



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Oferta de places de nou accés dels estudis de doctorat curs 2019-2020

**Acord CG/2019/03/25, de 24 de maig de 2019, del
Consell de Govern, pel qual s'aprova l'oferta de
places de nou accés dels estudis de doctorat curs
2019-2020**

Vicerectorat de Política Científica

- Document amb l'informe favorable de la Comissió de Recerca de 15/05/2019

Oferta de places dels estudis de doctorat de la Universitat Politècnica de Catalunya

Antecedents

La Programació universitària de Catalunya, d'acord amb l'article 116 de la Llei 1/2003, d'Universitats de Catalunya –LUC-, és l'instrument de planificació, coordinació i reordenació dels ensenyaments que ofereixen les universitats públiques de Catalunya, que inclou, com a mínim, els ensenyaments conduents a l'obtenció dels títols oficials.

D'acord amb l'article 131 de la LUC, correspon a la Junta del Consell Interuniversitari de Catalunya – CIC- emetre informe sobre la proposta de Programació universitària de Catalunya, i sobre les propostes de places de nou accés dels centres docents universitaris propis de les universitats públiques i dels centres docents adscrits.

El present document incorpora la relació de programes de doctorat vigents de la UPC, amb informació associada sobre la proposta de desprogramació o nova implantació, si escau, i ha estat informat prèviament per la Comissió Permanent de la Junta de l'Escola de Doctorat, en sessió de 9 de maig de 2019.

És per això que el Consell de Govern,

ACORDA

1. Aprovar la proposta de places dels estudis de doctorat de la UPC per al curs 2019-2020.
2. Elevar el present Acord al Consell Social per a la seva aprovació, si escau, en l'àmbit de la seva competència, i comunicar posteriorment al CIC la relació de programes de doctorat i les seves places corresponents. En cas que en aplicació de criteris de coordinació del Sistema Universitari Català hi hagi esmenes sobre la present proposta, aquesta haurà de ser ratificada en la seva totalitat pel Consell de Govern i Consell Social.

Barcelona, 24 de maig de 2019

Unitat		Programa de doctorat	OFERTA DE PLACES		Unitats	Universitats
Codi	Sigles		2018-19	2019-20		
ARQUITECTURA, URBANISME I EDIFICACIÓ						
753	TA	ARQUITECTURA, ENERGIA I MEDI AMBIENT	8	8	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura Departament de Física Departament de Representació Arquitectònica Departament d'Enginyeria Electrònica	
753	TA	GESTIÓ I VALORACIÓ URBANA I ARQUITECTÒNICA	8	8	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	
752	RA	PATRIMONI ARQUITECTÒNIC, CIVIL, URBANÍSTIC I REHABILITACIÓ DE CONSTRUCCIONS EXISTENTS	5	5	Departament de Representació Arquitectònica	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Coordinadora) Universidad de Cantabria Universitat Politècnica de Catalunya
735	PA	PROJECTES ARQUITECTÒNICS	25	25	Departament de Projectes Arquitectònics	
753	TA	TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA, DE L'EDIFICACIÓ I DE L'URBANISME	12	12	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	
756	THATC	TEORIA I HISTÒRIA DE L'ARQUITECTURA	8	8	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	
740	UOT	URBANISME	10	10	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	
CIÈNCIES						
748	FIS	CIÈNCIA I TECNOLOGIA AEROESPACIALS	10	10	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental Departament d'Enginyeria Electrònica Departament d'Enginyeria Mecànica Departament de Física Departament de Matemàtiques Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	
731	OO	ENGINYERIA ÒPTICA	6	6	Departament de Física Departament d'Òptica i Optometria Departament d'Enginyeria Electrònica	
715	EIO	ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA	12	12	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	
748	FIS	FÍSICA COMPUTACIONAL I APLICADA	15	15	Departament de Física	

893	ICFO	FOTÒNICA	20	20	Institut de Ciències Fotòniques
200	FME	MATEMÀTICA APLICADA	20	20	Facultat de Matemàtiques i Estadística Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA) Departament de Matemàtiques
745	EAB	TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	10	10	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia Departament d'Enginyeria Química
ENGINYERIA CIVIL					
751	DECA	ANÀLISI ESTRUCTURAL	10	10	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA) Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria
742	CEN	ENGINYERIA NÀUTICA, MARINA I RADIOELECTRÒNICA NAVAL	3	3	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques Universidad de Cantabria (coordinadora) Universidad de La Laguna Universidad de Oviedo Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Universitat Politècnica de Catalunya
751	DECA	CIÈNCIES DEL MAR	10	10	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA) Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universitat de Barcelona
751	DECA	ENGINYERIA AMBIENTAL	10	10	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental Departament d'Enginyeria Mecànica Departament d'Enginyeria Química Departament de Matemàtiques Departament de Mecànica de Fluids Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat Institut d'Investigació Tèxtil de Cooperació Industrial de Terrassa
250	ETSECCPB	ENGINYERIA CIVIL	15	15	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona
751	DECA	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	20	20	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA)
751	DECA	ENGINYERIA DEL TERRENY	15	15	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA)
751	DECA	ENGINYERIA I INFRAESTRUCTURES DEL TRANSPORT DESPROGRAMACIÓ	15	0	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA) Departament d'Estadística i Investigació Operativa Departament d'Organització d'Empreses Departament d'Enginyeria Mecànica Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
751	DECA	ENGINYERIA SÍSMICA I DINÀMICA ESTRUCTURAL	10	10	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA) Departament de Física Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria

751	DECA	ERASMUS MUNDUS EN SIMULACIÓ EN ENGINYERIA I DESENVOLUPAMENT DE L'EMPREDORIA (SEED)	9	0	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA)	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) CIMNE (Spain) École Centrale de Nantes (France) Instituto Superior Técnico (Portugal) Instituto Universitario di Studi Superiori (Italy) Swansea University (UK) Technische Universiteit Eindhoven (The Netherlands) Technische Universität München (Germany) Université Libre de Bruxelles (Belgium)
ENGINYERIA DE LES TIC						
701	AC	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	40	40	Departament d'Arquitectura de Computadors	
200	FME	BIOINFORMÀTICA	7	7	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	Universitat Politècnica de Catalunya
					Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	
					Departament d'Enginyeria Química	
					Departament d'Estadística i Investigació Operativa	
					Departament de Ciències de la Computació	
					Departament de Física	
					Departament de Matemàtiques	
		Universitat Autònoma de Barcelona (coordinadora)				
		Universitat de Girona				
		Universitat de Lleida				
		Universitat Oberta de Catalunya				
		Universitat de Vic				
723	CS	COMPUTACIÓ	25	25	Departament de Ciències de la Computació	
710	EEL	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	20	20	Departament d'Enginyeria Electrònica	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universitat de les Illes Balears
744	ENTEL	ENGINYERIA TELEMÀTICA	8	8	Departament d'Enginyeria Telemàtica	
747	ESSI	ERASMUS MUNDUS EN TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ PER A LA INTEL·LIGÈNCIA EMPRESARIAL (IT4BI-DC)	10	10	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	Universitat Libre de Bruxelles (Belgium) (coordinadora) Aalborg Universitet (Denmark) Poznan University of Technology (Poland) Technical Universität Dresden (Germany) Universitat Politècnica de Catalunya (Spain)
723	CS	INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL	10	10	Departament de Ciències de la Computació	
739	TSC	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	30	30	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	

ENGINYERIA INDUSTRIAL

732	OE	ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES En procés de desprogramació per verificació del programa ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES (interuniversitari)	25	0	Departament d'Organització d'Empreses	
732	OE	ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES (interuniversitari) EN PROCÉS DE VERIFICACIÓ	0	15	Departament d'Organització d'Empreses	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universidad Politécnica de Madrid Universidad Politécnica CT Universitat Politècnica de València Universitat Oberta de Catalunya
732	OE	CADENA DE SUBMINISTRAMENT I DIRECCIÓ D'OPERACIONS	10	10	Departament d'Organització d'Empreses Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	
440	IOC	AUTOMÀTICA, ROBÒTICA I VISIÓ	20	20	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	
702	CMEM	CIÈNCIA I ENGINYERIA DELS MATERIALS	15	15	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	
707	ESAI	ENGINYERIA BIOMÈDICA	25	25	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica Departament d'Enginyeria Electrònica Departament de Ciències de la Computació Institut de Tècniques Energètiques	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universitat de Saragossa
713	EQ	ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS	10	10	Departament d'Enginyeria Química	
709	EE	ENGINYERIA ELÈCTRICA	30	30	Departament d'Enginyeria Elèctrica	
729	MF	ENGINYERIA MECÀNICA, FLUIDS I AERONÀUTICA	20	20	Departament d'Enginyeria Mecànica Departament de Mecànica de Fluids Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	
460	INTE	ENGINYERIA NUCLEAR I DE LES RADIACIONS IONITZANTS	10	10	Institut de Tècniques Energètiques Departament de Física	
724	MMT	ENGINYERIA TÈRMICA	15	10	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	
717 702 420	EGE CMEM INTEXTER	ENGINYERIA TÈXTIL I PAPERERA	5	5	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. INTEXTER	
460	INTE	ERASMUS MUNDUS EN SERVEIS ENERGÈTICS SOSTENIBLES (SELECT+)	5	5	Institut de Tècniques Energètiques	KTH Royal Institute of Technology (Sweden) (coordinadora) Aalto University, School of Chemical Technology (Finland) AGH University of Science and Technology (Poland) Ecole des Mines de Nantes (France)

						Eindhoven University of Technology (The Netherlands)
						Polytechnic University of Turin (Italy)
						Technical University of Lisbon (Portugal)
						Universitat Politècnica de Catalunya (Spain)
702	CMEM	ERASMUS MUNDUS EN CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS AVANÇATS (DOCMASE)	9	0	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	Saarland University (Germany) (Coordinadora)
						Linköping University (Sweden)
						Luleå University of Technology (Sweden)
						Universitat Politècnica de Catalunya (Spain)
						Université de Lorraine (abans Nancy University) (France)
713	EQ	POLÍMERS I BIOPOLÍMERS	12	12	Departament d'Enginyeria Química	
					Departament de Màquines i Motors Tèrmics	
750	EMIT	RECURSOS NATURALS I MEDI AMBIENT	10	8	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	
709	EE	SISTEMES D'ENERGIA ELÈCTRICA	5	5	Departament d'Enginyeria Elèctrica	Universidad de Sevilla (coordinadora)
						Universidad de Málaga
						Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
						Universitat Politècnica de Catalunya
480	IS-UPC	SOSTENIBILITAT	10	10	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	