UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Proposta de programació universitària per al curs acadèmic 2027-2028

Acord CG/2025/06/07 de 17 de desembre de 2025, del Consell de Govern, pel qual s'aprova la proposta de programació universitària per al curs acadèmic 2027-2028

Vicerectorat de Política Acadèmica i Lingüística

- Document amb l'informe favorable de la Comissió de Política Acadèmica, Docent i Lingüística de 03/12/2025
- Document amb l'informe de la Comissió Acadèmica del Consell Social de 16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica amb CSV de la UPC. En podeu verificar la integritat a: seuelectronica.upc.edu
Data de signatura: 26/02/2026 CSV: LOxFydToDUrQpxeuVmGk

PROPOSTA DE PROGRAMACIÓ UNIVERSITÀRIA PER AL CURS ACADÈMIC 2027-2028

Antecedents

La programació universitària de Catalunya, segons l'article 116 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya, és l'instrument de planificació, coordinació i reordenació dels ensenyaments conduents a l'obtenció dels títols universitaris oficials de grau, de màster i de doctorat. S'elabora a partir de les propostes de les universitats catalanes de conformitat amb els criteris del Consell Interuniversitari de Catalunya i el seu calendari, que estableix la programació de noves propostes amb dos cursos d'antelació per poder garantir els processos de verificació, implantació, declaració de l'oficialitat i inscripció al RUCT. Atès aquest calendari, les universitats han de presentar la seva proposta de programació del curs 2027-2028 abans de la fi de l'any 2025.

Amb la finalitat de dotar-se d'un instrument eficaç i àgil que permeti no només avaluar la proposta de noves titulacions per part dels centres sinó també fer el seguiment de les titulacions implantades i proposar i executar mesures per millorar-les, el Consell de Govern va aprovar l'Acord CG/2019/07/15, d'11 de desembre de 2019, Criteris de programació universitària UPC, pels quals s'aprova el marc de programació per a la nova implantació, reverificació, modificació i desprogramació de titulacions de grau i màster.

Segons aquest marc, per a l'avaluació de les propostes presentades pels centres s'han de complir un conjunt de requisits, com el mínim de nombre de places de nou accés de 50 estudiants en graus i 30 en màsters, contenir un nombre d'ECTS de diferenciació respecte de titulacions ja existents al mateix centre o complir els criteris de viabilitat econòmica i de professorat vigents, entre d'altres. A més, es valoren positivament propostes que presentin alguna de les característiques següents:

i. Propostes dissenyades a partir de l'expertesa acadèmica dels centres i sostingudes amb referents de titulacions d'altres països amb qui s'estableixin convenis de mobilitat.

ii. Propostes d'estudis interdisciplinaris que vehiculin sinergies intercentre i/o aprofitin itineraris ja existents, com la creació de dobles titulacions, entrades comunes o itineraris amb una part compartida.

iii. Propostes úniques o minoritàries al sistema universitari català.

iv. Propostes recolzades en estudis sobre la demanda social i l'entorn productiu associat a la titulació.

v. Propostes que permetin l'ús intensiu de l'anglès.

vi. Propostes de màsters interuniversitaris internacionals i d'itinerari flexible per als estudiants i les estudiants per donar suport a projectes institucionals d'àmbit internacional amb participació de la UPC.

Els centres han fet arribar les seves propostes al Vicerectorat de Política Acadèmica i Lingüística, que les ha analitzades des del punt de vista de l'interès acadèmic de la proposta i la viabilitat.

Document electrònic garantit amb signatura electrònica amb CSV de la UPC. En podeu verificar la integritat a: seuelectronica.upc.edu
Data de signatura: 26/02/2026 CSV: LOxFydToDUrQpxeuVmGk

La proposta que es presenta conté:

- La reverificació del grau en Enginyeria d'Automoció proposada per l'EPSEM.
- Quatre nous màsters: un màster interuniversitari amb el Politecnico di Torino, que s'impartirà a l'ESEIAAT, Enginyeria Aeroespacial amb Aplicacions d'Intel·ligència Artificial / Aerospace Engineering Driven by Artificial Intelligence; i tres que s'impartiran respectivament a l'EPSEB, Geotecnologies Aplicades a l'Enginyeria i a l'Arquitectura, a l'ESEIAAT, Enginyeria Digital i Indústria Intel·ligent, i al CITM, Tecnologies Creatives i Disseny/Creative Technologies and Design.
- Quatre reverificacions de màster proposades per:
    - l'EEBE, Enginyeria Digital Interdisciplinària/Interdisciplinary Digital Engineering, per actualitzar i simplificar el pla d'estudis amb la supressió de les especialitzacions.
    - l'ETSEIB i l'ESEIAAT, Enginyeria d'Organització, que passa de 120 ECTS a 90 ECTS.
    - l'FNB, Nàutica i Gestió del Transport Marítim i Enginyeria Marina i Sistemes Energètics/Marine Engineering and Energy Systems, que passen de 90 ECTS a 60 ECTS.
- La reverificació de màster interuniversitari Sostenibilitat, Qualitat i Salut en Aqüicultura/Sustainability, Quality and Health in Aquaculture, amb l'UB, que el coordina, i la UAB.

Els centres responsables dels títols emergents o que cal reverificar han fet arribar les fitxes de programació corresponents, que s'han posat a disposició dels membres de la Comissió de Política Acadèmica, Docent i Lingüística.

Una vegada aprovades per la Comissió de Política Acadèmica, Docent i Lingüística i el Consell de Govern, atès l'informe previ de la Comissió Acadèmica del Consell Social, aquestes propostes s'han d'enviar a la Direcció General d'Universitats per tal que les analitzi i n'autoritzi la presentació a verificació.

Atès l'informe previ de la Comissió Acadèmica del Consell Social de 16 de desembre de 2025, el Consell de Govern

ACORDA

1. Aprovar les propostes d'estudis de la programació universitària del curs 2027-2028 que es detallen a continuació.

2. Comunicar a la Direcció General d'Universitats les propostes aprovades per tal que les analitzi i n'autoritzi la seva presentació a verificació.

3. Si en virtut de la seva competència la Direcció General d'Universitats no autoritza o modifica la proposta presentada, aquesta haurà de ser ratificada en la seva totalitat pel Consell de Govern.

Barcelona, 17 de desembre de 2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica amb CSV de la UPC. En podeu verificar la integritat a: seuelectronica.upc.edu
Data de signatura: 26/02/2026 CSV: LOxFydToDUrQpxeuVmGk

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria d'Automoció								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Grau	Reverificació		240	No	EPSEM	Presencial	Català, castellà i anglès	50	No	*ND*	*ND*
		Justificació reverificació	Eliminació de les mencions en Industries de l'Automoció i en Tecnologies Industrials. Es modifica lleugerament el grau a fi d'adaptar-lo a les noves realitats del mon de l'automoció, el qual experimenta un moment de transició cap a vehicles elèctrics i autònoms. Lleugera reorganització del pla d'estudis per tal d'encabir els canvis en quadrimestres de 30 ECTS								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Grau en Enginyeria d'Automoció Curs 2027-2028								
		Observacions	Amb l'eliminació de la menció en Tecnologies Industrials, impartida a l'ETSEIB, aquest centre deixa de participar en la docència del grau								

Nivell	Origen	Denominació	Geotecnologies Aplicades a l'Enginyeria i a l'Arquitectura								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Màster	Emergent		60	No	EPSEB	Presencial	Català, castellà i anglès	30	No	JE EPSEB 14-10-2025	*ND*
		Objectius	La creació del nou Màster té un doble propòsit: d'una banda, donar continuïtat acadèmica al Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica de la UPC; i, d'una altra, oferir una via d'especialització complementària als graduats d'aquesta titulació i d'altres afins, tant a nivell nacional com internacional. Amb aquesta proposta, la UPC adapta la seva oferta formativa a les noves demandes del mercat laboral i professional, alhora que brinda als estudiants la possibilitat d'iniciar una trajectòria investigadora d'excel·lència mitjançant la seva incorporació a programes de doctorat en l'àmbit de la Geomàtica.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	--								

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria Aeroespacial amb aplicacions d'Intel·ligència Artificial/Aerospace Engineering driven by Artificial Intelligence								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Màster	Emergent		120	Sí (veure obs.)	ESEIAAT	Presencial	Anglès	50	No	JE ESEIAAT 12/11/2025	*ND*
		Objectius	Formar professionals en enginyeria aeroespacial amb una sòlida comprensió de les eines basades en la intel·ligència artificial és essencial per al desenvolupament futur del sector. En la reunió del Comitè de Direcció de l'Aliança Unite!, celebrada el 6 d'octubre de 2025, es va confirmar el compromís estratègic conjunt de desenvolupar aquest nou programa en el marc del European Degree Label. Aquest màster es verificarà via European Approach a través de l'agència de qualitat italiana.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	Politecnico di Torino (coordinador)								

Document electrònic garantit amb signatura electrònica amb CSV de la UPC. En podeu verificar la integritat a: seuelectronica.upc.edu
Data de signatura: 26/02/2026 CSV: LOxFydToDUrQpxeuVmGk

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria Digital i Indústria Intel·ligent								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Màster	Emergent		90	No	ESEIAAT	Presencial	Català, castellà i anglès	30	No	JE ESEIAAT 4-6-2025	*ND*
		Objectius	Oferir una formació moderna i adaptada a la Indústria 4.0 amb visió sostenible, amb una demanda que supera àmpliament la disponibilitat de professionals formats en aquests àmbits. La nova realitat industrial fa necessari un pla d'estudis que formi professionals capaços d'integrar, gestionar i liderar processos digitals i tecnològics (robòtica avançada, la robòtica col·laborativa, la intel·ligència artificial aplicada a la indústria, l'internet de les coses industrial (IIoT), els sistemes ciberfísics, la computació al núvol i l'anàlisi massiva de dades).								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	La creació d'aquest màster extingeix l'itinerari de l'ESEIAAT del Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI).								

Nivell	Origen	Denominació	Tecnologies Creatives i Disseny / Creative Technologies and Design								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Màster	Emergent		60	No	CITM	Presencial	Anglès	30	No	CG CITM 9/7/2024	*ND*
		Objectius	Capacitar els estudiants amb noves estratègies i metodologies per a la innovació en el disseny i desenvolupament digital a través de l'ús creatiu de la tecnologia, amb les que puguin donar resposta a processos d'innovació i recerca aplicada en un context de grans canvis tecnològics, socials i culturals que reconfiguren el nostre entorn constantment. A través d'aquest espai de recerca i exploració aplicada el programa pretén explorar nous horitzons en les arts i la cultura, fomentar la innovació industrial i la innovació prosocial. Les àrees d'aplicació contemplen àmbits dins de l'espectre del disseny digital tals com la realitat mixta (XR), la intel·ligència artificial (AI), internet de les coses (IoT), els wearables, el disseny d'experiència (UX), els sensors, la robòtica, el disseny multisensorial, i altres tecnologies creatives aplicades a la producció cultural.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	Prové de la programació del curs 2026-2027.								

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria Digital Interdisciplinària/ Interdisciplinary Digital Engineering								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Màster	Reverificació		120	No	EEBE	Presencial	Anglès	30	No	Pendent JE EEBE 17-12-2025	*ND*
		Justificació reverificació	Canvi en la denominació de la titulació per integrar de manera més clara continguts relacionats amb la intel·ligència artificial, la digitalització i la innovació tecnològica aplicades a l'enginyeria. Actualització i simplificació del pla d'estudis, amb la incorporació d'assignatures orientades a l'àmbit de la intel·ligència artificial i la digitalització, i la supressió de les especialitzacions.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Enginyeria Interdisciplinària i Innovadora/ Master's Degree in Interdisciplinary and Innovative Engineering Curs 2027-2028								
		Observacions	--								

Document electrònic garantit amb signatura electrònica amb CSV de la UPC. En podeu verificar la integritat a: seuelectronica.upc.edu
Data de signatura: 26/02/2026 CSV: LOxFydToDUrQpxeuVmGk

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria d'Organització								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Màster	Reverificació		90	No	ETSEIB (coord)/ ESEIAAT	Presencial (ETSEIB) Semipresencial (ESEIAAT)	Català, castellà i anglès	30 (ETSEIB) 50 (ESEIAAT)	No	*JE ESEIAAT 4-6-2025*	*ND*
		Justificació reverificació	Actualitzar les matèries amb la intenció d'adaptar el màster a l'entorn actual, d'acord amb l'evolució de les eines i tècniques aplicades a l'enginyeria d'organització industrial (digitalització de l'empresa, la indústria 4.0, la ciència de dades, l'internet de les coses (IoT), la intel·ligència artificial i les dades massives, entre d'altres). Reduir la càrrega de 120 ECTS a 90 ECTS, la qual cosa faria el màster més atractiu i comparable a altres estudis similars de l'Estat Espanyol.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Enginyeria d'Organització Curs 2027-2028								
		Observacions	--								

Nivell	Origen	Denominació	Nàutica i Gestió del Transport Marítim								
			ECTS	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
Màster	Reverificació		60	No	FNB	Semipresencial	Català, castellà i anglès	30	No	*Pendent JF FNB 17-12-2025*	*ND*
		Justificació reverificació	Fer un Màster de 60 crèdits és suficient per assolir les competències necessàries en la professió de Capità/Capitana de la Marina Mercant, que sigui més atractiu per a l'estudiantat i permeti ser més competitiu en relació amb les altres titulacions de Màster de l'Estat que acrediten les mateixes competències. Es redueix la càrrega de 90 ECTS a 60 ECTS.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Nàutica i Gestió del Transport Marítim Curs 2027-2028								
		Observacions	El títol és condició necessària per obtenir el títol professional de Capità/Capitana de la Marina Mercant								

Document electrònic garantit amb signatura electrònica amb CSV de la UPC. En podeu verificar la integritat a: seuelectronica.upc.edu
Data de signatura: 26/02/2026 CSV: LOxFydToDUrQpxeuVmGk

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria Marina i Sistemes Energètics / Marine Engineering and Energy Systems								
Màster	Reverificació		*ECTS*	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
			60	No	FNB	Semipresencial	Anglès	30	No	*Pendent JF FNB 17-12-2025*	*ND*
		Justificació reverificació	Fer un Màster de 60 crèdits és suficient per assolir les competències necessàries en la professió de Cap de Màquines de la Marina Mercant, que sigui més atractiu per a l'estudiantat i permeti ser més competitiu en relació amb les altres titulacions de Màster de l'Estat que acrediten les mateixes competències Es redueix la càrrega de 90 ECTS a 60 ECTS.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes Curs 2027-2028								
		Observacions	El títol és condició necessària per obtenir el títol professional de Cap de Màquines de la Marina Mercant								

Nivell	Origen	Denominació	Sostenibilitat, Qualitat i Salut en Aqüicultura / Sustainability, Quality and Health in Aquaculture								
Màster	Reverificació		*ECTS*	*Interuniv.*	*Centre UPC*	*Modalitat*	*Idioma*	*Places*	*Atribucions*	*Data aprovació proposta*	*Data aprovació memòria*
			60	Sí (veure obs.)	EEABB	Presencial	Anglès	40	No	*ND*	*ND*
		Justificació reverificació	- Oferir 6 ECTS d'optativitat. S'oferiran 3 assignatures optatives de 3ETCs cada una. L'estudiantat haurà d'escollir dues d'aquestes optatives (6 ECTS). - Aquesta optativitat implica reajustar la distribució de crèdits de la resta del màster. El treball de final de màster passarà de 30 ECTS a tenir 18 ECTS. Les assignatures teòriques passaran de 8 a 9 crèdits i les assignatures pràctiques de 2 a 3 ECTS (aquest últim canvi per ajustar-les també a la normativa de mínims crèdits per assignatura). - Canvi a la denominació del títol a "Màster en Sostenibilitat, Qualitat i Salut en Aqüicultura" (Sustainability, Quality and Health in Aquaculture)" per definir millor l'enfoc que es dona al màster i fer-ho a la vegada més atractiu pels alumnes. - Altres modificacions en relació al Reial Decret com definir resultats d'aprenentatge de les assignatures, etc.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Aqüicultura Curs 2027-2028								
		Observacions	UB (coordinadora), UAB, UPC								

Data aprovació proposta: data i òrgan de govern del centre que ha aprovat la proposta que es presenta
Data aprovació memòria: data i òrgan de govern del centre que ha aprovat la memòria
ND : informació no disponible
JE: Junta d'Escola
JF: Junta de Facultat
CP: Comissió Permanent
CAAQ: Comissió d'Avaluació Acadèmica i de Qualitat
CG CITM: Consell de Govern del Consorci del Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia

Document electrònic garantit amb signatura electrònica amb CSV de la UPC. En podeu verificar la integritat a: seuelectronica.upc.edu
Data de signatura: 26/02/2026 CSV: LOxFydToDUrQpxeuVmGk