



Memòria de l'escola de doctorat de la UPC

2018



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

Aprovada per la Junta d'escola en sessió de 16 de Juliol 2019

Índex

1. Presentació.
2. Dades del Doctorat.
3. Actuacions.
4. Òrgans de l'Escola de Doctorat.
5. Programes de Doctorat.
6. Pressupost i liquidació.
7. Qualitat

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 mes 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.

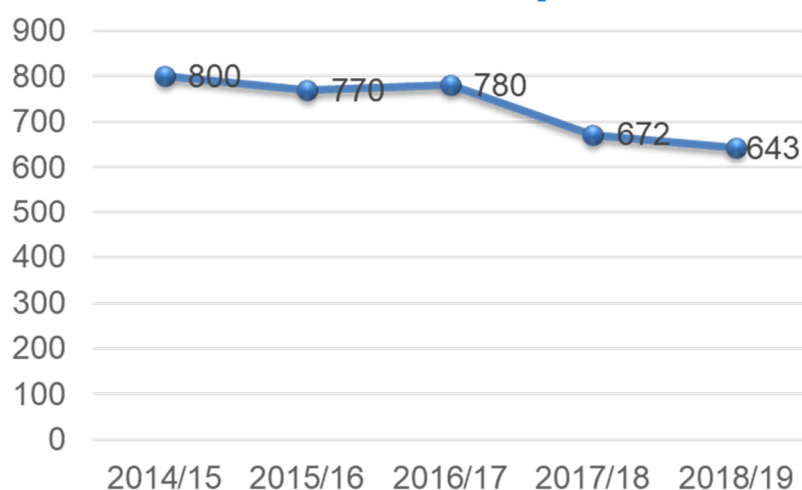
Finalment, durant l'any 2017 es va dissenyar el Sistema Intern de Garantia de la Qualitat (SIGQ), aprovat per la Junta de l'escola de doctorat el Febrer de 2018. Un dels punts del SIGQ estableix la redacció de la Memòria anual de l'Escola de Doctorat, mandat que es compleix amb aquesta memòria.

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

Evolució oferta places



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
Total	2.680	2.447	2.378	2244	2264	2332	2151(*)

(*) fins el 9/9/2018.

Total matriculats de nou accés per curs:

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Total	470	440	509	737	544	599	406 (*)

(*) fins el 9/9/2018.

2.3. Tesis Doctorals

Tesis defensades per any i per pla d'estudis:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
RD 778	112	66	84	115	----	----
RD 1393	224	269	276	246	149	----
RD 99	8	22	36	156	188	304
Total	344	357	396	517(**)	337	304(*)

(*) Dades a 9/9/2018

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

Tesis defensades amb menció:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<i>M.Internacional</i>	90	102	122	133	107	81(*)
<i>D.Industrial</i>	----	1	3	3	9	4(*)

(*) Dades a 9/9/2018

Total de projectes de Doctorat Industrial

	Total atorgats Generalitat	Total atorgats a la UPC
2012 (pilot)	17	11
2013	64	19
2014	83	24
2015	86	25
2016	95	25
2017	92	33
2018 (*)	74	18
TOTAL	511	155 (30,33%)

(*) Dades a 9/9/2018

Total de projectes oberts (74)

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	0	0	0	6	23	28	17

Total de projectes tancats (74)

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	11	17	21	19	2	4	(*)

(*) Dades a 9/9/2018

2.4 Convenis signats

Categoria	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	En revisió	Pendent signatura
Cotutela	5	11	8	10	22	3
Cotutela Erasmus Mundus i Marie Curie	24	26	22	12	13	14
Mobilitat	5	-	2	1	8	1
Empresa i organització	8	4	4	6	1	1
Acords marc i altres	3	2	4	2	2	2
TOTAL	45	43	40	31	46	21

Convenis abandonats

Categoria	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Cotutela	5	3	1	-
Cotutela Erasmus Mundus i Marie Curie	5	3	3	-
Mobilitat	9	3	-	1
Empresa i organització	1	2	9	2
Acords marc i altres	6	4	-	-
TOTAL	26	15	13	3

2.5 Premis Extraordinaris de Doctorat- Convocatòria 2018

Guardonats de la promoció del curs acadèmic 2015-2016

Àmbit d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
Canna Skinner, Romina Marta	Sabate Bel, Joaquin
Egusquiza Ortega, Aitziber	Izkara, José Luis Roca Cladera, Jose Nicasio
Marcos Padros, Carlos	Monteys Roig, Fco Javier Sauquet Llonch, Roger Joan
Pesoa Marcilla, Melisa	Aliata, Fernando Sabate Bel, Joaquin

Àmbit de Ciències

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
Carreño Luengo, Hugo	Camps Carmona, Adriano Jose
Kufer, Dominik	Konstantatos, Gerasimos
Morales Garoffolo, Antonia	Elias De La Rosa, Nancy Del Carmen Isern I Vilaboy, Jordi
Perarnau Llobet, Marti	Acín Dal Maschio, Antonio
Rovira Garcia, Adrià	Juan Zornoza, Jose Miguel Sanz Subirana, Jaime

Àmbit d'Enginyeria Civil

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
Arrayago Luquin, Itsaso	Real Saladrigas, Esther
Cerrillo Moreno, Míriam	Bonmatí Blasi, August Viñas I Canals, Marc
Colomé Gené, Josep Oriol	Badia Rodriguez, Santiago Ignacio
Comellas Sanfeliu, Ester	Bellomo, Facundo Javier Oller Martinez, Sergio Horacio
García Alcaraz, María Del Mar	Fernandez Garcia, Daniel Vázquez Suñé, Enric
Giné Garriga, Ricard	Pérez Foguet, Agustí
Salgado Gálvez, Mario Andrés	Barbat Barbat, Horia Alejandro Carreño Tibaduiza, Martha Liliana

Àmbit d'Enginyeria de les TIC

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
Abadal Cavallé, Sergi	Alarcon Cot, Eduardo Jose Cabellos Aparicio, Alberto
Bousia, Alexandra	Alonso Zarate, Luis Gonzaga Verikoukis, Christos
Gómez Cid-Fuentes, Raül	Alarcon Cot, Eduardo Jose Cabellos Aparicio, Alberto
Guzman Sola, Ramon	Garcia De Vicuña Muñoz De La Nava, Jose Luis
Iglesias González, Rubén	Fabregas Canovas, Francisco Javier Mallorqui Franquet, Jordi Joan
Jovanovic, Petar	Abello Gamazo, Alberto Calders, Toon Romero Moral, Oscar
Mesodiakaki, Agapi	Alonso Zarate, Luis Gonzaga Verikoukis, Christos
Pablos Hernández, Miriam	Piles Guillem, Maria Vall-Llossera Ferran, Mercedes Magdalena
Rodríguez Natal, Alberto	Cabellos Aparicio, Alberto Maino, Fabio
Rubio López, Javier	Pascual Iserte, Antonio
Vega D'aurelio, Davide	Freitag, Felix Meseguer Pallares, Roque

Àmbit d'Enginyeria Industrial

Dr./Dra.	Direcció: Dr./Dra.
Acosta Reyes, Francisco Javier	Campos Lopez, Josefa De Lourdes Subirana Torrent, Juan Antonio
Aragüés Peñalba, Mònica	Gomis Bellmunt, Oriol
Arespacochaga Santiago, Nicolás De	Cortina Pallas, Jose Luis Valderrama Angel, Cesar Alberto
Canals Casals, Lluc	Amante Garcia, Beatriz Gonzalez Benitez, Maria Margarita
Flamant, Quentin Jean Alain	Anglada Gomila, Marcos Juan
Gedler Chacón, Gabriel Eduardo	De Sousa Pais Antunes, Marcelo Velasco Perero, Jose Ignacio
Lozano García, Manuel	Jane Campos, Raimon
Márquez Lobato, Yolanda	Franco Garcia, Maria Lourdes Puiggali Bellalta, Jorge
Prieto Araujo, Eduardo	Gomis Bellmunt, Oriol Junyent Ferré, Adrià
Quintana Vilajuana, Elisabet	Roncero Vivero, Maria Blanca Valls Vidal, Cristina
Rotondo, Damiano	Nejjari Akhi-Elarab, Fatiha Puig Cayuela, Vicenç
Sánchez Egea, Antonio José	Gonzalez Rojas, Hernan Alberto

3. Actuacions

3.1 Internacionalització

- Participació directa en el Pla Internacionalització de la UPC 2017-2021: organització mobilitat doctorat, oferta cursos internacionals d'estiu.
- Membres actius en @Cluster i Sino-EU Engineering Education Platform Workshop (del 15/16 al 17/18 han participat 7 doctorands UPC en el summer school).
- Constitució com a membres de la EUA Council for Doctoral Education.
- Assistència a la reunió de la EUA Council for Doctoral Education "The Transformation of Doctoral Education: Why it Matters for Europe" (Brussels, Belgium), 28 de març de 2018.
- Assistència a la reunió anual de la EUA Council for Doctoral Education "Excellence through diversity: doctoral education in a globalised world", (Ljubljana, Slovenia), 7 i 8 de juny de 2018.
- Assitència i participació del director de l'Escola de Doctorat, Francesc Sepulcre, a la "Master Class 2018" organitzada pel @Cluster. University of Dubrovnik, Croàcia, 2-5 de setembre de 2018.
- Assitència i participació del director de l'Escola de Doctorat, Francesc Sepulcre, a la "7th Seep Workshop Qingdao". Xina, 25 – 27 de setembre de 2018.
- Jornades CONACyT, 18 i 19 de juny

3.2 Relacions amb altres Escoles de doctorat

- Assistència a l'acte inaugural de l'Escola de Doctorat de Valladolid - UVA i lectura de la lliçó inaugural a càrrec del director de l'Escola de Doctorat de la UPC, Francesc Sepulcre. Valladolid, 8 i 9 de març de 2018.
- Reunió amb el responsable de la CRUE . Córdoba, 21 de març de 2018.
- Assistència a reunió de coordinació del director de l'Escola de Doctorat de la UPC, Francesc Sepulcre com a director de la comissió Permanent de la CDED (Conferència de directors i directores d'Escola de Doctorat d'Espanya). Córdoba 22 de març de 2018.
- Assistència a reunió de coordinació del director de l'Escola de Doctorat de la UPC, Francesc Sepulcre com a membre de la comissió Permanent de la CDED (Conferència de directors i directores d'Escola de Doctorat d'Espanya). Madrid, 5 d'abril de 2018
- Assistència i participació del director, secretari i cap de la Unitat de Doctorat a les reunions semestrals de l'Associació Catalana d'Escoles de Doctorat (ACED). Barcelona, Unversitat Ramon Llull URV, 6 d'abril de 2018.
- Assistència i participació del director de l'Escola de Doctorat, Francesc Sepulcre, a la conferència "Calidad y Evaluación de programas de Doctorado". Madrid, 17 de setembre de 2018.

- Assistència i participació del director, secretari i cap de la Unitat de Doctorat a la reunió anual de la Conferència de Directores de Escuelas de Doctorado (VI-CDED), Madrid, 25 i 25 d'Octubre. En aquesta conferència, el director de l'Escola de Doctorat de la UPC és elegit director de la comissió Permanent de la CDED.
- Assistència i participació del director de l'Escola de Doctorat, Francesc Sepulcre, a la "XXVI Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas". Universitat de les Illes Balears – UIB, Palma de Mallorca, del 17 al 30 de novembre de 2018.

3.3 Promoció del Doctorat

- 1a 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.
- II Jornada de portes obertes de l'Escola de Doctorat, 17 de maig.
 - Final institucional del Concurs de tesis en 4 minuts de la FCR.
- Acta de benvinguda als nous estudiants i entrega del premis extraordinaris de doctorat, 9 de Novembre.

3.4 Promoció de la formació transversal a doctorat

- Organització de a primera 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.
- Pla de formació transversal 2018/2020 per als estudis de doctorat de la UPC.
<https://doctorat.upc.edu/ca/programes/formacio-transversal>

4. Òrgans de l'Escola de Doctorat.

4.1 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)
- Antoni Isalgué (àmbit Enginyeria Civil)
- Maria J. Serna (àmbit Enginyeria TIC)
- Xavier Masip (àmbit Enginyeria TIC)
- Helena Coch (àmbit Arquitectura i Urbanisme)
- Joaquim Sabaté (àmbit Arquitectura i Urbanisme)
- Lluïsa Quevedo (àmbit Ciències)
- Eugènia Miranda (representant del PAS)
- Representant dels estudiants (vacant)

Incidències: Joaquim Sabaté deixa el càrrec i el substitueixen Jose Luis Oyon i Josep Parcerisa en les dues últimes reunions.

Reunions presencials

- 15 de Febrer.
- 22 de Juny.
- 3 de Desembre.

Reunions virtuals

- 25 de Maig
- 19 de Juliol
- 18 de Setembre
- 11 d'Octubre

4.2 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: Vacants.
- Representant del PAS: Eugènia Miranda.

Incidències:

Programa	Nou coordinador	Coordinador anterior
Projectes Arquitectònics	Magdalena Mària Serrano 2/02/2018	Felix Solaguren-Beascoa de Corral 1/02/2018
Teoria del Senyal i Comunicacions	Jaume Comellas Colomè 08/02/2018	Jordi Mallorquí Franquet 07/02/2018
Tec. de l'Arquitectura, de l'Edificació i de l'Urbanisme	Ana Maria Lacasta Palacio 21/02/2018	Joan Lluís Zamora Mestre 20/02/2018
Enginyeria Ambiental	Agustí Pérez Foguet 12/04/2018	Jose M. Baldasano Recio 12/04/2018
Enginyeria Electrònica	Francesc de Borja Moll Echeto 06/04/2018	Jordi Salazar Soler 05/04/2018
Urbanisme	Jose Luis Oyón Bañales 30/04/2018	Joaquim Sabaté Bel 27/04/2018
Sistemes d'Enginyeria Elèctrica	Alvaro Luna Alloza 01/09/2018	Jose Ignacio Candela García 31/08/2018
Enginyeria del Terreny	Sebastián Olivella Pastallé 01/09/2018	Eduardo Alonso Pérez de Agreda 31/08/2018
Física Aplicada i Computacional	Daniel López Codina 01/09/2018	Alvaro Meseguer Serrano 31/08/2018

Reunions de la Junta:

- 23 de Febrer
- 20 de Setembre

5. 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

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
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 Interuniversitari en Administració i direcció d'Empresa (substituirà l'actual programa d'ADE, es troba en procés de verificació).
2. Programa en Educació en Enginyeria, Ciències i Tecnologia (en procés d'elaboració de la memòria de verificació)

Programes en extinció

1. Erasmus Mundus en Enginyeria Fotònica, Nanofotònica i Biofotònica
2. Enginyeria i Infraestructures del Transport
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

6. Pressupost i liquidació.

Pressupost

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

Accions específiques	Distribució inicial	Despesa real	Saldo partida
Representació institucional	5.500€	8.530,67€	
Actuacions Escola	3.000€	1.304,00€	
Promoció estudis	1.000€	0	
Altres	5000€	2.480,00€	
TOTAL	10.000€ (*)	12.315€	1.185€ (*)

(*) Ampliació del pressupost assignat amb 3.500€ en data 10/2018. Pressupost finalment assignat: 13.500€.

Tribunals de tesi doctoral	Assignació inicial	Total assignacions	Total retorn	Total assignacions reals
Assignació per a despeses de tribunals de tesi 2018	130.000€	95.400,41€	7.039,23€	86.731,88€

7. Qualitat

7.1 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	***
Automàtica, robòtica i visió	23/07/2013	2018	***
Ciència i tecnologies aeroespacials	25/09/2013	2018	***
Ciències del mar	25/09/2013	2018	***
Enginyeria electrònica	25/09/2013	2018	***
Enginyeria òptica	25/09/2013	2018	***
Enginyeria telemàtica	23/07/2013	2018	***
Enginyeria tèxtil i paperera	25/09/2013	2018	***
Fotònica	23/07/2013	2018	***
Sostenibilitat	25/09/2013	2018	***
Tecnologia de l'arquitectura, de l'edificació i urbanisme	25/09/2013	2018	***
Teoria del senyal i comunicacions	23/07/2013	2018	***
Teoria i història de l'arquitectura	25/09/2013	2018	***
Tecnologia agroalimentària i biotecnologia	25/07/2013	2018	***
Enginyeria mecànica, fluids i aeronàutica	23/07/2013	2018	***
Física computacional i aplicada	23/07/2013	2018	***

Actuacions Seguiment

ACTUACIÓ	AGENT	TERMINI
Recollida i preparació d'informació (indicadors)	GPAQ/Escola de Doctorat	Octubre 2017
Sessió de formació als responsables dels programes de doctorat que han d'elaborar l' Informe de Seguiment del Programa de Doctorat (ISPD)	GPAQ	19 d'octubre 2017
Demandar accés usuaris aplicació SAT	Programes de Doctorat	19-20 octubre 2017
Elaboració de l'ISPD	Responsables dels PD Escola de Doctorat	Del 19 d'octubre a l'11 de desembre 2017
Lliurament de l'ISPD (versió inicial) a GPAQ	Responsables dels PD	11 de desembre 2017

Revisió tècnica de l'ISPD	GPAQ	Del 12 al 22 de desembre 2017
Lliurament de l'ISPD (versió definitiva) a GPAQ	Responsables dels PD	12 de gener 2018
Elaboració de l'informe d'universitat (IUPD)	Escola de Doctorat	Gener i febrer 2018
Aprovació dels ISPD i de l'IUPD	Junta Escola de Doctorat	Del 12 al 23 de febrer 2018
Tramesa dels informes (ISPD i IUPD) a AQU	GPAQ	26 de febrer 2018

Actuacions Acreditació

ACTUACIÓ	AGENT	TERMINI
Recollida i preparació d'informació (indicadors)	GPAQ/Escola de Doctorat	De maig a juliol 2017
Elaboració de l' Informe d'Acreditació del Programa de Doctorat (IAPD)	Escola de Doctorat Responsables dels PD	Fins al 20 de novembre 2017
Lliurament de l'IAPD (versió inicial) a GPAQ	Responsables dels PD	20 de novembre 2017
Revisió tècnica de l'IAPD	GPAQ	Del 20 al 30 de novembre 2017
Exposició pública de l'IAPD	Unitat acadèmica	Fins al 20 de desembre 2017
Lliurament de l'IAPD (versió definitiva) a GPAQ	Responsables dels PD	20 de desembre 2017
Elaboració de l'informe d'universitat (IUPD)	Escola de Doctorat	Gener i febrer 2018
Aprovació dels IAPD i de l'IUPD	Junta Escola de Doctorat	Del 12 al 23 de febrer 2018
Tramesa dels informes (IAPD i IUPD) a AQU	GPAQ	26 de febrer 2018

Visites de les Comissions Avaluadores Externes (CAE)

26 de Juny, CAE d'Arquitectura.

- Programa de Doctorat en Arquitectura, Energia i Medi Ambient
- Programa de Doctorat en Gestió i valoració urbana i arquitectònica
- Programa de Doctorat Projectes arquitectònics
- Programa de Doctorat en Urbanisme

4 de Juliol, CAE d'Enginyeria Civil.

- Programa de Doctorat en Enginyeria de la Construcció
- Programa de Doctorat en Enginyeria del Terreny
- Programa de Doctorat en Enginyeria Sísmica i Dinàmica Estructura
- Programa de Doctorat en Enginyeria Civil

4 de Juliol, CAE transversal de l'Escola de Doctorat.

18 de Juliol, CAE Enginyeria Industrial Besos.

- Programa de Doctorat en Ciència i Enginyeria dels Materials
- Programa de Doctorat en Enginyeria de Processos Químics
- Programa de Doctorat en Polímers i Biopolímers

12 de Setembre, CAE Enginyeria Biomèdica.

- Programa de Doctorat d'Enginyeria Biomèdica

1 d'Octubre, CAE TIC

- Programa de Doctorat en Computació
- Programa de Doctorat en Arquitectura de Computadors
- Programa de Doctorat en Intel·ligència Artificial

3 i 4 d'Octubre, CAE Recursos Naturals i Enginyeria Ambiental

- Programa de Doctorat Recursos Naturals i Medi Ambient
- Programa de Doctorat d'Enginyeria Ambiental

9 d'Octubre, CAE de Matemàtiques

- Programa de Doctorat en Estadística i Investigació Operativa
- Programa de Doctorat en Matemàtica Aplicada

22 de Novembre, CAE d'Enginyeria Industrial Diagonal.

- Programa de Doctorat en Enginyeria Nuclear i de les Radiacions Ionitzants
- Programa de Doctorat en Enginyeria Tèrmica
- Programa de Doctorat en Enginyeria Elèctrica

7.2 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>

Junt amb el manual del Sistema de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) de l'Escola de Doctorat, també està publicat el mapa de processos. Aquest, és una representació gràfica que ens permet disposar d'una visió de conjunt dels processos classificats per tipologia: <https://doctorat.upc.edu/ca/escola-doctorat/sistema-de-qualitat/sistema-de-qualitat>

Arran dels comentaris i propostes de millora d'AQU rebuts als primers informes previs d'acreditació, junt amb les identificades a la memòria de seguiment del SGIQ, l'Escola de Doctorat junt amb el suport del Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat de la UPC han elaborat un projecte per a la implementació del SGIQ de l'Escola de Doctorat. Aquest projecte, que ja s'ha iniciat, treballa per objectius les millores i mancances identificades a realitzar entre les diferents dimensions del SGIQ. 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 2019) per a la seva aprovació.

Implantació/actuacions

Publicació a la web de l'escola de doctorat del SIGQ al Juny de 2018.