

GABINET DE PLANIFICACIÓ, AVALUACIÓ I QUALITAT

Manual Power BI

Quadre de comandament d'indicadors de doctorat

Business Intelligence



Versió: 1.2

Data: 28/06/2021

Elaborat: JS-CC

GPAQ – UPC

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 2/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

INDEX

1. OBJECTIU.....	4
2. EXPLICACIÓ	4
3. EINES ÚTILS PER NAVEGAR PEL QUADRE DE DOCTORAT I FILTRAR-NE O SEGMENTAR-NE LA INFORMACIÓ	4
Sincronització dels filtres en els informes	8
Fletxes d'agrupació de dades de gràfics i taules.....	8
4. INFORMES DISPONIBLES	11
4.1 Índex.....	11
4.2 Distribució de la matrícula de nou ingrés de doctorat.....	11
4.3 Distribució de la matrícula total de doctorat.....	12
4.4 Estudiantat de doctorat industrial	12
4.5 Distribució de la matrícula de doctorat segons la dedicació	13
4.6 Distribució de la matrícula de doctorat segons la nacionalitat	13
4.7 Distribució de la matrícula de doctorat per províncies	14
4.8 Distribució de la matrícula de doctorat per municipis i comarques	14
4.9 Distribució de l'estudiantat de doctorat segons la universitat de procedència	15
4.10 L'estudiantat de doctorat amb beca	15
4.11 Taxa d'abandonament de doctorat.....	16
4.12 Taxa d'abandonament de doctorat segons la universitat de procedència	16
4.13 Tesis llegides	17
4.14 Tesis llegides amb menció internacional i per qualificacions	17
4.15 Tesis llegides segons la universitat de procedència	18
4.16 Durada mitjana del programa de doctorat.....	18
4.17 Durada mitjana del programa de doctorat segons la universitat de procedència	19
4.18 Resultats científics (gràfic).....	19
4.19 Resultats científics (taula).....	20
4.20 Resultats científics anuals dels doctorands i doctorandes	20
4.21 Directors o directores i codirectors o codirectores de tesis llegides	21
4.22 Indicadors de satisfacció de l'estudiantat de doctorat	21
4.23 Inserció laboral de l'estudiantat de doctorat	22
4.24 Indicadors de satisfacció dels directors i directores de tesi	22
4.25 Índex dels programes	23
4.26 Indicadors de volum d'activitat de l'estudiantat	23

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 3/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.27 Indicadors del volum d'activitat de la tesi	24
4.28 Indicadors de satisfacció per programes	24
4.29 Informació bàsica de l'aplicació	25
5. Descarregar les dades d'un objecte de Power BI des del núvol de Microsoft.....	25
Apartat 1	25
Apartat 2	27
6. INVENTARI DE DOCUMENTS I FORMATS.....	30
7. SEGUIMENT I MILLORA.....	31
8. MODIFICACIONS.....	31

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 4/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

1. OBJECTIU

L'objectiu d'aquest manual és explicar el funcionament de l'aplicació "Quadre de comandament d'indicadors de doctorat", que ha creat el GPAQ mitjançant el programa Power BI de Microsoft.

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

El quadre de comandament d'indicadors de doctorat conté les dades de la matrícula de nou ingrés, la matrícula total, la universitat de procedència, el nombre de tesis lligides i les qualificacions, els resultats de les enquestes de satisfacció del l'estudiantat de doctorat, les d'inserció laboral i també les de satisfacció dels directors i directores o codirectors i codirectores, i la producció científica que han dut a terme.

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

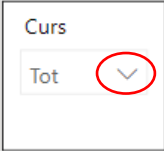
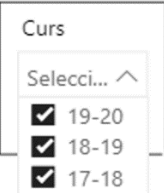
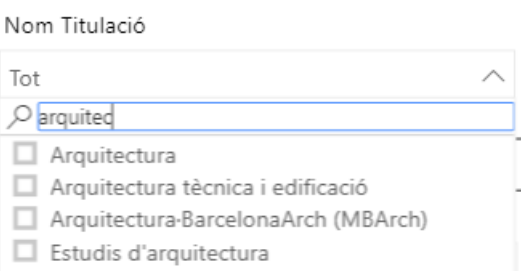
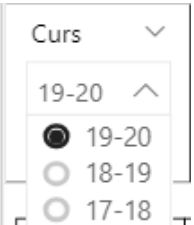
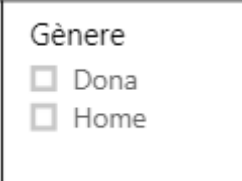
3. EINES ÚTILS PER NAVEGAR PEL QUADRE DE DOCTORAT I FILTRAR-NE O SEGMENTAR-NE LA INFORMACIÓ

Aquestes eines simplifiquen la utilització de l'aplicació.

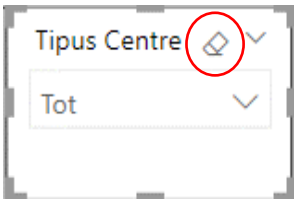
Botons de navegació	Observacions
	Els botons de l'índex permeten navegar cap als informes de l'aplicació. Per utilitzar-lo, cal fer clic amb el botó esquerre del ratolí a sobre del botó "Estudiantat de nou ingrés".
	Aquest botó permet tornar cap a l'índex de l'aplicació. Per utilitzar-lo, cal fer clic amb el botó esquerre del ratolí a sobre del botó.
	Aquest botó permet anar a un resum d'informació per saber com es fa servir l'aplicació.
	Aquest botó enllaça amb la informació de la pàgina web del GPAQ. El glossari de termes i indicadors El catàleg d'indicadors Els codis d'unitats La nomenclatura

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 5/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

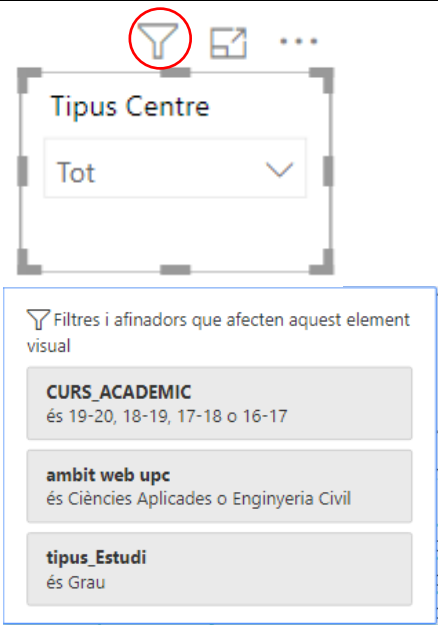
Tipus de filtres aplicats als camps

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. En filtrar aquest camp es modifica la informació que apareix a l'informe.
Filtre de menú desplegable i selecció múltiple mitjançant una cerca	Observacions
	Aquest filtre de selecció permet introduir una paraula per cercar informació del filtre. En l'exemple, filtra el nom d'una titulació, "Arquitectura". Només que hi posem "arqui" ja ens apareixeran totes les titulacions que contenen la paraula 'arqui'. Un cop filtrat podem, si volem, esborrar el text; només ho podem fer si seleccionem el nom, en l'espai de cerca, i l'esborrem amb el teclat.
Filtre de menú desplegable i selecció única	Observacions
	També podem trobar el filtre del curs en format de selecció única. Això es fa per reduir la quantitat d'informació que pot tenir un gràfic i delimitar les dades en un sol curs.
Filtre de selecció estàndard	Observacions
	Aquest filtre permet seleccionar diversos valors del camp corresponent. No és un menú desplegable. En filtrar aquest camp es modifica la informació que apareix a l'informe.

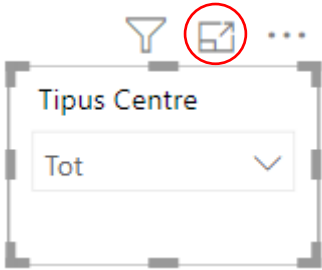
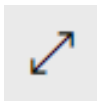
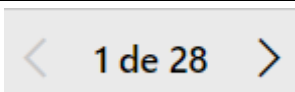
	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 6/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Botó Esborrar filtres	Observacions
	Aquest botó esborra tots els filtres que s'hagin posat a l'informe i deixa els valors que hi havia en obrir l'informe. Per utilitzar-lo, cal fer clic amb el botó esquerre del ratolí a sobre del botó.
	Goma d'esborrar. La seva funció és esborrar només el filtre d'aquest camp. Per utilitzar-la, cal passar el ratolí per sobre del filtre perquè aparegui la goma i després fer clic a sobre del botó.

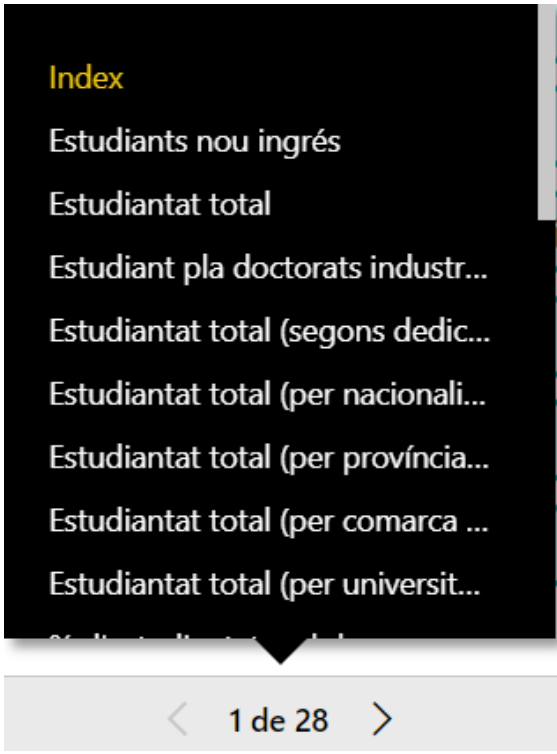
Altres eines que afecten objectes visuals (filtres, taules o gràfics)

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 en què s'ha aplicat directament. En aquest cas, el camp "Tipus Centre" inclou els filtres dels camps "CURS_ACADEMIC": 19-20, 18-19, 17-18 o 16-17; "àmbit web upc": Ciències Aplicades o Enginyeria Civil, i "tipus_Estudi": Grau.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 7/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Enfocament de l'objecte	Observacions
	Si fem clic en aquest element podem veure les dades seleccionades d'un objecte de manera ampliada. Afecta filtres, taules i gràfics.
Altres eines	
	Aquesta icona permet maximitzar la imatge de l'aplicació. La podem trobar al cantó inferior dret de la pantalla.
 	Aquesta icona permet compartir l'enllaç de l'aplicació amb una altra persona via Facebook, Twitter o LinkedIn, o per correu electrònic. La podem trobar al cantó inferior dret de la pantalla. Comparteix la URL.
	Aquest selector ens permet passar d'un informe a un altre amb les dues fletxes. El selector 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.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 8/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

	Si fem clic al mig del selector numèric dels informes, ens apareixerà el menú desplegable que veiem a l'esquerra amb el nom dels informes que podem seleccionar.
--	---

Sincronització dels filtres en els informes

En els informes de l'1 al 20, els filtres Curs, Àmbit, Programa, Codi DGU, Estudiantat i Gènere estan sincronitzats, de manera que si seleccionem un curs, àmbit o programa, es filtraran en els altres informes esmentats amb els mateixos valors.

Fletxes d'agrupació de dades de gràfics i taules

	Aquests 4 comandaments permeten analitzar les dades de gràfics o taules de manera agrupada per nivells de jerarquia, en funció de les necessitats que tinguem.
---	---

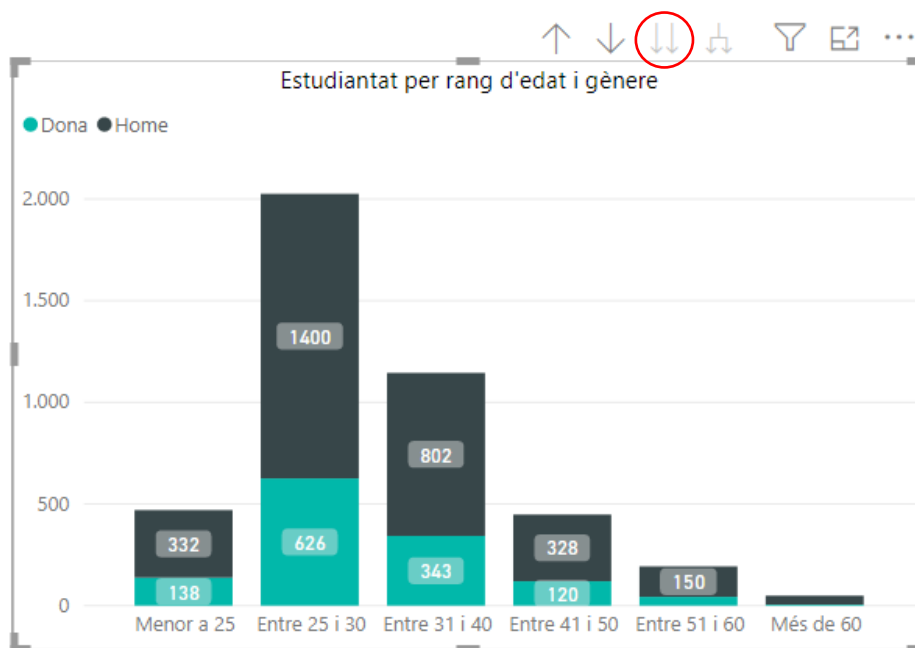
Només apareixen quan en l'eix de les X, en el cas del gràfic, o en les files, en el cas d'una taula, hi ha dos o més camps per analitzar la informació. Si el comandament està de color gris fosc vol dir que el podem activar per veure la informació que analitzarà. Un cop l'hàgim activat, es posarà de color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

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

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 9/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

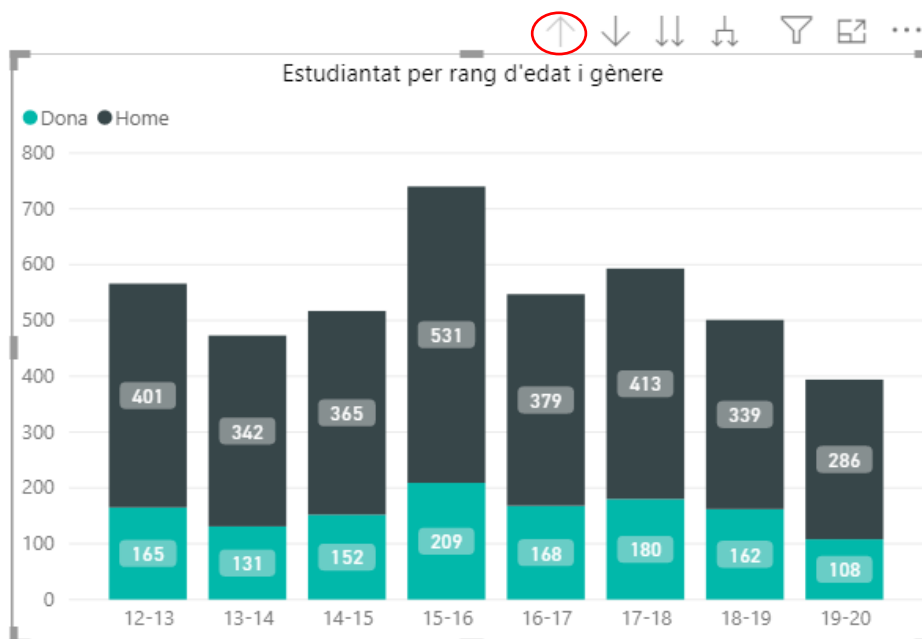
Exemple 1

Aquest gràfic té dos camps en l'eix de les X, el camp Curs i el camp Rang edat. A l'exemple està seleccionada l'opció de les dues, és a dir, que veiem el camp filtrat en funció del camp Rang edat, de manera que suma la informació de cada curs per rangs d'edat.



Exemple 2

Hem agafat el gràfic anterior i hem marcat la primera fletxa per filtrar la informació del gràfic, eix de les X, pel camp Curs i el resultat és el següent:

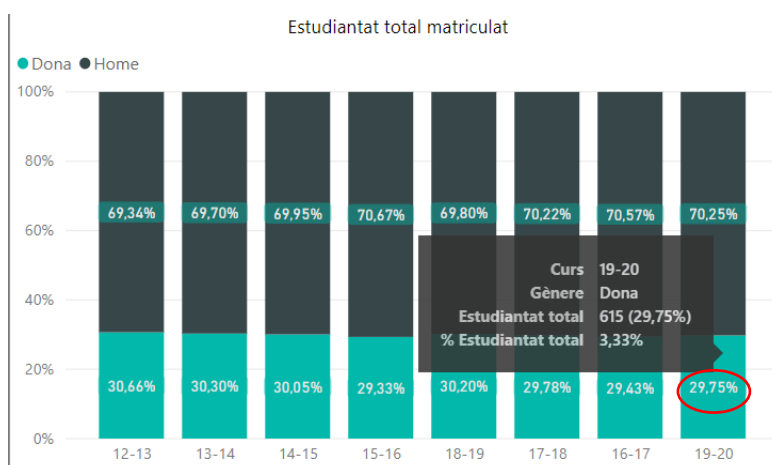


En aquest cas suma tot l'estudiantat de doctorat que està matriculat per cursos, sense tenir en compte el rang d'edat.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 10/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

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

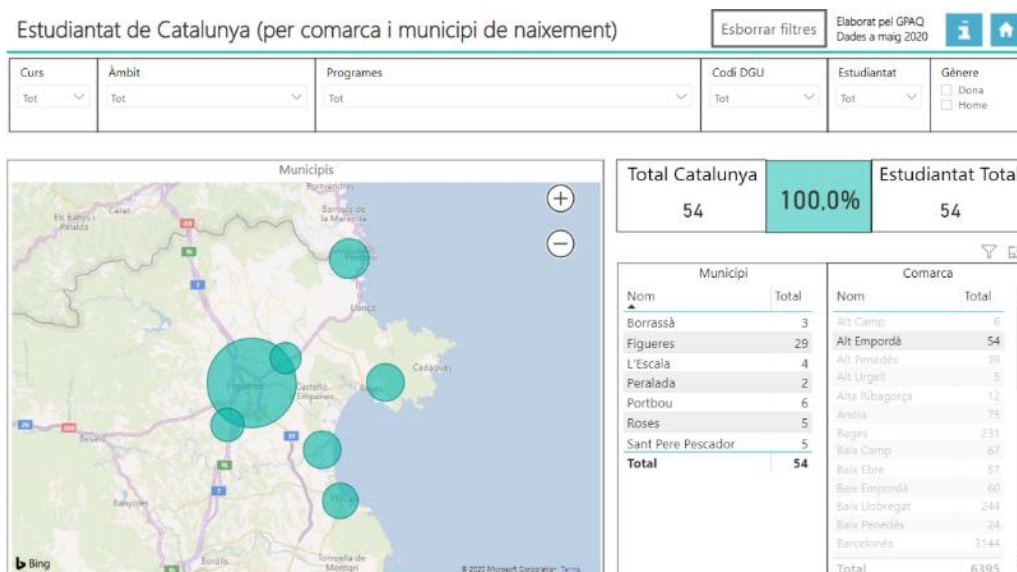
Si passem el ratolí per sobre de qualsevol de les barres d'un gràfic, ens n'indicarà el valor i el percentatge que representa respecte del total de la barra o del conjunt dels diferents cursos. En aquest cas, hem situat el ratolí a sobre de la barra del curs 19-20. El menú contextual que apareix ens indica que el valor d'aquest segment del gràfic és 625 dones estudiants de doctorat, que representen el 29,75 % del total de la barra de matriculats del curs 19-20 i el 3,33 % del total d'estudiants de doctorat dones i homes dels diferents cursos que van del 12-13 al 19-20.



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.

Mapes

Per veure la informació que conté el mapa, podem seleccionar el nom del municipi, comarca o província que volem veure. En aquest cas, hem seleccionat la comarca de l'Alt Empordà i podem observar que més del 50 % de l'estudiantat de doctorat prové del municipi de Figueres.



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 11/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4. INFORMES DISPONIBLES

El programa està format per 1 índex de contingut i 22 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'inscripció laboral i de satisfacció dels directors i directores o els codirectors i codirectores, o la informació d'ús del quadre de comandament.

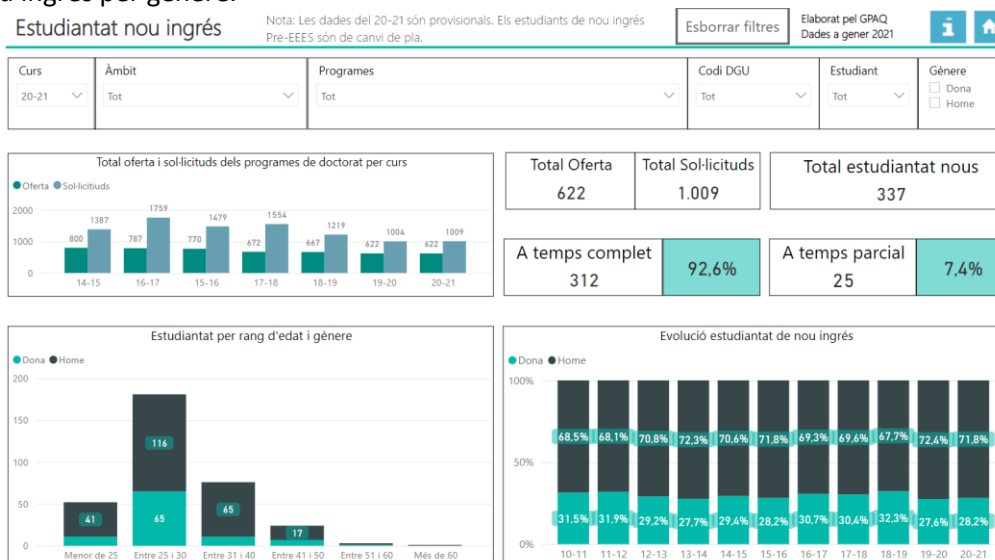
4.1 Índex

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

Quadre de comandament d'indicadors de l'Escola de Doctorat	
Estudiantat de nou ingrés	Tesis lligides
Estudiantat total matriculat	Tesis lligides per menció i qualificacions
Estudiantat doctorat industrial	Tesis per universitat procedència
Estudiantat total segons dedicació	Durada mitjana del programa
Estudiantat total per nacionalitat	Durada segons país universitat procedència
Estudiantat total per província naixement	Resultats científics (gràfic)
Estudiantat total per comarca naixement	Resultats científics (taula)
Estudiantat total per universitat procedència	Directors/es codirectors/es de tesis lligides
% d'estudiantat amb beca	Indicadors de satisfacció doctorands
Taxa d'abandonament per curs i gènere	Inscripció laboral
Taxa d'abandonament per univ. procedència	Satisfacció director/es tesis

4.2 Distribució de la matrícula de nou ingrés de doctorat

Aquest informe conté les dades oficials de matrícula de doctorat de nou ingrés des del curs 12-13 fins a l'actualitat. Les dades es poden filtrar per Curs, Àmbit, Programa, Codi DGU, Estudiantat i Gènere. Les dades dels quadres es calculen de manera automàtica en funció de la informació filtrada. La pàgina conté 3 gràfics, l'evolució de l'oferta i les sol·licituds d'admissió als diferents programes de doctorat, el rang d'edat de l'estudiantat de nou ingrés i l'evolució de la matrícula de nou ingrés per gènere.



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 12/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

El gràfic del rang d'edat té dos camps en l'eix de les X: el curs i el rang edat. El segon gràfic també té dos camps en l'eix de les X, que permeten agregar i desagregar la informació per l'àmbit web UPC o pel nom del programa.

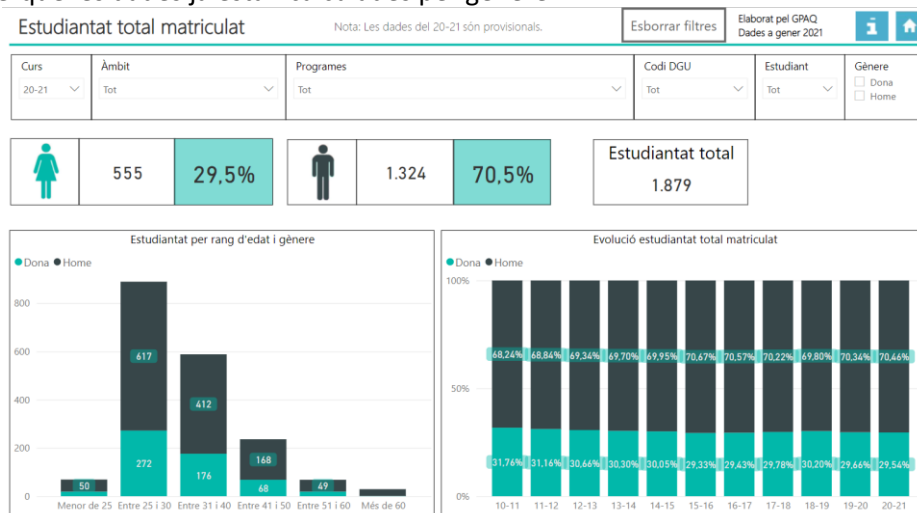
En els dos gràfics podem fer servir les fletxes d'agrupació per veure les dades agregades o desagregades per nivells.

Nota: El filtre de gènere no afecta el gràfic matrícula de nou ingrés per gènere, com tampoc afecta el gràfic d'oferta i sol·licituds, ni el de càlcul del total de l'oferta ni el del total de sol·licituds.

Això mateix passa amb el filtre estudiantat, que no afecta el gràfic d'oferta i sol·licituds, ni el de càlcul del total de l'oferta ni el de total de sol·licituds.

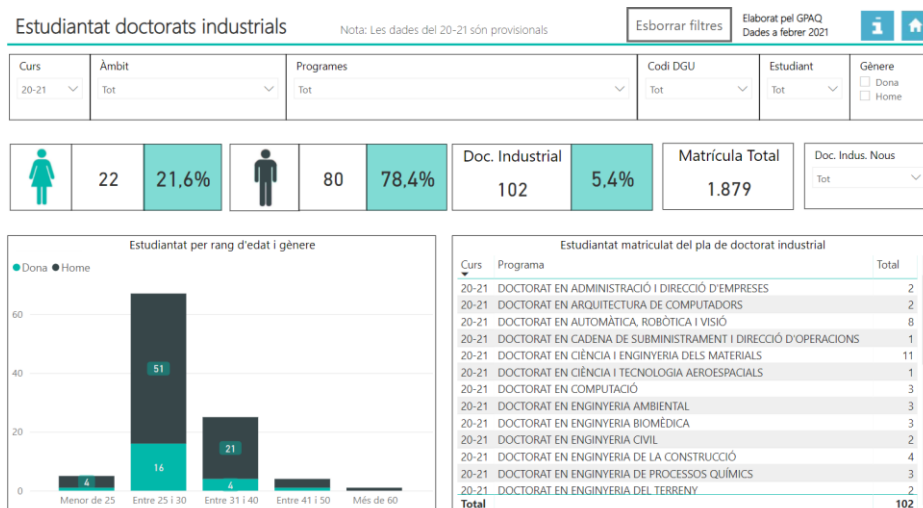
4.3 Distribució de la matrícula total de doctorat

En aquest informe es fa una visualització del nombre total i el percentatge d'estudiantat matriculat de doctorat per curs, àmbit, programa i estudiantat. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat. La pàgina conté dos gràfics, el rang d'edat del total de l'estudiantat de doctorat matriculat i l'evolució de la matrícula per gènere. Hem tret el filtre de gènere perquè les dades ja estan calculades per gènere.



4.4 Estudiantat de doctorat industrial

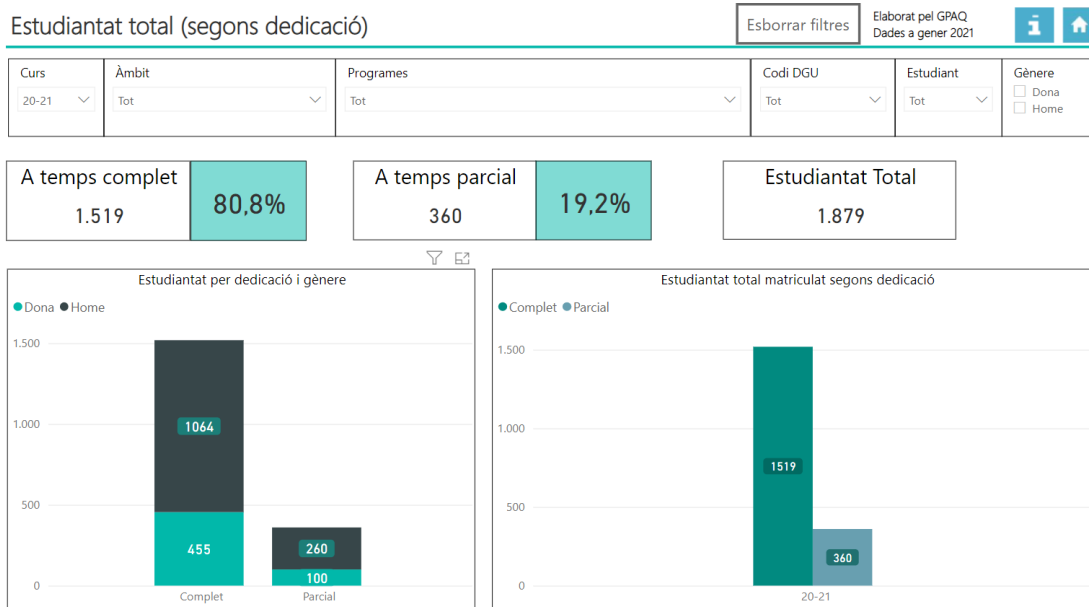
Aquest informe permet veure l'evolució de la matrícula dels l'estudiantat de doctorat industrial per curs, àmbit, programa, estudiantat i gènere. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 13/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

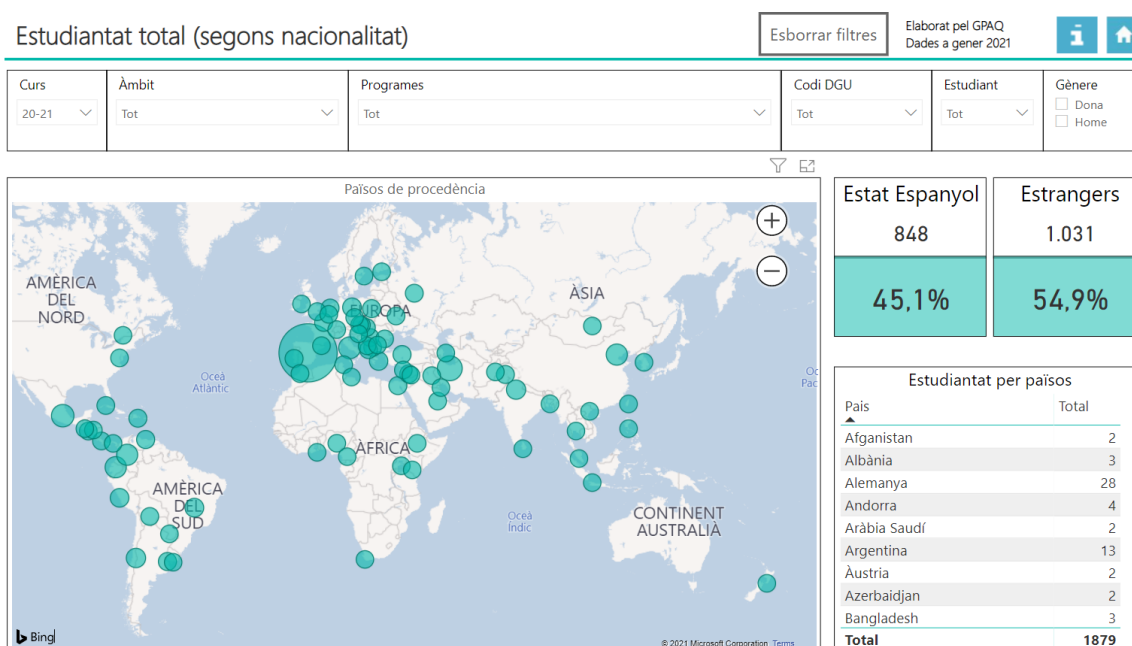
4.5 Distribució de la matrícula de doctorat segons la dedicació

En aquest informe podem veure la distribució de la matrícula de doctorat per curs, àmbit, programa, estudiantat i gènere, tenint en compte la seva dedicació a temps complet o temps parcial. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.



4.6 Distribució de la matrícula de doctorat segons la nacionalitat

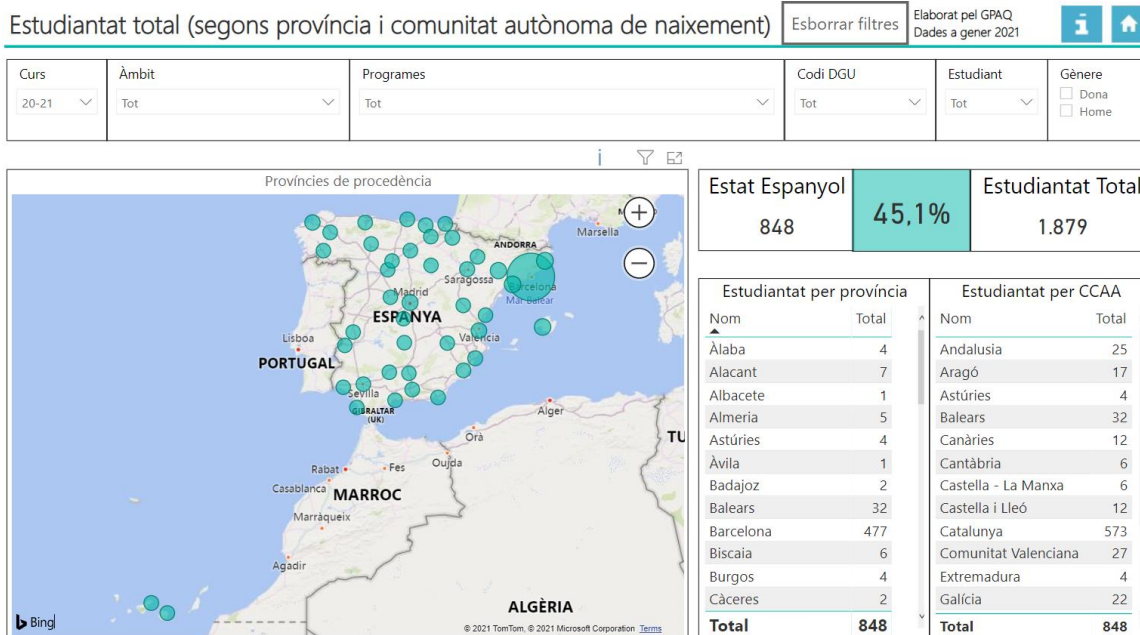
En aquest informe podem veure la distribució de la matrícula de doctorat segons la nacionalitat de l'estudiantat de doctorat. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat. El gràfic conté el nombre d'estudiants de doctorat matriculats per països segons la nacionalitat.



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 14/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

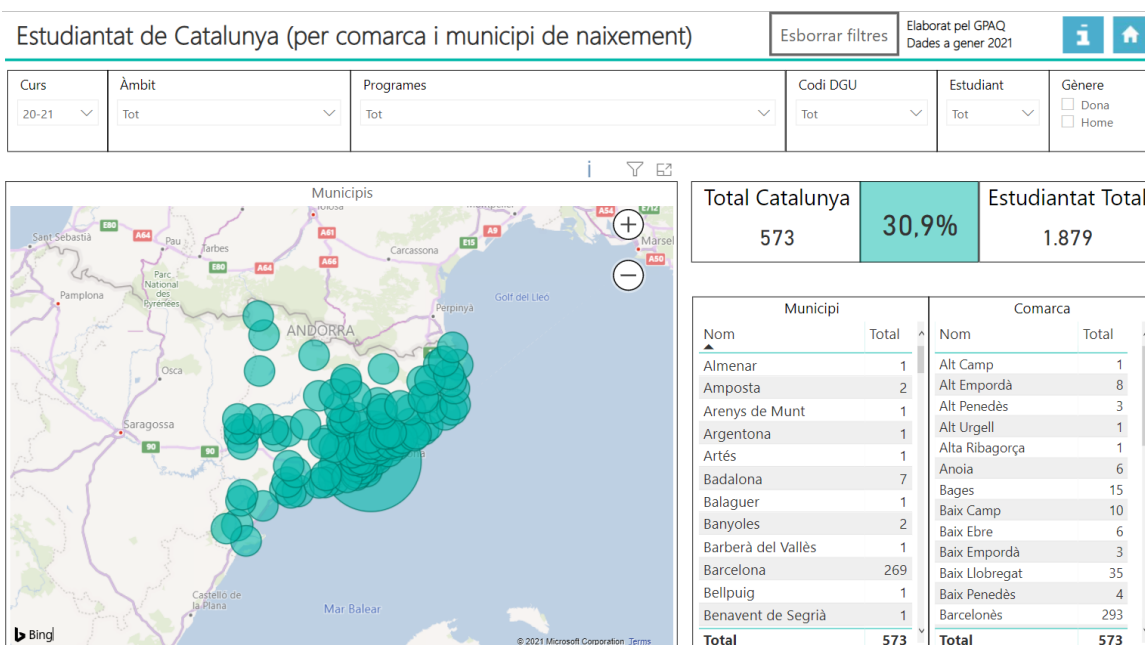
4.7 Distribució de la matrícula de doctorat per províncies

En aquest informe podem veure la distribució de la matrícula de doctorat segons la província de procedència, en el cas de l'estudiantat de doctorat amb nacionalitat espanyola. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.



4.8 Distribució de la matrícula de doctorat per municipis i comarques

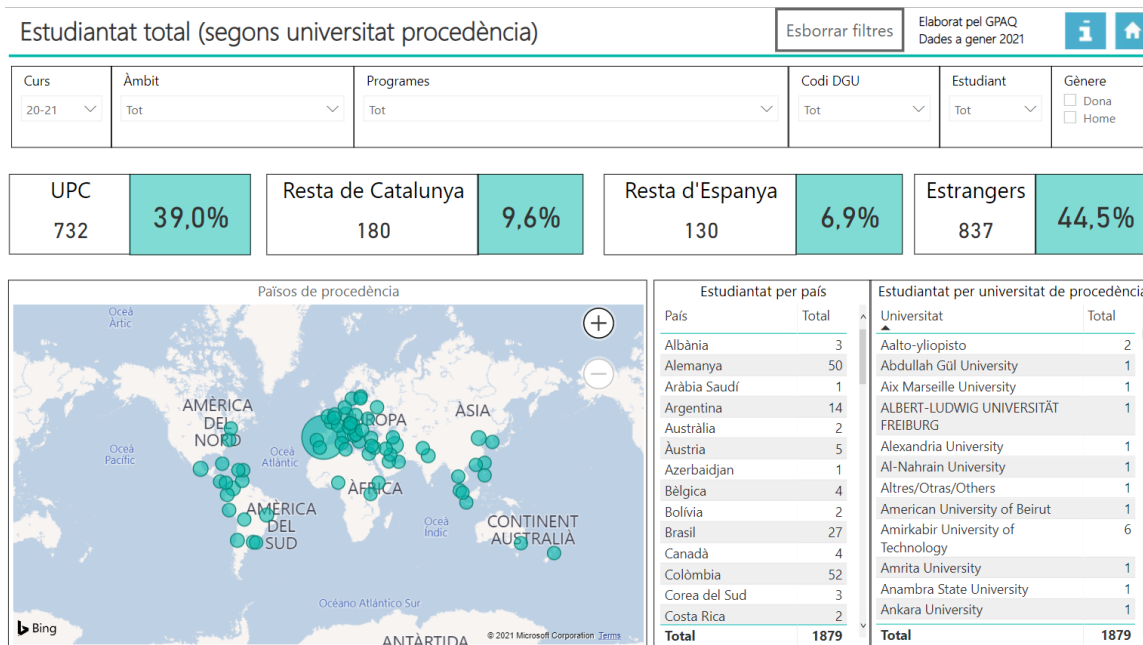
En aquest informe podem veure la distribució de la matrícula de doctorat segons el municipi i la comarca de procedència, en el cas de l'estudiantat de doctorat nascut a Catalunya. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat. Gairebé el 85 % de l'estudiantat de doctorat català prové de la província de Barcelona i el 49 % de la comarca del Barcelonès.



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 15/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

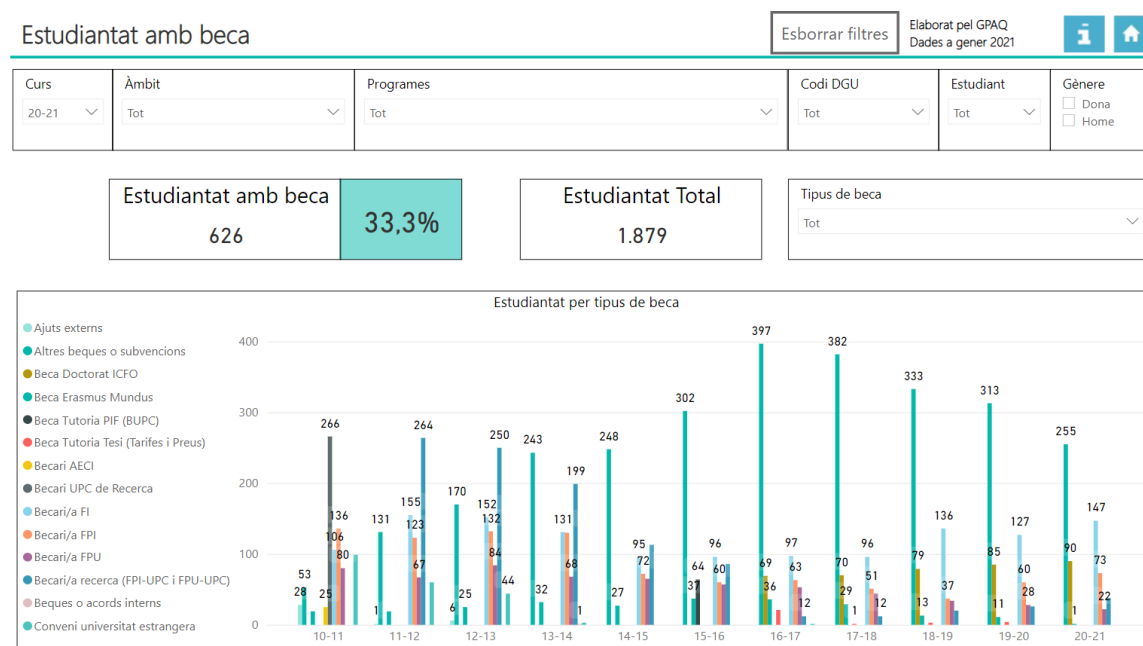
4.9 Distribució de l'estudiantat de doctorat segons la universitat de procedència

En aquest informe trobem la distribució de la matrícula de l'estudiantat de doctorat segons la universitat de procedència. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.



4.10 L'estudiantat de doctorat amb beca

En aquest informe podem veure el nombre d'estudiantat de doctorat amb beca i el tipus de beca. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

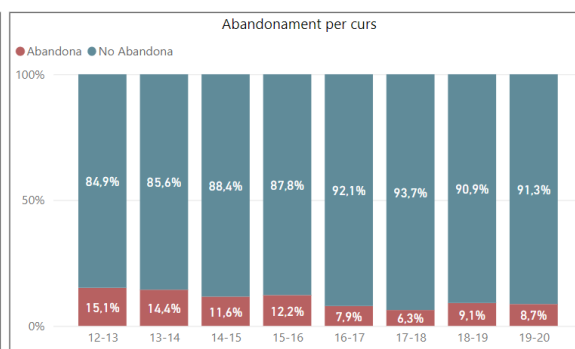
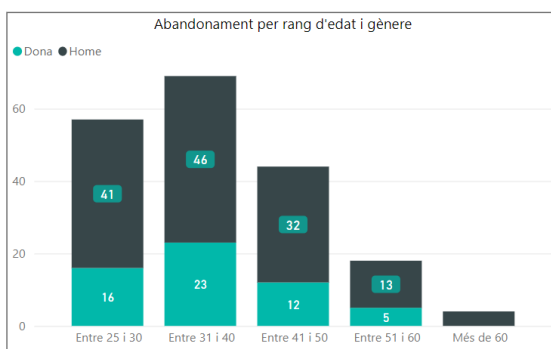


	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 16/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.11 Taxa d'abandonament de doctorat

En aquest informe podem veure la taxa d'abandonament per curs, àmbit, programa de doctorat i gènere. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

Taxa d'abandonament			Descripció: Nombre d'estudiantat matriculat el curs acadèmic anterior (n-1) que no ha formalitzat la seva matrícula ni ha defensat la seva tesi durant el curs acadèmic actual (n).			Esborrar filtres	Elaborat pel GPAQ Dades a desembre 2020		
Curs	Àmbit	Programes	Codi DGU	Estudiantat	Gènere				
19-20	Tot	Tot	Tot	Tot	☐ Dona ☐ Home				
Nota: No figuren dades del curs 20-21									
	56	29,2%		136	70,8%	Abandonament Total	Estudiantat Total	Taxa Abando.	
						192	2.094	9,2%	



4.12 Taxa d'abandonament de doctorat segons la universitat de procedència

En aquest informe podem veure la taxa d'abandonament per curs, àmbit, programa de doctorat i gènere, segons la universitat de procedència. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

Taxa d'abandonament (segons universitat de procedència)

No figuren dades del curs 20-21

Esborrar filtres

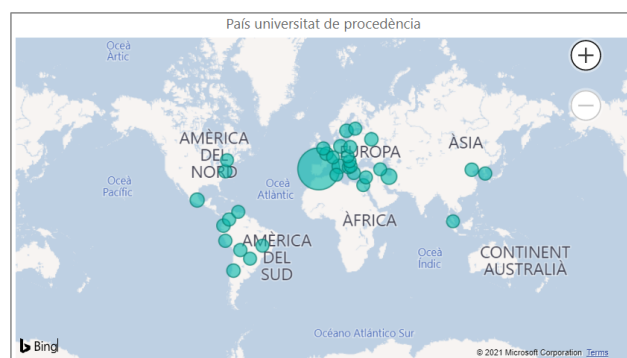
Elaborat pel GPAQ
Dades a octubre 2020





Curs	Àmbit	Programes	Codi DGU	Estudiantat	Gènere
19-20	Tot	Tot	Tot	Tot	☐ Dona ☐ Home

UPC	38,5%	Altres Universitats Catalunya	9,4%	Resta d'Espanya	11,5%	Estrangers	40,6%
74		18		22		78	



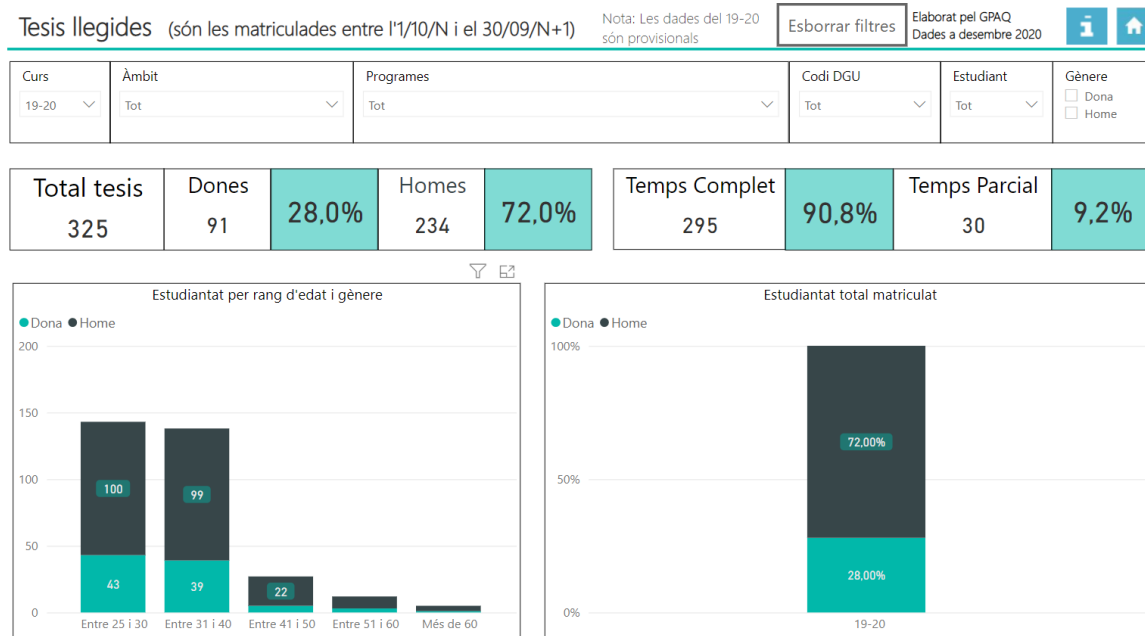
Estudiantat per país		Estudiantat per universitat de procedència	
País	Total	Universitat	Total
Albània	1	Aalto-yliopisto	1
Alemanya	4	Alexandria University	1
Armènia	1	Altres	1
Bolívia	2	Amirkabir University of Technology	1
Brasil	1	Arak University	1
Canadà	1	Beijing Jiaotong University	1
Colòmbia	2	Camilo José Cela	1
Corea del Sud	2	Cardiff University	1
Egipte	1	Columbia University	1
Equador	3	Eastern Mediterranean University	1
Espanya	114	ECOLE D'ARCHITECTURE DE	1
Total	192	Total	192

Descripció: Nombre d'estudiantat matriculat el curs acadèmic anterior (n-1) que no ha formalitzat la seva matrícula ni ha defensat la seva tesi durant el curs acadèmic actual (n).

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 17/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.13 Tesis llegides

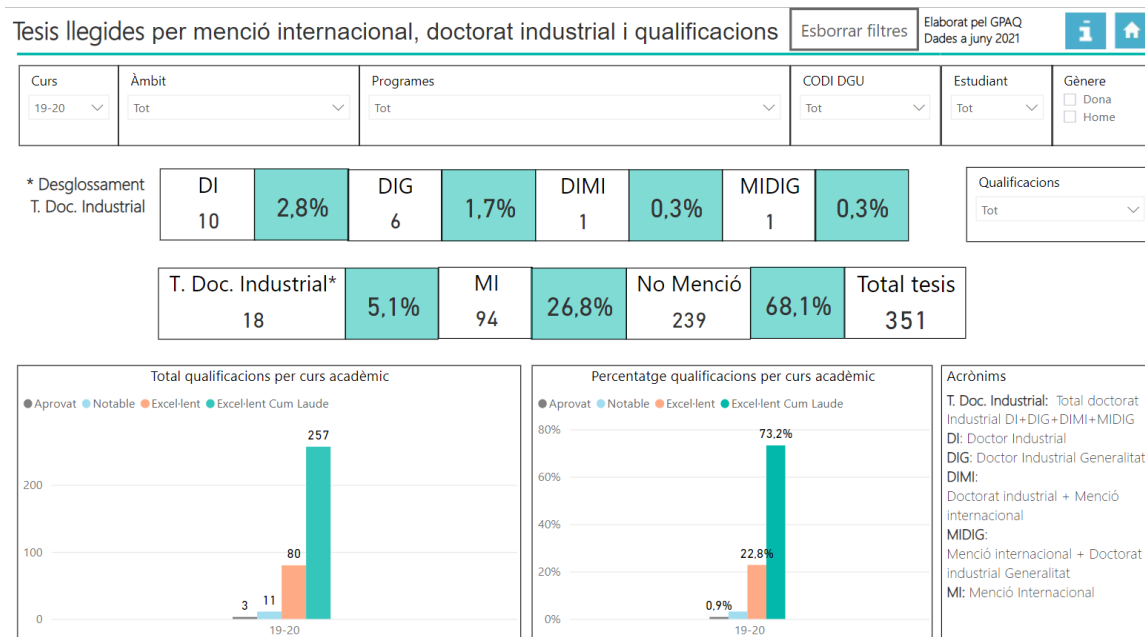
En aquest informe podem veure la distribució de les tesis llegides per curs, àmbit, programa, estudiantat i gènere. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.



4.14 Tesis llegides amb menció internacional i per qualificacions

En aquest informe podem veure les tesis llegides per qualificacions, així com les que tenen menció internacional o de doctorat industrial per curs, àmbit, programa, estudiantat i gènere. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

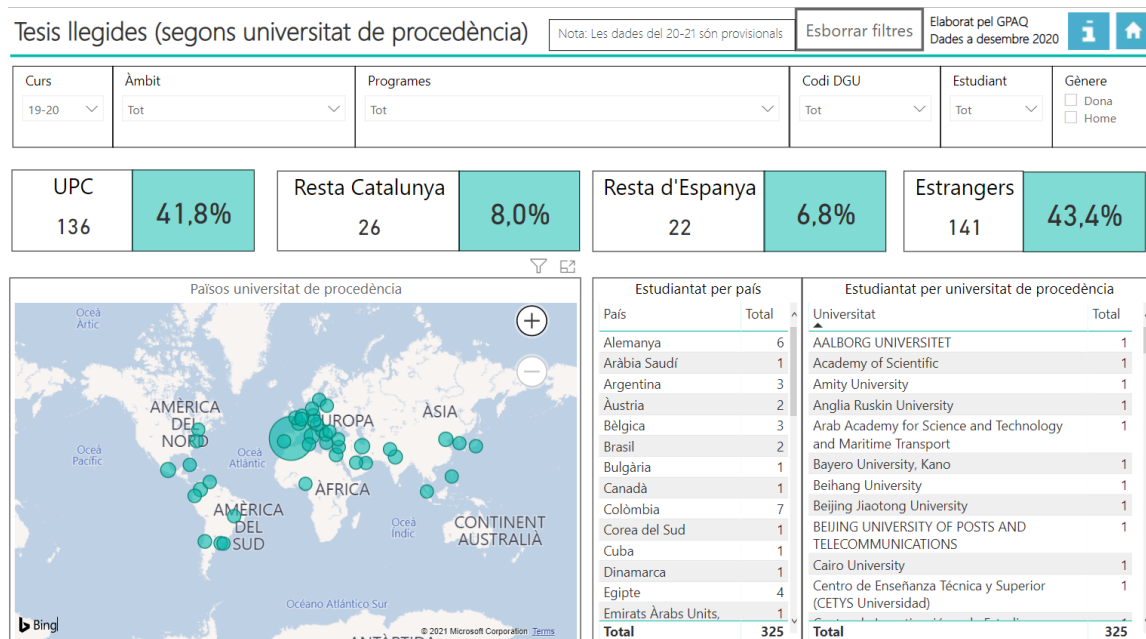
El total de doctorat industrial conté les mencions de doctorat industrial DI, doctorat industrial generalitat DIG, doctorat industrial amb menció internacional DIMI i el doctorat industrial de la generalitat amb menció internacional MIDIG.



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 18/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

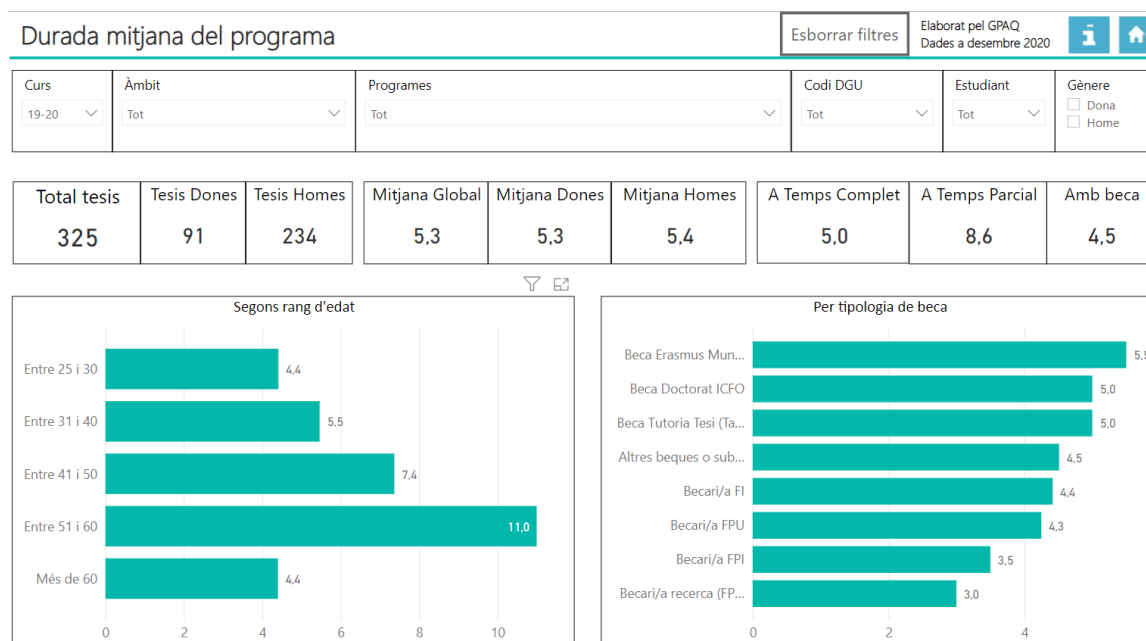
4.15 Tesis lligides segons la universitat de procedència

En aquest informe podem veure les tesis lligides segons la universitat de procedència per curs, àmbit, programa, estudiantat i gènere. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.



4.16 Durada mitjana del programa de doctorat

Aquest informe recull la mitjana del temps que triga l'estudiantat de doctorat a llegir la tesi. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 19/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.17 Durada mitjana del programa de doctorat segons la universitat de procedència

Aquest informe recull la mitjana del temps que triga l'estudiantat de doctorat a llegir la tesi segons la universitat de procedència. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

Durada mitjana del programa (segons universitat de procedència)

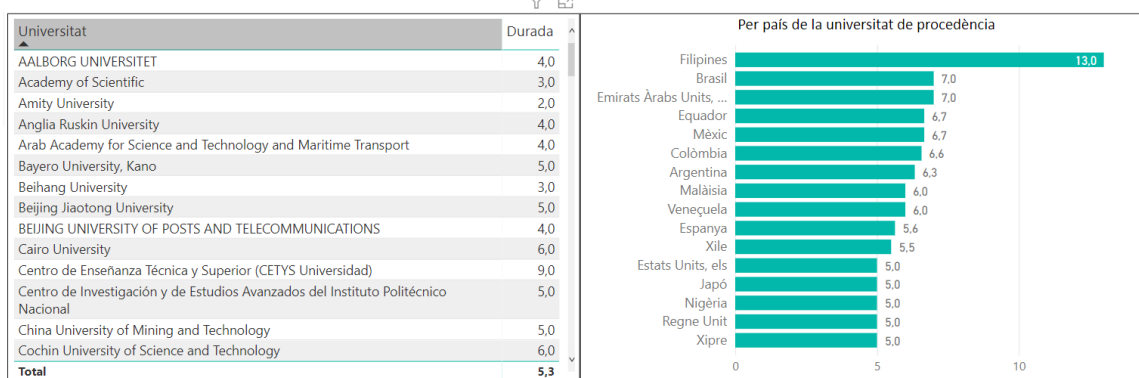
[Esborrar filtres](#)

Elaborat pel GPAQ
Dades a desembre 2020



Curs 19-20	Àmbit Tot	Programes Tot	Codi DGU Tot	Estudiant Tot	Gènere ☐ Dona ☐ Home
---------------	--------------	------------------	-----------------	------------------	--

Global	UPC	Altres Universitats Catalunya	Resta d'Espanya	Estrangers
5,3	5,90	5,12	4,59	4,97



4.18 Resultats científics (gràfic)

Aquest informe conté els resultats científics de les tesis llegides per l'estudiantat de doctorat, incloent-hi articles en revistes, publicacions (llibres, capítols de llibres) o patents, entre d'altres. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

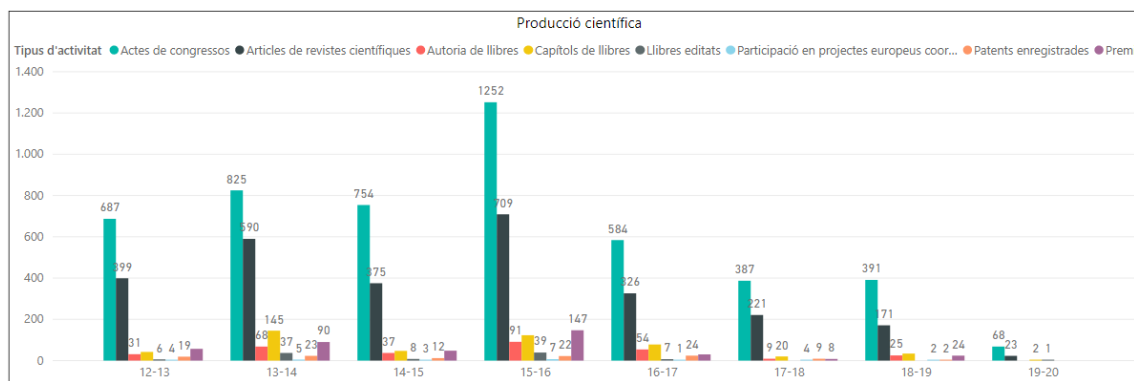
Resultats científics gràfic

[Esborrar filtres](#)

Elaborat pel GPAQ
Dades a maig 2020



Curs Tot	Àmbit Tot	Programes Tot	Codi DGU Tot
-------------	--------------	------------------	-----------------



Font: Base de dades DRAC, activitats de recerca avaluades amb punts PAR. Del total d'estudiants de doctorat de la UPC, DRAC disposa d'informació del personal investigador predoctoral donat d'alta a la base de dades de personal (SPA). Per tant la producció científica facilitada per DRAC per al seguiment i acreditació dels programes de doctorat correspon únicament a personal investigador predoctoral donat d'alta a SPA. De la resta de l'estudiantat de doctorat no s'ha facilitat cap informació.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 20/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.19 Resultats científics (taula)

Aquest informe conté els resultats científics de les tesis lligides per l'estudiantat de doctorat, incloent-hi articles en revistes, publicacions (llibres, capítols de llibres) o patents, entre d'altres. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

Resultats científics de les tesis doctorals									
Esborrar filtres									
Elaborat pel GPAQ Dades a setembre 2020									
Curs	Àmbit	Programes				CODI DGU			
Tot	Tot	Tot				Tot			
Programes	Altres documents científics-tècnics	Article en proceedings de congrés	Article en una revista	Autoria de Llibre	Autoria Tesi Doctoral	Capítol de llibre	Estades en altres universitats o centres de recerca	Premi o reconeixement	Presentació en congrés sense publicació
ERASMUS MUNDUS JOINT EUROPEAN DOCTORAL PROGRAMME IN ADVANCED MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING		15	5		3				
ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE PROGRAM EUROPHOTONICS, IN PHOTONICS ENGINEERING, NANOPHOTONICS AND BIOPHOTONICS		12	9		1	1			
ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN SIMULATION IN ENGINEERING AND ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT (SEED)					1				
ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN INFORMATION TECHNOLOGIES FOR BUSINESS INTELLIGENCE (IT4BI) - DOCTORAL COLLEGE		24	10		3	1			
ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN ENVIRONMENTAL PATHWAYS FOR SUSTAINABLE ENERGY SERVICES		1	2		1	1			
ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN DISTRIBUTED COMPUTING		13	3		1				
DOCTORAT ERASMUS MUNDUS EN INGENYERIA FOTÒNICA, NANOFOTÒNICA I BIOPHOTÒNICA		12	9		1	1			
Total	4722	4701	2698	237	753	402	4	290	12

Font: Base de dades DRAC, activitats de recerca avaluades amb punts PAR. Del total d'estudiants de doctorat de la UPC, DRAC disposa d'informació del personal investigador predoctoral donat d'alta a la base de dades de personal (SPA). Per tant la producció científica facilitada per DRAC per al seguiment i acreditació dels programes de doctorat correspon únicament a personal investigador predoctoral donat d'alta a SPA. El curs correspon al curs de lectura de la tesi i tota la seva producció científica s'assigna a aquest curs.

4.20 Resultats científics anuals dels doctorands i doctorandes

Aquest informe recull la producció científica que els doctorands i doctorandes fan cada any durant la preparació de la seva tesi.

Resultats científics anuals doctorands/des				
Esborrar filtres				
Elaborat pel GPAQ Dades a setembre 2020				
Període	Programa	Tipus	Gènere	Quantil
Tot	Tot	Tot	Tot	Tot
Programa	Descripció	Data	Quantil	
DOCTORAT EN CIÈNCIA I ENGINYERIA DELS MATERIALS	ZwickRoell Science Award 2018	01/01/2019		
DOCTORAT EN PROJECTES ARQUITECTÒNICS	ZIP!!!: peatonalización, accesibilidad universal, renaturalización y revaloración del simbolismo	29/11/2019		
DOCTORAT EN ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA	Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft, Practical aspects of modelling parameter uncertainty for risk capital calculation, SJR - SCImago Journal Rank , Q4-2017	11/02/2019		
DOCTORAT EN PATRIMONI ARQUITECTÒNIC, CIVIL, URBANÍSTIC I REHABILITACIÓ DE CONSTRUCCIONS EXISTENTS	ZARCH: journal of interdisciplinary studies in architecture and urbanism, La influencia del espacio en el aprendizaje de la arquitectura. Bauhaus de Dessau y ENSA Nantes, SJR - SCImago Journal Rank , Q4-2018	13/05/2019		
DOCTORAT EN PROJECTES ARQUITECTÒNICS	ZARCH: journal of interdisciplinary studies in architecture and urbanism, La influencia del espacio en el aprendizaje de la arquitectura. Bauhaus de Dessau y ENSA Nantes, SJR - SCImago Journal Rank , Q4-2018	13/05/2019		
DOCTORAT EN RECURSOS NATURALS I MEDI AMBIENT	Young students as critical science detectives, participació: investigador	01/10/2019		
DOCTORAT EN POLÍMERS I BIOPOLÍMERS	yCAM-Young Ceramists Additive Manufacturing Forum - Microstructural and mechanical characterization of 3Y-TZP porous ceramic scaffolds printed by means of the robocasting technique	03/05/2019		
DOCTORAT EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA	XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. XII Jornadas de Estadística Pública - On the computation of poisson probabilities	09/09/2019		
DOCTORAT EN MATEMÀTICA APLICADA	XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. XII Jornadas de Estadística Pública - Estudio de propiedades complementarias para valores probabilísticos en juegos cooperativos	02/09/2019		

Total resultats científics: 5038

Font: Base de dades DRAC. Activitats de recerca introduïdes a DRAC amb la participació d'almenys un doctorand/a. DRAC conté la totalitat de doctorands matriculats a un Programa de Doctorat de la UPC al curs 2019-2020, tant els que tenen un contracte predoctoral com els que no. La informació sobre les activitats de recerca a DRAC s'utilitza per a la generació del Documents d'Activitats del Doctorand (DAD). Atès que una part dels doctorands encara no utilitza el DRAC per informar del DAD, la informació sobre les activitats de recerca pot ser incompleta per a aquest curs 2019-2020.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 21/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.21 Directors o directores i codirectors o codirectores de tesis llegides

Aquest informe conté el nombre de directors o directores i codirectors o codirectores de tesis llegides. Les dades corresponen a les oficials des del curs 12-13 fins a l'actualitat.

Directors/es i codirectors/es de tesis llegides

[Esborrar filtres](#)

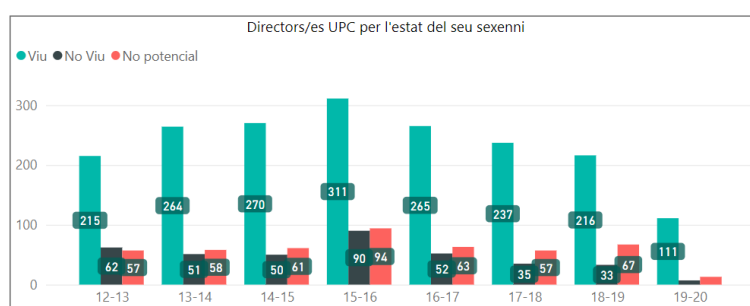
 Elaborat pel GPAQ
Dades a maig 2020


curs Tot	Àmbit Tot	Programes Tot
-------------	--------------	------------------

Total directors/es codirectors/es
3.485

Directors/es Externs
746
19,5%

Directors/es UPC
2.739
80,5%



Detall directors/es UPC segons sexennis

Sexenni viu	1.889	53,6%
Sexenni no viu	380	10,5%
Sense sexenni	470	35,9%

Sexenni viu: nombre de PDI funcionari i laboral de la UPC que disposa d'un sexenni de recerca concedit en els darrers sis anys.
Sexenni no viu: nombre de PDI funcionari i laboral de la UPC que essent potencialment sol·licitant no disposa de cap sexenni de recerca concedit en els darrers sis anys.
Sense sexenni: nombre de PDI funcionari i laboral de la UPC que no és potencialment sol·licitant de sexennis de recerca (professors associats, investigadors postdoctorals...).
Extern: nombre de directors/es de tesis defensades el moment de la lectura de la tesi que no consten com a PDI de plantilla a la UPC.

4.22 Indicadors de satisfacció de l'estudiantat de doctorat

Aquest informe conté el grau de satisfacció de l'estudiantat de doctorat per curs i àmbit.

Indicadors de satisfacció de l'estudiantat de doctorat

[Esborrar filtres](#)

 Elaborat pel GPAQ
Dades a maig 2020


Edició Tot	Àmbit Tot	Més informació: Enquestes de satisfacció
---------------	--------------	---

Edició	Àmbit	Valoració	Mostra	Població	% Participació
2019/20	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	3,83	73	234	31,20%
2019/20	Ciències	3,86	136	364	37,36%
2019/20	Enginyeria Civil i Ambiental	3,79			
2019/20	Enginyeria de les TIC	3,70	121	360	33,61%
2019/20	Enginyeria Industrial	3,96	209	532	39,29%
2017/18	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	3,75	81	274	29,56%
2017/18	Ciències	3,97	73	367	19,89%
2017/18	Enginyeria Civil i Ambiental	3,82			
2017/18	Enginyeria de les TIC	3,53	86	447	19,24%
2017/18	Enginyeria Industrial	3,69	164	667	24,59%
2015/16	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	3,56	50	350	14,29%
2015/16	Ciències	3,97	32	324	9,88%
2015/16	Enginyeria Civil i Ambiental	3,73			
2015/16	Enginyeria de les TIC	3,89	63	503	12,52%
2015/16	Enginyeria Industrial	3,76	117	760	15,39%
Total		3,79	1205	5182	23,25%

Valora el teu grau de satisfacció amb el programa de doctorat. (Escala de valoració: 1=Molt insatisfet/a; 5=Molt satisfet/a; NS/NC)

Grau de satisfacció global
3,79

Total Enquestats

1484

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

Periodicitat: Biennal

Població: La població correspon a l'estudiantat matriculat a cada programa, en el moment d'iniciar l'enquesta.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 22/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.23 Inserció laboral de l'estudiantat de doctorat

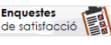
Aquest informe conté les dades d'inserció laboral de l'estudiantat de doctorat per curs i àmbit.

Inserció laboral

[Esborrar filtres](#)

Elaborat pel GPAQ
Dades a febrer 2021



Edició 2020	Àmbit Tot	Gènere ☐ Dona ☐ Home	Més informació: 
----------------	--------------	--	--

Satisfacció estudis	Satisfacció feina	Taxa d'ocupació	Taxa d'adequació	Si repetiria el doctorat	Taxa de contracte fix
5,37	5,72	95,1%	52,6%	75,7%	54,7%

Edició	Àmbit	Enquestes	% Participació	Satisf. Estudis	Satisf. Feina	Taxa Ocupació	Taxa Adequació	Si repetiria estudis	Taxa Contracte Fix
2020	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	41	26,11%	5,00	5,66	100,0%	34,1%	80,5%	34,1%
2020	Ciències	30	23,81%	6,00	5,83	96,7%	60,0%	76,7%	66,7%
2020	Enginyeria Civil i Ambiental	47	32,64%	5,11	5,70	93,6%	57,4%	68,1%	57,4%
2020	Enginyeria de les TIC	61	31,77%	5,51	5,86	96,7%	68,9%	70,5%	53,3%
2020	Enginyeria Industrial	68	22,52%	5,37	5,60	91,2%	42,6%	82,4%	61,2%
Total		247	26,82%	5,37	5,72	95,1%	52,6%	75,7%	54,7%

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
Població: correspon a la suma de dos cursos consecutius de titulats, tres cursos abans de la realització de l'estudi. En el cas de l'edició 2020 la població correspon a les doctores i doctors que van llegir la tesi durant els cursos 2014-15 i 2015-16.
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 estan treballant en finalitzar els estudis de doctorat.

4.24 Indicadors de satisfacció dels directors i directores de tesi

Aquest informe conté les dades de satisfacció dels directors i directores i codirectors i codirectores de tesis llegides per cursos i àmbits.

Indicadors de satisfacció directors/es de tesis llegides

[Esborrar filtres](#)

Elaborat pel GPAQ
Dades a maig 2020



Curs Tot	Àmbit Tot	Més informació: 
-------------	--------------	--

Valoreu el vostre grau de satisfacció global que feu del programa de doctorat : (Escala de valoració: 1=Molt insatisfet/a; 5=Molt satisfet/a; NS/NC)

Grau de satisfacció

3,78

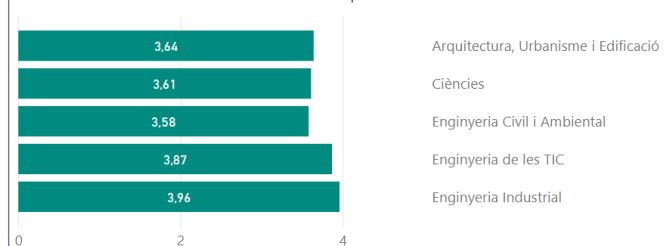
Total Enquestats

172

Objectiu: obtenir informació sobre la valoració que fan els directors de tesis sobre els programes
Periodicitat: Triennal
Valoració: (Molt baix 1 - 5 Molt alt)
Població: La població correspon a l'estudiantat matriculat a cada programa, en el moment d'iniciar l'enquesta.

Edició	Àmbit	Enquestes	Població	% Participació
2017/18	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	28	53	52,83%
2017/18	Ciències	19	51	37,25%
2017/18	Enginyeria Civil i Ambiental	32	79	40,51%
2017/18	Enginyeria de les TIC	41	82	50,00%
2017/18	Enginyeria Industrial	52	115	45,22%
Total		172	380	45,26%

Satisfacció per àmbit



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 23/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.25 Índex dels programes

El quadre de comandament de doctorat disposa d'un índex per programes a partir del qual es pot navegar de manera interactiva pels diferents informes de cada programa.

Quadre de comandament d'indicadors per programa



SELECCIONA EL TEU PROGRAMA

Tot



Indicadors de volum d'activitat estudiantat

Indicadors de volum d'activitat tesis

Indicadors de satisfacció

4.26 Indicadors de volum d'activitat de l'estudiantat

Aquest informe conté el resum de les dades dels indicadors de l'activitat de l'estudiantat de doctorat per cursos i programes.

PROGRAMA

Tot

Elaborat pel GPAQ

Dades a gener 2021

Estudiantat NOU

Nota: Les dades del curs 20-21 són provisionals. Els estudiants de nou ingrés Pre-EEES són de canvi de pla.

Curs	Oferta	Sol·licituds	Curs	Estudiantat	Dones	Homes	Total	% Dones	% Homes	Espanyols	Estrangers	% TC	% TP
20-21	622	1.009	20-21	EEES	93	238	331	28,10%	71,90%	144	187	92,7%	7,3%
19-20	622	1.004	20-21	Pre-EEES	2	4	6	33,33%	66,67%	5	1	83,3%	16,7%
18-19	667	1.219	19-20	EEES	111	284	395	28,10%	71,90%	159	236	91,4%	8,6%
17-18	672	1.554	19-20	Pre-EEES	0	7	7	0,00%	100,00%	5	2	85,7%	14,3%
16-17	787	1.759	18-19	EEES	153	322	475	32,21%	67,79%	180	295	90,7%	9,3%

Estudiantat TOTAL

Acronims

Curs	Estudiant	Dones	Homes	Total	% Dones	% Homes	Espanyols	Estrangers	% TC	% TP	% DI	% BEC	% ABA
20-21	EEES	514	1.203	1.717	29,9%	70,1%	746	971	85,0%	15,0%	5,9%	36,2%	0,0%
20-21	Pre-EEES	41	121	162	25,3%	74,7%	102	60	37,0%	63,0%	0,6%	2,5%	0,0%
19-20	EEES	563	1.293	1.856	30,3%	69,7%	797	1.059	85,9%	14,1%	5,7%	34,9%	8,7%
19-20	Pre-EEES	58	180	238	24,4%	75,6%	146	92	45,8%	54,2%	0,8%	2,5%	8,8%
18-19	EEES	574	1.290	1.864	30,8%	69,2%	802	1.062	87,6%	12,4%	5,3%	34,3%	9,1%
18-19	Pre-EEES	88	240	328	26,8%	73,2%	200	128	61,3%	38,7%	0,9%	4,6%	8,9%

Estudiantat

ABA: Abandonament (Any de referència n-1)

BEC: Estudiantat amb beca

DI: Doctor Industrial

TC: Temps complet (dedicació)

TP: Temps parcial (dedicació)

Titulació de procedència

Curs	% UPC	% Resta Universitats Catalunya	% Resta Universitats Espanyoles	% Universitats Estrangeres
20-21	39,0%	9,6%	6,9%	44,5%
19-20	39,4%	8,9%	7,1%	44,6%
18-19	40,9%	8,6%	7,3%	43,2%
17-18	42,5%	8,9%	7,2%	41,5%
16-17	42,6%	8,3%	7,8%	41,3%

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 24/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.27 Indicadors del volum d'activitat de la tesi

Aquest informe conté el resum de les dades dels indicadors de l'activitat de les tesis llegides per l'estudiantat de doctorat per cursos i programes.

PROGRAMA
Tot

Elaborat pel GPAQ
Dades a gener 2021



Tesis Llegides Nota: Les dades sobre les tesis del curs 19-20 i 20-21 són provisionals.

Curs	Estudiantat	Dones	Homes	Total	Espanyols	Estrangers	% TC	% TP	% ECL	% MI	% DI	% MIDI
20-21	EEES	2	7	9	8	1	88,9%	11,1%	77,8%	44,4%	5,9%	11,1%
19-20	EEES	84	201	285	137	148	93,7%	6,3%	75,4%	29,8%	5,7%	0,4%
19-20	Pre-EEES	7	33	40	28	12	70,0%	30,0%	67,5%	12,5%	0,8%	0,0%
18-19	EEES	83	183	266	112	154	97,7%	2,3%	74,4%	32,3%	5,3%	0,8%
Total		1.097	2.431	3.528	1817	1711	97,9%	2,1%	67,0%	25,2%	2,5%	0,2%

Acronims

Tesis Llegides
DI: Doctor Industrial
ECL: Excel·lent Cum Laude
MI: Menció Internacional
MIDI: Menció Internacional + Menció Industrial
% Sexenni Viu: Es calcula sobre el total de professorat que pot sol·licitar un sexenni.

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

Directors de tesis Llegides

Curs	UPC	Externs	Total	% Sexenni Viu
15-16	480	143	623	77,6%
16-17	367	98	465	83,6%
13-14	364	93	457	83,8%
14-15	370	85	455	84,0%
Total	3.277	859	4.136	83,5%

Producció científica

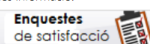
Curs	ACO	ARE	ASO	CAP	EDI	ESF	INT	LLI	PAT	PEU	PRE	RRT	Total Resultats
19-20	68	23		2	1							2	96
18-19	391	171		34		3	1	25	2	24	73		726
17-18	392	223	2	21			1	9	9	4	8	271	940
16-17	589	330	16	78	7			54	24	1	30	2168	3297
Total	5717	3149	132	503	79	4	19	278	121	26	342	5279	15649

4.28 Indicadors de satisfacció per programes

Aquest informe conté el resum de les enquestes de satisfacció de l'estudiantat de doctorat per cursos i programes.

PROGRAMA
Tot

Més informació:



Elaborat pel GPAQ
Dades a febrer 2021



Satisfacció de l'estudiantat de doctorat

Edició	Valoració	Enquestes	% Participació
2019/20	3,85	654	32,85%
2017/18	3,74	503	23,31%
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 és posarà un asterisc a la valoració.

Satisfacció directors de tesis

Edició	Valoració	Enquestes	Població	% Participació
2017/18	3,14	7	16	43,75%
2017/18	3,33	3	2	150,00%
2017/18	3,38	8	15	53,33%

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 és 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.

Edició	Àmbit	Enquestes	% Participació
2020	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	41	26,11%
2020	Ciències	30	23,81%
2020	Enginyeria Civil i Ambiental	47	32,64%

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 25/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

4.29 Informació bàsica de l'aplicació

Conté la informació bàsica per utilitzar l'aplicació. També té un enllaç al manual explicatiu del quadre de comandament, així com de l'accés a les eines i les utilitats del GPAQ.

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.

Matrícula de Doctorat

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

Arquitectura

Arquitectura tècnica i edificación

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 filtrat només cal seleccionar-ho.

Selector d'informes

Evolució Matrícula per progra...

Evolució Incomings

Evolució Outgoings

Enquestes Inserció Laboral Cid...

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 aficions 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.

5. Descarregar les dades d'un objecte de Power BI des del núvol de Microsoft

Apartat 1

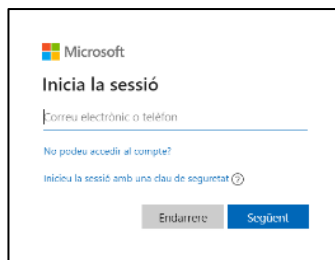
Per descarregar les dades des d'un objecte inclòs en un informe de Power BI, en el núvol de Microsoft, hem d'entrar en el núvol de Microsoft on hi ha l'informe de Power BI que volem obrir i després anar a la pàgina on hi ha les dades de l'objecte que volem descarregar.

Per entrar al núvol de Microsoft on tenim el Power BI hem d'anar a la pàgina web:

<https://powerbi.microsoft.com/es-es/>

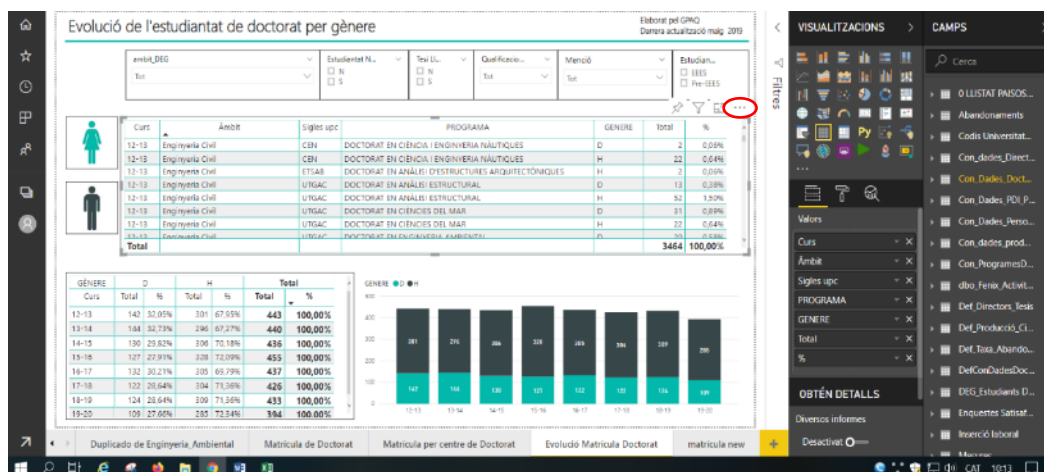
I aquí iniciar la sessió amb l'usuari i contrasenya que tenim.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 26/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	



Introduïrem el correu que ens han proporcionat i la contrasenya corresponent.

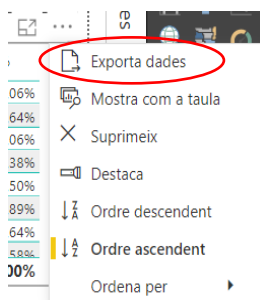
En aquest cas, hem agafat l'informe de doctorat i hem anat a la pàgina “Evolució Matrícula Doctorat”, de la qual volem descarregar les dades que conté la taula on trobarem el curs, l'àmbit, les sigles, el programa, el gènere, el nombre total d'estudiants i el seu percentatge. Seleccionarem l'objecte i farem clic en els 3 punts que apareixen a la part superior dreta de l'objecte.



Exemple ampliat:

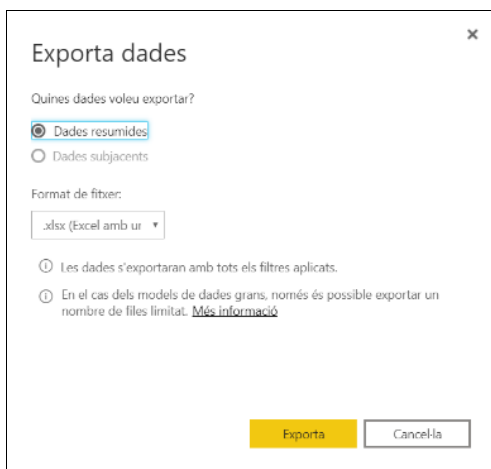
Curs	Àmbit	Sigles upc	PROGRAMA	Gènere	Total	%
12-13	Enginyeria Civil	CEN	DOCTORAT EN CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	D	2	0,06%
12-13	Enginyeria Civil	CEN	DOCTORAT EN CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	H	22	0,64%
12-13	Enginyeria Civil	ETSAB	DOCTORAT EN ANÀLISI D'ESTRUCTURES ARQUITECTÒNIQUES	H	2	0,06%
12-13	Enginyeria Civil	UTGAC	DOCTORAT EN ANÀLISI ESTRUCTURAL	D	13	0,38%
12-13	Enginyeria Civil	UTGAC	DOCTORAT EN ANÀLISI ESTRUCTURAL	H	52	1,50%
12-13	Enginyeria Civil	UTGAC	DOCTORAT EN CIÈNCIES DEL MAR	D	31	0,89%
12-13	Enginyeria Civil	UTGAC	DOCTORAT EN CIÈNCIES DEL MAR	H	22	0,64%
12-13	Enginyeria Civil	UTGAC	DOCTORAT EN ENGINYERIA AMBIENTAL	D	20	0,58%
Total					3464	100,00%

Fem clic en els 3 punts i ens apareixerà el quadre contextual següent:



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 27/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

Aquí farem clic a Exporta dades i ens apareixerà el quadre següent:



Exporta dades

Quines dades voleu exportar?

☒ Dades resumides

☐ Dades subjacents

Format de fitxer:

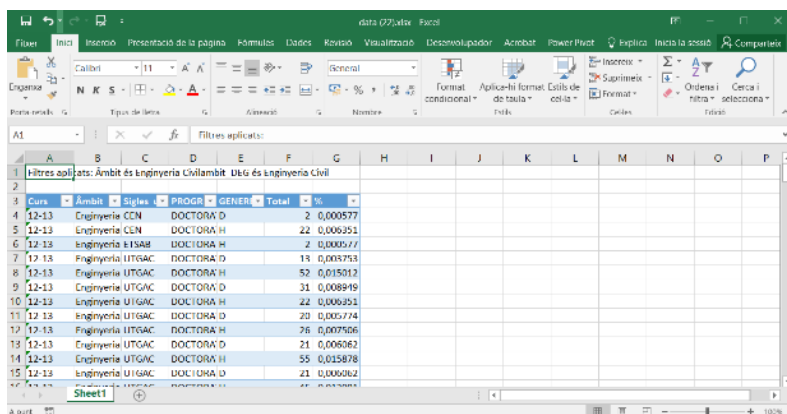
.xlsx (Excel amb ui)

☐ Les dades s'exportaran amb tots els filtres aplicats.

☐ En el cas dels models de dades grans, només és possible exportar un nombre de files limitat. [Més informació](#)

Exporta Cancel·la

on farem clic a Exporta. Això crea un Excel amb les dades que conté l'objecte:



Curs	Àmbit	Sigles	PROGR	GENERA	Total	%
12-13	Enginyeria CCN	DOCTORA D			2	0,000577
12-13	Enginyeria CCN	DOCTORA H			22	0,006351
12-13	Enginyeria LISAH	DOCTORA H			2	0,000577
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA D			13	0,003753
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA H			52	0,015012
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA D			31	0,008949
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA H			22	0,006351
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA D			20	0,005774
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA H			26	0,007506
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA D			21	0,006082
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA H			55	0,015878
12-13	Enginyeria UTGAC	DOCTORA D			21	0,006082

I aquí ja hi podem treballar en l'Excel.

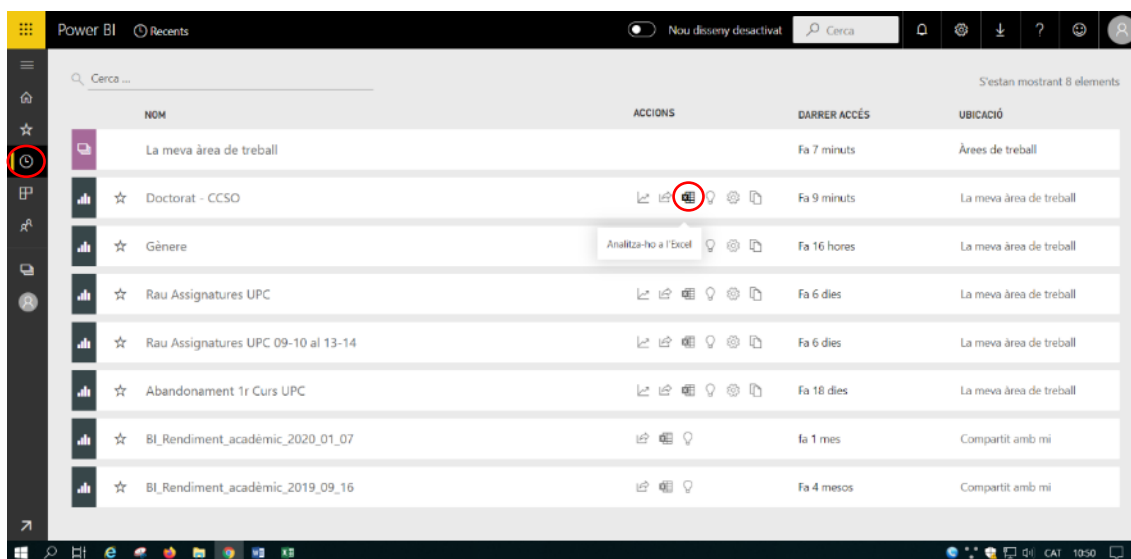
Hi ha una segona manera de descarregar les dades que conté el Power BI que és més completa. Aquesta forma crea una connexió directa entre el Power BI i l'Excel. Aquesta connexió implica tenir accés a les dades de totes les taules de l'informe del Power BI que hi ha al núvol mitjançant taules dinàmiques en un Excel, és a dir, es connecta a totes les dades que té el Power Bi mitjançant taules dinàmiques d' Excel.

Apartat 2

Com es pot fer? Es pot fer de dues maneres:

1. Anar a la barra que apareix en el núvol de Microsoft i fer clic en el rellotge de l'esquerra, i després fer clic a l'Excel que hi ha a la columna d'accions de l'informe que volem connectar.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 28/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	



En fer clic en el botó de l'Excel, el programa descarrega un arxiu “**Nom_Informe.ODC**” que connecta l'informe del Power BI amb un Excel.

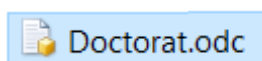
És possible que no tinguem instal·lat el complement que permet fer la connexió amb l'Excel; si és així, ens demanarà que descarreguem aquest complement i que l'instal·lem.

El complement que cal instal·lar el descarrega automàticament el Power BI i l'arxiu és

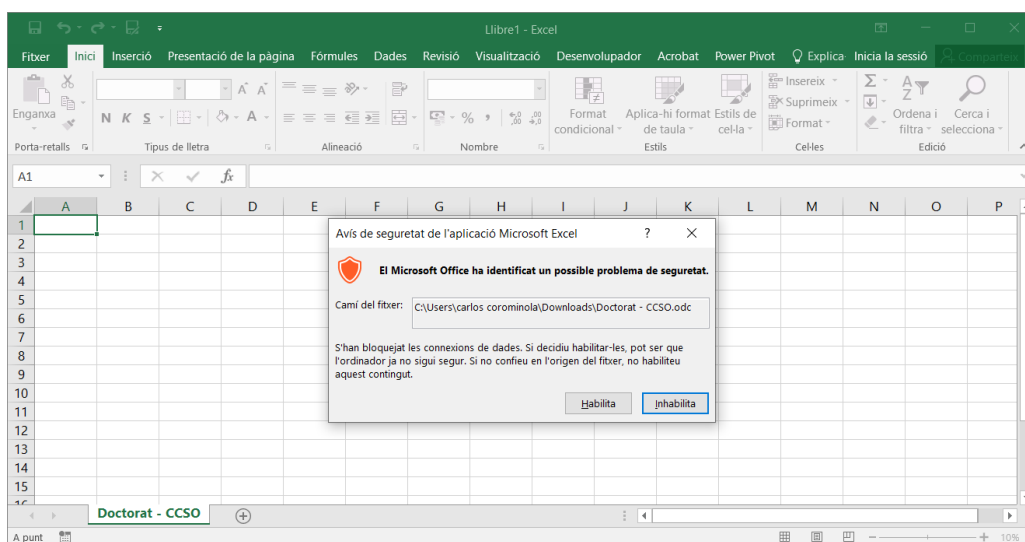
 **x64_15.0.2000.347_SQL_AS_OLEDB.msi**

Un cop instal·lat, ja podem obrir l'arxiu “**Nom_Informe.ODC**” que ens ha descarregat el Power BI; només cal fer doble clic en l'arxiu .ODC i s'executarà l'Excel.

Exemple:

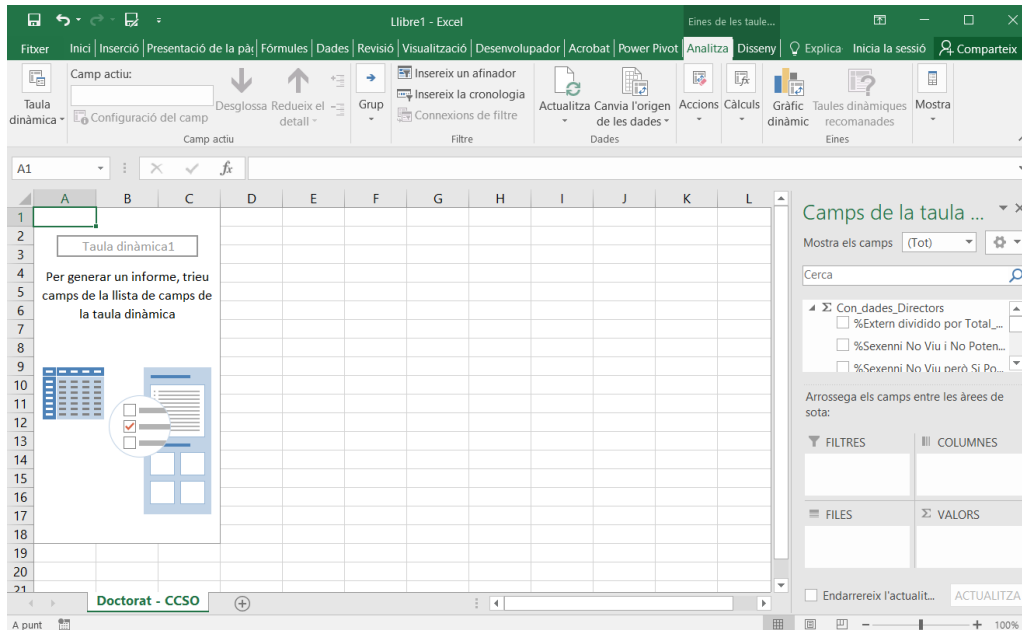


En fer doble clic a l'arxiu s'obrirà l'Excel i ens demanarà que habilitem la connexió:



	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 29/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

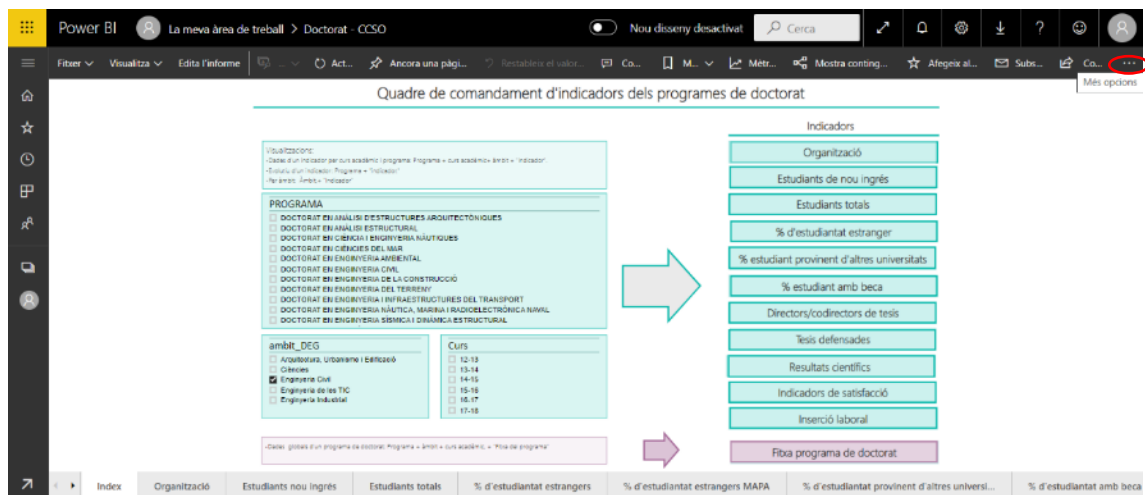
Hem de fer clic a Habilita i després ens apareixeran les taules dinàmiques de les taules que conté l'informe del Power BI.



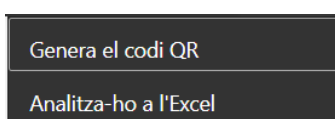
Aquí ja tenim l'Excel i només ens cal crear les taules dinàmiques de la informació que volem.

2. La segona manera és a partir d'entrar en el mateix informe del Power BI en el núvol.

Un cop tenim obert l'informe hem d'anar als 3 punts que hi ha a la part superior dreta de l'informe a la barra de comandaments



En fer clic en els 3 punts apareixerà el menú:



Farem clic en Analitza-ho a l'Excel. Automàticament descarregarà l'arxiu de connexió amb l'Excel i, si no tenim el complement de connexió instal·lat, l'arxiu d'instal·lació.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 30/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

6. INVENTARI DE DOCUMENTS I FORMATS

Base de dades Access. La base de dades “**Doctorat_BI**”, on es recull tota la informació de doctorat, és a la carpeta:

\\Telemann\Grups\GPAQ\GPAQ-COMU\Estadístiques internes\LLIBREDA\QC Gènere\Imatges

Imatges. Dintre de la carpeta:

\\Telemann\Grups\GPAQ\GPAQ-COMU\Estadístiques internes\LLIBREDA\QC Gènere\Imatges

Hi trobarem les dues icones de la dona i l'home que s'han fet servir en el Power BI.

	Manual Quadre de comandament d'indicadors de doctorat - BI		
	Versió: 1.2	Data: 28/06/2021	Fulls: 31/31
Elaborat: JS-CC		Revisat:	

7. SEGUIMENT I MILLORA

Indicadors:

DOC-001	<u>Oferta de places</u>
DOC-008	<u>Percentatge d'estudiantat matriculat de nou ingrés segons temps la seva dedicació</u>
DOC-010	<u>Estudiantat matriculat a una titulació</u>
DOC-011	<u>% estudiantat matriculat per sexe</u>
DOC-012	<u>% estudiantat matriculat per edat</u>
DOC-014	<u>% estudiantat matriculat segons la comunitat autònoma de procedència</u>
DOC-015	<u>% estudiantat matriculat segons la comarca de procedència</u>
DOC-016	<u>% estudiantat amb nacionalitat estrangera matriculat</u>
DOC-037	<u>Taxa de graduació</u>
DOC-040	<u>Taxa d'abandonament</u>
DOC-056	<u>% estudiantat titulat en el temps previst</u>
DOC-060	<u>% estudiantat de nou ingrés matriculat per sexe</u>
DOC-061	<u>Tesis llegides respecte l'estudiantat nou de doctorat</u>
DOC-062	<u>Durada mitjana dels estudis en relació a la seva durada teòrica</u>

8. MODIFICACIONS

Data: 10/02/2021 introducció de les consultes de doctorat industrial pàgines 5, 6 i 16, 17 i 18.

Data: 28/04/2021 modificació del criteri de càlcul de la durada mitjana de la lectura de tesi.