



Punt 4. Ordre del dia de la sessió JE/01 de data 26/06/20

- Aprovació, si s'escau, de la memòria de l'Escola de Doctorat de l'any 2019.

**Escola de Doctorat
26 de juny de 2020**



Aprovació, si s'escau, de la memòria de l'Escola de Doctorat de l'any 2019.

Antecedents

El Reglament d'Ordenació i Funcionament de l'Escola de Doctorat estableix a l'article 27 que una de les funcions del Secretari Acadèmic de l'Escola de Doctorat és la d'elaborar la memòria anual.

En sessió CP/2020/02 de la Comissió Permanent de l'Escola de Doctorat de data 22 de Juny de 2020 ha aprovat escalar a la Junta d'Escola JE 01/2020 la memòria de l'any 2019 de l'Escola de Doctorat.

És per això que la Junta d'Escola,

ACORDA

1. Aprovar la memòria de l'Escola de Doctorat de l'any 2019.
2. Publicar la memòria en el web de l'Escola de Doctorat.

Barcelona, 26 de juny de 2020



Memòria de l'escola de doctorat de la UPC

2019



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

Aprovada per la Junta d'escola en sessió de data 26 de Juny 2020

Índex

1. Presentació	3
2. Dades del Doctorat.....	4
2.1. Oferta de places.....	4
2.2. Dades sobre matrícula.....	4
2.3. Tesis Doctorals	5
2.4 Convenis signats.....	6
2.5 Premis Extraordinaris de Doctorat- Convocatòria 2019	7
3. Òrgans de l'Escola de Doctorat.....	10
3.1 Comissió permanent de l'Escola de doctorat.....	10
3.2 Junta de l'Escola de doctorat.....	10
4. Programes de Doctorat.....	12
5. Informe de gestió.....	14
5.1 Internacionalització	14
5.2 Relacions amb altres Escoles de doctorat	14
5.3 Promoció del Doctorat.....	14
5.4 Promoció de la formació transversal a doctorat.....	15
5.5 Modificació de procediments.....	15
5.6 Doctor Honoris causa.....	15
5.7 Document Activitats de Doctorat: Atenea PhD.....	16
5.8 Pressupost i liquidació.....	17
6. Qualitat.....	18
6.1 Marc VSMA.....	18
6.2 Sistema Intern de Garantia de la Qualitat (SIGQ).....	19

1. Presentació

La Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació va introduir un seguit de modificacions legislatives amb l'objecte de promoure la recerca, el desenvolupament experimental i la innovació com a elements sobre els quals s'ha d'establir el desenvolupament econòmic sostenible i el benestar social. Una d'aquestes modificacions és la relativa a la Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'universitats, mitjançant la disposició final tercera, en què s'inclouen les escoles de doctorat com a part integrant de l'estructura de les universitats públiques, juntament amb les escoles, les facultats, els departaments, els instituts universitaris de recerca i la resta de centres o estructures necessaris per al desenvolupament de les funcions de la universitat.

L'Escola de Doctorat de la Universitat Politècnica de Catalunya està subjecta al marc normatiu comprès en el Reial decret 99/2011, de 28 de gener, pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat; l'acord de la Junta del Consell Interuniversitari de Catalunya, de 6 d'octubre de 2011, sobre els estudis de doctorat i el procediment per a la creació de les escoles de doctorat; els articles 34 i 35 dels Estatuts de la UPC, que recullen la naturalesa i les funcions de l'Escola de Doctorat; el Reglament d'organització i funcionament de l'Escola de Doctorat de la Universitat Politècnica de Catalunya, el Reglament de règim intern de l'Escola de Doctorat i la Normativa Acadèmica dels Estudis de Doctorat.

La creació de l'Escola de Doctorat de la UPC va ser aprovada pel Consell de Govern el febrer de 2012 i els seus òrgans de govern van ser creats un any més tard, el febrer de 2013. L'actual equip directiu va prendre possessió al juliol de 2014, i la seva actuació ha estat marcada per l'aprovació del pla estratègic i l'elaboració del reglament de règim intern i la integració de la Unitat de doctorat a Gestió Acadèmica a l'any 2015, la normativa acadèmica el 2016, els processos d'extinció dels programes regulats pels decrets RD 778 i RD 1393, durant el 2016 i 2017.

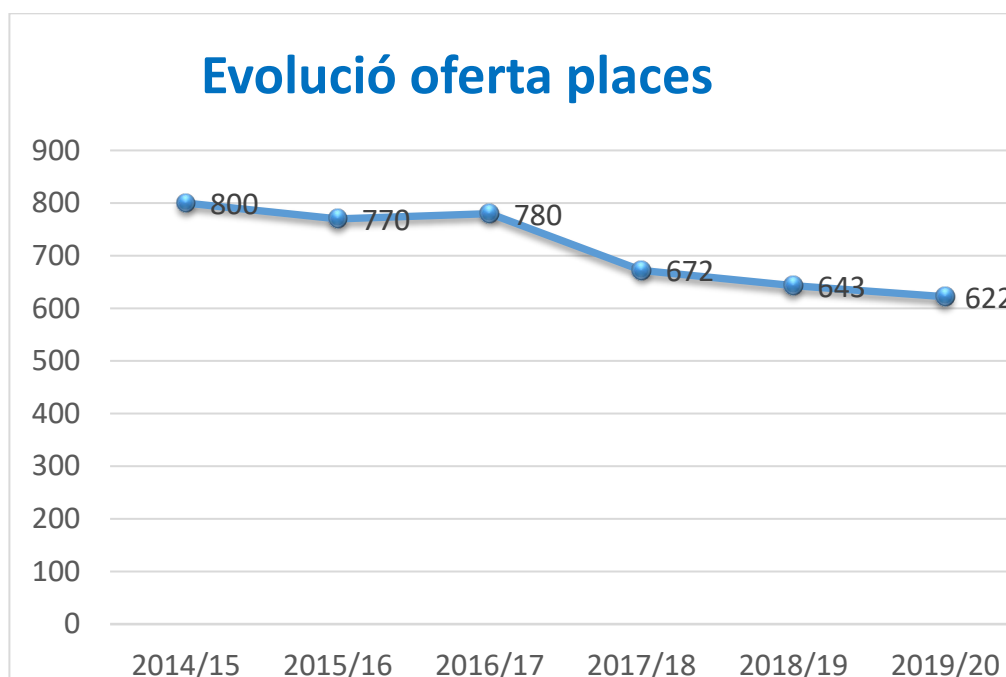
Un aspecte important a destacar és la posada en marxa dels processos de Seguiment i Acreditació dels programes de doctorat. Aquest procediment va començar a la tardor de 2016 amb el seguiment de la meitat dels programes de doctorat. Aquest programes van realitzar l'informe d'acreditació a la tardor del 2017 i can rebre la visita de les Comissions d'Avaluació Externes (CAE) durant els mesos de Juny a Novembre de 2018. L'altra meitat dels programes de doctorat va realitzar el seguiment a la tardor de 2017 i la acreditació ha estat posposada fins l'any 2021.

Finalment, durant l'any 2017 es va dissenyar el Sistema Intern de Garantia de la Qualitat (SIGQ), aprovat per la Junta de l'escola de doctorat el Febrer de 2018. Una actuació important durant el 2019 ha estat la revisió del SIGQ i del sistema d'informació pública, que es detalla en aquest document. Així mateix, el SIGQ estableix la redacció de la Memòria anual de l'Escola de Doctorat, mandat que es va complir amb la memòria del 2018 i es continua amb aquesta segona memòria del 2019.

2. Dades del Doctorat

2.1. Oferta de places

	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Total	800	770	780	672	643



2.2. Dades sobre matrícula

Total matriculats en els estudis doctorat per curs:

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	2.680	2.447	2.378	2244	2264	2332	2328	1937(*)

(*) fins el 11/12/2019.

Total matriculats de nou accés per curs:

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	470	440	509	737	544	599	504	259 (*)

(*) fins el 11/12/2019.

2.3. Tesis Doctorals

Tesis defensades per any i per pla d'estudis:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
RD 778	112	66	84	115	----	----	----	
RD 1393	224	269	276	246	149	----	----	
RD 99	8	22	36	156	188	304	285	
<i>Mencions</i>	<i>Cap Menció</i>	254	254	271	381	221	218	194
	<i>M.I</i>	90	102	122	133	107	81	83
	<i>D.I</i>	----	1	3	3	9	4	5
	<i>MI + DI</i>	----	----	----	----	----	1	3
Total	344	357	396	517 **	337	304	285 *	

(*) Dades a 11/12/2019.

(**) El gran nombre de tesis defensades es deu al procés d'extinció dels plans d'estudis del RD 778 i RD 1393.

Total de projectes de Doctorat Industrial

	Total atorgats Generalitat	Total atorgats a la UPC
2012 (pilot)	17	11
2013	55	17
2014	78	21
2015	84	25
2016	91	25
2017	90	32
2018	98	30
2019 (*)	53	17
TOTAL	566	178 (31%)

(*) Dades a 02/12/2019.

Total de projectes oberts (90)

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (*)
Total	-	-	-	-	19	27	27	17

Total de projectes tancats (86)

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	11	17	21	25	6	5	1

(*) Dades a 2/12/2019

2.4 Convenis signats

Categoria	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	En revisió	Pendent signatura
Cotutela	5	11	8	11	9	34	2
Cotutela Erasmus Mundus i Marie Curie	24	26	22	13	5	6	8
Mobilitat	5	-	2	1	3	4	3
Empresa i organització	8	4	4	6	5	5	6
Acords marc i altres	4	6	47	3	4	4	-
TOTAL	46	47	43	34	26	53	19

Convenis abandonats

Categoria	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Cotutela	5	3	1	-	2
Cotutela Erasmus Mundus i Marie Curie	7	3	3	-	2
Mobilitat	9	3	1	1	3
Empresa i organització	1	2	10	2	1
Acords marc i altres	4	5	-	-	3
TOTAL	26	16	15	3	11

Dades a 3/12/2019

2.5 Premis Extraordinaris de Doctorat- Convocatòria 2019

Guardonats de la promoció del curs acadèmic 2016-2017

Àmbit d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
CLÚA UCEDA, ÁLVARO	PARCERISA BUNDO, JOSEP
CUÉLLAR JARAMILLO, ÁLVARO RODRIGO	JOAQUIM SABATÉ BEL
RODRÍGUEZ PEDRET, MARÍA CARMEN	LLORENTE DIAZ, MARTA
STEEGMANN MANGRANÉ, DAVID	MONTEYS ROIG, FCO JAVIER

Àmbit de Ciències

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
BURGOS FERNÁNDEZ, FRANCISCO JAVIER	PUJOL RAMO, JAUME VILASECA RICART, MERITXELL

DE LA TORRE PEDRAZA, AZAHARA	GONZÁLEZ NOGUERAS, MARÍA DEL MAR
GINÉ BLASCO, ARIADNA	ORNAT LONGARÓN, CÈSAR SORRIBAS ROYO, FRANCISCO JAVIER
TORRES SÁNCHEZ, ALEJANDRO	ARROYO BALAGUER, MARINO
WOESSNER, ACHIM	KOPPENS, FRANK

Àmbit d'Enginyeria Civil

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
ALACID FERNANDEZ, ELISABET	GARCÉS PIERES, ESTHER
CARLES BRANGARÍ, ALBERT	FERNANDEZ GARCIA, DANIEL SANCHEZ VILA, XAVIER
RIVETTI, CLAUDIA	BARATA MARTÍ, CARLOS
SCHEIBER PAGÈS, LAURA	AYORA IBAÑEZ, CARLOS VÁZQUEZ SUÑÉ, ENRIC
SOLIMENO, ALESSANDRO	GARCIA SERRANO, JOAN
ALACID FERNANDEZ, ELISABET	GARCÉS PIERES, ESTHER
CARLES BRANGARÍ, ALBERT	FERNANDEZ GARCIA, DANIEL SANCHEZ VILA, XAVIER

Àmbit d'Enginyeria de les TIC

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
CALVO FULLANA, MIGUEL	ANTÓN HARO, CARLES MATAMOROS MORCILLO, JAVIER
GORRETA MARINÉ, SERGIO	DOMINGUEZ PUMAR, MANUEL M. PONS NIN, JOAN
HENAREJOS HERNÁNDEZ, POL	PÉREZ NEIRA, ANA ISABEL
LAGÉN MORANCHO, SANDRA	AGUSTIN DE DIOS, ADRIAN VIDAL MANZANO, JOSEP

MEKIKIS, PRODROMOS VASILEIOS	ALONSO ZARATE, LUIS VERIKOUKIS, CHRISTOS
PICAS PRAT, RICARD	POU FELIX, JOSEP ZARAGOZA BERTOMEU, JORDI

Àmbit d'Enginyeria Industrial

Dr./Dra.

Direcció: Dr./Dra.

BELTRAN SANCHIDRIAN, VICTÒRIA	BUTI PAPIOL, SALVADOR SALVADÓ CABRÉ, NATIVITAT
CAPELLI, FRANCESCA	RIBA RUIZ, JORDI
DÍEZ ESCUDERO, ANNA	ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT GINEBRA MOLINS, MARIA PAU
GUERRA PARADAS, EDMUNDO	GRAU SALDES, ANTONI MUNGUÍA ALCALÁ, RODRIGO FRANCISCO
RAKSHANI, ELYAS	LUNA ALLOZA, ÁLVARO RODRÍGUEZ CORTÉS, PEDRO
REIG I AMAT, MÒNICA	CORTINA PALLAS, JOSE LUIS GIBERT AGULLÓ, ORIOL
VALENTIN RUIZ, DAVID	EGUSQUIZA ESTEVEZ, EDUARDO VALERO FERRANDO, M.DEL CARMEN
VALLMITJANA LEES, ALEXANDER	BENÍTEZ IGLESIAS, RAÚL
ZHANG, WEIYI	RODRÍGUEZ CORTÉS, PEDRO

3. Òrgans de l'Escola de Doctorat.

3.1 Comissió permanent de l'Escola de doctorat.

Composició

Membres nats:

- President: Francesc Sepulcre,
- Secretari: David Artigas,
- Cap de Gestió Acadèmica: Gema Díaz

Membres electes:

- Raúl Suárez (àmbit Enginyeria Industrial)
- Ignasi Casanova (àmbit Enginyeria Industrial)
- Miguel Cervera (àmbit Enginyeria Civil)
- Joan Ramon Casas (àmbit Enginyeria Civil)
- Jaume Comellas (àmbit Enginyeria TIC)
- Javier Larosa (àmbit Enginyeria TIC)
- Josep Parcerisa (àmbit Arquitectura i Urbanisme)
- Josep Roca (àmbit Arquitectura i Urbanisme)
- Lluïsa Quevedo (àmbit Ciències)
- Eugènia Miranda (representant del PAS)
- Hèctor López Menchón (Representant dels estudiants)

Incidències: Hi ha eleccions a la comissió permanent, que es renovada parcialment.

Reunions presencials

- 19 de Febrer.
- 9 de Maig.
- 4 de Juliol.
- 5 de desembre.

Reunions virtuals

- 19 de Juliol.
- 26 de Setembre.
- 16 d'Octubre.

3.2 Junta de l'Escola de doctorat.

Composició

Membres nats:

- Director de l'Escola de Doctorat: Francesc Sepulcre,

- Secretari Acadèmic: David Artigas,
- Cap de Gestió Acadèmica: Gema Díaz
- Els coordinadors dels programes de doctorat:

Membres electes:

- Representants dels estudiants: Maluk Fauzy, Hector López, Sara Peña
- Representant del PAS: Eugènia Miranda.

Incidències:

Programa	Nou coordinador	Coordinador anterior
Enginyeria mecànica, Fluids i Aeronàutica	Jasmina Casals Terre 7/3/2019	Eduard Egusquiza Estévez
Matemàtica Aplicada	Juan José Rué Perna 23/3/19	Sònia Fernández Méndez
Estadística i investigació Operativa	Jan Graffelman 1/4/2019	Jordi Castro Pérez
Ciència i Tecnologia Aeroespacials	Xavier Prats Menéndez 6/5/2019	David Pino González
Enginyeria Elèctrica	Roberto Villafáfila Robles 28/5/2019	Joan Montanyà Puig
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval	Julio García Espinosa 29/5/2019	Antonio Isalgue Buxeda
Administració i Direcció d'Empreses	José M ^a Sallan Leyes	Amaia Lusa García
Administració i Direcció d'Empreses (Interuniversitari)	José M ^a Sallan Leyes	***Implantació curs 19/20***
Bioinformàtica	Alexandre Perera Lluna	Guadalupe Gómez Melis

Reunions de la Junta:

- 16 de Juliol
- 12 de Desembre

4. Programes de Doctorat.

Àmbit d'arquitectura Urbanisme i Edificació

1. Arquitectura, Energia i Medi Ambient
2. Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica
3. Patrimoni Arquitectònic, Civil, Urbanístic i Rehabilitació De Construccions Existents
4. Projectes Arquitectònics
5. Tecnologia de l'arquitectura, de l'edificació i de l'urbanisme
6. Teoria i Història de l'Arquitectura
7. Urbanisme

Àmbit de Ciències

8. Ciència i Tecnologia Aeroespacials
9. Enginyeria Òptica
10. Erasmus Mundus en Enginyeria Fotònica, Nanofotònica i Biofotònica
11. Estadística i Investigació Operativa
12. Física Computacional i Aplicada
13. Fotònica
14. Matemàtica Aplicada
15. Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

Àmbit de Enginyeria Civil i Ambiental

(La Junta d'Escola, en reunió del 12 de desembre, acorda demanar al consell de govern el canvi de denominació de l'àmbit, afegint Ambiental)

16. Anàlisi Estructural
17. Ciències del Mar
18. Enginyeria Ambiental
19. Enginyeria Civil
20. Enginyeria de La Construcció
21. Enginyeria del Terreny
22. Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval
23. Enginyeria Sísmica I Dinàmica Estructural
24. Erasmus Mundus en Simulació en Enginyeria i Desenvolupament de l'emprenedoria

Àmbit de Enginyeria de les TIC

25. Arquitectura de Computadors
26. Bioinformàtica
27. Computació
28. Enginyeria Electrònica

29. Enginyeria Telemàtica
30. Erasmus Mundus en Computació Distribuïda
31. Erasmus Mundus en entorns Interactius i Cognitius
32. Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la intel·ligència Empresarial
33. Intel·ligència Artificial
34. Teoria Del Senyal I Comunicacions

Àmbit de Enginyeria Industrial

35. Administració i Direcció d'Empreses (interuniversitari)
36. Automàtica, Robòtica i Visió
37. Cadena de Subministrament i Direcció d'Operacions
38. Ciència i Enginyeria dels Materials
39. Enginyeria Biomèdica
40. Enginyeria de Processos Químics
41. Enginyeria Elèctrica
42. Enginyeria Mecànica, Fluids i Aeronàutica
43. Enginyeria Nuclear i De Les Radiacions Ionitzants
44. Enginyeria Tèrmica
45. Enginyeria Tèxtil i Paperera
46. Erasmus Mundus en Ciència i Enginyeria de Materials Avançats
47. Erasmus Mundus en Serveis Energètics Sostenibles (Select+)
48. Polímers i Biopolímers
49. Recursos Naturals i Medi Ambient
50. Sistemes d'energia Elèctrica
51. Sostenibilitat

Noves propostes de programes.

1. Programa en Educació en Enginyeria, Ciències i Tecnologia (enviat per a verificació)

Programes en extinció

1. Administració i Direcció d'Empreses (UPC)
2. Erasmus Mundus en Enginyeria Fotònica, Nanofotònica i Biofotònica
3. Erasmus Mundus en Simulació en Enginyeria i Desenvolupament de l'emprenedoria
4. Erasmus Mundus en Computació Distribuïda
5. Erasmus Mundus en entorns Interactius i Cognitius
6. Erasmus Mundus en Ciència i Enginyeria de Materials Avançats
7. Enginyeria i Infraestructures del Transport

5. Informe de gestió

5.1 Internacionalització

- Amsterdam Presentació EUA “One thesis, two diplomas: the real challenge presented by cotutelle agreements”, gener 2019.
- UK Council for Graduate Education. London, 2-3 maig de 2019.
- 2019 EUA-CDE Annual Meeting. Brescia, del 12 al 14 de juny.
- Presentació el 27 de juny de la Innoenergy PhD School.
- SEEEP PhD Summer School 2019, El vicerectorat de relacions internacionals paga dues beques a estudiants de doctorat de ls UPC.
- 10th UNICA PhD Master Class – Dubrovnik, 1-4 de setembre de 2019
- Xarxa UNITE-University Network for Innovation, Technology and Engineering:
 - Participació work Package 8- PhD as Learning-Research-Innovation Interface.

5.2 Relacions amb altres Escoles de doctorat

- Conferència de Directores de escuelas de doctorado:
 - Assistència a reunió de la CP – Santander, 7 al 8 de febrer de 2019
 - Assistència a reunió de la CP – Sevilla, 5 al 7 de maig de 2019
 - Assistència a la VIII conferència de directors d'escoles de doctorat nacional. Santander, Universitat de Cantabria 3-4 Octubre de 2019
 - Presentación informe CYD i reunió amb Rector UAM. Madrid, 16 de setembre de 2019. Madrid
 - Assistència a reunió de la CP – Sevilla, 16-18 d'octubre 2019
- Associació Catalana d'Escoles de Doctorat:
 - Reunió 8 de juliol ACED, Universitat d'Andorra.
 - Reunió sobre l'accés al doctorat. UPF, 25 d'abril de 2019.
- UPC
 - Reunió amb Coordinadors i coordinadores i personal responsable de la gestió dels programes de doctorat. UPC, 9 de Juliol de 2019.
- Altres
 - Article “*El Doctorado Industrial de la Generalitat de Catalunya en la UPC*” Fundació CyD
 - Seminari “Calidad y Evaluación de programas de Doctorado”. Madrid, 17 de setembre de 2018.

5.3 Promoció del Doctorat

- III Jornada de portes obertes de l'Escola de Doctorat, 17 de maig.
 - Final institucional del Concurs de tesis en 4 minuts de la FCR.

- 2a edició del Concurs “La teva tesi en 4 minuts” organitzat per la Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació (FCRi) amb el suport de la Generalitat de Catalunya i en el qual participen les 12 universitats catalanes.
 - La representant de la UPC, Rubí Alejandra Medina Mijangos obté el premi del públic. Títol de la presentació: Metodología para el análisis técnico-económico de los sistemas de gestión de residuos sólidos
- Acta de benvinguda als nous estudiants i entrega del premis extraordinaris de doctorat, 8 de Novembre.

5.4 Promoció de la formació transversal a doctorat

Durant el 2019, es van fer activitats de formació transversal d'acord amb el pla de formació 2018-20 <https://doctorat.upc.edu/ca/programes/formacio-transversal>

Aquestes actuacions inclouen:

- Organització de la segona edició del Curs “Com escriure, redactar i depositar la teva tesi” organitzat per l'ICE-UPC amb el suport del Servei de Biblioteques i l'Escola de Doctorat. Cosisteix en una sessió de 4h i s'han realitzar 6 sessions: 2 en el campus Nord (una d'elles en anglès) i una sessió respectivament al campus Sud, Bessos, Terrassa i Baix Llobregat.
- Responsible Conduct in Research and Innovation – Gener i Octubre 2019.
- Treu el màxim partit del teu doctorat per convertir-te en un investigador independent - 29/10/2019
- Introducció a les bones pràctiques en la supervisió doctoral - 29/10/2019.

5.5 Modificació de procediments

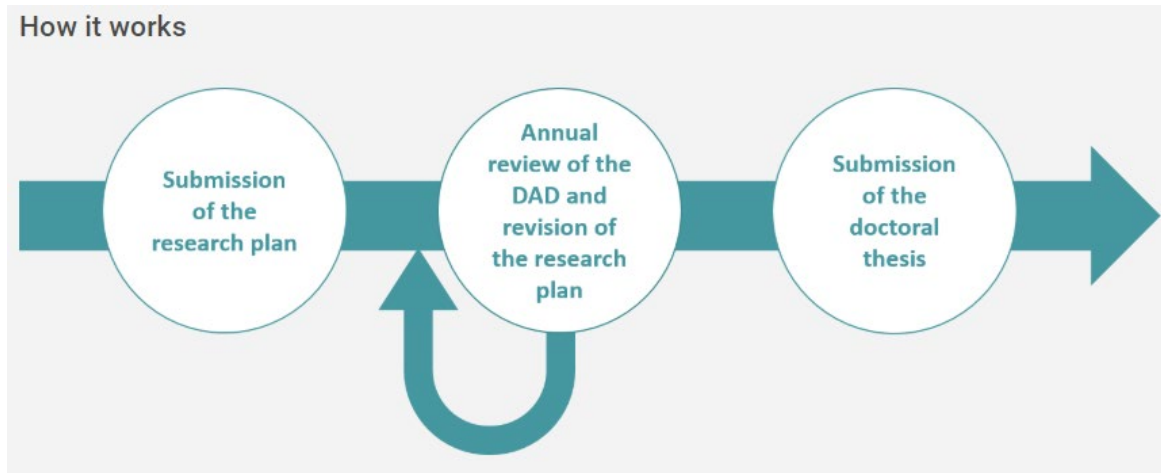
- Es modificació procediment premis extraordinaris, donant més autonomia i capacitat de decisió als programes de doctorat i als àmbits.
- Modificació del model d'assignació de l'encàrrec docent (PADs), basat en el nombre d'estudiants i, a l'espera de que tots els programes passin l'acreditació, en la internacionalització del programa de doctorat.
- Es modifica y planifica el procediment de trameses de recursos pels tribunals de tesis. començant amb l'exercici 2020, l'escola de Doctorat farà una tramesa, estimant els costos dels tribunals durant l'any, a cada programa de doctorat, y una segona tramesa per ajustar, si s'escau, l'excés de tesis defensades. El procediment permet que cada programa de doctorat pugui utilitzar el romanent d'un tribunal de tesi en un altre tribunal que tingui costos més elevats.

5.6 Doctor Honoris causa.

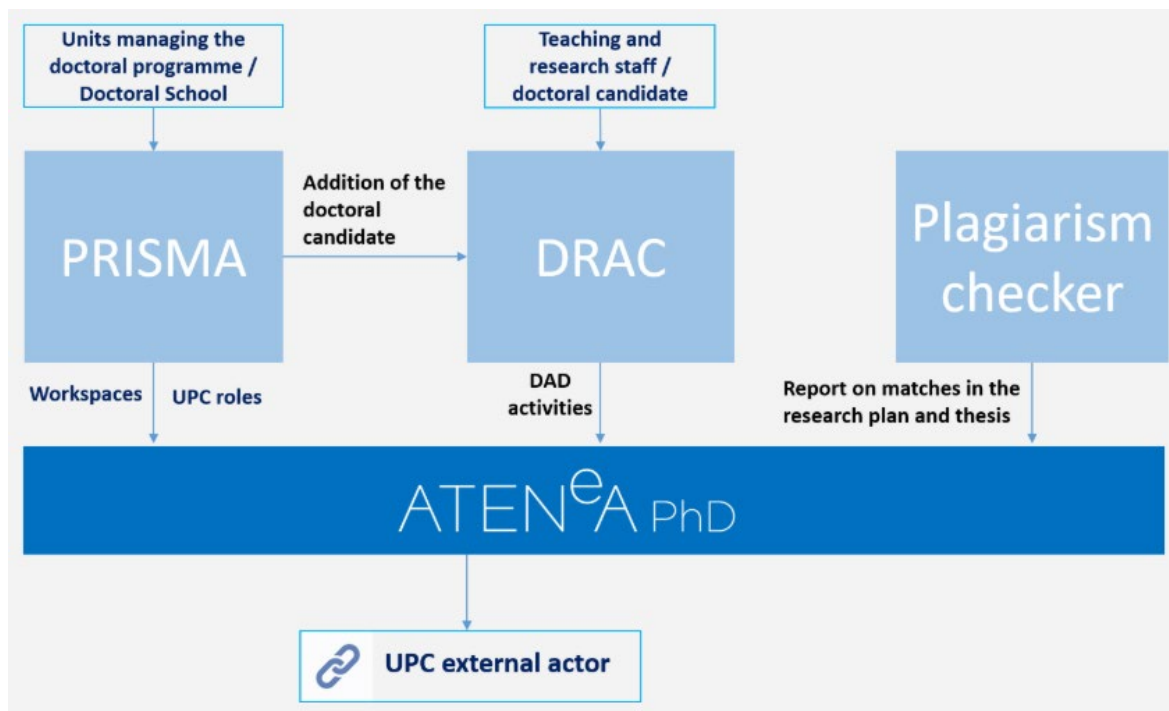
La escola de doctorat proposa la investidura com a Doctor Honoris Causa al Prof. Dr. Enrique Villa, qui durant molts anys va ser coordinador de les beques CONACyD.

5.7 Document Activitats de Doctorat: Atenea PhD

Es posa el marxa l'Atenea PhD, la plataforma virtual que inclou el document d'activitats del doctorat, la submissió del pla de recerca i la tesi doctoral.



La plataforma se alimenta de Prisma i Drac, i actua com a repositori de les evidències formatives del doctorand. A més a més, disposa del sistema de control de plagi Urkund, tant pel pla de recerca com per la tesi, i subministrant un enllaç per tal que els revisors i membres del tribunal externs puguin accedir als documents.



5.8 Pressupost i liquidació.

Pressupost

	Accions Específiques	Tribunals de tesis	Total
INGRESSOS	G/22642/GEN	G/23020/GEN	140.000 €
Assignació	10.000 €	130.000 €	

Accions específiques	Distribució inicial	Despesa real	Saldo partida
Representació institucional	7.000€	11.558,57€	
Actuacions Escola	3.000€	1,693,40€	
Promoció estudis	1.000€	1.091,03€	
Altres	4000€	0€	
TOTAL	15.000€	14.343,00€	657,00€

Tribunals de tesi doctoral	Assignació inicial	Total assignacions	Saldo partida
Assignació per a despeses de tribunals de tesi 2019	130.000€	91.851,76€	38.148,24 €

6. Qualitat

6.1 Marc VSMA

Situació dels programes de doctorat dins el marc de Verificació, Seguiment, Modificació i Acreditació (VSMA) dels programes de doctorat.

Títol del programa de doctorat	Data de verificació	Any primer ISPD	Any IAPD
Administració i direcció d'empreses	28/12/2012	2017	2018
Arquitectura de computadors	28/12/2012	2017	2018
Arquitectura, energia i medi ambient	28/12/2012	2017	2018
Ciència i enginyeria dels materials	28/12/2012	2017	2018
Computació	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria ambiental	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria biomèdica	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria civil	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria de la construcció	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria de processos químics	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria del terreny	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria elèctrica	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria i infraestructures del transport	28/12/2012	2017	<i>En extinció</i>
Enginyeria nuclear i de les radiacions ionitzants	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria sísmica i dinàmica estructural	28/12/2012	2017	2018
Enginyeria tèrmica	28/12/2012	2017	2018
Estadística i investigació operativa	28/12/2012	2017	2018
Gestió i valoració urbana i arquitectònica	28/12/2012	2017	2018
Intel·ligència artificial	28/12/2012	2017	2018
Matemàtica aplicada	28/12/2012	2017	2018

Polímers i biopolímers	28/12/2012	2017	2018
Projectes arquitectònics	28/12/2012	2017	2018
Recursos naturals i medi ambient	28/12/2012	2017	2018
Urbanisme	28/12/2012	2017	2018
Anàlisi estructural	23/07/2013	2018	2021
Automàtica, robòtica i visió	23/07/2013	2018	2021
Ciència i tecnologies aeroespacials	25/09/2013	2018	2021
Ciències del mar	25/09/2013	2018	2021
Enginyeria electrònica	25/09/2013	2018	2021
Enginyeria òptica	25/09/2013	2018	2021
Enginyeria telemàtica	23/07/2013	2018	2021
Enginyeria tèxtil i paperera	25/09/2013	2018	2021
Fotònica	23/07/2013	2018	2021
Sostenibilitat	25/09/2013	2018	2021
Tecnologia de l'arquitectura, de l'edificació i urbanisme	25/09/2013	2018	2021
Teoria del senyal i comunicacions	23/07/2013	2018	2021
Teoria i història de l'arquitectura	25/09/2013	2018	2021
Tecnologia agroalimentària i biotecnologia	25/07/2013	2018	2021
Enginyeria mecànica, fluids i aeronàutica	23/07/2013	2018	2021
Física computacional i aplicada	23/07/2013	2018	2021

6.2 Sistema Intern de Garantia de la Qualitat (SIGQ).

Disseny

El SGIQ de l'Escola de Doctorat va ser aprovat en data 23/2/2018 per la Junta d'Escola i va obtenir el certificat d'avaluació favorable del Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat de la Universitat Politècnica de Catalunya en data 26/2/2018. Aquest document es pot consultar en el web de l'Escola de Doctorat a: <https://doctorat.upc.edu/ca/escola-doctorat/sistema-de-qualitat/certificats-sgiq>

La visita de la Comissió d'Avaluació Externa (CAE) que va avaluar les funcions transversal de l'Escola de Doctorat, va dictaminar que la dimensió 3, Eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat, No s'assoleix. Així mateix, la dimensió 2, Pertinença de la informació pública, s'assoleix amb condicions.

L'Escola de Doctorat junt amb el suport del Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat de la UPC i la Adjunta al Vicerector de Qualitat, han elaborat un projecte per a modificar i implementar el SGIQ de l'Escola de Doctorat. De la implementació d'aquest projecte resultarà una memòria de seguiment del SGIQ com a evidència de la implementació del SGIQ de l'Escola de Doctorat i les propostes de millora per a continuar treballant en el seguiment i la millora del sistema. La Comissió Permanent de l'escola presentarà la memòria a la Junta d'Escola (juny/juliol 2020) per a la seva aprovació, si s'escau.

Revisions, Implantació i actuacions de millora del SGIQ

		Qui?
T2.1	Identificar les evidències/indicadors que han de formar part dels diferents processos del SGIQ per tal de poder acreditar els títols així com la implantació del SGIQ	ADJ
T2.2	Identificar, quins processos falten, i quins processos cal modificar per tal d'acomplir amb T2.1, i fer una proposta de "mapa" de processos	ADJ
T2.3	Revisió tècnica de la proposta	GPAQ
T2.4	Modificació i redactat dels processos del SGIQ	ADJ/GPAQ
T2.5	Revisió tècnica dels processos	GPAQ
T2.6	Revisió de la implantació dels processos. Redactat informe de revisió (justificar les modificacions, motiu de la millora)	ED/GPAQ/ADJ
T2.7	Revisió per part del tècnic AQU (es podria fer de forma paral.lela)	AQU
T2.8	Aplicació de les modificacions si s'escau	ADJ/ED
T2.9	Aprovació de la modificació del SGIQ per JE	ED
T2.10	Publicació del SGIQ revisat al web de l'ED	SGA

Revisions, Implantació i actuacions de millora de la informació pública

		Qui?
T1.1	Identificar la informació que ha d'estar pública i Identificar les fonts escrites on trobar aquest informació: memòries de verificació, actes de modificació de les mem de verificació si s'escau, modificacions contemplades als informes de seguiment, normativa, web actual...	ADJ/SGA
T1.2	Elaborar un document plantilla per enviar als responsables.	ADJ
T1.3	Elaborar una proposta d'estructura/disseny de Web de l'ED.	ADJ/SGA
T1.4	Revisar que la informació que consta a la plantilla sigui completa i que l'estructura de Web sigui adient	Director ED/Secretari ED /GPAQ/SGA/re
T1.5	Definir lloc/llocs web i disseny. On estarà la informació?. Consultar oficina de comunicació pel disseny	ADJ/SGA
T1.6	Consultar amb els serveis TIC on s'introdueix la info i sobretot com es fa (diferents persones/unitats han de poder posar la informació)	ADJ/SGA
T1.7	Desenvolupar per part dels TICs l'aplicació per introduir la informació al web	TIC
T1.8	Identificar les unitats responsables de proporcionar/validar la informació que ha de constar al web. Unitats, persones...	SGA/GPAQ
T1.9	Enviar el document plantilla (T1.2) als responsables prèviament identificats per tal que la validin/omplin. Així com les instruccions de on i com han de posar aquesta informació.	ADJ
T1.10	Definir responsables del manteniment actualitzat de la informació en cas de canvis. Lligat amb un procés del SGIQ (Control documental)	ADJ/SGA/ED
T1.11	Definir la forma en que aquests canvis es comuniquen a GPAQ/SGA/ED. Tots els canvis a tothom!	ADJ/SGA/ED
T1.12	Publicar la informació (almenys en Català, Anglès). Caldrà ajuda del SLT	SGA/SLT

	Actuacions realitzades durant l'any 2019
	Actuacions en procés a finals del 2019
	Actuacions pendents.