

## Introducció

Aquesta memòria d'activitats del Doctorat, corresponent a l'any 2018, resumeix les actuacions en relació amb els estudis de doctorat i aporta les principals dades de tancament del curs 2017-18 i d'obertura del curs 2018-19.

Del 2018, cal destacar les actuacions següents:

- La implementació dels informes de Qualitat ACRD.
- L'aprovació del CDE de les modificacions dels programes de doctorat de cara a les acreditacions.
- La realització del tercer acte de graduació dels estudiants de doctorat de la URV, promoció 2016-18 (20 de novembre) i Acte Institucional de Lliurament de Premis Extraordinaris 2016-17.
- La realització del tercer acte de benvinguda als nous estudiants de doctorat URV 2018-19 (20 de desembre).
- La realització de les enquestes de satisfacció a doctorands, directors de tesis i titulats doctors i la seva posterior anàlisi.

## Comitè de Direcció de l'Escola de Postgrau i Doctorat de la URV

El Comitè de Direcció de l'Escola de Postgrau i Doctorat (en endavant CDE) s'ha reunit en 17 ocasions al llarg de l'any 2018. Les principals propostes i els acords del CDE al llarg d'aquestes sessions han estat:

### *Planificació i estratègia*

- Aprovació de la Memòria de l'EPD 2017.
- Actualització del Manual de qualitat del Sistema Intern de Garantia de la Qualitat (SIGQ) de l'EPD i diferents processos:
  - PR-EPD-013 Orientació a l'estudiant;
  - PR-EPD-022 Assignació, desassignació o modificació de director/a o línia d'investigació;
  - PR-EPD-023 Supervisió i seguiment del doctorand/a;
  - PR-EPD-024 Dipòsit, defensa i avaluació de la tesi doctoral;
  - PR-EPD-025 Avaluació de la satisfacció de l'usuari.
- Aprovació de la proposta de modificació de la memòria de verificació de 14 programes de doctorat i el calendari d'actuacions per donar-li compliment durant el primer trimestre de 2019.
- Aprovació de la memòria de verificació del nou programa de doctorat de Quaternari i Prehistòria.

- Aprovació de propostes de modificació de la Normativa acadèmica i de matrícula de doctorat, per al curs 2018-19.
- Aprovació del Pla de Formació Transversal per a doctorands de la URV.
- Aprovació de la convocatòria de premis extraordinaris de doctorat, curs 2017-18.
- Aprovació de les bases de la convocatòria d'Ajuts Futurs Investigadors 2018-19 (AFI 2018).
- Aprovació de les bases de la convocatòria d'ajuts de matrícula per als estudiants de doctorat en règim de cotutela per al curs 2018-19 (MEDEC2018).
- Actualització del redactat de les enquestes de satisfacció per a directors de tesi, per a doctorands i per a titulats doctors.

#### *Procediments i tràmits:*

- Aprovació de les avaluacions de doctorat, curs 2017-18 (1a i 2a convocatòries).
- Aprovació de les baixes definitives de doctorands de segon curs i successius que no han formalitzat la matrícula el curs 2017-18.
- Proposta de resolució dels premis extraordinaris de doctorat, curs 2016-17.
- Acord de concessió dels Ajuts per a Futurs Joves Investigadors de la URV: 2a resolució del curs 2017-18 (AFI2017) i 1a resolució del curs 2018-19 (AFI2018).
- Aprovació de l'actualització del calendari de dipòsit i defensa de tesis doctorals del curs 2017-18.
- Aprovació del calendari de reunions del CDE i de dipòsit i defensa de tesis doctorals del curs 2018-19.
- Aprovació de l'admissió a tràmit i la defensa de les tesis doctorals presentades per les comissions acadèmiques dels programes de doctorat (153 en total), així com dels tribunals corresponents.
- Aprovació de modificacions en les memòries dels programes de doctorat: places de nou accés, canvis en els criteris i requisits d'admissió, complements de formació i altes i baixes de directors de tesi i de línies de recerca.
- Aprovació de canvis en la composició de les comissions acadèmiques dels programes de doctorat.
- Aprovació de la presentació de candidatura per a doctora honoris causa de la prof. Pamela Maureen Denicolo.

### **Participació en agrupacions d'Escoles de Doctorat**

La VI Conferència de Directors d'Escoles de Doctorat (CDED) va celebrar-se a la Universitat Politècnica de Madrid els dies 25 i 26 d'octubre de 2018. En aquesta edició, es va tractar sobre l'avaluació de la qualitat dels programes de doctorat, la producció científica de qualitat, l'ocupabilitat del doctorand i les bones pràctiques d'internacionalització. D'aquesta reunió se'n destaca el missatge transmès sobre l'avaluació, la qual ha de considerar-se una eina d'autoavaluació, i l'ocupació dels doctorands, quant a la contribució que pot aportar l'adequada supervisió dels directors de tesi.

També ha tingut lloc la reunió anual de l'Associació Catalana d'Escoles de Doctorat (ACED) a la Universitat Ramon Llull el dia 6 d'abril de 2018. En aquesta trobada es va tractar sobre:

- Presentació i balanç de la prova pilot del programa de doctorats industrials de la Generalitat (2012-2017) a càrrec de Joan Francesc Córdova. Va donar els àmbits en què s'havien atorgat les ajudes (TIC 31%; enginyeries i ciències de la terra 21%; ciències de la vida 21%; química 17%; ciències socials i humanitats 8%; física i matemàtiques 2%). Va explicar els avantatges d'un doctorat industrial (sinergies empresa-universitat, entre d'altres) i les característiques del pla DI 2018. Va remarcar el fet que el finançament no s'esgota i que totes les propostes de recerca de l'empresa són susceptibles de finançament, i que es volia fer una forta campanya per a la difusió del pla de finançament del doctorat industrial de la Generalitat.
- Es va parlar sobre la formació transversal en el doctorat, les bases, la finalitat de millorar la preparació i ocupabilitat dels futurs doctors en les competències bàsiques i específiques definides en el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior. Es va parlar sobre la possibilitat de crear una llista conjunta de cursos entre les universitats catalanes per a oferir als doctorands (de forma no gratuïta per a doctorands externs a les universitats organitzadores de les activitats, a diferència del que passa amb les activitats transversals ofertades a l'EPD per als nostres doctorands).
- L'EPD de la URV va intervenir a través de la Dra. Mar Reguero, ja que es va tractar el tema de la formació de supervisors en direccions de tesis doctorals. La Mar va explicar l'experiència de la URV en aquest camp i com se'n beneficien els directors de tesi dels cursos implementats a la URV.
- Es va explicar l'experiència d'algunes universitats sobre les normatives de les tesis per compendis d'articles. La major part de les universitats no tenien un format estàndard, però sí coincidien en el fet que és la mateixa Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat la que ha de jutjar que aquestes tesis tinguin la qualitat suficient per ser lligides, tant en format monografia com en format compendi.
- Finalment, es va fer esment al tema de les acreditacions, i com estaven anant a les universitats que ja havien començat el procés.



Imatge 1: Fotografia de grup de la trobada de l'ACED 2018.

## Estratègia i eixos d'actuació de l'EPD

Els eixos estratègics que s'han definit com a línies d'actuació de l'EPD són sis. La figura 1 els recull gràficament.



Figura 1: Eixos estratègics d'activitat del doctorat URV.

Aquest Informe d'activitats 2018 inclou les principals actuacions agrupades en els eixos estratègics recollits a la figura 1.

### Eix 1. Programació

Programació de doctorat

Durant el 2018 s'han preparat les sol·licituds de modificacions per als programes de doctorat que havien de seguir el procés d'acreditació el 2019. Aquests són:

- Antropologia i Comunicació
- Arqueologia Clàssica
- Biomedicina
- Ciència i Tecnologia Química
- Dret
- Economia i Empresa
- Enginyeria Informàtica i Matemàtiques de la Seguretat
- Enologia i Biotecnologia
- Estudis Humanístics
- Nanociència, Materials i Enginyeria Química
- Nutrició i Metabolisme
- Salut, Psicologia i Psiquiatria
- Tecnologies per a Nanosistemes, Bioenginyeria i Energia
- Turisme i Oci

L'Escola i cada programa de doctorat han treballat durant aquest any 2018 i principis del 2019 la incorporació de les millores de cara a l'acreditació dels programes de doctorat que es faria durant el primer semestre del 2019.

Durant l'any 2018, i de cara a les acreditacions dels programes de doctorat en els futurs cursos, s'han creat, a partir de les guies AQU, uns informes de la URV en xifres que recullen la informació necessària de cara a aquest procés i de cara a un millor control dels indicadors de qualitat dels programes de doctorat. Aquests informes són:

- ACRD01 – Oferta i demanda de doctorat
- ACRD02 – Procés de preinscripció de doctorat
- ACRD03 – Nou accés i matrícula de doctorat
- ACRD04 – Estudiants de doctorat segons línia de recerca
- ACRD05 – Professorat en projectes competitiu de recerca
- ACRD06 – Contribucions científiques dels professors del programa de doctorat
- ACRD08D – Perfil dels directors de tesis llegendes
- ACRD08P – Perfil dels professors de programa de doctorat
- ACRD09 – Resultats del programa de doctorat
- ACRD10 – Abandonament del programa de doctorat
- ACRD11 – Estadets de recerca del programa de doctorat
- ACRD12 – Resultats científics del programa de doctorat

A més, s'ha preparat un model estandarditzat de l'escola com a model dels informes dels programes de doctorat per a l'acreditació. Tot i això, i d'acord amb els criteris d'AQU, s'ha sol·licitat posposar l'acreditació d'aquests programes de doctorat per un període de 2 anys, fins al 2021.

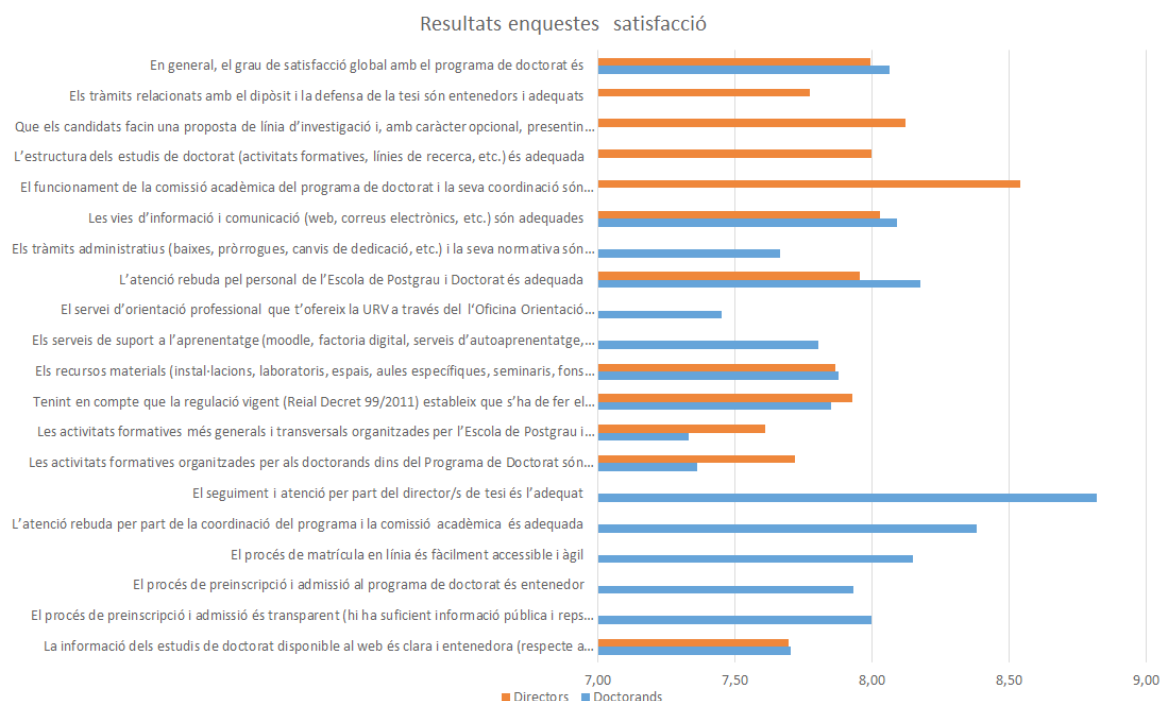
D'altra banda, el 2018 va expirar el Conveni entre les universitats integrants del programa de doctorat Erasmus Mundus de Quaternari i Prehistòria. Havent decidit no prorrogar el conveni, el 2018 s'ha preparat la memòria de verificació del nou programa de doctorat de:

- Quaternari i Prehistòria

En el curs 2018-19 s'ha implantat un nou programa de doctorat interuniversitari:

- Treball social (coordinat per la UM)

Igualment, i de cara a la millora dels programes de doctorat per a l'acreditació, es va fer un procés d'enquestes entre doctorands i directors de tesi el curs 2017-18. En la figura 2, es recullen els resultats de les preguntes. En general, la satisfacció global amb el doctorat està al voltant del 8,0, tant per a doctorands com per a directors. Els aspectes més ben valorats pels doctorands són el seguiment i l'atenció rebuts pels seus directors de tesi, per la coordinació del programa i per l'Escola mateixa. En el cas dels directors, es valora molt positivament el funcionament de la Comissió Acadèmica, la proposta de la línia de recerca del doctorand i la informació distribuïda que fa l'Escola. En l'àmbit més baix de les respostes hi figuren les activitats formatives, tant dels programes mateixos com les transversals gestionades per l'EPD i l'ICE.



Els tràmits relacionats amb el dipòsit i la lectura de la tesi...

El funcionament de la Comissió Acadèmica...

Tenint en compte que la regulació vigent (Reial decret 99/2011)

Els serveis de suport a l'aprenentatge (Moodle...)

El seguiment i l'atenció del director/ors...

L'atenció rebuda de la coordinació del programa i la Comissió Acadèmica és adequada

Figura 2. Resultats de les enquestes de satisfacció (estudiants de doctorat i directors de tesi).

## Eixos 2 i 3. Captació i millora dels recursos materials i humans

*Establiment d'aliances, convenis i programes conjunts per millorar la captació de doctorands*

Durant l'any 2018, es van iniciar les negociacions per la signatura de 29 convenis de doctorat. La relació és la següent:

- Convenis per a doctorats industrials: 6
- Convenis marc i annexos a l'àmbit de doctorat: 9
- Convenis específics de cotutela internacional de tesis doctorals: 8
- Convenis de col·laboració per a cotuteles internacionals de tesis doctorals: 1
- Convenis de col·laboració amb entitats no universitàries: 1
- Convenis de pràctiques extracurriculars de doctorat: 4

L'objectiu de l'impuls de convenis, tant nacionals com internacionals, és incrementar l'entrada de doctorands i la mobilitat d'estudiants entre les universitats signatàries, així com incrementar l'eficàcia i l'eficiència de les col·laboracions institucionals. Per aquest motiu, també s'han establert 2 nous models de conveni, el de col·laboració per a cotuteles internacionals de tesis doctorals i el de col·laboració amb entitats no universitàries.

La figura 2 recull de forma resumida la relació de convocatòries de captació de finançament i de recursos humans en què s'ha participat al llarg d'aquest any, organitzades en funció de les diverses fonts de finançament. El detall de cada convocatòria es descriu en els apartats següents.



Figura 3: Principals dades de captació de recursos per al doctorat (tancament del curs 2017-18 i obertura del curs 2018-19).

En comparació amb els altres anys, és destacable l'increment de beques obtingudes amb el doctorat industrial i el nombre de beques Martí-Franquès CoFund, gràcies al finançament Europeu, que han estat gestionades en la col·laboració amb EPD i Recerca dintre la UDR.

Destaquem de la figura 2:

- La reducció de les places ofertes per la URV sota el paraigua del programa Martí i Franquès, tot i que compensades pel finançament europeu CoFund.
- El manteniment de les ajudes de la Generalitat concedides (FI), i l'augment dels doctorats industrials.
- El manteniment de finançament de les entitats privades (La Caixa, La Pedrera i el Banc Sabadell).
- La concessió del Martí i Franquès COFUND per la Comissió Europea, amb 4 M€ de finançament per 50 places predoctorals. En el passat curs 2017-18 es van resoldre 22 places. En aquest curs 2018-19, de les 28 places ofertades se n'estan resolent 27 (2 candidats estan pendents d'incorporació; una d'Antropologia i Comunicació procedent de la Guayana i un candidat de Nanociència, Materials i Enginyeria Química procedent d'Iran). La seva distribució per programes de doctorat, així com per gènere, es mostra a la figura 4.

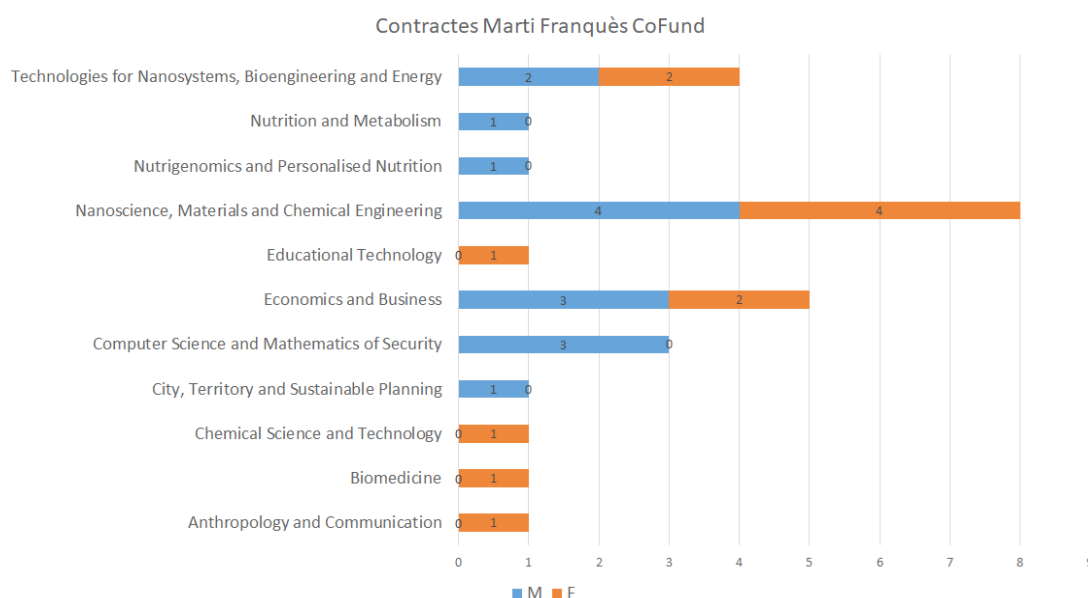


Figura 4: Distribució de les places de Martí Franquès COFUND per programes de doctorat en el curs 2017-18.



Quant a la distribució de les places per origen dels doctorands dins d'aquest Programa, que es mostra a la figura 5, s'observa un predomini dels doctorands procedents d'Àsia (44,4%), seguits dels europeus (29,6%), Amèrica del Sud (18,5%) i Africans (7,4%).

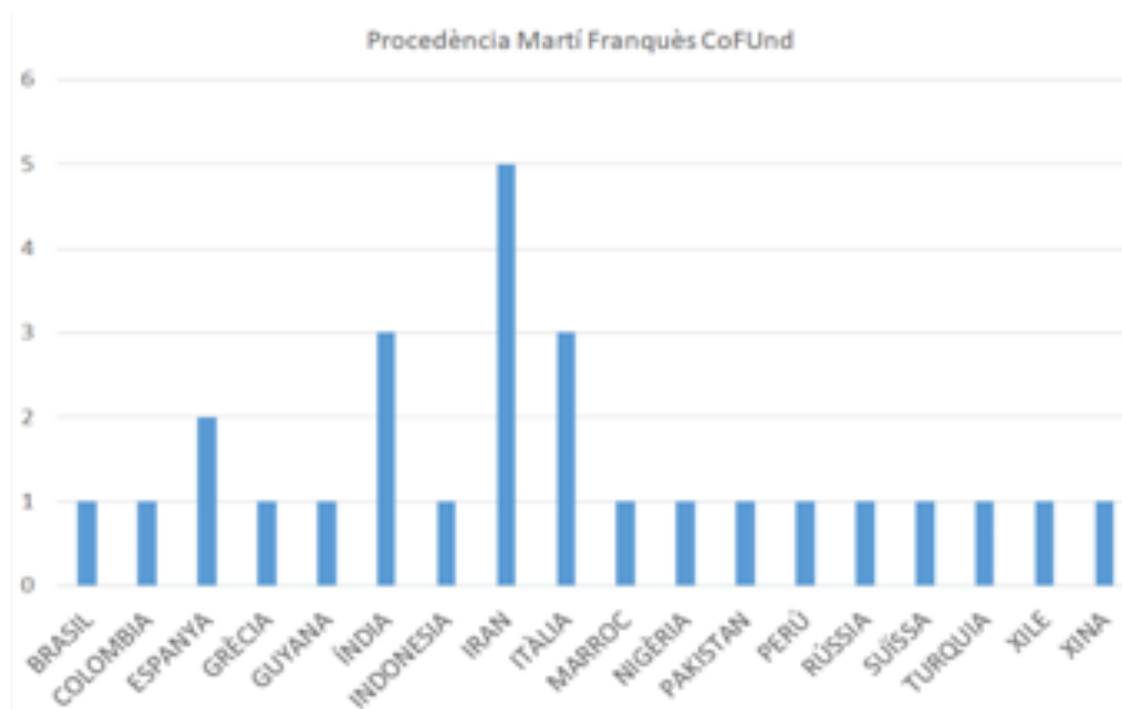
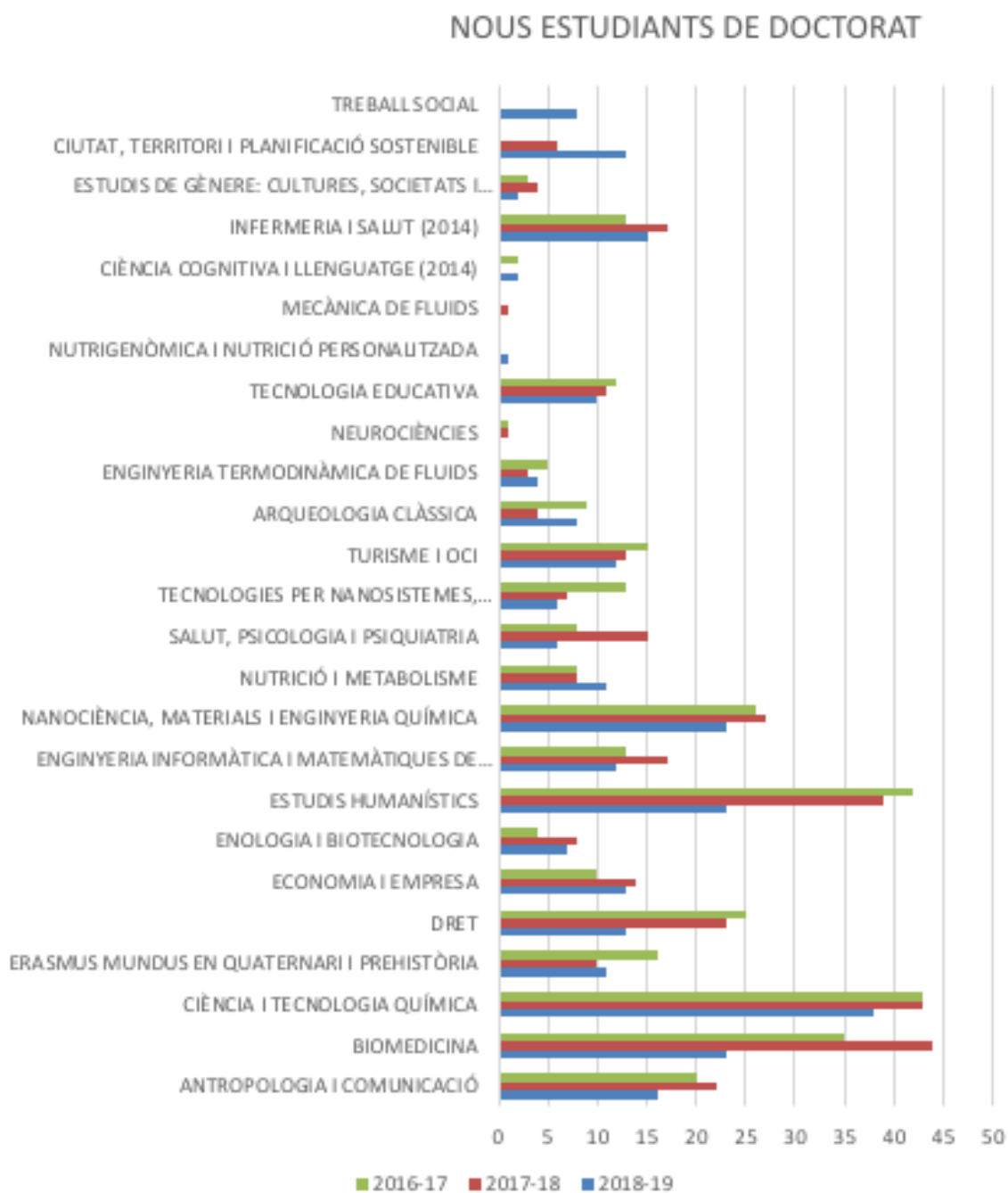


Figura 5: Procedència dels doctorands del programa Martí Franquès COFUND curs 2017-18.

Fruit de la consolidació de les accions de captació, l'entrada de doctorands a la URV durant els darrers cursos s'ha consolidat en 300 doctorands, tot i que en el curs 2018-19 encara no s'ha assolit aquesta xifra (pendents de matrícules encara de la 2a i la 3a fase). La distribució per cada programa s'observa a la figura 5.



TECNOLOGIES PER A NANOSISTEMES...

Figura 6: Distribució estudiants de nou ingrés curs 2016-17, 2017-18 i 2018-19 (font: URV en xifres informe ACRD03 dades a 23 d'abril de 2019).

## Eix 4. Producció científica

Som conscients que convé donar visibilitat a les aportacions que es fan a la comunitat científica i a la societat en general perquè acaben configurant la imatge externa i la posició que les universitats ocupen en els rànquings científics d'institucions generadores de coneixement.

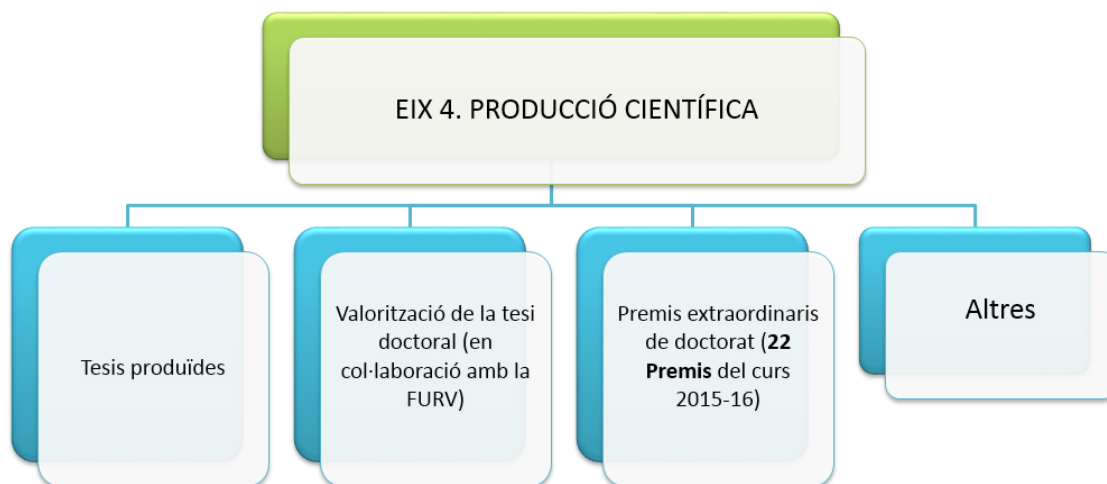
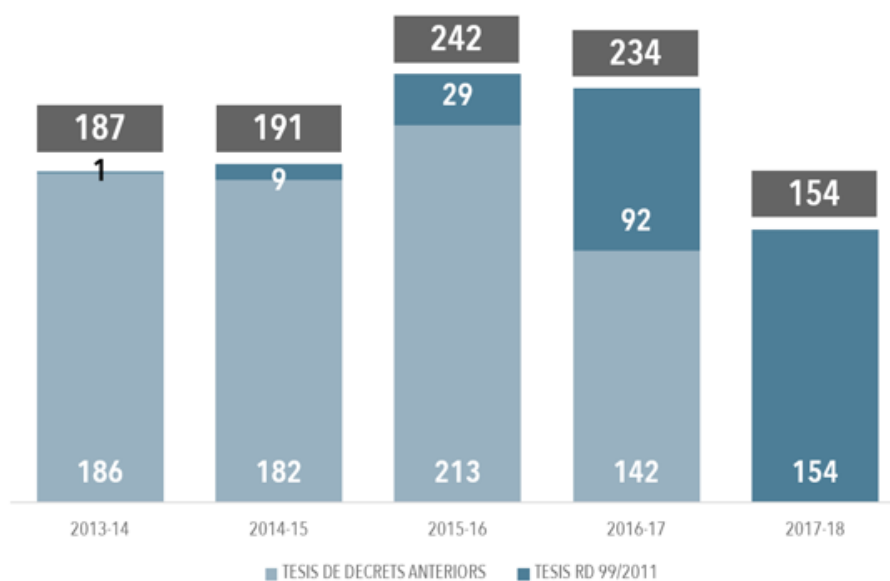


Figura 7: Indicadors de la producció científica de les tesis doctorals que l'EPD ha posat en marxa (dades de tancament del curs 2015-16 i obertura del curs 2016-17).

Pel que fa als indicadors quantitius, des del punt de vista de l'Escola, les tesis llegides tenen un paper molt rellevant. La figura 7 recull la progressió dels darrers cursos de les tesis llegides a la URV. Es veu com en els últims 5 cursos hi va haver un efecte ascendent de lectures, fins al màxim del curs 2015-16 de 242, i el curs 2016-17, on pràcticament es va igualar aquest valor amb 234 tesis llegides. Tanmateix, al darrer curs acadèmic 2017-18, només hi va haver 154 tesis llegides. Aquest fet es va analitzar i es va arribar a la conclusió (amb les dades comparatives) que això era degut a l'efecte de l'extinció dels antics reials decrets que regulaven els estudis de doctorat durant el curs 2016-17 (tesis que ja no haguessin pogut ser llegides passada aquesta data), i ja el curs 2017-18 tot eren tesis llegides sota el paraigua de l'RD 99/2011. Les tesis sota aquest RD no han parat de créixer des de la seva implantació, i s'espera que en els propers cursos es torni a nivells anteriors al pic provocat pel canvi d'RD.

De la taula 1 se n'observa l'alt percentatge de tesis llegides amb menció internacional (55%), cosa que indica l'alt grau d'internacionalització i contactes amb grups estrangers dels doctorands de la URV. D'aquests, s'ha de mencionar que el 63% tenen nacionalitat espanyola i el 37% restant són estrangers (en destaquen, sobretot, els doctorands de la resta de la UE amb el 15,58%, d'Amèrica amb el 12,34% i d'Àsia amb un 7,14% de tesis llegides). Igualment, és destacable que el 54% de les tesis llegides han estat fruit de la recerca efectuada per doctorandes.

### Evolució de les tesis defensades



Evolució de les tesis llegides

Figura 8: Evolució de les tesis doctorals llegides a la URV els 5 darrers cursos acadèmics i el detall per àmbit de coneixement de les tesis llegides durant el curs 2017-18.

Taula 1: Tesis llegides segons la branca de coneixement. Curs 2017-18

Branca	NOMBRE DE TESIS		Tesis amb menció internacional (%)
	Total	A temps parcial (%)	
Arts i humanitats	29	17%	59%
Ciències	31	0%	48%
Ciències de la salut	27	11%	33%
Ciències socials i jurídiques	24	13%	67%
Enginyeria i arquitectura	43	5%	65%
<b>Total</b>	<b>154</b>	<b>8%</b>	<b>55%</b>

De la figura 8 en destaquem el fet que el 92% de les tesis llegides han estat a temps complet, i que la nova figura implantada en l'RD 99/2011 de doctorand a temps parcial encara només representa el 8% de les tesis llegides. Aquest percentatge es preveu que augmenti en els propers anys perquè és a partir d'aquest moment que s'esgoten els 5 anys (+3 anys de possibles pròrrogues) que tenen els matriculats dels primers cursos implantats amb aquesta figura i, per tant, a partir d'ara han d'anar acabant els matriculats a TP dels cursos 2013-14 cap endavant. La durada de la majoria de les tesis llegides són entre 3 i 4 anys (49%), un terç es llegeixen dintre d'un període de 3 anys i la resta (18%) superen els 4 anys per a la lectura.

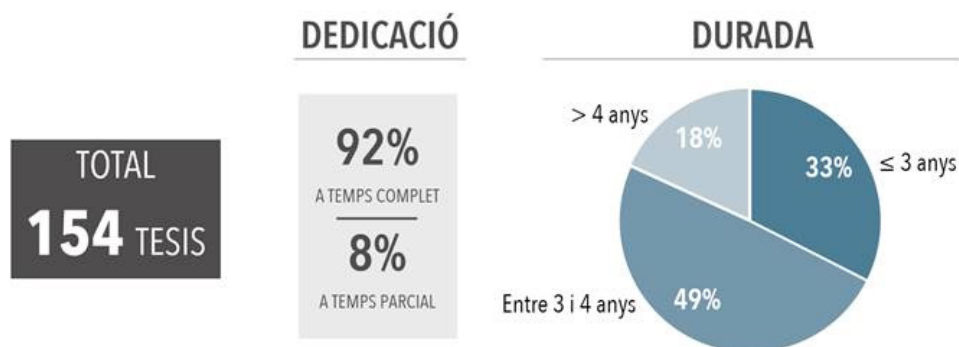


Figura 9: Dedicació dels doctorands de les tesis llegides durant el curs 2017-18 i temps emprat per defensar-les.

Aquestes tesis llegides en els nous programes de doctorat d'RD 99/2011 han donat, a més, publicacions i difusió (revistes científiques, capítols de llibres, proceedings o llibres de congressos). Aquests nombres (extrets de l'ACRD12) provenen de l'explotació del SAD dels estudiants. Des del 2015, les tesis que s'han llegit han generat 189 publicacions científiques (aquest valor seria molt més alt si es tinguessin en compte les tesis que estan encara en procés), que dona una mitjana de ~0,7 publicacions/tesi llegida a la URV. Sabem que aquest valor és encara una estimació i la realitat ens diu que hauria de ser molt més alt, ja que:

- S'estan explotant dades del SAD sense validar (dades validades del WoS+Scopus donen que l'any 2018 la URV va fer més de 1.000 publicacions).
- No es tenen en compte publicacions de tesis en curs, abandonades, etc.
- Moltes publicacions del 2018 ja no es veuran reflectides perquè no s'introduiran al SAD, atès que els doctorands ja han llegit la tesi i no han de tornar a fer el SAD.
- El nombre de doctorands que llegeixen en el nou marc RD està encara en fase d'estabilització.

Com a conseqüència d'aquesta anàlisi, l'Escola ja té previst canviar el sistema d'explotació en el futur per adaptar-lo a aquesta realitat.

### *Valorització de la tesi doctoral*

Des del 2013, l'EPD, juntament amb la Fundació URV (FURV), va elaborar una sèrie de propostes d'actuacions encaminades a detectar el potencial de transferència de les tecnologies, mètodes i coneixements de les tesis que s'estan elaborant a la URV, amb l'objectiu d'incrementar el valor d'aquesta recerca i transferir els resultats a la societat.

La Unitat de Valorització i Comercialització de la FURV ha visitat els Grups de Recerca de la URV i ha detectat tecnologies que s'han desenvolupat en tesis doctorals susceptibles de ser protegides. A més a més, des de la Unitat de Valorització i Comercialització de la FURV, s'han promogut formacions i jornades específiques per a doctorands/randos i personal docent i investigador (PDI) en matèria de protecció de la Propietat industrial i Intel·lectual.

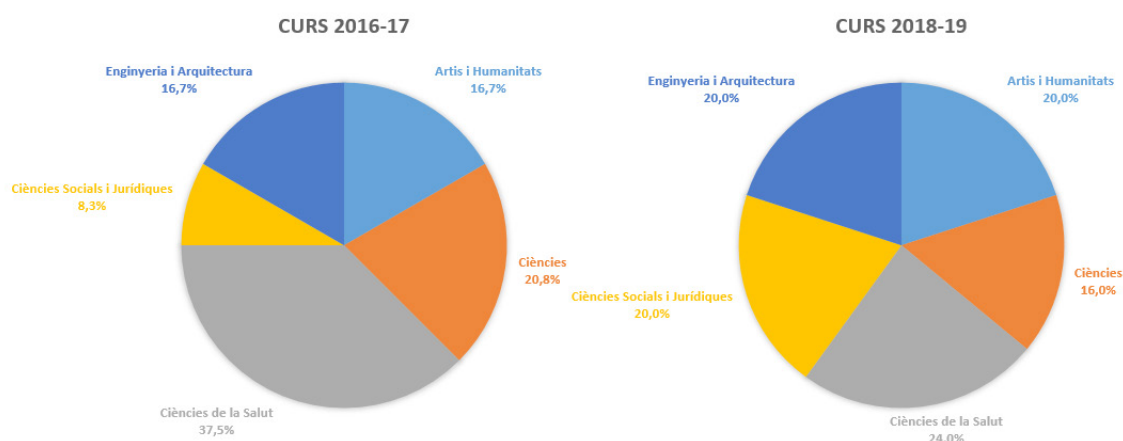
Des del treball conjunt de les 2 unitats (EPD i FURV), ja s'han registrat un total de 3 patents relacionades amb les tesis doctorals:

- Método para el diagnóstico de la leishmaniasis cutánea.
- Potentiometric sensors for the selective and direct detection of hydrogen peroxide.
- Método para el diagnóstico de enfermedades causadas por helmintos.

### *Premis extraordinaris de doctorat*

Cada curs acadèmic la URV atorga els premis extraordinaris de doctorat. Aquesta distinció acadèmica reconeix les tesis doctorals amb un alt nivell de qualitat que, a més a més, queda reflectida en les publicacions i la visibilitat internacional dels seus resultats.

La convocatòria de premis extraordinaris de doctorat del curs 2016-17 es va resoldre per Acord del Consell de Govern de 26 d'abril de 2018, concedint un total de 24 premis. Per branques de coneixement, 4 dels premis van ser per a tesis llegides en programes de doctorat de la branca d'Arts i Humanitats, 5 per a la de Ciències, 9 premis per a la branca de coneixement de Ciències de la Salut, 2 per a tesis llegides en programes de doctorat de la branca de coneixement de Ciències Socials i Jurídiques i 4 premis per a la d'Enginyeria i Arquitectura, tal com recull la figura 9.



### CURS 2016-17 i 2018-19

#### Arts i Humanitats

Figura 10: Distribució dels Premis Extraordinaris de doctorat dels cursos 2016-17 i 2017-18, segons branques de coneixement.

La convocatòria de Premis Extraordinaris de Doctorat del curs 2017-18 es va resoldre per Acord del Consell de Govern de 14 de març de 2018, concedint un total de 25 premis. Per branques de coneixement, 5 dels premis van ser per a tesis llegides en programes de doctorat de la branca de coneixement d'Arts i Humanitats, 4 per a la de Ciències, 6 premis per a la branca de coneixement de Ciències de la Salut, 5 per a tesis llegides en programes de doctorat de la branca de coneixement de Ciències Socials i Jurídiques i 5 premis per a la d'Enginyeria i Arquitectura, tal com recull la figura 9.

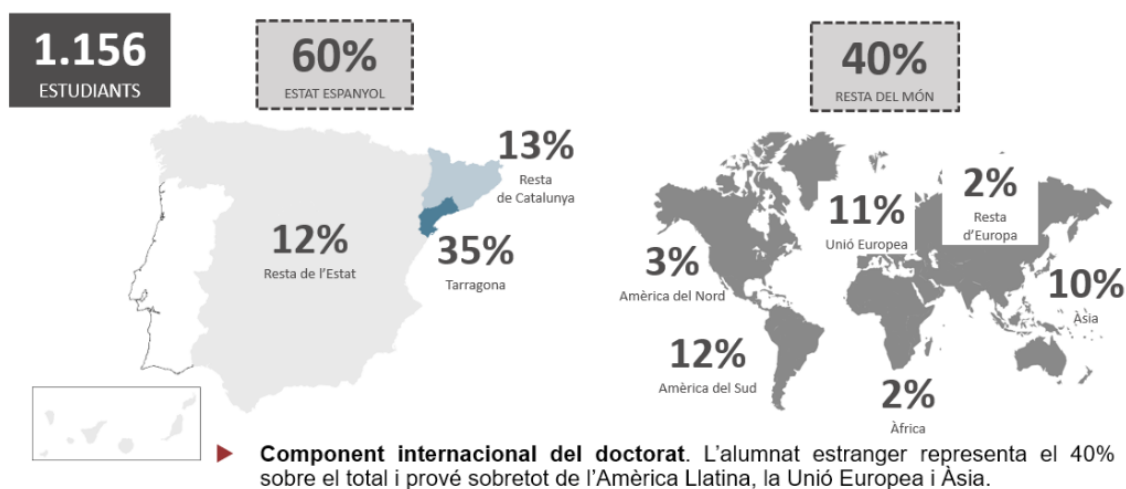
## Eix 5. Internacionalització

Anàlisi dels estudiants internacionals de doctorat

Com a resultat de les diferents polítiques d'internacionalització i recerca que ha dut a terme la URV en els últims anys, i de la implantació del programa Martí Franquès CoFund, destaquem que el 40% dels estudiants que cursen estudis de doctorat a la URV són de fora de l'Estat espanyol. A la figura 10, es pot observar que, majoritàriament, els estudiants internacionals de doctorat provenen de l'Amèrica Llatina, de la UE i de l'Àsia.

### Estudis de doctorat

Matrícula: origen dels estudiants (curs 2017-18)



L'alumnat estranger representa el 40% sobre el total i prové, sobretot, de l'Amèrica Llatina

Figura 11: Origen dels estudiants de doctorat. Curs 2017-18.

A la taula 1 mostrada anteriorment (eix estratègic 4) es mostren les tesis llegides durant el curs 2017-18, agrupades per branca de coneixement. L'àrea amb més tesis en aquest curs ha estat la d'Enginyeria i Arquitectura. És important remarcar que les àrees de Ciències Socials i Jurídiques, d'Enginyeria i Arquitectura, i d'Arts i Humanitats destaquen pel nombre de tesis amb menció internacional ( $\geq 59\%$ ). Per contra, un aspecte que cal millorar seria la internacionalització de les tesis en l'àmbit de les Ciències de la Salut (33%); aquest fet és atribuïble al perfil dels doctorands d'aquesta àmbit, ja que molts compaginen la recerca amb el treball assistencial, cosa que en dificulta la mobilitat a centres de recerca a l'estranger.

### *Assistència a fires i elaboració de material promocional de postgrau per a la captació d'estudiants nacionals i internacionals*

La promoció dels programes de doctorat s'ha fet de manera integrada amb la resta d'estudis de postgrau des de l'Oficina d'Atenció al Màster, aprofitant així sinergies de tota la Universitat. El material de promoció de tots els estudis de postgrau inclou els programes de doctorat i s'ha elaborat en dues versions: la primera està adreçada al públic nacional (en català i castellà) i la segona, al públic internacional (en anglès i castellà). La promoció directa dels programes de doctorat s'ha fet en fires internacionals de postgrau a Santiago de Xile, Bogotà, Abu Dhabi, Quito i Ciutat de Mèxic. En l'àmbit nacional també s'han presentat al Saló Futura de màsters i postgraus.

### *Actuacions conjuntes amb l'estratègia d'internacionalització de la URV*

Aquest 2018 s'ha caracteritzat per un suport explícit de l'I-Center cap a la internacionalització del doctorat de la URV, amb les actuacions següents:

- Convocatòria Becas Investigación del Banco Santander, per a la mobilitat d'estudiants de doctorat, que lidera l'I-Center amb la col·laboració en la gestió de la Unitat de Doctorat i Recerca (UDR).
- Es convida els estudiants de doctorat a les dues benvingudes institucionals (la d'octubre i febrer), juntament amb la resta d'estudiants internacionals.
- S'ha fet disponible la Survival guide for incoming students perquè l'Escola de Doctorat pugui utilitzar les informacions pertinents adaptant-les a aquest col·lectiu
- Se'ls dona suport en l'obtenció del NIE i en la seva acollida: informació d'allotjament, assistència mèdica, etc. tant a doctorands com als que tenen beca COFUND o beca Martí i Franquès.
- En temes de mobilitat out, els estudiants de doctorat poden accedir a:
  - Mobilitat per estudis (Erasmus+ i MOU estudis)
    - Mobilitats regulades per convenis bilaterals amb unes places estipulades que inclouen, també, la mobilitat per al doctorat. Hi ha estudiants que demanen aquesta modalitat de mobilitat, però acostumen a ser-ne pocs, entre 1 o 2 al curs. En el curs 2017-18 en va ser una.
  - Mobilitat per pràctiques (Erasmus+ i MOU pràctiques)
    - Mobilitats que aprofiten els estudiants per fer estades de recerca i aconseguir la menció. La majoria d'estudiants participen en aquests programes perquè poden fer la sol·licitud durant tot l'any. Dels estudiants de doctorat, 81 se n'han beneficiat d'aquests programes des de 2013, en el curs 2017-18 han estat 18.
  - Mobilitats en altres programes (l'I-Center en fa la gestió administrativa i econòmica):
    - AUIP: mobilitats exclusives a institucions membre de la xarxa AUIP.
    - Beca Santander Investigación: ajut atorgat pel Banc Santander per fer una estada de recerca que impliqui mobilitat (ja mencionat a dalt).
    - DRAC: mobilitats per assistir a activitats organitzades per membres de la Xarxa Vives.



- També poden accedir a la Beca I-Networks:
  - Ajuda dirigida a participar en activitats de xarxa de la URV, activitats o programes que estan organitzats o coorganitzats per les diferents xarxes universitàries de les quals participa la URV. Amb aquesta ajuda es cobreix viatge, allotjament i eventual quota de participació en l'activitat fins a un màxim de 1.000 €. Aquí el link: <http://www.urv.cat/ca/vida-campus/serveis/mobilitat/mob-in-etworks/>
  - Des del curs 2015-16, s'han beneficiat d'aquest ajut 7 estudiants de doctorat, un d'ells durant el curs 2017-18.

Els doctorands que tenen un contracte a la URV poden accedir també a les beques següents com a qualsevol PDI:

- Erasmus+ STA (Staff for Teaching assignment):
  - Per a activitats de docència com a PDI. Cal justificar un mínim de 8h de docència i aconseguir una carta d'invitació de la universitat de destinació, amb la qual hem de tenir un conveni bilateral Erasmus vigent. Els convenis vigents (varien cada any lleugerament) es publiquen juntament amb la publicació de la convocatòria, que sol ser entre l'octubre i el novembre. Informació de la convocat actual: <http://www.urv.cat/ca/vida-campus/serveis/mobilitat/pdi/erasmus-sta-ka103-2017-18/>
- Erasmus+ STT (Mobilitat de personal per a la formació): per a activitats de formació de PAS i PDI.
  - És un Erasmus+ per fer el que es diu "personal shadowing" (per veure com treballa algú igual que tu en una altra institució), o formació específica d'un altre tipus que tingui un multiplicador d'efectius a la URV.
 

Encara està més concorregut que l'anterior, perquè no és necessari que hi hagi conveni preexistent (es dirigeix a PAS i PDI). <http://www.urv.cat/ca/vida-campus/serveis/mobilitat/pdi/erasmus-stt-ka103-2017-18/>
- A banda, durant l'any 2018, l'I-Center ha donat suport a la internacionalització del doctorat de la URV col·laborant en la planificació de visites durant les missions de captació en fires i en reunions internacionals. La col·laboració s'ha focalitzat a proposar i organitzar reunions amb les universitats sòcies, les representacions diplomàtiques i les agències governamentals que gestionen beques internacionals dels diferents països visitats.

La cooperació s'ha fet en les missions següents: QS World Grand School Tour Latin Amèrica (Equador, Colòmbia i Mèxic al febrer de 2018), reunió de l'Ambaixada d'Espanya a Moscou al gener-febrer de 2018, China Expo (Pequín, 20-21 d'octubre de 2018) i MIV Orient Mitjà al març de 2018.

## Eix 6. Ocupabilitat

Base de dades d'ofertes d'ocupació per a doctors i doctores

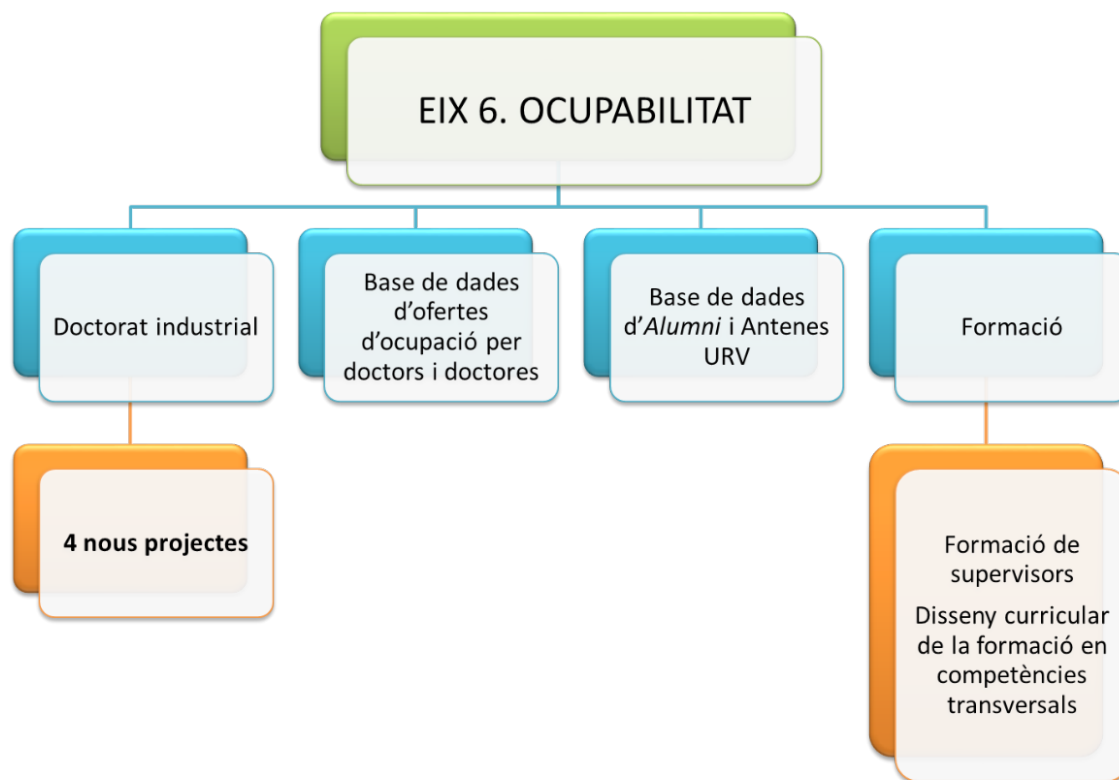


Figura 12: Principals actuacions del 6è eix d'activitat de l'EPD, centrat a afavorir i potenciar l'ocupabilitat dels doctors i doctores de la URV.

### *Doctorats industrials*

Durant el 2018 s'han establert un total de 5 nous doctorats industrials:

Empresa	Director de tesis
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT	Dra. Maria del Mar Lleixà Fortuny i Dra. Misericòrdia Carles
FUNDACIÓ EL SOLÀ	Dr. Agustí Costa
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT	Dr. Josep Maria Alegret
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT	Dr. Josep Maria Alegret Colomer i Dra. Rosa Dalmau
QUERCUS TECHNOLOGIES	Dr. Domènec Puig

Durant el 2018, s'ha dut a terme una important tasca de promoció dels doctorats industrials en l'àmbit de les Ciències de la Salut i de les Ciències Socials, ja que són unes àrees que se'n poden beneficiar i no són gaire explorades.

### *Bases de dades d'ofertes d'ocupació per doctors i doctores*

La iniciativa, començada l'any 2017, de coordinar activitats conjuntes amb l'Oficina d'Orientació Universitària per fer difusió de places per a les quals es requereix el títol de doctor va donar molt bons resultats i va ocupar, durant l'any 2018, un lloc destacat. També s'ha treballat per fer difusió del programa AlumniURV, amb el qual es vol donar accés a la Borsa de Treball de la URV, i en particular a aquelles persones que disposen del títol de doctor.

### *Programa Alumni URV*

Amb la realització dels actes de graduació de doctors URV de les promocions 2015-16 i 2016-17, disposem d'un contacte més proper amb el nostre col·lectiu d'Alumni doctors URV, que l'EPD ja està aprofitant per no perdre el vincle entre la URV i els doctors, i intentar mantenir les dades de contacte actualitzades per fer difusió de les ofertes de treball o de les convocatòries de beques postdoctorals per a les quals es requereix el títol de doctor o altres llocs de treball específics.

### *Formació per a la professionalització de la supervisió doctoral*

El projecte de l'EPD per a la professionalització dels supervisors s'ha consolidat en aquests anys com a programa formatiu de qualitat pels directors/ores de tesi de la URV, totalment alineat amb les directrius europees i internacionals. Aquest programa, que des del curs 2016-17 s'ha fet extensiu també als estudiants de doctorat, es materialitza, amb la col·laboració de l'ICE, en la programació anual dels cursos següents:

- Taller de Bones Pràctiques en Supervisió Doctoral: curs de 16 hores adreçat a directors/ores de tesi de la URV, que consta d'unes sessions d'iniciació a la supervisió doctoral i una varietat d'exercicis pràctics que proporcionen eines especialitzades als participants.
- Seguiment de Bones Pràctiques en la Supervisió Doctoral: curs de 4 hores, adreçat als directors/ores de tesi que han participat al taller de bones pràctiques. Es duu a terme uns mesos més tard que les sessions inicials i permet valorar l'aplicabilitat dels coneixements que s'han adquirit, així com compartir els resultats i les dificultats que puguin haver-se detectat en la seva aplicació.
- Get the Most of your PhD to Become an Independent Researcher: Tricks of the Trade: curs de 5 hores, adreçat a doctorands de la URV que ofereix coneixement i eines per gestionar el seu projecte, la seva formació en investigació i la seva col·laboració amb el director o directora de tesi. A partir d'aquest any, el curs s'imparteix també en català i en espanyol per facilitar-ne la comprensió i l'aprofitament a tots els doctorands i doctorandes de la Universitat.

La participació de supervisors i de doctorands de la URV en les accions formatives de l'any 2018 ha estat la següent:

<b>Any</b>	<b>Curs</b>	<b>Edicions</b>	<b>Participants</b>	<b>Organitza</b>
2018	Taller de Bones Pràctiques en Supervisió Doctoral (16h)	1	7 PDI	EPD-ICE
2018	Curs Saca el Mayor Partido a tu Doctorado para llegar a ser un Investigador Independiente: Trucos de la Profesión" (5h)	1	15 doctorands	EPD-ICE

Amb la participació d'aquest any, ja s'han format a la URV un total de 143 investigadors i 101 estudiants de doctorat fins al moment.

Així mateix, durant el 2018, s'ha continuat reforçant la visibilitat del projecte, tant amb la impartició de cursos en altres universitats (dins i fora de l'Estat) com amb la disseminació del programa en congressos i xarxes especialitzades nacionals i internacionals:

*Congressos:*

- Ponència "The professionalization of doctoral supervision. The international challenge!", en l'11th Annual Meeting EUA-CDE (juny de 2018, a Ljubljana, Eslovènia), per J. J. Carvajal, J. Carton, A. Chrostowska i P. Denicolo.
- Presentació "Profesionalización de la supervisión doctoral: la experiencia formativa de la URV", en el 10º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI 2018) per M. E. García Álvarez, J. J. Carvajal Martí, M. Reguero i M. Valverde Aparicio a Girona, juliol de 2018).

*Cursos impartits fora de la URV:*

Any	Acció	Lloc	Participants
2018	Seminari sobre la Supervisió Doctoral	Andorra - Universitat d'Andorra	25
2018	Impartició del Taller de Bones Pràctiques en Supervisió Doctoral	<p>Catalunya:</p> <p>Lleida - Universitat de Lleida</p> <p>Vic - Universitat de Vic/Universitat Central de Catalunya</p> <p>Resta de l'Estat:</p> <p>Madrid - Universitat Autònoma de Madrid</p> <p>Salamanca - Universitat de Salamanca</p> <p>Guipúscoa – Universitat de Mondragón</p> <p>Sant Sebastià – Universitat del País Basc/ Euskal Herriko Unibertsitatea</p> <p>Altres països:</p> <p>Andorra - Universitat d'Andorra</p> <p>Porto - Universitat de Porto</p>	112 directors/ores de tesi
2018	Impartició del curs Saca el Mayor Partido a tu Doctorado para Llegar a ser un Investigador Independiente: Trucos de la Profesión	<p>Catalunya:</p> <p>Vic - Universitat de Vic/Universitat Central de Catalunya</p> <p>Resta de l'Estat:</p> <p>Salamanca - Universitat de Salamanca</p> <p>Cantàbria – Universitat de Cantàbria</p>	50 estudiants de doctorat

### *Disseny curricular de la formació en competències transversals per als doctorands*

Com a resultat de l'obtenció del Martí i Franquès COFUND i les normatives de formació en competències transversals dels doctorats industrials de la Generalitat i de les FPU del MECD, es va dissenyar el 2017 un itinerari curricular de tots els cursos que la URV ja oferiria en formació en competències transversals per als doctorands. Aquest itinerari curricular (plasmats en el Pla de Formació Transversal) fou elaborat en col·laboració amb l'ICE.

Durant l'any 2018 s'han implementat nous cursos de formació transversal provinents del Pla de Formació Transversal. Com a prova pilot es van activar els proposats al projecte Martí Franquès CoFund per a primer curs, que es consolidaran durant el 2018-19 i s'implementaran nous cursos. A més a més, s'han obert cursos PROFID als doctorands que no són PDI a través de nous codis, que són específics per a aquells doctorands sense contracte PIF.

En la memòria de l'ICE 2017-18 s'hi pot comprovar que els cursos específics per a doctorands (sense comptar els doctorands amb contracte, ja que aquests entren pels cursos PROFID) van tenir una demanda de 698 inscrits (496 assistents) en un total de 74 cursos, amb 432 hores formatives. Part d'aquests cursos ja estaven oberts al PIF a través del PIF, però a partir del curs anterior se n'han pogut beneficiar la resta de doctorands.

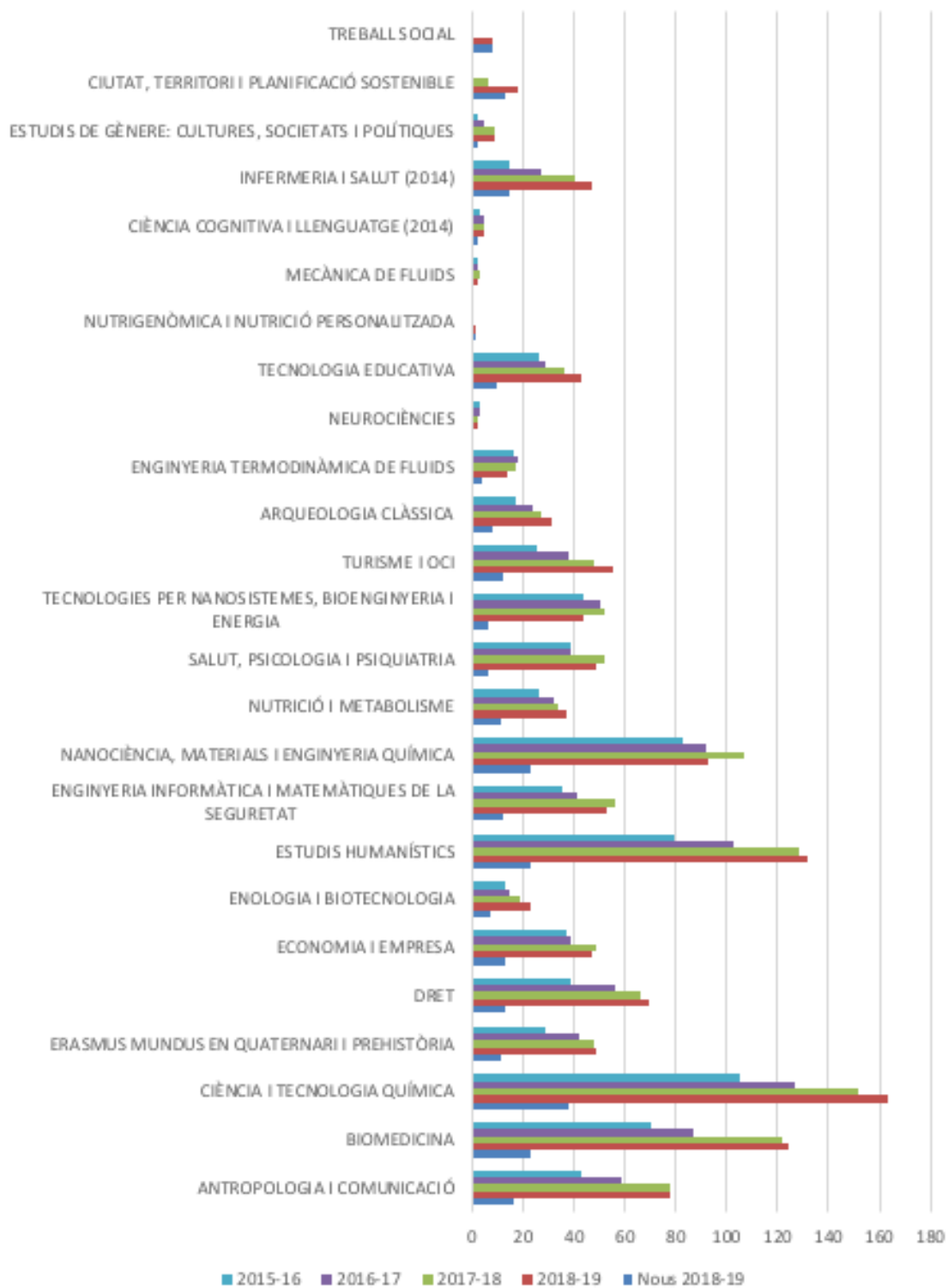
## **INFORMACIÓ ACADÈMICA**

### **Gestió del doctorat**

#### *Accés, admissió i matrícula al doctorat*

Al curs 2016-17 es va començar a utilitzar, per a la gestió de l'accés i admissió al doctorat, un nou sistema de gestió documental que ha facilitat molt la tasca a l'hora de revisar la documentació, tant per la part acadèmica com per la part tècnica. També es garanteix la seguretat i el control de la documentació. Com a novetat destacada del curs 2017-18, les comissions acadèmiques van fer les admissions també des del gestor documental. Així mateix, ja en el curs 2018-19 s'han continuat implementant millores en aquesta aplicació, com són els desplegable de directors/ores de tesi i de línies d'investigació, que faciliten als coordinadors/ores la selecció d'aquests i minimitzen els errors.

Així mateix, s'han consolidat els canvis de funcionament iniciats al curs 2016-17 amb l'enviament dels expedients acadèmics físics des de la UDR cap a les secretaries de Gestió Acadèmica de campus/centre (SGAC), i amb el traspàs a les SGAC d'altres procediments administratius relacionats amb les sol·licituds dels estudiants de doctorat (canvi de dedicació, pròrroga per la defensa de la tesi, baixes).



### TECNOLOGIES PER A NANOSISTEMES

Figura 13: Evolució de matrícula cursos 2016-2017, 2017-18 i 2018-19 i nou accés 2018-19 (URV xifres Informe ACRD3 a data 23 d'abril de 2018).

### *Jornada de Benvinguda als nous estudiants de doctorat*

L'acte de Benvinguda, que anualment celebra l'EPD per informar els nous estudiants de doctorat de temes administratius i acadèmics relacionats amb el doctorat per a aquest curs 2018-19, es va celebrar el 15 de gener de 2019 i hi van assistir 107 doctorands.

### *Avaluació de l'estudiant de doctorat*

L'avaluació dels estudiants de doctorat del curs 2017-18 s'ha fet amb la nova aplicació de Seguiment i Avaluació dels estudiants de Doctorat (SAD), que millora la interfície gràfica i facilita la introducció de dades als estudiants. Permet als directors/ores de tesi introduir comentaris específics per cada apartat de la informació introduïda per l'estudiant (si així ho desitgen), a més d'informar de la valoració de la tasca dels seus estudiants. A les comissions acadèmiques els permet l'accés a totes les dades del Pla d'Investigació, del document d'activitats del doctorand/a i a les valoracions dels seus supervisors. Així mateix, per primera vegada, els coordinadors/ores han pogut introduir la qualificació dels estudiant dins de la mateixa aplicació, i han evitat així la utilització d'una altra plataforma d'introducció d'actes. Els resultats de l'avaluació 2017-18 es presenten a continuació:

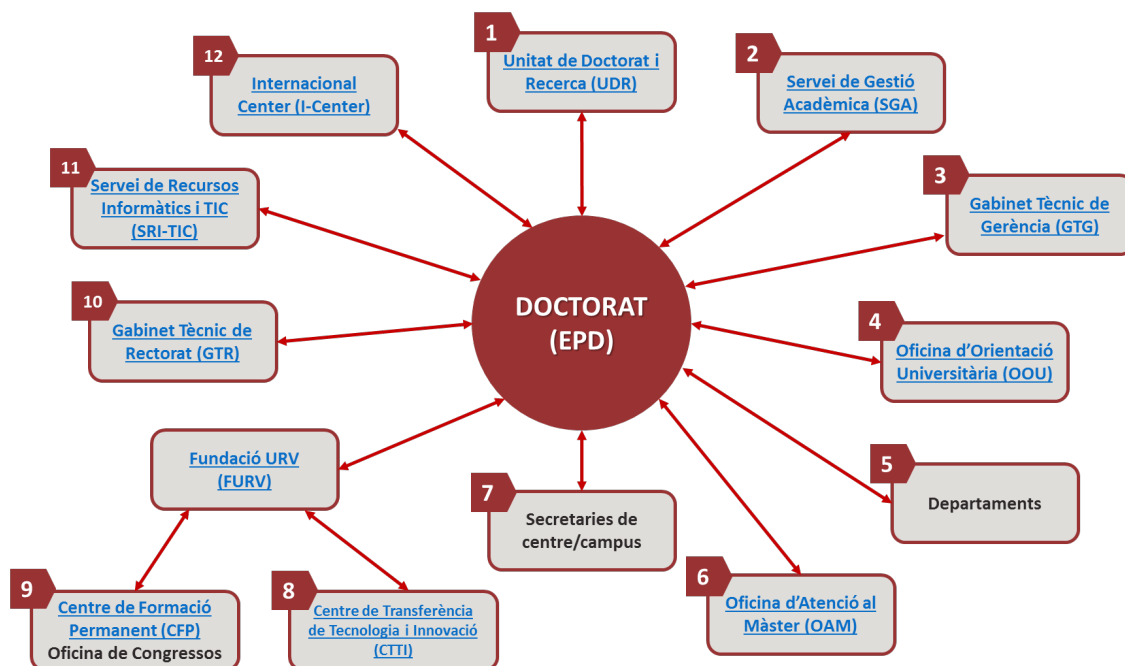
<b>Qualificació segons convocatòria</b>	<b>Apte</b>	<b>No apte</b>	<b>No presentat</b>	<b>No presentat per baixa temporal</b>	<b>Total general</b>
1a Convocatòria	896	15	168	5	1084
1a Convocatòria (admesos 3a fase)	12		1		13
2a Convocatòria	136	9	38	5	188
2a Convocatòria (admesos 3a fase)	2(*)				2(*)

Qualificació dels estudiants de doctorat curs 2017-18 segons la convocatòria. (\*) Només 1 estudiant admès a la 3a fase va participar a la 2a convocatòria; l'altre és un estudiant que s'hi va presentar de forma excepcional amb l'autorització del vicerector de Recerca i Planificació Científica.

L'avaluació del curs 2018-19 s'ha d'obrir el 4 d'abril de 2019.

## La gestió del doctorat, fruit de la col·laboració entre unitats

La Unitat de Doctorat i Recerca ha estat durant l'any 2018 la base sobre la qual ha pivotat la gestió del doctorat. Aquesta engloba tant part de la gestió acadèmica del doctorat com part de la gestió de la recerca finançada associada al doctorat. Tot i així, la interacció amb altres actors és molt profunda i la detallarem a continuació.



QUI	EIX	QUÈ ha fet per col·laborar amb els estudis de doctorat
Unitat de Doctorat i Recerca (UDR)	TOTS	És el suport directe a l'estructura acadèmica de l'EPD i centralitza la major part de tasques, a més de la coordinació amb les altres unitats i serveis de la URV
Servei de Gestió Acadèmica (SGA)	1 i G.A.	Ha donat suport en l'organització i planificació, millores funcionals U-XXI- AC, normativa acadèmica i de matrícula, suport en els processos de preinscripció, accés i admissió, matrícula, pròrrogues i baixes
Gabinet Tècnic de Gerència (GTG)	1	Suport a la definició de nous processos per mencions (industrials, cotuteles)
Oficina d'Orientació Universitària (OOU)	6	Promoció del doctorat amb la participació en els Fòrums de l'Ocupació de la URV Difusió de llocs de treball en els quals es demana disposar del títol de Doctor Suport en la implantació d'Alumni URV (doctorat)



QUI	EIX	QUÈ ha fet per col·laborar amb els estudis de doctorat
Departaments	1 i G. A.	Suport a la gestió dels programes de doctorat Suport a les lectures de tesis Suport a l'avaluació dels doctorands
Oficina d'Atenció al Màster (OAM)	1, 3 i 5	Difusió de l'oferta de doctorat per fires internacionals i webs interactives
Secretaries de centre/ campus	G.A.	Suport al procés de matrícula i d'atenció a l'estudiant Suport en processos (pròrrogues, baixes, títol...)
Centre de Transferència de Tecnologia i Innovació (CTTI)	4 i 6	Valorització dels resultats de les tesis (patents) Formació en competències transversals com a propietat intel·lectual i industrial i emprenedoria
Centre de Formació Permanent (CFP)	6	Suport a la gestió del curs de professionalització de supervisors
Gabinet de Qualitat (GQ)	1	Suport en el desenvolupament del SIGQ del doctorat i en la verificació, modificació i acreditació dels programes
Gabinet d'Estudis i Anàlisi de la Informació		Suport a la generació de dades i informes automatitzats Formació en microestrategy Suport per a la creació dels informes de qualitat ACRD
Servei de Recursos Informàtics i TIC (SRI-TIC)		Creació o millores en diferents aplicacions web de gestió de doctorat: preinscripció-admissió, gestor documental avaluació del doctorand (SAD). Sessions per implementar l'eina. Incorporació direcció de tesis al POA i la seva gestió Creació de llistes distribució dels diferents col·lectius Informes per al seguiment del doctorat Suport amb les llistes EVIA i altres automatitzacions de processos
Internacional Center (I-Center)	5	Promoció del doctorat en xarxes internacionals Captació de nous estudiants
Institut de Ciències de l'Educació		Gestió dels cursos PROFID i DI per a doctorands Suport a la proposta de nova formació doctoral