

GABINET DE PLANIFICACIÓ, AVALUACIÓ I QUALITAT

Manual Power BI Programes de doctorat Business Intelligence

Versió: 1.0

Data: 02/10/2023

Elaborat: JS-CC

GPAQ – UPC

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 2/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

INDEX

1. OBJECTIU.....	3
2. EXPLICACIÓ I ADREÇA ON TROBAR EL BI	3
3. EINES ÚTILS PER NAVEGAR PEL QUADRE DE COMANDAMENT DE GRAU I MÀSTER, FILTRAR, SEGMENTAR O DESCARREGAR LA INFORMACIÓ DELS INFORMES	3
3.1 Botons de navegació	3
3.2 Tipus de filtres aplicats a camps.....	4
3.3 Altres eines que afecten als objectes visuals (filtres, taules o gràfics)	5
3.4 Fletxes d'agrupació de dades en gràfics i taules (nivell de jerarquia).....	7
3.5 Selecció de les dades des d'un gràfic o una taula	9
3.6 Mapes	10
3.7 Descàrrega de dades des d'un informe.....	11
4. INFORMES DISPONIBLES	14
4.1 Índex	14
4.2 Indicadors de volum d'activitat de l'estudiantat	14
4.3 Indicadors de volum de l'activitat tesis.....	15
4.4 Indicadors de satisfacció	15
4.5 Informació bàsica de l'aplicació de doctorat	16

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 3/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

1. OBJECTIU

L'objectiu d'aquest manual és explicar el funcionament de l'aplicació "BI d'indicadors dels programes de doctorat", que ha creat el GPAQ mitjançant el programa Power BI de Microsoft. També inclou les dades del BI de programes de doctorat.

El Power BI és un programa de *business intelligence* que permet consultar, comparar, calcular o analitzar qualsevol tipus de dada. En concret, analitzarem la informació de les dades estadístiques de doctorat de la UPC i ho farem de manera àgil, senzilla i dinàmica.

2. EXPLICACIÓ I ADREÇA ON TROBAR EL BI

El BI d'indicadors dels programes de doctorat és un resum dels indicadors més representatius dels programes de doctorat. L'oferta de places, la matrícula, la procedència acadèmica i geogràfica de l'estudiantat, els resultats acadèmics, els resultats científics o les enquestes relacionades amb cada programa.

Totes les dades es mostren en relació amb la perspectiva de gènere.

Les dades es recullen per anys o cursos segons el tipus de dada, i s'actualitzen anualment.

Adreça on trobar el BI de programes de doctorat:

<https://www.upc.edu/indicadors/ca/centres-i-titulacions/continguts/indicadors-de-programes-de-doctorat>

3. EINES ÚTILS PER NAVEGAR PEL QUADRE DE COMANDAMENT DE GRAU I MÀSTER, FILTRAR, SEGMENTAR O DESCARREGAR LA INFORMACIÓ DELS INFORMES

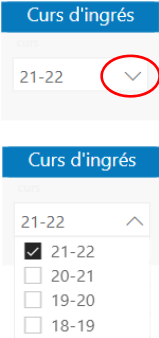
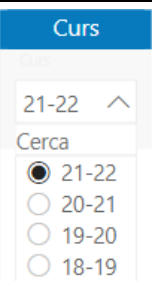
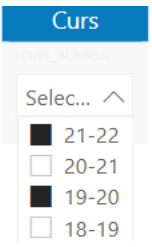
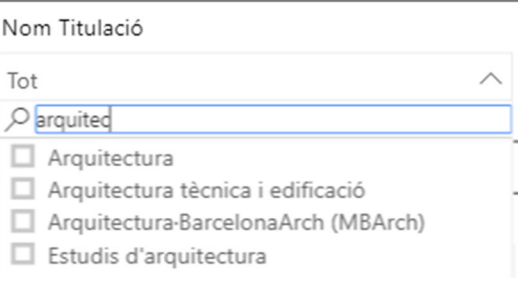
Aquestes eines simplifiquen la utilització de l'aplicació.

3.1 Botons de navegació

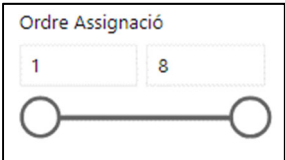
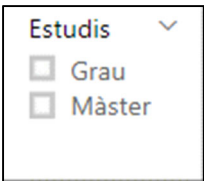
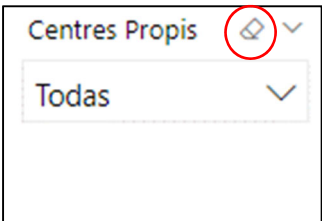
Botons de navegació	Observacions
Taxa d'eficiència per promoció	Els botons de l'índex permeten navegar cap als informes de l'aplicació. Per utilitzar-ho, cal fer clic amb el botó esquerra del ratolí a sobre del botó.
	Aquest botó permet navegar cap a l'índex de l'aplicació. Per utilitzar-ho, cal fer clic amb el botó esquerra del ratolí a sobre del botó.
	Aquest botó permet anar a un resum d'informació sobre l'aplicació i el seu funcionament a nivell d'usuari.

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 4/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

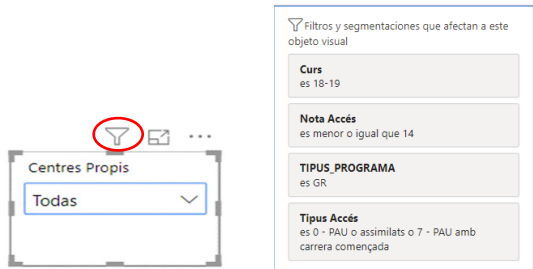
3.2 Tipus de filtres aplicats a camps

Filtre de menú desplegable i selecció múltiple.	Observacions
	Aquest filtre permet seleccionar diversos valors del menú desplegable del camp corresponent. En aquest cas, filtra el camp Curs d'ingrés. Al filtrar aquest camp es modifica la informació que apareix a l'informe.
	També podem trobar el filtre del curs, en format de selecció única. Això es fa per reduir la quantitat d'informació que es pot visualitzar a l'objecte que filtra i focalitzar les dades en un sol curs.
	El filtre del curs també el podem trobar en format de selecció múltiple. Això es fa per reduir la quantitat d'informació que es pot visualitzar a l'objecte que filtra i focalitzar les dades en un sol curs o en diversos cursos. Per defecte selecciona un curs, també podem seleccionar més cursos pressionant la tecla CTRL + clic al botó esquerra del ratolí.
Filtre de menú desplegable i selecció múltiple mitjançant cerca	Observacions
	Aquest filtre de selecció permet introduir una paraula per cercar informació del filtre. A l'exemple es filtra el nom de la titulació "Arquitectura". Per fer-ho, només posem "arqui" en el cercador i ens apareixeran totes les titulacions que contenen la paraula arqui. Un cop filtrada i seleccionada la titulació, podem esborrar el text del cercador. Per fer-ho, només cal seleccionar el text "arqui" que hem posat en el cercador i ho esborrem amb el teclat.

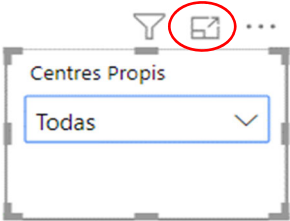
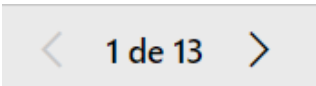
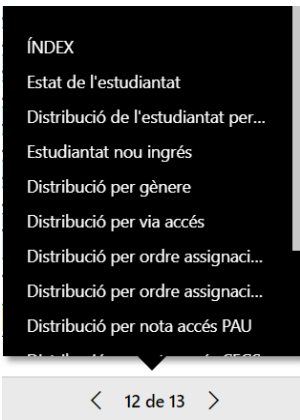
	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 5/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Filtre de selecció	Observacions
	Aquest filtre permet seleccionar diversos valors del camp corresponent. No és un menú desplegable. Al filtrar aquest camp es modifica la informació que apareix a l'informe. Només cal desplaçar els cercles de la barra o posar un número d'ordre d'assignació a les caixetes.
	Aquest filtre permet seleccionar diversos valors del camp corresponent. No és un menú desplegable. Al filtrar aquest camp es modifica la informació que apareix a l'informe.
Botó	Observacions
	Aquest botó esborra tots els filtres que s'hagin posat a l'informe. Deixa els valors que havia a l'obrir l'informe. Per utilitzar-lo, cal fer clic amb el botó esquerra del ratolí a sobre del botó.
	Goma d'esborrar. La seva funció és esborrar el filtre d'aquest camp. Per utilitzar-ho, cal passar el ratolí per sobre del filtre perquè aparegui la goma i després fer clic a sobre del botó.

3.3 Altres eines que afecten als objectes visuals (filtres, taules o gràfics)

Visualitzar els filtres aplicats a l'objecte	Observacions
	Si passem el ratolí per sobre d'aquest element i fem clic a la icona, ens ensenyarà quins són els filtres que li afecten directament. En aquest cas el camp "Centres propis" està afectat pels filtres dels camps "Curs" a 18-19, "Nota accés" <= 14, "Tipus_programa" = GR, i "Tipus Accés" = "0 – PAU o assimilats o 7 - PAU amb carrera començada".

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 6/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Enfocament de l'objecte	Observacions
	Si fem clic en aquest element podem veure de forma ampliada l'objecte seleccionat. Afecta als filtres, a les taules o als gràfics.
Altres eines	
	Aquesta icona permet maximitzar la imatge de l'aplicació. La podem trobar a la cantonada inferior dreta de la pantalla
 	Aquesta icona permet compartir l'enllaç amb una altra persona via Facebook, Twitter, LinkedIn o per correu electrònic. La podem trobar a la cantonada inferior dreta de la pantalla
	Aquest selector ens permet passar d'un informe a un altre amb les dues fletxes. El podem trobar a la part inferior central de la pantalla. També ens indica quants informes té l'aplicació i en quin informe ens trobem.
	Si fem clic enmig dels números dels informes ens apareixerà el menú desplegable que veiem a l'esquerra amb el nom dels informes que podem seleccionar.

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 7/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

3.4 Fletxes d'agrupació de dades en gràfics i taules (nivell de jerarquia)

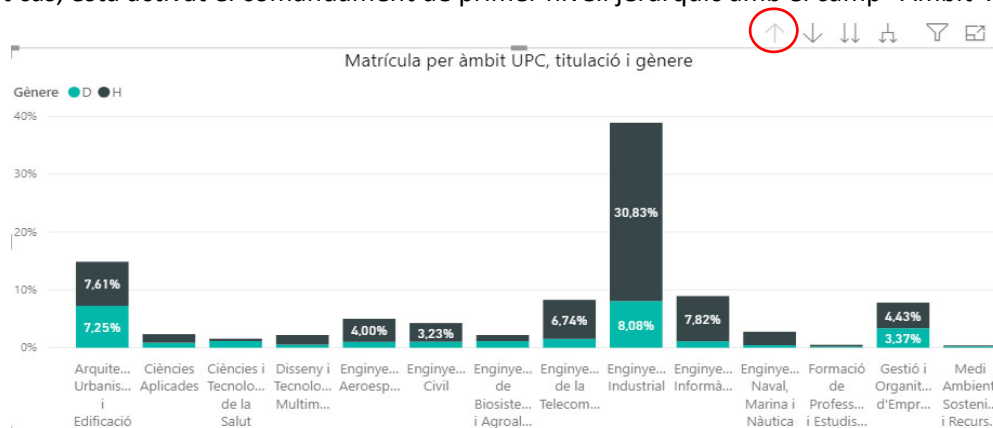
	Aquests 4 comandaments permeten analitzar les dades de gràfics o taules de forma agrupada per nivells de jerarquia, en funció dels camps que hi hagi a les files de l'objecte visual (matriu o gràfic).
---	---

Només apareixen quan en l'eix de les "X" o "files" hi ha dos camps o més per analitzar la informació en el cas d'un gràfic o una matriu. Si el comandament està en color gris fosc vol dir que el podem activar per veure la informació que analitza. Un cop l'hàgim activat es posarà de color gris clar.

Per tornar a l'estat original del gràfic o la taula només cal prémer el botó "Esborrar filtres" o activar el comandament de fletxa amunt    .

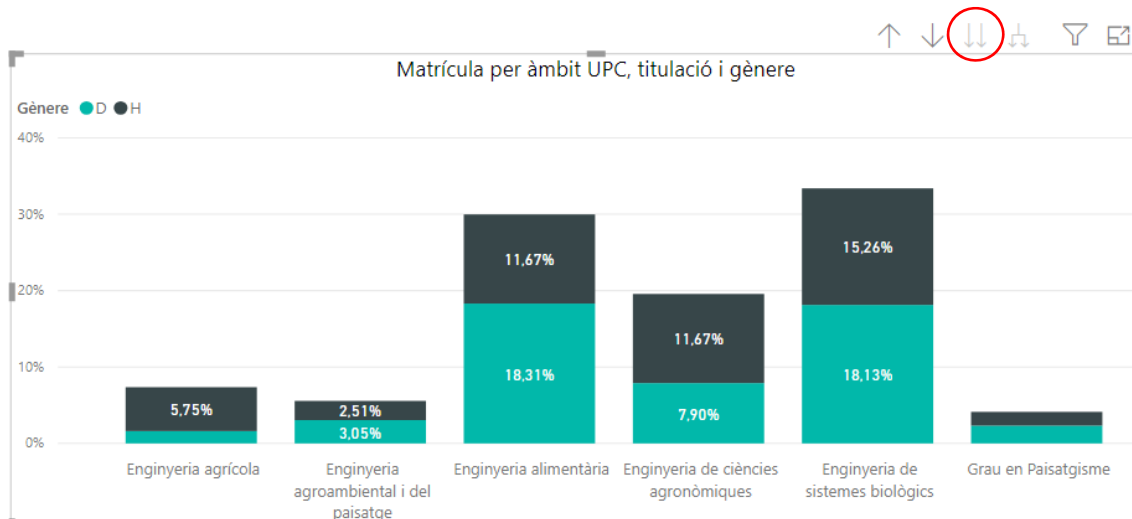
Exemple:

En aquest cas, el gràfic té dos camps en l'eix de les X. Aquest camps són "Àmbit" i "Nom Titulació". Els camps estan jerarquitats de manera que el primer nivell analitza les dades des del punt de vista de l'àmbit i el segon nivell analitza les dades des del punt de vista del nom de la titulació. En aquest cas, està activat el comandament de primer nivell jeràrquic amb el camp "Àmbit".



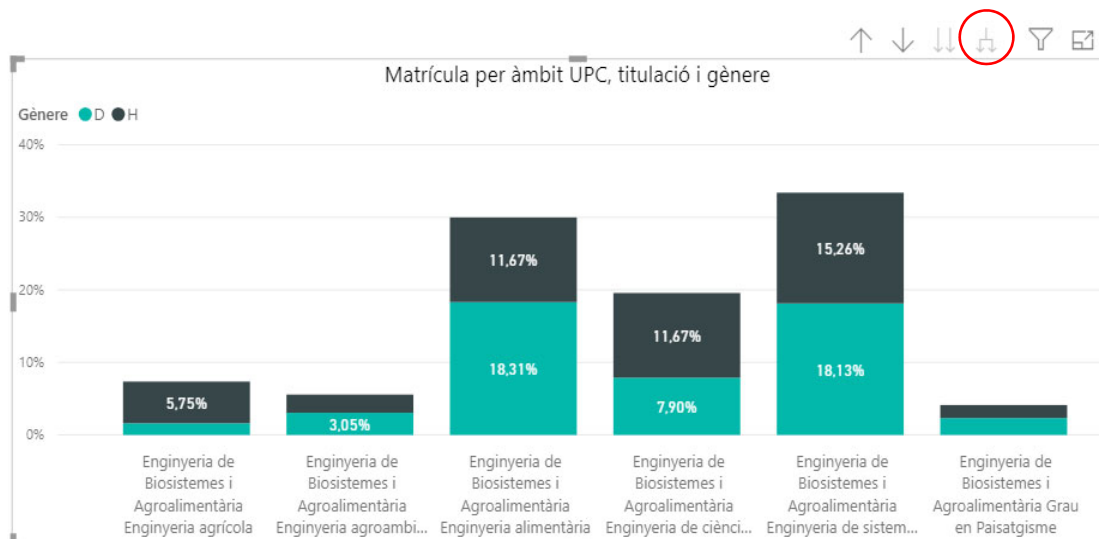
Si canviem al segon nivell, la informació que es veurà serà per titulació.

En aquest cas, la informació seleccionada és del curs "19-20", Centre "EEABB" i Estudis "Grau", i tot per titulació.

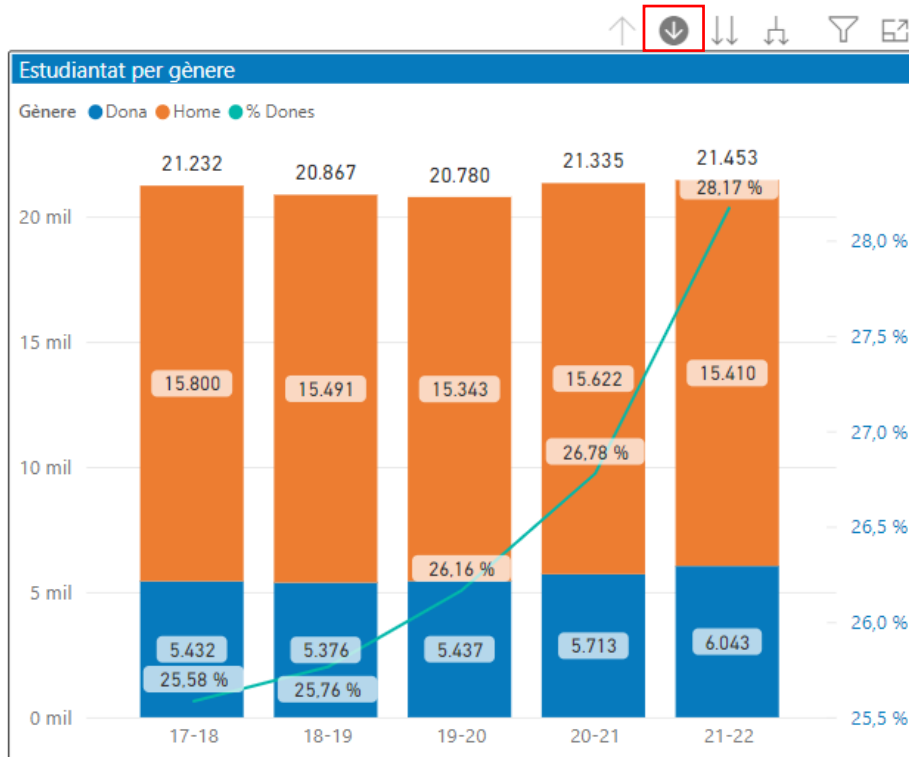


	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 8/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Si no seleccionéssim el centre i el tipus d'estudi veuríem totes les titulacions de la UPC del curs 19-20. Amb aquest gràfic podem veure la informació segmentada per àmbits o per titulacions. També podem activar el comandament de doble fletxa, que ens ensenyarà la informació agrupada pels dos nivells jeràrquics alhora en els camps "Àmbit" i "Nom Titulació".



També podem fer servir l'opció mode detall per aprofundir amb les dades:



Si activem el mode detall podem fer clic a sobre de la barra que vulguem per veure la seva composició jeràrquica.

El mateix passa a les matrius, que es podem analitzar si tenen més d'un camp per fila.

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 9/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Exemple: En aquest cas, les dades de la matrícula total dels graus per gènere de la taula matriu estan agrupades per curs, centre i titulació en el màxim detall, d'aquesta forma veiem les dades agregades per cada titulació .



Gènere	D		H		Total	
Curs	Total	%	Total	%	Total	%
21-22	5970	28,37%	15072	71,63%	21042	100,00%
200-FME	66	0,31%	209	0,99%	275	1,31%
Matemàtiques	66	0,31%	209	0,99%	275	1,31%
205-ESEIAAT	654	3,11%	2260	10,74%	2914	13,85%
Enginyeria de disseny industrial i desenvolupament del producte	157	0,75%	129	0,61%	286	1,36%
Enginyeria de sistemes audiovisuals	40	0,19%	132	0,63%	172	0,82%
Enginyeria de tecnologia i disseny tèxtil	31	0,15%	17	0,08%	48	0,23%
Enginyeria de tecnologia i disseny tèxtil / Enginyeria elèctrica / Enginyeria electrònica industrial i automàtica / Enginyeria mecànica / Enginyeria química (agrupació)	96	0,46%	391	1,86%	487	2,31%
Enginyeria elèctrica	8	0,04%	127	0,60%	135	0,64%
Enginyeria electrònica industrial i automàtica	15	0,07%	193	0,92%	208	0,99%
Enginyeria en tecnologies aeroespacials	53	0,25%	204	0,97%	257	1,22%
Enginyeria en Tecnologies Industrials	130	0,62%	598	2,84%	728	3,46%
Enginyeria en vehicles aeroespacials	45	0,21%	225	1,07%	270	1,28%
Enginyeria mecànica	46	0,22%	194	0,92%	240	1,14%
Enginyeria química	33	0,16%	50	0,24%	83	0,39%
Total	5970	28,37%	15072	71,63%	21042	100,00%

Si pugem un nivell d'agrupació amb la fletxa, les dades es veuran agregades per curs i centre, de forma que veurem el total per centre.



Gènere	D		H		Total	
Curs	Total	%	Total	%	Total	%
21-22	5970	28,37%	15072	71,63%	21042	100,00%
200-FME	66	0,31%	209	0,99%	275	1,31%
205-ESEIAAT	654	3,11%	2260	10,74%	2914	13,85%
210-ETSAB	1023	4,86%	864	4,11%	1887	8,97%
230-ETSETB	278	1,32%	942	4,48%	1220	5,80%

Finalment, poden pujar al nivell d'agrupació per curs, on el total de les dades es veuran resumides per curs.

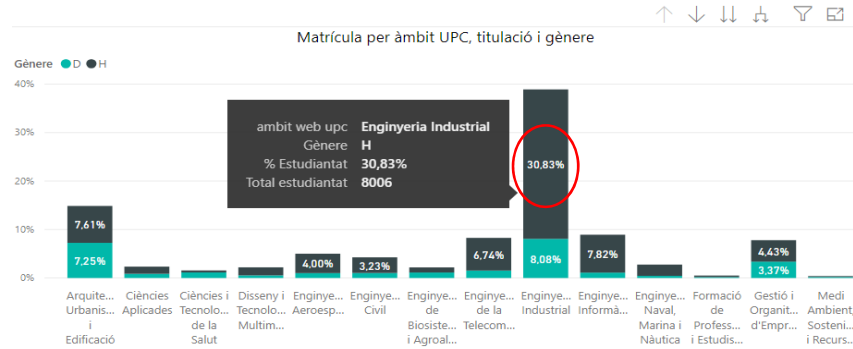


Gènere	D		H		Total	
Curs	Total	%	Total	%	Total	%
21-22	5970	28,37%	15072	71,63%	21042	100,00%
Total	5970	28,37%	15072	71,63%	21042	100,00%

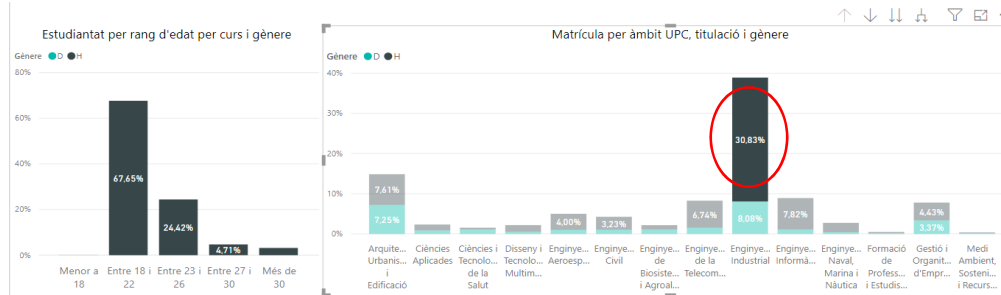
3.5 Selecció de les dades des d'un gràfic o una taula

Si passem el ratolí per sobre de qualsevol de les barres d'un gràfic, ens n'indicarà el valor i el percentatge que representa respecte del total de la barra o en el conjunt del curs. En aquest cas, hem situat el ratolí a sobre de la barra de l'àmbit d'enginyeria industrial. El menú contextual que apareix ens indica que el valor d'aquest segment del gràfic és 8.006 estudiants i que representen el 30,83 % del total de l'estudiantat matriculat del curs 19-20.

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 10/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

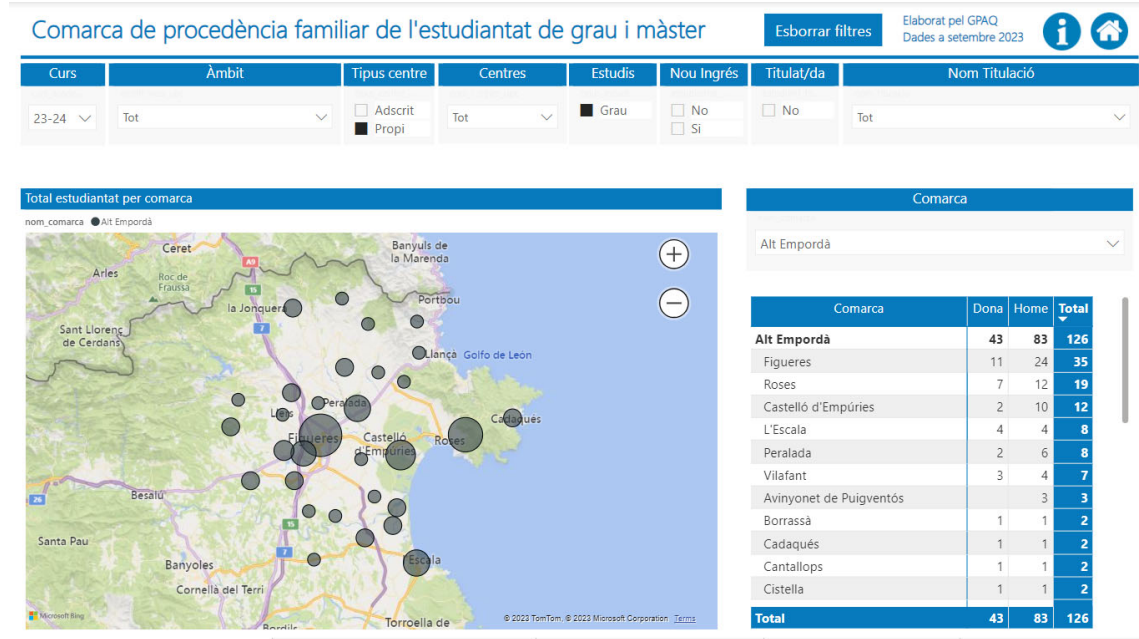


Els objectes visuals de l'informe també estan vinculats entre ells de manera que, si fem clic amb el ratolí a sobre d'un dels colors del gràfic o de les files d'una taula, la resta de dades també es modificaran en funció de la barra o fila seleccionada. Això passa perquè per defecte les dades estan sincronitzades.



3.6 Mapes

Per veure la informació que conté el mapa, podem seleccionar el nom de la comarca que volem. En aquest cas, hem seleccionat la comarca de l'Alt Empordà i podem observar que dels 126 matriculats la majoria provenen del municipi Figueres.



	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 11/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

3.7 Descàrrega de dades des d'un informe

Per descarregar les dades dels objectes que tenim en una pàgina, hem d'anar a la pàgina on estan les dades que volem descarregar i passar el ratolí per sobre de l'objecte (taula, matriu, gràfic, etc.), perquè aparegui la botonera que hi ha a la part superior dreta de l'objecte. Finalment farem clic en els 3 punts que apareixen, a l'exemple tenim la taula següent:

Oferta, demanda i notes de tall de les titulacions de grau

Esborrar filtres

Elaborat pel GPAQ
Dades a juliol 2023

<

Al fer clic en els 3 punts apareixerà el menú contextual següent:

- Exporta dades
- Mostra com a taula
- Destaca
- Més informació
- Ordre descendent
- Ordre ascendent
- Ordena per

Hem de fer clic a **Exporta Dades** i ens apareixerà les 3 opcions següents:

Quines dades voleu exportar?

Exporteu les vostres dades en el format que s'adapti millor a les vostres necessitats. Si teniu moltes dades, el nombre de files que exporteu pot estar limitat en funció del tipus de fitxer que seleccioneu. [Més informació sobre l'exportació de dades](#)

☒ 

Dades amb la disposició actual

Exporteu aquestes dades amb la mateixa disposició que veieu ara, però sense cap icona, colors o cap altre format que hàgiu afegit.

☐ 

Dades resumides

Exporteu el resum de les dades utilitzades per crear l'element visual (per exemple, sumes, mitjanes i medianes).

☐ 

Dades subjacents

L'autor de l'informe ha desactivat aquesta opció

Format de fitxer:

.xlsx (Excel amb un màxim de 150.000 files)

Exporta

Cancel·la

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 12/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

a) La primera opció **“Dades amb disposició actual”** descarrega les dades seleccionades en un Excel, a la carpeta de descarregues automàtiques que tenim a l’ordinador.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Curs	Centres	Titulacions	Codi	Oferta actual	Oferta curs anterior	Dif. Oferta	Demanda en 1a pref. anterior	Demanda en 1a pref. curs anterior	Dif. Demanda	Demanda en 1a vs Oferta	Nota Tall	Nota Tall curs anterior	Dif. Nota Tall
1	23-24	200 FME	Matemàtiques	31040	75	55	20	160	157	3	213,3%	12,925	13,254	-0,329
2	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	31022	60	60	0	115	133	-18	191,7%	10,722	11,224	-0,502
3	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria de Sistemes Audiovisuals	31010	60	60	0	52	33	19	86,7%	6,388	5,170	1,218
4	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil / Enginyeria Elèctrica / Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Enginyeria Mecànica / Enginyeria Química (agrupació)	31015	270	270	0	314	260	54	116,3%	7,904	7,434	0,470
5	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria en Vehicles Aeroespacials	31031	60	60	0	171	170	1	285,0%	12,336	12,360	-0,024
6	23-24	205 ESEIAAT	PARS: Enginyeria en tecnologies aeroespacials	31112	60	60	0	206	186	20	343,3%	12,712	12,642	0,070
7	23-24	205 ESEIAAT	PARS: Enginyeria en tecnologies industrials	31114	180	180	0	155	127	28	86,1%	9,114	8,874	0,240
8	23-24	210 ETSAB	Arquitectura, Estudis d'	31078	342	350	-8	638	615	23	186,5%	9,594	9,394	0,200
9	23-24	230 ETSETB	Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació	31086	180	180	0	195	163	32	108,3%	8,724	7,702	1,022
10	23-24	230 ETSETB	Enginyeria Electrònica de Telecomunicació	31099	50	50	0	53	61	-8	106,0%	9,872	10,722	-0,850
11	23-24	230 ETSETB	Enginyeria Física	31067	44	40	4	109	94	15	247,7%	12,689	12,728	-0,039
12	23-24	230 ETSETB	PARS: Enginyeria de tecnologies i serv	31111	40	40	0	86	41	45	215,0%	10,616	8,378	2,238

La segona opció descarrega les dades de forma resumida **“Dades resumides”**. Aquesta opció permet descarregar les dades en format Excel (màxim de 150.000 registres) o en format CSV (màxim de 30.000 registres).

Quines dades voleu exportar?

Exporteu les vostres dades en el format que s'adapti millor a les vostres necessitats. Si teniu moltes dades, el nombre de files que exporteu pot estar limitat en funció del tipus de fitxer que seleccioneu. [Més informació sobre l'exportació de dades](#)

☐


Dades amb la disposició actual

Exporteu aquestes dades amb la mateixa disposició que veieu ara, però sense cap icona, colors o cap altre format que hàgiu afegit.

☒


Dades resumides

Exporteu el resum de les dades utilitzades per crear l'element visual (per exemple, sumes, mitjanes i medianes).

☐


Dades subjacents

L'autor de l'informe ha desactivat aquesta opció

Format de fitxer:

- ☒ .xlsx (Excel amb un màxim de 150.000 files) ^
- ☐ .xlsx (Excel amb un màxim de 150.000 files)
- ☐ .csv (màxim de 30.000 files)
- ☐ .xlsx (Excel) amb connexió en directe (500.000 files com a màxim)

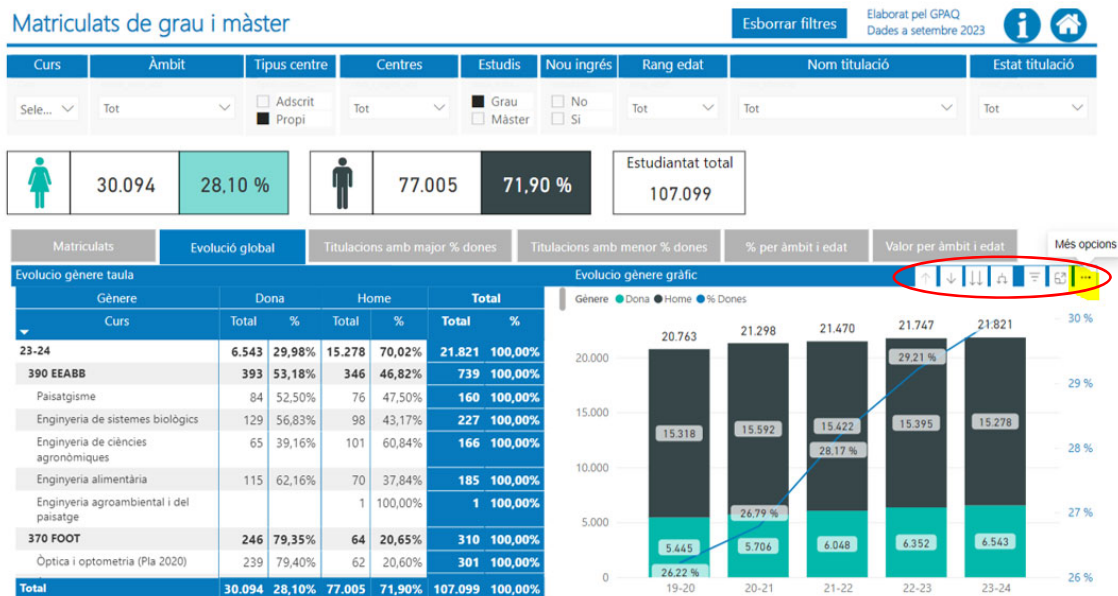
La descarrega de les dades es fa a la carpeta de descarregues automàtiques que tenim a l’ordinador i la informació s’estructura com una taula amb filtres:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Curs	Centres	Titulacions	Codi	Oferta actual	Oferta curs anterior	Dif.	Demanda en 1a pref. anterior	Demanda en 1a pref. curs anterior	Dif. Demanda	Demanda en 1a vs Oferta	Nota Tall	Nota Tall curs anterior	Dif. Nota Tall
1	23-24	200 FME	Matemàtiques	31040	75	55	20	160	157	3	213,3%	12,925	13,254	-0,329
2	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria de Disseny Industrial i Des	31022	60	60	0	115	133	-18	191,7%	10,722	11,224	-0,502
3	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria de Sistemes Audiovisuals	31010	60	60	0	52	33	19	86,7%	6,388	5,170	1,218
4	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tè	31015	270	270	0	314	260	54	116,3%	7,904	7,434	0,470
5	23-24	205 ESEIAAT	Enginyeria en Vehicles Aeroespacials	31031	60	60	0	171	170	1	285,0%	12,336	12,360	-0,024
6	23-24	205 ESEIAAT	PARS: Enginyeria en tecnologies aeroe	31112	60	60	0	206	186	20	343,3%	12,712	12,642	0,070
7	23-24	205 ESEIAAT	PARS: Enginyeria en tecnologies indus	31114	180	180	0	155	127	28	86,1%	9,114	8,874	0,240
8	23-24	210 ETSAB	Arquitectura, Estudis d'	31078	342	350	-8	638	615	23	186,5%	9,594	9,394	0,200
9	23-24	230 ETSETB	Enginyeria de Tecnologies i Serveis de	31086	180	180	0	195	163	32	108,3%	8,724	7,702	1,022
10	23-24	230 ETSETB	Enginyeria Electrònica de Telecomuni	31099	50	50	0	53	61	-8	106,0%	9,872	10,722	-0,850
11	23-24	230 ETSETB	Enginyeria Física	31067	44	40	4	109	94	15	247,7%	12,689	12,728	-0,039
12	23-24	230 ETSETB	PARS: Enginyeria de tecnologies i serv	31111	40	40	0	86	41	45	215,0%	10,616	8,378	2,238

La tercera opció no està activada.

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 13/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Per descarregar dades des d'un gràfic, el funcionament és el mateix. Exemple:



En el cas del gràfic, només està activada la segona opció **Dades resumides**.

Quines dades voleu exportar?

Exporteu les vostres dades en el format que s'adapti millor a les vostres necessitats. Si teniu moltes dades, el nombre de files que exporteu pot estar limitat en funció del tipus de fitxer que seleccioneu. [Més informació sobre l'exportació de dades](#)

☐  **Dades amb la disposició actual**
Aquesta opció només està disponible per als elements visuals de taula i matriu.

☒  **Dades resumides**
Exporteu el resum de les dades utilitzades per crear l'element visual (per exemple, sumes, mitjanes i medians).

☐  **Dades subjacents**
L'autor de l'informe ha desactivat aquesta opció

Format de fitxer:

.xlsx (Excel amb un màxim de 150.000 files)

Exporta

Cancel·la

Cal tenir en compte que les dades estan preparades per ser explotades en una taula dinàmica d'Excel.

	A	B	C	D	E	F
1	Curs	Centre	Nom_Titulació	Total_Estudiants	%_Dones_Exp	Gènere
2	19-20	200-FME	Matemàtiques	69	100,00 %	Dona
3	19-20	200-FME	Matemàtiques	213		Home
4	20-21	200-FME	Matemàtiques	70	100,00 %	Dona
5	20-21	200-FME	Matemàtiques	222		Home
6	21-22	200-FME	Matemàtiques	67	100,00 %	Dona
7	21-22	200-FME	Matemàtiques	217		Home
8	22-23	200-FME	Matemàtiques	75	100,00 %	Dona
9	22-23	200-FME	Matemàtiques	223		Home
10	23-24	200-FME	Matemàtiques	79	100,00 %	Dona
11	23-24	200-FME	Matemàtiques	232		Home
12	19-20	205-ESEIAAT	Enginyeria de disseny industrial i desenvo	150	100,00 %	Dona
13	19-20	205-ESEIAAT	Enginyeria de disseny industrial i desenvo	139		Home
14	19-20	205-ESEIAAT	Enginyeria de sistemes audiovisuals	42	100,00 %	Dona

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 14/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4. INFORMES DISPONIBLES

El programa està format per 1 índex de contingut i 3 informes de diferents temàtiques, com la matrícula de nou ingrés, la matrícula total, la nacionalitat de l'estudiantat de doctorat, la universitat de procedència, les taxes d'abandonament, els resultats científics, les enquestes de satisfacció de l'estudiantat de doctorat, d'inserció laboral i de satisfacció dels directors i directores o els codirectors i codirectores.

4.1 Índex

El quadre de comandament de programes de doctorat disposa d'un índex a partir del qual es pot navegar de manera interactiva per les diferents pàgines del quadre.

Des de l'índex podem seleccionar el programa de doctorat que volem analitzar. Si no seleccionem cap programa es veuran les dades de tots els programes de doctorat resumides.

Quadre de comandament d'indicadors per programes


SELECCIONA EL TEU PROGRAMA

Tot

[→ Indicadors de volum d'activitat estudiantat](#)

[→ Indicadors de volum d'activitat tesis](#)

[→ Indicadors de satisfacció](#)

4.2 Indicadors de volum d'activitat de l'estudiantat

Aquest informe conté el resum de les dades de l'oferta, matrícula total i de nou ingrés, així com el resum de la titulació de procedència, el tipus de dedicació, el gènere, percentatge de doctorat industrial, percentatge de beques i la taxa d'abandonament de cada programa.

PROGRAMES

Tot

Elaborat pel GPAQ

Estudiantat NOU

Curs

Oferta

Sol·licituds

22-23

637

1.103

21-22

629

1.020

20-21

622

1.116

19-20

622

1.004

Curs

Estudiantat

Dones

Homes

Total

% Dones

% Homes

Espanyols

Estrangers

% TC

% TP

22-23

EEES

139

306

445

31,24%

68,76%

189

256

90,1%

9,9%

21-22

EEES

143

321

464

30,82%

69,18%

189

275

86,6%

13,4%

20-21

EEES

121

309

430

28,14%

71,86%

197

233

88,1%

11,9%

19-20

EEES

111

291

402

27,61%

72,39%

165

237

89,3%

10,7%

Estudiantat TOTAL

Curs

Estudiant

Dones

Homes

Total

% Dones

% Homes

Espanyols

Estrangers

% TC

% TP

% DI

% BEC

% ABA

22-23

EEES

637

1.467

2.104

30,3%

69,7%

956

1.148

80,2%

19,8%

4,0%

38,0%

7,8%

21-22

EEES

619

1.511

2.130

29,1%

70,9%

971

1.159

77,7%

22,3%

2,9%

37,1%

6,8%

20-21

EEES

594

1.442

2.036

29,2%

70,8%

936

1.100

77,4%

22,6%

2,7%

35,1%

7,6%

19-20

EEES

624

1.486

2.110

29,6%

70,4%

962

1.148

77,3%

22,7%

3,6%

31,8%

8,2%

18-19

EEES

666

1.533

2.199

30,3%

69,7%

1024

1.175

77,3%

22,7%

4,0%

30,0%

9,0%

Curs

% Abandonament global

22-23

7,9%

21-22

6,8%

20-21

7,6%

19-20

8,2%

18-19

9,0%

Titulació de procedència

Curs

% UPC

% Resta Universitats Catalunya

% Resta Universitats Espanyoles

% Universitats Estrangeres

22-23

35,0%

10,4%

8,2%

46,4%

21-22

35,9%

10,0%

7,7%

46,4%

20-21

38,9%

9,1%

7,3%

44,7%

19-20

39,3%

8,9%

7,0%

44,7%

18-19

41,0%

8,6%

7,2%

43,2%

Acronims

Estudiantat

ABA: Abandonament (Any de referència n-1) de l'estudiantat EEES i Pre-EEES.

BEC: Estudiantat amb beca

DI: Doctor Industrial

TC: Temps complet (dedicació)

TP: Temps parcial (dedicació)

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 15/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.3 Indicadors de volum de l'activitat tesis

Aquest informe conté el resum del rendiment acadèmic de les tesis llegides per gènere, per dedicació, amb menció internacional, doctorat industrial o la durada mitjana de lectura de la tesi per programa. També calcula la producció científica global.

PROGRAMES	
Tot	▼

Elaborat pel GPAQ



Tesis llegides Nota: Les dades sobre les tesis del curs 22-23 són provisionals.

Curs	Estudiantat	Dones	Homes	Total	Espanyols	Estrangers	% TC	% TP	% ECL	% MI	% DI	% MIDI
22-23	EEES	31	69	100	54	46	93,0%	7,0%	80,0%	19,0%	9,0%	1,0%
21-22	EEES	72	222	294	133	161	83,0%	17,0%	71,4%	19,0%	8,8%	0,0%
20-21	EEES	72	159	231	108	123	88,3%	11,7%	74,9%	24,7%	9,1%	0,9%
Total		1.285	2.893	4.178	2.124	2.054	96,1%	3,9%	68,0%	26,4%	2,7%	0,2%

Acronims

Tesis llegides

DI: Doctor Industrial (inclou totes les mencions de doctorat industrial).

ECL: Excel·lent Cum Laude

MI: Menció Internacional

MIDI: Menció Internacional + Menció Industrial

% Sex. Viu: El percentatge del sexenni viu es calcula sobre el total de professorat que pot sol·licitar un sexenni.

TC: Temps complet; TP: Temps parcial

Producció científica

ACO: Actes de congressos

ARE: Articles de revistes científiques

ASO: Articles sobre l'obra d'un professor/ Investigador

CAP: Capítols de llibres

EDI: Llibres editats

ESF: Estadets fora

INT: Intervencions en congressos

LLI: Autoria de llibres

PAT: Patents enregistrades

PEU: Participació en projectes europeus coordinats

PRE: Premis

RRT: Reports de recerca i treball

TES: Tesis

Directors de tesis llegides

Curs	UPC	Externs	Total	% Sex. Viu
22-23	10	3	13	88,9%
21-22	336	89	425	85,4%
20-21	282	83	365	89,3%
Total	3.508	1.090	4.598	85,3%

Durada mitjana de tesis llegides*

Curs	Estudiantat	Global	Tesis TC	Tesis TP	Dones TC	Homes TC	Beca	Estrangers
22-23	EEES	4,5	4,3	6,2	4,4	4,3	4,2	4,3
21-22	EEES	4,6	4,3	5,9	4,5	4,3	4,2	4,3
20-21	EEES	4,3	4,2	5,3	4,3	4,2	4,0	4,2
Total		3,8	3,8	4,9	3,9	3,8	3,6	3,8

Producció científica global

Curs	ACO	ARE	CAP	ESF	INT	LLI	PAT	PRE	RRT	TES	Total
21-22	665	918	63		171	5		48		256	2.126
20-21	400	692	33		118	8		31		206	1.488
19-20	592	550	15		19	7	5	21	120	154	1.483
Total	5.315	4.374	430	4	328	237	88	352	4.091	1.358	16.577

* La durada mitjana és la diferència entre la data de dipòsit i la data inicial de l'expedient, dividit tot per 365 dies.

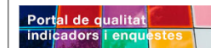
En el càlcul no s'ha tingut en compte si l'estudiantat ha fet un canvi de pla o ha demanat un ajornament de la seva tesi.

4.4 Indicadors de satisfacció

Aquest informe conté un resum de les dades de satisfacció de l'estudiantat i dels directors o directores de tesi, en relació al programa de doctorat. També conté la inserció laboral de les persones titulades i la seva participació.

PROGRAMES	
Tot	▼

Més informació:



Elaborat pel GPAQ



Satisfacció de l'estudiantat de doctorat

Edició	Valoració	Enquestes	% Participació
2019/20	3,85	654	32,62%
2017/18	3,74	503	23,29%
2015/16	3,77	327	19,95%

Objectiu: obtenir informació sobre la valoració que fa l'estudiantat de doctorat sobre la formació que estan rebent

Col·lectiu a qui va adreçat: Estudiantat de doctorat

Periodicitat: Biennal

Valoració: (Molt: baix 1 - 5 Molt alt)

Les enquestes inferiors a 3 respostes es posarà un asterisc a la valoració.

Satisfacció directors de tesis

Edició	Valoració	Enquestes	Població	% Participació
2020/21	*	0	22	0,00%
2020/21	4,50	2	12	16,67%

Objectiu: obtenir informació sobre la valoració que fan els directors de tesis sobre els programes

Col·lectiu a qui va adreçat: Directors de tesis

Periodicitat: Triennal

Valoració: (Molt: baix 1 - 5 Molt alt)

Les enquestes inferiors a 3 respostes es posarà un asterisc a la valoració.

Inserció laboral

Edició	Enquestes	Satisfacció estudis	Satisfacció amb feina	Taxa d'adequació	Taxa d'ocupació	Si repetiria estudis	Taxa contracte fix
2020	247	5,37	5,72	52,6%	95,1%	75,7%	54,7%
2017	190	5,13	5,71	64,2%	96,8%	79,5%	51,9%
2014	198	5,47	5,72	66,7%	95,5%	86,4%	51,0%

Objectiu: obtenir informació sobre la situació laboral de les doctores i doctors per la UPC (nivell de col·locació, funcions que desenvolupen, valoració que fan de les condicions retributives, de les expectatives de promoció, etc.)

Periodicitat: triennal

Valoració satisfacció: (Molt baix 1 - 7 Molt alt)

Satisfacció estudis: grau de satisfacció de les doctores i doctors amb els estudis realitzats.

Satisfacció amb la feina: grau de satisfacció de les doctores i doctors amb la feina aconseguida.

Taxa d'ocupació: percentatge de les doctores i doctors que està treballant en finalitzar els estudis de doctorat.

Taxa d'adequació: percentatge de les doctores i doctors que segueixen el

Edició	Àmbit	Enquestes	% Participació
2020	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	41	26,11%
2020	Ciències	30	23,81%

	Manual de programes de doctorat - BI		
	Versió: 1.0	Data: 02/10/2023	Fulls: 16/16
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.5 Informació bàsica de l'aplicació de doctorat

Informació bàsica de l'aplicació

[Manual quadre de comandament d'indicadors de doctorat](#)

Eines i utilitats



Botons de navegació  Aquest botó permet navegar cap a l'índex de l'aplicació. Per utilitzar-ho, cal fer clic amb el botó esquerra del ratolí a sobre d'ell. Estudiantat de nou ingrés Els botons de l'índex permeten navegar cap als informes de l'aplicació. Per utilitzar-ho, cal fer clic amb el botó esquerra del ratolí a sobre d'ell.	Menú desplegable amb cerca Nom Titulació Tot Arquitect ☐ Arquitectura ☐ Arquitectura tècnica i edificació ☐ Arquitectura-BarcelonaArch (MBArch) ☐ Estudis d'arquitectura Aquest menú desplegable permet fer una cerca per nom de la titulació. En aquest cas hem buscat la titulació d'arquitectura. Un cop filtrar només cal seleccionar-ho.	Selector d'informes Evolució Matrícula per progra... Evolució Incomings Evolució Outgoings Enquestes Inserció Laboral Ciel... 1 de 22 Si fem clic en el selector numèric dels informes, ens apareixerà el menú desplegable que veiem a dalt amb el nom dels informes que podem seleccionar.	Botó d'enfocament  Tipus Centre Tot Si fem clic en aquest element podem veure les dades seleccionades d'un objecte de forma ampliada. Afecta a filtres, taules i gràfics.
Botons esborrar filtres Esborrar filtres Aquest botó esborra tots els filtres que s'han posat a l'informe. Deixa els valors que havia a l'inici.  Goma d'esborrar. La seva funció és esborrar només el filtre d'aquest camp.	Visualitzador de filtres  Tipus Centre Tot Filtres i afonadors que afecten aquest element visual CURS ACADEMIC de 19-20, 18-19, 17-18 o 16-17 àmbit web upc de Ciències Aplicades o Enginyeria Civil Tipus Estudi de Grau Si passem el ratolí per sobre d'aquest element i fem clic en la icona, ens ensenyarà quins són els filtres dels altres camps que li afecten directament. En aquest cas el camp "Tipus Centre" està afectat pels filtres dels camps "CURS_ACADEMIC" a 19-20, 18-19, 17-18 o 16-17. "àmbit web UPC" Ciències Aplicades o Enginyeria Civil, "tipus_Estudi" Grau.	Fletxes d'agrupació  Aquests 4 comandaments permeten analitzar les dades de gràfics o taules de forma agrupada per nivells de jerarquia, en funció de les necessitats que tinguem. Botons màximitzar i compartir   La primera icona permet màximitzar la imatge de l'aplicació. La segona permet compartir l'enllaç de l'aplicació amb una altra persona via Facebook, Twitter, LinkedIn o correu electrònic. Les podem trobar a la cantonada inferior dreta de la pantalla.	

Botó Eines i utilitats

- [El glossari de termes i indicadors](#) recull la terminologia més usual en l'àmbit universitari en general i de la UPC en particular, amb la voluntat de contribuir a la comprensió de l'especificitat de la nostra activitat, però sense la pretensió de ser exhaustius o exclusius.
- [El catàleg d'indicadors](#) és un instrument pensat per facilitar la comprensió i l'anàlisi dels indicadors més significatius de la nostra activitat.
- [Els codis d'unitats](#) conté el llistat de les unitats de la Universitat amb la relació de codis, sigles i nomenclatura completa de cadascuna.
- [La nomenclatura](#) recull la terminologia de la UPC en català, castellà i anglès.