.3%	42.1%	2017	80.7%	18.9%	81.1%
2013	55	7.3%	16.4%	18.2%	43.6%	2018	78.2%	25.0%	72.2%
2014	60	13.3%	20.0%	21.7%	35.0%	2019		24.4%	
2015	57	17.5%	19.3%	21.1%				20.6%	
2016	60	3.3%	5.0%						
2017	62	8.1%							

El nombre d'estudiants que abandonen el 2n any és més alt del que era d'esperar, si més no durant els primers anys d'implantació del grau. La majoria dels que abandonen el 2n any són els que el 1r no superen la fase inicial. També cal destacar que entre els estudiants que abandonen n'hem detectat alguns que pateixen símptomes depressius. En canvi, els dos darrers anys, miraculosament, l'abandonament és molt més baix, i pràcticament és limita als estudiants que accedeixen al grau per vies alternatives a la selectivitat.

Com és de preveure, si no es tenen en compte els estudiants del CFIS, la taxa de graduació és una mica més baixa, excepte per a la cohort del 2012-13 que es un pel superior, mentre que la d'abandonament és superior.

Promocions de Graduats

A més a més de l'evolució de les cohorts d'entrada, també s'analitzen els resultats de cada promoció de graduats, és a dir, del conjunt d'estudiants que es graduen el mateix any natural, la qual cosa es fa mitjançant la taxa següent:

Eficiència: Relació percentual entre el nombre total de crèdits establerts en el pla d'estudis (240) i la mitjana del total de crèdits matriculats fins graduar-se per un estudiant de la mateixa promoció de graduats.

Nombre de graduats al final de cada any natural

GEF	Graduats	Homes	Dones	% Dones	GEF	CFIS	% CFIS	Mitja exp	Eficiència
2014	2	2	0	0.0%	0	2	100.0%	8.60	
2015	23	20	3	13.0%	18	5	21.7%	7.79	99.5%
2016	38	31	7	18.4%	20	18	47.4%	7.69	98.9%
2017	46	37	9	19.6%	31	15	32.6%	7.52	97.6%
2018	41	33	8	19.5%	24	17	41.5%	7.71	
Total	150	123	27	18.0%	93	57	38.0%	7.86	98.7%

L'eficiència és molt bona, superior al 95%, la qual cosa vol dir que els estudiants repeteixen molt poques assignatures. Els pocs que repeteixen acostumen a ser els mateixos, mentre que la majoria no ho fa.

Notes mitjanes a l'expedient dels graduats de cada promoció

GEF	Mitja exp	Excel·lent	Notable	Aprovat	< 4 anys	4 o 5 anys	> 5 anys
2014	8.60	1	1	0	2	0	0
2015	7.79	1	19	3	0	23	0
2016	7.69	1	27	10	1	37	0
2017	7.52	2	33	11	0	45	1
2018	7.72	4	32	4	0	39	1
Tots	7.86	9	119	28	3	144	2
%		6.0%	75.2%	18.8%	2.0%	96.6%	1.3%

Excepte la primera promoció, que només inclou estudiants que es van graduar en 4 anys i, per tant, exclou als que els ha costat una mica més graduar-se, la nota mitjana és superior al 7.5 sense superar el 8, amb molt pocs estudiants amb una mitjana excel·lent (igual o superior a 9).

La nota mitjana és baixa tenint en compte la nota de tall d'entrada i, en comparació amb la nota mitjana d'altres graus menys exigents, no reflecteix la capacitat dels graduats, que surten perjudicats en els processos d'admissió a segons quins màsters i l'adjudicació de beques en els quals només es considera la nota mitjana final. En particular, **el nombre d'excel·lents és baix**.

Pràcticament tots els estudiants es graduen en 4 o 5 anys. Alguns del CFIS que han accedit al GEF amb l'altre grau ho poden fer només amb 3.

Rendiment i Nota Mitjana

Al GEF, atès que la taxa de no presentats és baixa, i el rendiment a la fase inicial és semblant a la mitjana, **calculem el Rendiment sense excloure els crèdits matriculats a la Fase Inicial com es fa a la UPC**, sense que hi hagi gaire diferència entre uns i altres resultats.

Rendiment a cada curs del pla d'estudis

GEF	1r	2n	3r	4t	Tots	sense CFIS
2011-12	84.3%				84.3%	80.8%
2012-13	87.8%	87.7%			87.8%	84.2%
2013-14	93.9%	87.0%	99.0%		92.5%	91.4%
2014-15	89.5%	86.6%	99.0%	100%	93.0%	89.8%
2015-16	85.1%	88.7%	96.0%	99.4%	91.8%	89.9%
2016-17	93.4%	89.6%	96.8%	98.6%	94.3%	92.4%
2017-18	92.8%	91.5%	96.7	100%	94.6%	92.7%

Nota mitjana a cada curs del pla d'estudis

GEF	1r	2n	3r	4t	Tots	sense CFIS
2011-12	6.65				6.65	6.36
2012-13	6.74	6.86			6.79	6.56
2013-14	6.73	6.51	7.45		6.82	6.58
2014-15	6.86	6.18	7.27	9.14	7.07	6.75
2015-16	6.77	6.88	7.22	9.02	7.31	6.89
2016-17	7.03	6.83	7.18	9.09	7.44	7.15
2017-18	7.11	6.67	7.49	9.14	7.42	7.05

Tot aprovat a cada curs del pla d'estudis

GEF	1r	2n	3r	4t
2011-12	77.2%			
2012-13	83.8%	76.0%		
2013-14	88.9%	74.0%	92.9%	
2014-15	83.8%	77.0%	94.0%	100.0%
2015-16	81.1%	75.0%	87.1%	96.6%
2016-17	90.9%	83.8%	92.3%	96.7%
2017-18	88.3%	79.8%	92.1%	94.2%

El rendiment és alt, com era d'esperar tenint en compte la nota de tall exigida als estudiants que accedeixen al grau. Els dos primers cursos del pla d'estudis el rendiment és al voltant del 90%, amb el de 2n un pel inferior al de 1r. I el dels dos últims cursos és superior al 95%, fregant el 100% a 4t amb les optatives i el TFG.

El percentatge d'estudiants que han aprovat totes les assignatures de cadascun dels cursos del pla d'estudis, que per definició ha de ser inferior al rendiment, se situa al voltant del 85% els dos primers cursos del pla d'estudis, del 90% a 3r i proper al 100 a 4t.

La nota mitjana és baixa tenint en compte la nota de tall d'entrada. Al voltant de 7 a 1r, inferior a 7 a 2n, superior a 7 a 3r, superior a 9 a 4t.

El rendiment i la nota mitjana indiquen que 2n és el curs més difícil del pla d'estudis.

Rendiment i nota mitjana a cada assignatura el curs **2017-18**

1r GEF	FIS1	QI	CAL1	ALG	MNC1	FIS2	QOB	CAL2	MM1	BIOF1
Rendiment	96.7%	90.0%	89.4%	93.6%	93.3%	92.2%	95.1%	87.8%	93.8%	94.7%
Mitjana	7.68	7.39	6.30	6.70	8.02	6.71	6.62	5.90	8.11	7.71

2n GEF	MEC	TERMO	FISQ	PE	MM2	EMAG	FISES	ES	TCIRC	MNC2
Rendiment	83.3%	85.5%	100%	88.9%	87.5%	89.1%	93.2%	96.7%	93.2%	84.6%
Mitjana	6.58	6.17	7.61	5.96	6.73	6.46	6.84	7.04	7.08	5.71

3r GEF	TS	ONEMAG	ELF	INSTR	PEF1	MECQ	FOT	BIOF2	TCTRL	PEF2
Rendiment	91.7%	95.7%	93.3%	100%	100%	95.8%	97.7%	97.8%	95.9%	100%
Mitjana	6.28	7.12	6.88	8.37	9.00	6.81	7.55	7.35	6.85	8.92

4t GEF	COMBIO	BIOPHOT	QOT	NTECH	ADMAT	SIMCON	ASTRO	RELG	PHYSFLU	TFG
Rendiment	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Mitjana	8.40	7.40	8.05	7.01	9.19	9.03	9.31	8.68	7.42	9.77

Les taules que segueixen indiquen el rendiment i nota mitjana a cadascuna de les assignatures als llargs dels anys.

Rendiment a les assignatures de 1r

1r GEF	Totes	FIS1	QI	CAL1	ALG	MNC1	FIS2	QOB	CAL2	MM1	BIOF1
2011-12	84.3%	92.2%	90.7%	89.2%	89.5%	71.4%	78.6%	83.3%	76.3%	81.6%	86.4%
2012-13	87.8%	91.1%	94.3%	90.2%	85.4%	82.9%	83.9%	91.1%	77.3%	88.6%	90.9%
2013-14	93.9%	96.2%	95.7%	93.0%	93.2%	97.3%	89.1%	95.9%	91.3%	95.6%	93.1%
2014-15	89.5%	95.0%	91.2%	88.2%	88.0%	91.5%	82.3%	90.9%	84.3%	89.8%	93.2%
2015-16	85.1%	90.2%	90.6%	87.2%	85.0%	74.3%	79.7%	83.3%	85.0%	87.2%	86.5%
2016-17	93.4%	96.3%	94.4%	95.6%	95.7%	93.6%	90.2%	89.8%	89.4%	95.6%	94.9%
2017-18	92.8%	96.7%	90.0%	89.4%	93.6%	93.3%	92.2%	95.1%	87.8%	93.8%	94.7%

Nota mitjana a les assignatures de 1r

1r GEF	Totes	FIS1	QI	CAL1	ALG	MNC1	FIS2	QOB	CAL2	MM1	BIOF1
2011-12	6.65	7.02	6.17	5.92	7.02	5.78	7.09	6.64	5.65	7.99	7.19
2012-13	6.74	7.18	7.38	6.07	6.60	6.49	6.84	6.78	5.71	7.05	6.90
2013-14	6.73	6.95	6.87	6.20	6.50	6.56	5.92	7.02	5.81	7.80	7.53
2014-15	6.86	8.22	6.12	6.42	6.64	6.60	6.05	7.27	6.25	7.76	7.22
2015-16	6.55	6.98	6.61	6.78	5.78	5.61	6.17	6.11	6.46	7.01	7.79
2016-17	7.03	7.23	6.86	6.74	7.51	6.67	6.86	6.78	6.51	7.68	7.45
2017-18	7.11	7.68	7.39	6.30	6.70	8.02	6.71	6.62	5.90	8.11	7.71

Rendiment a les assignatures de 2n

2n GEF	Totes	MEC	TERMO	FISQ	PE	MM2	EMAG	FISES	ES	TCIRC	MNC2
2012-13	87.7%	83.3%	85.1%	95.7%	85.2%	86.2%	86.0%	87.9%	90.0%	86.0%	92.0%
2013-14	87.0%	81.1%	88.2%	88.9%	79.4%	97.4%	85.2%	90.4%	93.9%	84.3%	80.0%
2014-15	86.6%	90.6%	88.2%	81.6%	82.5%	84.6%	86.0%	86.3%	89.8%	88.5%	85.7%
2015-16	88.7%	88.9%	86.5%	88.3%	82.5%	92.7%	80.4%	93.8%	97.9%	91.7%	84.2%
2016-17	89.6%	88.5%	92.2%	90.4%	89.5%	86.8%	94.8%	90.2%	93.0%	83.0%	86.1%
2017-18	91.5%	93.1%	85.5%	100.0%	88.9%	87.5%	89.1%	93.2%	96.7%	93.2%	84.6%

Nota mitjana a les assignatures de 2n

2n GEF	Totes	MEC	TERMO	FISQ	PE	MM2	EMAG	FISES	ES	TCIRC	MNC2
2012-13	6.86	6.44	5.94	6.93	7.06	6.79	7.29	7.54	7.09	7.49	6.27
2013-14	6.51	5.95	6.41	6.42	5.85	6.99	7.04	6.91	6.88	6.73	5.51
2014-15	6.18	5.93	6.02	6.16	5.75	6.06	6.55	6.40	6.67	6.40	5.77
2015-16	6.88	6.85	6.35	7.30	6.43	7.92	6.32	7.18	7.12	7.13	6.09
2016-17	6.83	6.90	6.72	7.05	6.25	7.13	7.14	7.38	7.02	6.41	5.89
2017-18	6.67	6.58	6.17	7.61	5.96	6.73	6.46	6.84	7.04	7.08	5.71

Rendiment a les assignatures de 3r

3r GEF	Totes	TS	ONEMAG	ELF	INSTR	PEF1	MECQ	FOT	BIOF2	TCTRL	PEF2
2013-14	99.0%	97.4%	97.2%	100%	100%	100%	96.7%	100%	100%	100%	100%
2014-15	99.0%	97.6%	100%	94.7%	100%	100%	97.6%	100%	100%	100%	100%
2015-16	96.2%	97.8%	95.6%	90.9%	100%	95.8%	96.1%	97.8%	90.2%	97.7%	100%
2016-17	96.8%	95.8%	95.7%	90.2%	100%	100%	93.0%	98.1%	97.9%	97.2%	100%
2017-18	96.7%	91.7%	95.7%	93.3%	100%	100%	95.8%	97.7%	97.8%	95.9%	100%

Nota mitjana a les assignatures de 3r

3r GEF	Totes	TS	ONEMAG	ELF	INSTR	PEF1	MECQ	FOT	BIOF2	TCTRL	PEF2
2013-14	7.45	6.55	6.62	7.30	7.47	8.63	7.50	7.34	7.50	7.39	8.90
2014-15	7.27	6.74	6.66	6.96	7.33	8.70	6.77	7.01	6.58	7.08	8.59
2015-16	7.22	6.53	6.09	6.54	7.95	8.39	6.64	6.97	7.23	6.66	9.09
2016-17	7.18	6.86	6.44	6.37	7.61	8.29	6.41	7.38	7.20	6.55	8.65
2017-18	7.49	6.28	7.12	6.88	8.37	9.00	6.81	7.55	7.35	6.85	8.92

Rendiment a les assignatures de 4t

4t GEF	Totes	COMBIO	BIOPHOT	QOT	NTECH	ADMAT	SIMCON	ASTRO	RELG	PHYSFLU	TFG
2014-15	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%
2015-16	99.4%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92.3%	100%	100%
2016-17	98.6%	93.8%	88.9%	100%	95.5%	100%	100%	95.5%	90.0%	100%	100%
2017-18	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Nota mitjana a les assignatures de 4t

4t GEF	Totes	COMBIO	BIOPHOT	QOT	NTECH	ADMAT	SIMCON	ASTRO	RELG	PHYSFLU	TFG
2014-15	9.14	8.73	7.86	7.91	7.76	9.07	9.08	8.92	8.88		9.67
2015-16	9.02	8.33	8.19	7.65	7.93	9.42	8.85	7.66	8.57	7.39	9.55
2016-17	9.09	9.06	7.88	7.63	7.70	8.85	8.94	8.15	8.06	6.85	9.76
2017-18	9.14	8.40	7.40	8.05	7.01	9.19	9.03	9.31	8.68	7.42	9.77

