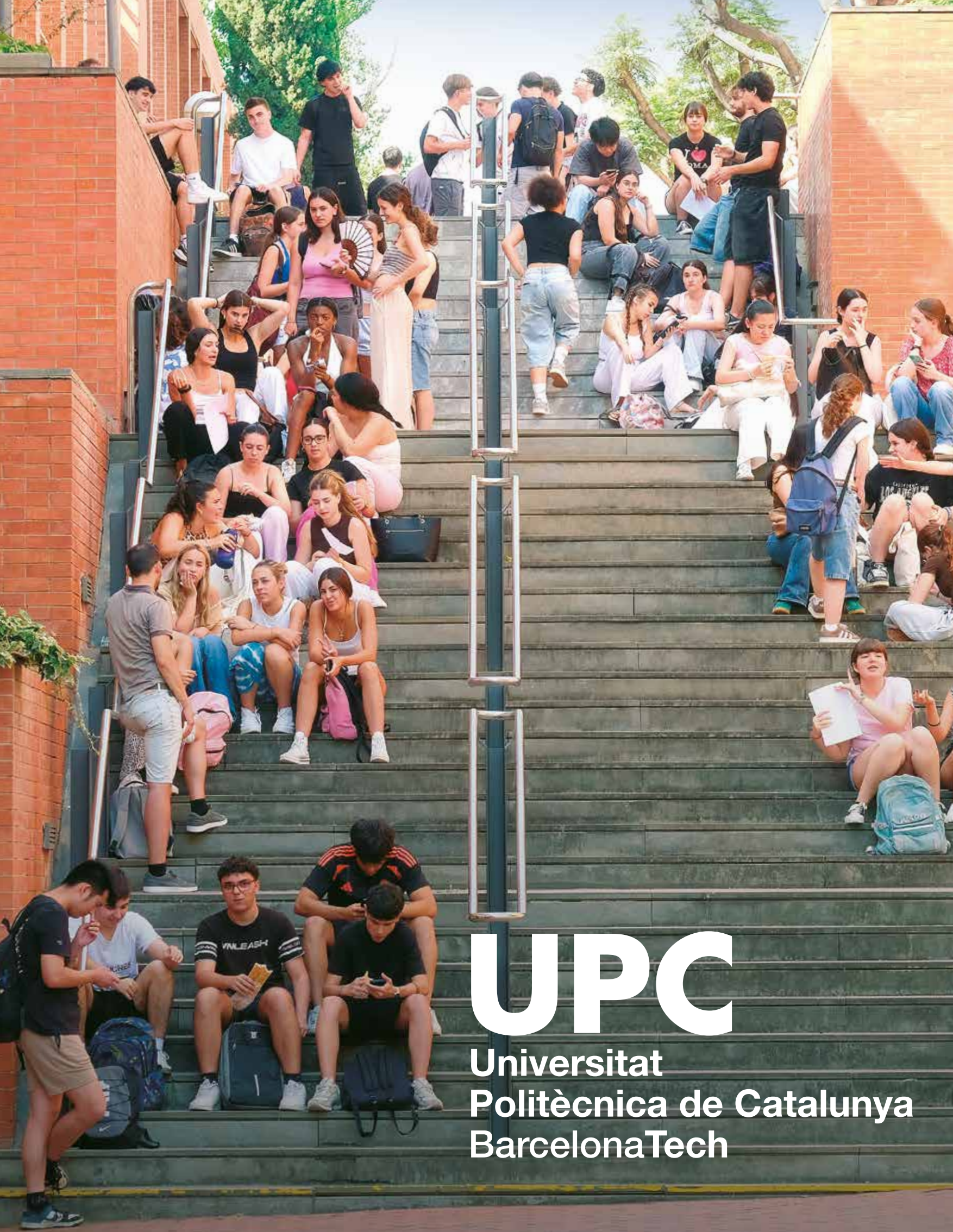




UPC

Universitat
Politécnica de Catalunya
BarcelonaTech



1- RAIG FNB és l'equip de la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB) que competirà al 2026 en la primera edició de 'La Micro Ruta de la Sal', la regata de llarga distància per a embarcacions de vela autònomes.

2- Nova cel·la de flotació LAARMANN instal·lada a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM) per impulsar el projecte QUEEN, destinat a la producció sostenible de silici.

3- El Centre Universitari de la Visió (CUV) atén cada any unes 4.000 persones i permet a l'estudiantat de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT) fer pràctiques de salut visual amb pacients reals.

4- Estudiants del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS) han contribuït a instal·lar una xarxa sense fils en un centre hospitalari de Sierra Leona. El CFIS permet cursar, alhora, dues titulacions de grau.

5- Els camps de cultiu de l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB) són aules obertes a la natura. Una part esdevenen horts d'autoconsum per a la comunitat del Campus del Baix Llobregat.

6- A l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) es fan projectes centrats en la sostenibilitat dels materials i del procés constructiu en el marc de l'arquitectura. Els laboratoris de materials i del foc experimenten i desenvolupen solucions innovadores.

Sumari

**El talent
que ens inspira**
4

**La universitat
pública
de l'Enginyeria,
l'Arquitectura,
les Ciències
i la Tecnologia**
6

Centres docents
8

**Una recerca
capdavantera**
10

**La universitat
de la innovació**
13

**El prestigi
dels títols UPC**
18

**L'estudiantat
a l'epicentre**
20

**Vida
universitària**
24

**L'escenari,
el món**
26

**El compromís
social**
28

Alumni UPC
30
Grup UPC
31

**Empreses i entitats
patrocinadores
i col·laboradores**
32

Graus universitaris
34

Màsters universitaris
36

**Programes
de doctorat**
38

El talent que ens inspira



Des d'aquestes pàgines us convido a descobrir com és la **Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC)**, una de les universitats més rellevants del sud d'Europa. Cada dia, a les nostres aules i laboratoris es formen professionals de primer nivell, molt valorats per les empreses. Persones a les quals, en un ecosistema acollidor i estimulante, ajudem a construir la seva futura carrera professional a mida també de les seves expectatives i aspiracions.

La UPC és una universitat pública especialitzada en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia i cursar-ne els estudis als seus campus és gaudir d'una gran experiència vital, que posem a l'abast de tothom. En aquesta publicació trobareu un petit tast de tot allò que la Universitat ofereix a l'estudiantat a través de programes, activitats i associacions estudiantils, que conreen aficions i vocacions des de la perspectiva d'una formació integral.

El nostre compromís és formar els professionals que l'empresa necessita i portar el coneixement que neix als laboratoris al si d'aquestes empreses, als seus departaments d'R+D+I. La Universitat i el seu personal docent i investigador és, cada dia més, un agent impulsor de transformacions industrials cabdals per a la societat, com ara la digitalització, la reindustrialització o la descarbonització de les empreses.

Som una universitat que aposta per la innovació més disruptiva i l'emprenedoria. Que motiva i que dona suport a l'estudiantat que vol crear la seva pròpia empresa. Que impulsa la formació permanent com un horitzó d'aprenentatge al llarg de la vida irrenunciable en un món en transformació constant com l'actual.

A la UPC, tenim un compromís ferm amb la sostenibilitat. La lluita contra l'emergència climàtica és una premissa de funcionament a tots els campus, en tots els àmbits. Aquest i altres temes són temàtiques fonamentals de l'activitat dels grups de recerca, que posicionen la Universitat com una institució capdavantera en els àmbits de coneixement que li són propis i que han situat la UPC en posicions de lideratge en els principals rànquings internacionals.

Es fa difícil condensar en poques paraules l'esperit col·lectiu d'una universitat que és l'ànima de moltes idees i inquietuds. En les pàgines següents trobareu una visió d'aquest projecte col·lectiu i engrescador que és la UPC i que cada dia transforma la vida de moltes persones.

Francesc Torres
Rector

La Universitat pública de l'Enginyeria, l'Arquitectura, les Ciències i la Tecnologia

**Una universitat amb un gran arrelament territorial
que actua en un escenari de capil·laritat amb el seu
entorn més immediat.**

La UPC està ubicada a set ciutats de Catalunya: Barcelona, Sant Adrià de Besòs, Terrassa, Castelldefels, Vilanova i la Geltrú, Manresa i Sant Cugat del Vallès. Des d'aquests campus, la Universitat manté una aliança destinada a aprofundir en el seu rol com a agent de transformació de la societat, que contribueix a millorar les capacitats del teixit productiu i esdevé un autèntic motor de progrés social.

Actualment, és una de les universitats líders d'Europa en la qual, cada any, es titulen més de 6.600 persones en grau i màster, 345 en programes de doctorat i unes 3.400 en estudis de formació permanent.

Diversa, inclusiva, sostenible i compromesa socialment, la UPC proporciona al seu estudiantat una formació de gran solidesa en el marc d'una formació integral. Un bagatge de coneixements que el món professional valora molt bé i que permet aconseguir als titulats i titulades una bona i ràpida inserció laboral.

25.917

**Estudiants
de grau**

5.516

**Estudiants
de màster**

2.272

**Doctorands
i doctorandes**

2.598

**Titulats i titulades
de formació
permanent
(curs 2023-24)**

6.632

**Titulades
i titulats de grau
i màster
(curs 2023-24)**

Els campus de la UPC

Campus de Manresa

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa.
EPSEM

Campus de Terrassa

Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa.
ESEIAAT

Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa.
FOOT

Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia.
CITM

Barcelona

Campus Diagonal Nord

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona.
ETSECCPB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona.
ETSETB

Facultat d'Informàtica de Barcelona.
FIB

Campus Diagonal Sud

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona.
EPSEB

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona.
ETSAB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona.
ETSEIB

Facultat de Matemàtiques i Estadística.
FME

Centre de Formació Interdisciplinària Superior.
CFIS

Campus de Nàutica

Facultat de Nàutica de Barcelona.
FNB

Barcelona, Sant Adrià de Besòs

Campus Diagonal-Besòs

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.
EEBE

Campus de Sant Cugat del Vallès

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès.
ETSAV

Campus del Baix Llobregat

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels.
EETAC

Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona.
EEABB

Campus de Vilanova i la Geltrú

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú.
EPSEVG

411 M€
Pressupost
2025

3.703
Personal
docent
i investigador

2.279
Personal
tècnic, de gestió
i d'administració
i serveis

Centres docents



EEABB

Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona

eeabb.upc.edu



EPSEB

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

epseb.upc.edu



ESEIAAT

Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

eseiaat.upc.edu



EEBE

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

eebe.upc.edu



EPSEM

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

epsem.upc.edu



ETSAB

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona

etsab.upc.edu



EETAC

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

eetac.upc.edu



EPSEVG

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

epsevg.upc.edu



ETSAV

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès

etsav.upc.edu

18
Centres
docents

9
Campus

7
Ciutats
catalanes



ETSECCPB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
de Camins, Canals i Ports de Barcelona
camins.upc.edu



FIB

Facultat d'Informàtica de Barcelona
fib.upc.edu



FOOT

Facultat d'Òptica i Optometria
de Terrassa
foot.upc.edu



ETSEIB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona
etseib.upc.edu



FME

Facultat de Matemàtiques
i Estadística
fme.upc.edu



CFIS

Centre de Formació
Interdisciplinària Superior
cfis.upc.edu



ETSETB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
de Telecomunicació de Barcelona
telecos.upc.edu



FNB

Facultat de Nàutica de Barcelona
www.fnb.upc.edu



CITM

Centre de la Imatge i la Tecnologia
Multimèdia
citm.upc.edu

Enginyeria

Arquitectura

Ciències

Tecnologia

Una recerca capdavantera

L'avenç en tecnologies transformadores i una recerca orientada a afrontar els grans reptes de la societat formen part de l'ADN UPC.



El primer ordinador quàntic desenvolupat amb tecnologia 100 % europea és una infraestructura del Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).



El CRAHI lidera la implementació europea del projecte CLIMAAX, que ajuda a avaluar els riscos associats al canvi climàtic i la resposta a les emergències de regions i municipis de 23 països.

La UPC és la primera universitat espanyola en captació de fons i en nombre de projectes del programa Horizon Europe, un posicionament que exemplifica la connexió que té amb els principals reptes de la societat. També és molt activa en altres plans i convocatòries estatals i autonòmiques: participa en més de 1.900 projectes de recerca, tant nacionals com internacionals. Molts d'ells s'emmarquen en aliances amb altres institucions i empreses i estan vinculats a sectors emergents, que van des de la indústria 4.0 fins a l'economia blava.

Tres mostres de la recerca estratègica

La regeneració social i urbana, la innovació tecnològica, la sostenibilitat ambiental i la reflexió crítica són els eixos de l'Institut de Recerca Interdisciplinari en Arquitectura (IRIA-UPC), que impulsa la recerca i la transferència en arquitectura, urbanisme i edificació.

L'Institut de Recerca i Innovació en Salut dona continuïtat al Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica. L'objectiu és consolidar-ne el seu rol com a agent clau en l'R+D de tecnologies mèdiques i aplicades a la salut i tenir un impacte real en la transformació del sistema sanitari.

El projecte europeu ELEGANT és una plataforma híbrida de comunicacions òptiques i xarxes mòbils per avançar en recerca i aplicacions 6G. Combinat amb el projecte 6G-Open Lab, ha connectat laboratoris ubicats a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) i l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC). S'han testejat vehicles autònoms, control de cultius intel·ligents, serveis d'emergència, drons...

108 M€

**Ingressos
R+D+I**

30

Departaments

141

**Grups de
recerca**

1.935

**Convenis i projectes
de recerca actius**

1

**Unitat
María de
Maeztu**

La UPC als principals rànkings internacionals

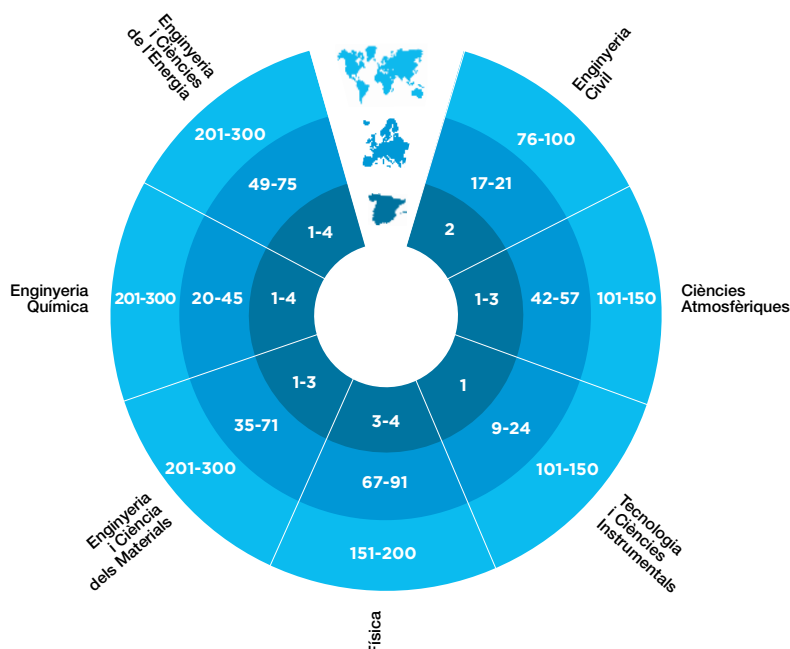
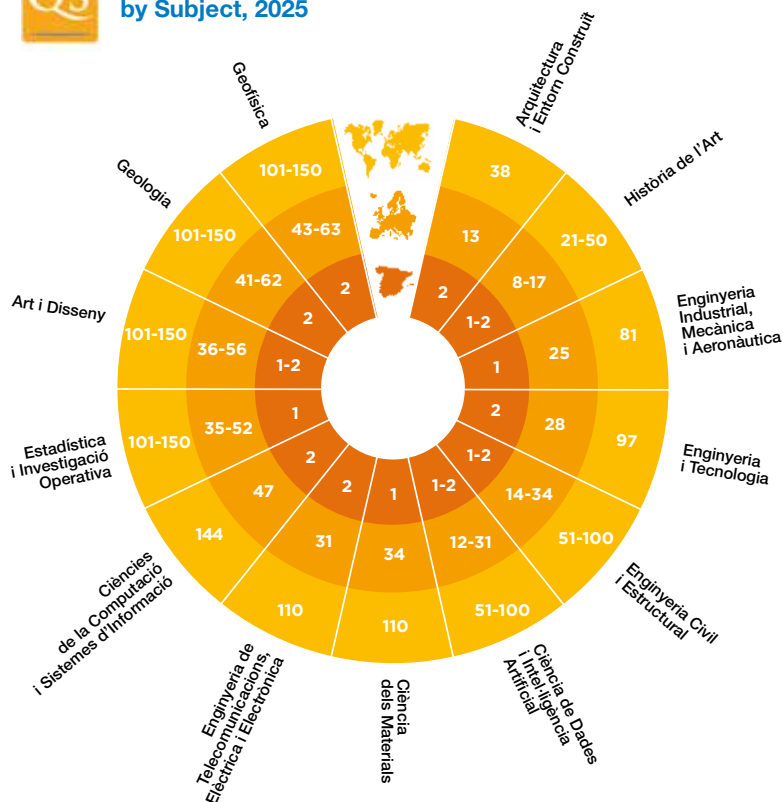
A escala mundial, els rànkings internacionals de referència que analitzen els resultats de les universitats en camps específics (com ara el rànkung QS by Subject i el de Shanghai of Academic Subjects) destaquen la posició de la Universitat en Arquitectura i Entorn Construït, Enginyeria Industrial, Mecànica i Aeronàutica, Enginyeria Civil i Estructural i Ciència de Dades i Intel·ligència Artificial. També s'obtenen resultats importants en Tecnologia i Ciències Instrumentals i Enginyeria i Ciència dels Materials.



QS World University Rankings
by Subject, 2025



Shanghai Global Ranking
of Academic Subjects, 2024



Líder estatal en patents europees

La UPC és una universitat capdavantera en innovació i transferència tecnològica a Europa. Segons les dades de l'Oficina Europea de Patents, la UPC és la universitat espanyola que més sol·licituds de patents europees va presentar l'any 2024, amb 17 sol·licituds. Un pulmó artificial controlat a distància, una tecnologia per millorar l'eficiència de turbines eòliques i una altra per extreure tints naturals de residus agrícoles són només alguns exemples de les patents sol·licitades.

Ampliant les fronteres del coneixement

El doctorat és el màxim grau acadèmic que concedeix la universitat i implica una formació avançada en tècniques de recerca. És el primer pas d'un camí apassionant, que finalitza amb la presentació d'una tesi doctoral, un treball original en un àmbit capdavanter.

A la UPC es poden cursar 46 programes de doctorat, vinculats a l'arquitectura, l'urbanisme i l'edificació, les ciències, l'enginyeria civil i ambiental, l'enginyeria de les TIC i l'enginyeria industrial.

L'Escola de Doctorat vetlla per la qualitat acadèmica dels programes, per atraure les millors candidatures nacionals i internacionals i per oferir un sòlid programa de recerca i de carrera professional, que afavoreix la mobilitat internacional. Finalment, els doctors i doctores UPC gaudeixen d'una ocupació laboral quasi plena i, majoritàriament, s'insereixen al mercat de treball en posicions corresponents a la seva titulació. Actualment, prop de 2.300 estudiants s'estan formant per esdevenir futurs doctors i doctores, dels quals 43 estan fent un doctorat industrial.

L'estructura de la recerca

Departaments

CEM. Ciència i Enginyeria de Materials
CEN. Ciència i Enginyeria Nàutiques
CS. Ciències de la Computació
DAC. Arquitectura de Computadors
DEAB. Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia
DECA. Enginyeria Civil i Ambiental
DEE. Enginyeria Elèctrica
EEL. Enginyeria Electrònica
EGD. Enginyeria Gràfica i de Disseny
EIO. Estadística i Investigació Operativa
EM. Enginyeria Mecànica
EMIT. Enginyeria Minera, Industrial i TIC
ENTEL. Enginyeria Telemàtica
EPC. Enginyeria de Projectes i de la Construcció
EQ. Enginyeria Química
ESAIL. Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

ESSI. Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació
FIS. Física
MAT. Matemàtiques
MF. Mecànica de Fluids
MMT. Màquines i Motors Tèrmics
OE. Organització d'Empreses
OO. Òptica i Optometria
PA. Projectes Arquitectònics
RA. Representació Arquitectònica
RMEE. Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria
TA. Tecnologia de l'Arquitectura
THATC. Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació
TSC. Teoria del Senyal i Comunicacions
UTP. Urbanisme, Territori i Paisatge

Instituts universitaris de recerca

FLUMEN. Institut en Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica (titularitat UPC-CIMNE)
IBEL. Institut Barcelona d'Estudis Internacionals (interuniversitari)
ICE. Institut de Ciències de l'Educació
ICFO. Institut de Ciències Fotòniques (entitat vinculada i institut adscrit)
IIEDG. Institut Interuniversitari d'Estudis de Dones i Gènere (interuniversitari)
IMTech. Institut de Matemàtiques de la UPC-BarcelonaTech
INTE. Institut de Tècniques Energètiques
INTEXTER. Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa
IOC. Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials
IRI. Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (titularitat UPC-CSIC)
IRIA. Institut de Recerca Interdisciplinar en Arquitectura
IRIS. Institut de Recerca i Innovació en Salut
ISST UPC. Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat

Centres específics de recerca

AGROTECH-UPC. Centre Específic de Recerca de Tecnologia Agroalimentària
CER-H2. Centre Específic de Recerca de l'Hidrogen
CATMech. Centre Avançat de Tecnologies Mecàniques
CCABA. Centre de Comunicacions Avançades de Banda Ampla
CD6. Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes
CDPAC. Centre de Documentació de Projectes d'Arquitectura de Catalunya
CEBIM. Centre de Biotecnologia Molecular
CER-AMA. Centre de Recerca en Automoció i Mobilitat Avançada
CERpIE. Centre Específic de Recerca per a la Millora i Innovació de les Empreses
CETpD. Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma
CommSensLab-UPC. Centre Específic de Recerca en Comunicació i Detecció UPC
CPSV. Centre de Política de Sòl i Valoracions
CRAL. Centre de Recerca i Serveis per a l'Administració Local
CREMIT. Centre de Recerca de Motors i Instal·lacions Tèrmiques
CS2 AC-UPC. Supervisió, Seguretat i Control Automàtic
IDEAI-UPC. Intelligent Data Science and Artificial Intelligence Research Center
LACàN. Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
LIM/UPC. Laboratori d'Enginyeria Marítima
(MC)2-UPC. Mecànica de Medis Continus i Computacional
SSR-UPC. Smart Sustainable Resources
TALP. Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla

Entitats vinculades de recerca

BSC-CNS. Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (MareNostrum)
CIIRC. Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners*
CIMNE. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria*
CREDA. Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari
CTTC. Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya*
EURECAT. Centre Tecnològic de Catalunya
FMA. Fundació Miquel Agustí
i2CAT. Fundació i2CAT*
IBEC. Institut de Bioenginyeria de Catalunya*
ICFO. Institut de Ciències Fotòniques*
IEEC. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya*
IREC. Institut de Recerca en Energia de Catalunya*

* Entitat membre del programa Centres de Recerca de Catalunya (CERCA)

345

Doctors i doctores (curs 2023-24)

46

Programes de doctorat

2.272

Doctorands i doctorandes

La universitat de la innovació

La UPC manté una relació propera i de confiança amb el teixit productiu i empresarial, amb el qual col·labora definint estratègies d'innovació mitjançant fórmules diverses, que van des de la incorporació de nova tecnologia fins a l'establiment d'aliances preferents, com són els *hubs* d'innovació, les càtedres d'empresa o el programa Connèxia UPC.

Els grans projectes sense fronteres internacionals es combinen amb solucions a mida per a les petites i mitjanes empreses.

Complicitat amb les empreses

Any rere any, nombroses empreses s'adrecen a la Universitat per trobar solucions innovadores basades en el coneixement generat a la UPC, amb un enfocament empresarial adaptat a les seves necessitats. El resultat és una activitat que genera més de 108 milions d'euros anuals en projectes d'R+D+I. La transferència de coneixement i tecnologia es canalitza a través de projectes competitius, acords de cessió tecnològica, la comercialització de patents i col·laboracions en clústers i ecosistemes d'innovació oberta. A més, la UPC ofereix a les empreses serveis científics i tècnics, infraestructures de recerca capdavanteres, així com l'ús dels espais i serveis del Parc UPC a Barcelona, Castelldefels i Terrassa. Així mateix, la UPC impulsa l'esperit emprenedor de l'estudiantat i del professorat, facilitant la creació d'empreses de base tecnològica —*start-ups* i *spin-offs*— als espais Emprèn de preincubació i les activitats de mentoria i *scouting* tecnològic. Aquestes accions porten nous productes i serveis al mercat. A més, la UPC participa en programes d'incubació i acceleració d'empreses, entre els quals destaca l'ESA-BIC Barcelona, impulsat per l'Agència Espacial Europea al Campus del Baix Llobregat i a tocar de l'EETAC.

Hubs d'innovació: sinergies de gran abast

Els *hubs* d'innovació són una de les vies més efectives de col·laboració per desenvolupar nous productes i serveis. Representen una aliança, habitualment de tres anys de durada, entre la Universitat i l'empresa per construir un entorn conjunt d'innovació.

L'empresa defineix els seus àmbits d'interès per identificar i desenvolupar sinergies amb els projectes de l'estudiantat, les incubadores i les *start-ups* i *spin-offs* creades, o mitjançant la formulació de reptes, hackathons i altres dinàmiques d'innovació oberta. Aquests *hubs* actuen com a agents vius, adaptables al llarg del temps segons les necessitats estratègiques que es detectin.

Els àmbits d'actuació són diversos: automoció, mobilitat sostenible, 5G/6G, fabricació additiva, tecnologies quàntiques o fred industrial, entre d'altres. A més, la UPC participa des de l'inici en el Digital Innovation Hub de Catalunya (DIH4CAT), el Digital Impulse Hub (DIH) i el Centre d'Innovació en Intel·ligència Artificial i Tecnologies de Dades (CIDAI), espais creats per donar suport a les empreses —especialment les pimes— en l'adopció de la intel·ligència artificial i la transformació digital.

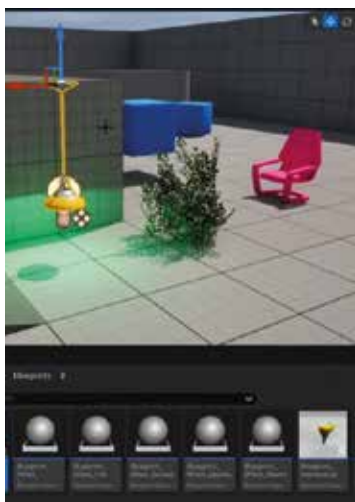
3.131
Empreses
vinculades

10
Empreses
creades
(2024)

33
Empreses
de base
tecnològica
participades

23
Patents
(2024)

La UPC és un agent clau en el territori per a la reindustrialització del país que aporta infraestructures, avenços tecnològics i coneixement. La Universitat forma part d'un ecosistema d'innovació que integren també laboratoris d'R+D+I d'empreses i altres entitats.



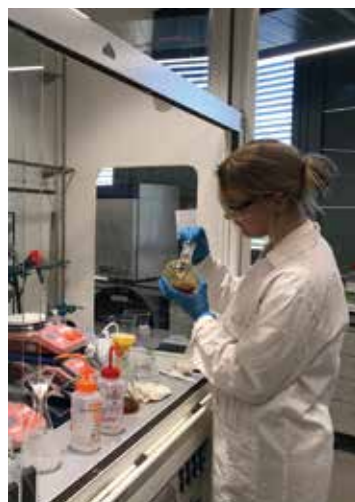
inLab FIB

El laboratori d'innovació i recerca de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (inLab FIB), està especialitzat en solucions tecnològiques avançades i a mida per a entitats públiques i privades, basades en la IA; la ciència de dades, la mobilitat intel·ligent, l'enginyeria del coneixement i dels serveis, la modelització i simulació (bessons digitals) i la ciberseguretat. L'inLab aplica un model propi d'innovació que està proporcionant un alt nivell de transferència de coneixement i tecnologia.



Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM)

Protegir el litoral és un dels objectius del Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM), que disposa, entre altres equipaments, d'un canal de simulació de gran escala per a l'estudi d'onades i corrents marins. És una instal·lació ubicada a l'Escola de Camins (ETSECCPB), que està a disposició de la recerca europea i forma part del mapa d'infraestructures científiques i tècniques singulars de l'Estat.



UPC Hydrogen Lab

El centre específic de recerca UPC Hydrogen Lab és un laboratori del Campus Diagonal-Besòs pioner en la producció i experimentació amb hidrogen verd, un vector energètic clau en la transició cap a la descarbonització. Es tracta d'una planta pilot i una infraestructura científica capdavantera a Europa per experimentar amb aquest gas i que també proporciona suport tècnic i proves de durabilitat a la indústria.



IDEAI-UPC

L'Intelligent Data Science and Artificial Intelligence Research Center (IDEAI-UPC) és un centre específic de recerca dedicat al disseny i el desenvolupament de tècniques d'intel·ligència artificial (IA) i a la ciència de dades intel·ligent. També aborda metodologies que diagnostiquen, prediuen i donen suport a la decisió i el control de sistemes complexos, tot relacionant-los amb el context econòmic i industrial.

La ciència oberta i la ciència ciutadana a la UPC també amplien i democratitzen el coneixement.

2.579
Articles publicats en revistes científiques (2024)

250
Distincions científicotècniques rebudes (2024)

Cada any, uns 2.000 convenis i projectes nacionals i internacionals posen el focus en sectors emergents i donen resposta a les necessitats de les empreses.



Argilab és un 'living lab' que regenera l'aire dels edificis de l'ESEIAAT amb cultius.



Tecnologies avançades de la producció

El CIM UPC és un centre d'innovació i tecnologia especialitzat en tecnologies avançades de la producció. Ajuda empreses i professionals a progressar en la fabricació digital i a incrementar-ne la capacitat tecnològica i d'innovació.

És un referent en la integració de tecnologia i recerca aplicada a la indústria i ha contribuït al creixement professional de milers d'estudiants i professionals amb programes formatius específics.

Comunitats europees d'innovació

Les sinergies amb el sector empresarial traspassen les fronteres i es materialitzen en les comunitats europees d'innovació. Impulsades per l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT), reuneixen agents clau per potenciar la innovació i l'aprenentatge en àmbits considerats prioritaris i de gran impacte per a la ciutadania. La Universitat participa en l'EIT Urban Mobility, l'EIT Innoenergy, l'EIT Raw Materials i l'EIT Health com a socia estratègica en mobilitat, energia, matèries primeres i salut.

Capacitats tecnològiques per a l'empresa

Desenvolupar tecnologia que aportï solucions integrals a l'empresa és l'epicentre de l'activitat del Centre d'Innovació i Tecnologia (CIT UPC). Aquesta unitat posa la capacitat de la recerca universitària al servei de la innovació empresarial a partir del coneixement i els resultats dels centres de recerca i transferència de tecnologia.

El CIT-UPC articula els acords universitat-empresa per oferir projectes transversals i multidisciplinaris basat en les capacitats tecnològiques més avançades de la Universitat en agroalimentació, automoció, energia, medi ambient i sostenibilitat, enginyeria biomèdica, infraestructures, logística, mobilitat, tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) i producció avançada per a la indústria 4.0. També ofereix innovació en obert, aprofitant l'expertesa de la Universitat per gestionar conjuntament els processos innovadors que es volen implementar.

cit.upc.edu/

Connèxia UPC: el valor de l'aliança

Una de les iniciatives en marxa pel que fa a la vinculació de la Universitat amb el teixit empresarial és el programa Connèxia UPC, que estableix una aliança estratègica per proporcionar a l'empresa serveis de gran valor. Concebut com un marc de treball excepcional amb una selecció d'empreses, el programa està fonamentat en un mètode propi que genera un entorn de confiança. Una vegada constituït l'acord, una persona experta, amb un alt grau de coneixement sobre les capacitats de la Universitat, explora les necessitats de l'empresa, treballa sobre les seves demandes i n'identifica noves oportunitats de col·laboració.

Associar-se a Connèxia UPC és establir un vincle sòlid per accedir de manera preferent a idees noves, empreses emergents o derivades, patents i al reclutament del talent més idoni, alhora que es connecta amb la recerca capdavantera i la formació. CaixaBank Tech, Cetaqua, Fractus –a través del Fractus-UPC Deep Tech Hub–, Mecalux i Schneider Electric han establert aquest tipus d'aliança amb la UPC.

connexia.upc.edu/

La capacitat de respondre específicament a necessitats molt concretes de les empreses es materialitza en un ecosistema de centres de recerca.

Centres de recerca TECNIO*

CATMech. Centre Avançat de Tecnologies Mecàniques

CCP. Centre Català del Plàstic

CD6. Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes

CIMNE. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria

CITCEA-UPC. Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments

CNDS. Computer Networks and Distributed Systems

CS2 AC-UPC. Supervisió, Seguretat i Control Automàtic

CTTC. Centre Tecnològic de Transferència de Calor

DigiFACT. Agrupació de Centres per a la Factòria Digital Avançada

IMEM CIEFMA-UPC. Innovació en Materials i Enginyeria Molecular. Centre d'Integrat Estructural, Fiabilitat i Micromecànica dels Materials

inLab FIB UPC

INTEXTER. Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa

IRI. Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (UPC-CSIC)

IRIS. Institut de Recerca i Innovació en Salut

MCIA. Motion Control and Industrial Applications Research Group

SARTI. Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació

SSR-UPC. Smart Sustainable Resources

* Centres de recerca de la Xarxa de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica (TECNIO)

Xarxes de referència en R+D+I i aliances estratègiques

La UPC participa en 7 xarxes de referència d'R+D+I, de les quals en lidera 3: BlueNetCat, focalitzada en l'economia blava, Xartec Salut, en les tecnologies per a la salut, i XaRFA, en la fabricació additiva. Creades per la Generalitat de Catalunya, posen en valor la recerca interdisciplinària de diverses institucions en àmbits concrets.

Els grups de recerca de la UPC també col·laboren en les xarxes AccessCat, TECSAM, H2CAT, i4KIDS RDI-IA i X_Agritech, dedicades a l'accessibilitat, la salut mental, l'hidrogen renovable, la pediatria, la intel·ligència artificial (IA) i l'agricultura i la ramaderia, respectivament.

La transferència del coneixement s'articula, igualment, a través d'agrupacions amb altres universitats i entitats que tracten de convergir en un objectiu comú. És el cas de les aliances tecnològiques creades amb entitats públiques i privades per impulsar nous escenaris en l'entorn de la impressió 3D, la pròxima generació de computadors, la internet de les coses (IoT), els processadors de baix consum, l'energia de fusió o la computació quàntica: BASE3D, DRAC, FEM-IoT, FusionCAT i QuantumCAT, entre d'altres.



El doctorat industrial, transferència del talent investigador

Els doctorats industrials són una fórmula per incrementar la competitivitat i la internacionalització del teixit industrial català i per incorporar el talent format a les universitats. En aquest cas, l'element essencial és un projecte de recerca estratègic per a una empresa o institució, on el doctorand o doctoranda desenvolupa la formació investigadora, que és objecte de la seva tesi doctoral.

Processadors per liderar la creació del primer ordinador quàntic comercial europeu, un sistema autònom de supervisió i destrucció de llançadors espacials o uns bessons digitals que monitoren xarxes elèctriques en temps real i faciliten la integració d'energies renovables són alguns exemples dels projectes que s'estan duent a terme actualment en el marc del Pla de Doctorats Industrials, impulsat per la Generalitat de Catalunya i en el qual la UPC és la universitat líder pel que fa a nombre de projectes.

A l'esquerra, el Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala (CCEM), acreditat com a Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu.

Laboratoris i equipaments científics s'ofereixen com una gran xarxa en una finestra única: el portal dels serveis científicotècnics.

Càtedres d'empresa, el compromís a llarg termini

Les càtedres d'empresa de la UPC són un mitjà per establir una col·laboració estratègica, transversal, durable i d'ample espectre entre la UPC i una o més empreses, amb la finalitat de desenvolupar objectius de docència, recerca, difusió, valorització i transferència de coneixement en un o més àmbits de coneixement propi de la UPC. Aquest instrument ajuda a resoldre una necessitat empresarial, industrial o social que s'emmarca en la consolidació d'un projecte a llarg termini i amb un component rellevant de compromís institucional. Les càtedres es treballen a mida i disposen d'un director o directora que enllaça i impulsa els interessos de l'empresa i de la Universitat. La UPC manté actualment 24 càtedres d'empresa.

Càtedres d'empresa premium

Càtedra Demeter

Càtedra Girbau Group-UPC en Recerca i Innovació en Tecnologia de Bugaderia Industrial

Càtedra SEAT-UPC d'Excel·lència i Innovació en Automoció per a la Mobilitat Sostenible

Càtedres d'empresa

Càtedra AMB per als Reptes Contemporanis en l'Hàbitat Urbà

Càtedra AMES GROUP-UPC en Disseny i Innovació de Nous Biomaterials

Càtedra Barcelona d'Estudis d'Habitatge

Càtedra Batlleroig-UPC "Merging City and Nature"

Càtedra Blanca CIMSA

Càtedra Cognitive IoT Telefónica Móviles España

Càtedra EIC-UPC Enginyeria i Empresa

Càtedra Endesa Red-UPC d'Innovació Energètica

Càtedra Estabanell-UPC

Càtedra Galimplant de la UPC sobre Implants i Pròtesi Dental

Càtedra Grup Construcció: Hub d'Economia Circular Aplicada per la Construcció i la Indústria

Càtedra Grup JG Ingenieros-UPC per a l'Estudi de la Sostenibilitat en els Edificis

Càtedra Hub d'Innovació en Fabricació Digital HP-UPC

Càtedra IQG de la UPC

Càtedra Jujol

Càtedra Klockner-UPC en Implantologia i Pròtesi Dental

Càtedra Regeneració Urbana

Càtedra Regeneració Urbana i Metropolitana al Besòs (RUMB)

Càtedra Syngenta-UPC de formació i noves tecnologies per a una agricultura sostenible

Càtedra TAIGUA d'Enginyeria i Gestió de l'Aigua Urbana

Càtedra TÜV SÜD-UPC d'integració dels criteris ESG a l'estratègia de l'empresa



Càtedra Hub d'Innovació en Fabricació Digital UPC-HP

Avançar en el coneixement i en l'ús de les tecnologies de la indústria 4.0 i la fabricació digital és l'objectiu d'aquesta càtedra d'empresa, pionera a Catalunya. Per fer-ho possible, posa a disposició de totes les unitats de la Universitat maquinària avançada d'impressió per a la fabricació digital additiva i tèxtil. Un exemple és la impressora de sublimació amb tecnologia d'injecció tèrmica, la primera al món d'aquestes característiques.

La càtedra està ubicada a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial, Aeronàutica i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT).

43

Projectes en el programa de doctorats industrials

24

Càtedres d'empresa

El prestigi dels títols UPC

La UPC és una universitat líder en inserció laboral de qualitat.



L'Escola de Camins acull cada any el Fòrum Futur Civil, que connecta estudiantat i empreses amb vistes a la inserció laboral.

La UPC ofereix a les empreses diverses vies per trobar talent jove. Els fòrums són un punt de trobada anual en el qual estudiants i empreses s'interroguen i contacten per trobar el millor encaix. Tenen lloc als centres docents i estan organitzats per associacions estudiantils.

Una altra via per trobar el millor talent universitari és la Borsa de treball UPC o les pràctiques que, sovint, esdevenen el primer pas de la carrera professional. Darrerament, les empreses amb una vinculació més intensa amb la Universitat, proposen reptes a l'estudiantat per trobar solucions innovadores. Aquests *challenges* estan descobrint a les empreses els grans talents del present i del futur.

El 95 % dels titulats i titulades de grau està en situació laboral activa 3 anys després d'acabar els estudis*

El 78% tornarien a estudiar a la UPC

El 88 % troba feina en menys de 6 mesos

* Enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de grau. 2023, AQU Catalunya.

67

Graus
(curs 2025-26)

101

Màsters
53 en anglès
(curs 2025-26)

46

Programes de doctorat
(curs 2025-26)

180

Programes de formació permanent
(curs 2025-26)

80

Convenis de doble titulació internacional



L'Aula Infinita és un entorn d'aprenentatge per a grups que integra la realitat virtual immersiva en les assignatures de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME).

El repte de formar en enginyeria, arquitectura, ciències i tecnologia

La UPC és una universitat amb una gran vinculació amb el món de l'empresa i adapta constantment la formació que imparteix a les noves necessitats i, sobretot, als canvis de l'entorn i, especialment, de la tecnologia. A través d'un programa de doctorat específic, la UPC ha esdevingut una de les universitats pioneres en la formació de professorat d'enginyeria, arquitectura, ciències i tecnologia i del personal investigador en aquests camps.

Amb uns equipaments docents en permanent renovació, la Universitat ofereix a l'estudiantat laboratoris com l'Aula Infinita, un espai a l'FME que, tot i estar al servei de la docència en matemàtiques, ofereix experiències de realitat virtual immersiva de tot tipus.

Un altre exemple de com és l'experiència d'aprendre a la UPC és l'ús d'eines intel·ligents que estan complementant i enriquint la tasca del professorat.

Un exemple és El Jutge, una eina docent de gran èxit a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) a la qual l'estudiantat envia els seus programes informàtics.

El Jutge els revisa i corregeix. A més, des de fa alguns anys, l'eina està incorporant noves funcionalitats per tal que l'experiència d'aprendre tingui un caràcter col·laboratiu.



Carla Gómez i Jiaqiang Ye Zhu han creat l'start-up Theker Robotics. Són titulats de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) i figures emergents de la innovació catalana.

Talent jove, alumni d'èxit

Carla Gómez ha estat convidada a oferir la conferència inaugural d'aquest curs 2025-26 a la UPC. Alumni de l'EEBE ha creat, juntament amb Jiaqiang Ye Zhu, la seva pròpia empresa de robòtica avançada –Theker Robotics–, des de la qual tots dos volen revolucionar aquest sector de futur. Els dos emprenedors es van conèixer a la UPC mentre estudiaven el grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica al Campus Diagonal-Besòs i, juntament amb un equip de joves enginyers i enginyeres, treballen per integrar sistemes de *deep learning* i visió artificial per optimitzar processos industrials.

A més de la passió per crear la seva pròpia empresa, Carla Gómez està compromesa amb la promoció de les STEAM entre els més joves i, molt especialment, amb l'impuls de les vocacions de les dones en aquest tipus de carreres.

A la UPC, hi va presidir una de les principals associacions estudiantils dedicada, precisament, a la competició robòtica internacional.

El nom de l'enginyera i alumni UPC comença a ser habitual en els llistats dels joves més influents del país, com ara la llista Forbes, i ha rebut diversos premis per la seva curta però fulgurant trajectòria com a emprenedora.

168.212

**Titulats
i titulades
en 53 anys
d'història**

100.781

**Membres
Alumni UPC**

L'estudiantat a l'epicentre

A la UPC, l'estudiant és protagonista del seu procés de formació, un procés que la Universitat enriqueix amb experiències i projectes a partir de fórmules com ara els desenvolupaments *hands-on*, *learning by doing* o *project based learning*.



Les pràctiques en empreses, explorar el mercat laboral i ampliar competències

Les pràctiques en les empreses són una gran alternativa per tastar el mercat laboral i complementar els coneixements adquirits durant la formació acadèmica que proporciona la UPC. L'estudiantat adquireix noves competències que són una preparació per a l'exercici real de les activitats professionals. Per a l'empresa, són una oportunitat cada dia més valuosa per detectar les persones més idònies per treballar-hi, per incorporar nou talent i innovar. Les pràctiques a la UPC són remunerades quasi al 100 % i tenen un paper essencial en el fet que la UPC estigui reconeguda com la millor universitat de l'Estat pel que fa a la qualitat de la inserció laboral que aconsegueixen els seus titulats i titulades.

6.045

Estudiants en pràctiques

1.500

Estudiants participen en les mentories del primer curs

Mentories, un extra de suport acadèmic

Les mentories estan especialment adreçades a l'estudiantat de grau que està en una fase inicial dels estudis i que necessita un suport extra per encetar el període inicial a la Universitat. Estan impartides per estudiantat de cursos posteriors que donen un cop de mà a les persones que comencen, però també a estudiantat que requereix una atenció especial per afavorir la inclusió.

Un exemple emblemàtic de les mentories a la UPC són les sessions de l'Aula Lliure de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), on setmanalment es fa repàs, es plantegen exercicis i es resolen els dubtes que apareixen durant la vida universitària a l'escola.

En canvi, els plans d'acció tutorial són fórmules d'atenció personalitzada a l'estudiantat de grau a través de les quals el professorat personalitza les eines de formació i ofereix informació i orientació. Així, i una vegada superada la fase inicial, molt dirigida a solucionar les dificultats d'aprenentatge de l'estudiant, el tutor o la tutora proporciona orientació docent a demanda. També es fa un seguiment de l'assoliment de les competències genèriques i s'orienta a l'estudiant sobre els itineraris curriculars per fer el millor pla de matrícula possible.

A la UPC s'ofereixen programes per assolir una experiència universitària enriquidora i una transició exitosa al món del treball.



Orientació laboral i creació d'empreses

La UPC ofereix al seu estudiantat un servei d'orientació de carreres professionals en el marc del programa UPC Alumni. A partir d'una entrevista personal, els professionals de l'orientació assessoren en el procés de cerca de feina i en la definició de la futura carrera professional. La Universitat disposa també d'una borsa de treball que recull les ofertes de feina d'empreses que cerquen professionals formats a la Universitat. I si el somni és crear una empresa pròpia, els espais Emprèn proporcionen serveis, activitats i espais de treball per tal que l'estudiantat pugui desenvolupar projectes innovadors i noves idees de negoci. Els espais Emprèn estan ubicats a la majoria dels campus i s'articulen sobre un programa de preincubació de projectes de base tecnològica, que proporciona assessorament i la mentoria d'especialistes per a la creació de l'empresa. El projecte té, a més, a la seva disposició el suport tant de recursos compartits com d'activitats de formació específiques per als emprenedors i empenedores UPC.

L'oportunitat de treballar als departaments i instituts

Els departaments i instituts ofereixen la possibilitat de treballar en un gran nombre de projectes de recerca, innovació o transferència de tecnologia, sovint col·laborant amb empreses i centres capdavanters de recerca. L'estudiant hi pot fer, per exemple, el treball de fi de grau, de màster o la tesi doctoral.



Internacionalització del currículum

La UPC ofereix un munt de possibilitats per internacionalitzar el currículum amb convocatòries específiques i també a través d'acords d'intercanvi d'estudiants amb gairebé 700 institucions d'educació superior.



Passió tech a la Hack UPC

En la darrera edició de la Hack UPC s'hi van reunir 700 hackers per jugar a dojo, crear nous jocs, apps i robots i per gaudir de l'experiència de participar en la hackatò universitària més important d'Europa. Està organitzada per estudiants amb el suport de la FIB, l'ETSETB i el CFIS.



Esportivament universitaris

Des de la pràctica més lúdica de l'esport fins a la participació en els Jocs Olímpics, incloent-hi les competicions universitàries, l'abonament a instal·lacions o les activitats de salut... No hi ha excuses per no dedicar un temps a l'esport a la UPC, que ofereix un programa específic per a esportistes d'alt nivell o també per jugar a bàsquet, a futbol...

Vida universitària

L'associacionisme és un instrument per a la socialització que permet a l'estudiantat crear nous vincles, desenvolupar les aficions i l'activisme i, a la vegada, establir una xarxa de complicitats que es poden perllongar durant la vida professional.



Els robots de PUCRA

L'associació de robòtica PUCRA, de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), és un dels equips universitaris de robòtica més importants d'Europa. Amb un equip tècnic multidisciplinari, format per estudiants de diferents branques de l'enginyeria, destaca per la seva cultura del treball, l'esforç i el sacrifici que combinen amb una sana ambició per assolir els seus objectius.



Arquitectura per canviar-ho tot

ReViu és un projecte de llarga durada que actua en una antiga caserna de la guàrdia civil a Agramunt (Lleida) i que està servint per dissenyar i construir habitatge dotacional per a persones en risc d'exclusió. Els pisos els estan dissenyant i construint amb les seves mans estudiants de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), en un procés iniciat el 2023 i que l'Escola ha incorporat a la docència com un aprenentatge d'alt valor.

Programa Inspire3, ales per a l'estudiantat

El programa Inspire3 és una iniciativa de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeronàutica i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) dirigida a fomentar que l'estudiantat del centre proposi i lideri de manera autònoma projectes enginyerils. El resultat són prototips innovadors i reals, que combinen l'experiència formativa en enginyeria, el treball en equip, la creativitat, i el desenvolupament de capacitats de lideratge, de gestió de projectes, de negociació... En aquest context, el professorat juga el rol de facilitador, conseller i supervisor. El programa inclou els projectes Cosmic Research, de disseny i construcció de coets; UPC ecoRacing, dirigit a desenvolupar tecnologia en l'àmbit de l'automoció sostenible (a la imatge), i Trençalòs, un projecte de disseny i construcció d'aeromodels (UAV) no tripulats. També en formen part l'associació MotorSpirit, que posa en competició prototips de motos en la MotoStudent, i l'UPC Space Program, una associació que impulsa projectes d'enginyeria aeroespacial.



Les associacions integren una completa oferta d'activitats, entre les quals hi ha la música, la cultura popular, la política universitària i, molt especialment, el desenvolupament de projectes estudiantils vinculats al món del motor, de l'aeronàutica, de la robòtica...



L'escena universitària

El grup Besoscénicos és una companyia teatral amb seu a l'EEBE que ha rebut importants premis de teatre universitari, com ara el reconeixement al millor text original i a la millor direcció novella durant el Festival Nacional de Teatre Universitari de 2024. Les arts escèniques són protagonistes a la Universitat a través d'iniciatives com Llegir l'escenari, un club de lectura sobre dramatúrgia del programa UPCArts.



Fer pinya

Fer castells és una de les grans aficions del país i també de l'estudiantat. Per això, el paisatge universitari sovint s'omple de les construccions de Penjats del Campus de Manresa, Arreplegats de la Zona Universitària, Bergants del Campus de Terrassa, Descargolats de l'EEBE, Grillats del CBL i Llnàtics UPC Vilanova, amb seu a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSVG).



Passió per la música

La música és una de les grans passions de l'estudiantat. Aquesta afició ha donat forma a iniciatives de llarga trajectòria, com ara l'Orquestra UPC i les corals Arquitectura, de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), Cor UPC Terrassa, Cor Ol·lari de l'FME, Parc Mediterrani de la Tecnologia, del Campus del Baix Llobregat, i Gaudeamus, de l'EEBE. Aquesta vocació musical es concreta en una oferta acadèmica específica a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), que té un pla d'estudis adaptat per cursar la doble titulació en Matemàtiques i Música, en col·laboració amb l'Escola Superior de Música de Catalunya (ESMUC). El concert de Nadal o les actuacions de les corals i l'Orquestra UPC en els actes institucionals són cites clàssiques en l'agenda musical de cada curs. També l'oferta cultural del programa UPCArts dedica una especial atenció a la passió per la música de la comunitat universitària.

Els campus UPC són espais per a la socialització i la creació de vincles que acompanyaran l'estudiant durant tota la vida.



Biblioteques: espais físics i virtuals de coneixement

La Universitat disposa de 12 biblioteques, que ocupen més de 21.000 m² i posen a l'abast de les persones usuàries 3.220 places de lectura, 98 sales de treball en grup amb un total de 607 places i 8 sales de formació amb 148 places. Les biblioteques són espais físics i virtuals que articulen l'accés al coneixement als campus i una peça clau en el model docent de la UPC. biblioteca.upc.edu



Espais per a l'estudiantat

Sales d'estudi, sales polivalents de reunió, espais per a les associacions universitàries, per trobar-se, per imaginar nous projectes.

La UPC disposa de 129 espais perquè els estudiants i les estudiants facin activitats als campus, habilitats per esdevenir punts d'estudi i de trobada i també de diversió.

A la imatge de l'esquerra, la Casa de l'Estudiant del Campus Diagonal Nord, a Barcelona.

Molt més que estudiar. La UPC ofereix un entorn d'activitats i oportunitats per créixer, relacionar-se, inspirar-se...



Quan els projectes universitaris són en comú

Les delegacions d'estudiants, amb el seu component essencial de representació estudiantil, exemplifiquen també l'esperit de projectes en comú impulsats pels universitaris i les universitàries. El Consell de l'Estudiantat és l'òrgan de representació, assessorament i defensa dels interessos de l'estudiantat. El 2024 va celebrar el 30è aniversari.



Welcome at the UPC

La UPC ofereix un servei d'acollida a l'estudiantat internacional. En facilita la integració i li proporciona suport per instal·lar-se amb èxit en la comunitat politècnica, com ara informació sobre allotjament, cursos de català i castellà, o assegurances i tràmits per legalitzar l'estada. Cada curs, la UPC organitza una setmana de benvinguda al nou estudiantat internacional, el passaport universitari per a una estada feliç.



UPCArts, la comunitat cultural politècnica

UPCArts és el programa cultural de la Universitat, una plataforma digital i presencial que, sobretot, projecta el binomi cultura i tecnologia. El programa tracta de trencar el mur entre les humanitats i la tecnologia oferint a la comunitat UPC propostes de primer ordre en forma de teatre, concerts, cinema, exposicions... sovint a preus especials i també a partir d'iniciatives de les mateixes associacions universitàries.



Residències i habitatges universitaris

La UPC disposa d'allotjament als campus, tant per a l'estudiantat com per al professorat que visita temporalment la Universitat. Aquest allotjament respon a dos models. D'una banda, el de residència, en el qual l'estudiant disposa d'una habitació equipada per a una o dues persones i serveis complementaris en el mateix edifici. L'altre model és el dels habitatges universitaris, amb serveis i equipaments comuns que permeten un grau més gran d'autonomia. A la imatge, la residència del Campus de Vilanova i la Geltrú.

12

Biblioteques

10

**Residències
estudiantils
vinculades**

129

**Espais per
a activitats
estudiantils**

105

**Associacions
estudiantils**

L'escenari, el món

La universitat amb vocació internacional per a una formació i una recerca sense fronteres.

Estudiants UPC en mobilitat internacional segons el país de destí, curs 2024-25



80

Convenis de
doble titulació
internacional amb

47

Universitats

12

Països

1.415

Estudiants
UPC en mobilitat
internacional

1.761

Estudiants
internacionals
a la UPC

El valor de les aliances

La internacionalització és un dels pilars estratègics. Com a universitat global, la UPC manté contactes i col·laboracions estables amb institucions d'arreu del món i participa activament en xarxes internacionals i aliances, com ara Unite!



unite!

University Network for Innovation,
Technology and Engineering

La UPC, motor europeu d'innovació educativa i recerca tecnològica amb Unite!

La UPC és una de les nou universitats europees de l'aliança Unite!, University Network for Innovation, Technology and Engineering, una iniciativa de la Comissió Europea que promou la transformació de l'educació superior mitjançant la creació d'un espai universitari europeu integrat, sostenible, digital i innovador.

Amb una clara vocació internacional i un fort compromís institucional, la UPC té un paper actiu i de lideratge en projectes clau de l'aliança, com Unite! Energy, que impulsa programes de doctorat centrats en la transició energètica sostenible, o GreenChips-EDU, orientat a la innovació educativa en microelectrònica verda per afrontar els reptes mediambientals i digitals a Europa. Aquesta implicació reforça la seva posició com a universitat capdavantera en la construcció del model universitari europeu.

Tots els col·lectius de la comunitat UPC participen activament en les activitats i grups de treball de Unite!, a fi de contribuir a crear cursos i programes conjunts de grau, màster, doctorat i pràctiques. També s'impulsen nous recursos docents compartits, metodologies pedagògiques innovadores i projectes col·laboratius de recerca i de transferència de coneixement. Un fons llavor de l'aliança, impulsat des de la UPC, dona suport als projectes nascuts de la col·laboració de les nou comunitats.

Des d'un enfocament tecnològic i multidisciplinari, Unite! impulsa l'excel·lència educativa i investigadora en àrees estratègiques com l'energia sostenible, la intel·ligència artificial, l'espai, la ciberseguretat o les ciutats verdes.

La UPC a les xarxes internacionals

CASA

Consortium for Advanced Studies Abroad

CESAER

Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research

CINDA

Centro Interuniversitario de Desarrollo

CLUSTER

Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research

EUA

European University Association

GUNI

Global University Network for Innovation

Magalhães Network

RedEmprendia

Sino-Spanish Campus

TELESCOPI

Red de Observatorios de Buenas Prácticas en Dirección Estratégica Universitaria en Latinoamérica y Europa

T.I.M.E.

Top Industrial Managers for Europe

UNITECH International

Universia

Unite!, l'aliança de nou universitats

Technische Universität Darmstadt (TUDa)

Darmstadt, Hessen, Alemanya

Aalto University (Aalto)

Espoo i Hèlsinki, Finlàndia

Graz University of Technology (TU Graz)

Graz, Àustria

Grenoble INP-UGA (Université Grenoble Alpes)

Grenoble, Isère, França

KTH Royal Institute of Technology (KTH)

Estocolm, Suècia

Politecnico di Torino (PoliTO)

Torí, Itàlia

Universidade de Lisboa (ULisboa)

Lisboa, Portugal

Universitat Politècnica de Catalunya

- BarcelonaTech (UPC)

Barcelona, Espanya

Wrocław University of Science and Technology (WUST)

Wrocław, Polònia

El compromís social

El compromís social és un dels valors que complementen la missió de la UPC de contribuir a la construcció d'un món sostenible i just, un compromís que se sustenta en accions decidides per fer front a l'emergència climàtica, garantir una universitat inclusiva, acompanyar els membres de la comunitat universitària amb necessitats específiques i contribuir amb el coneixement a la cooperació internacional.



L'emergència climàtica

Assolir la neutralitat de les emissions directes, amb l'horitzó posat en el 2030, és un dels objectius de l'estratègia d'acció climàtica de la UPC. En marxa des del 2020, l'estratègia contempla l'adaptació climàtica dels campus, amb mesures que van des de la millora de l'aïllament de cobertes, façanes i tancaments fins a l'actualització del parc de calderes, les quals han reduït un 47 % de les emissions directes de gasos d'efecte hivernacle en 5 anys. La llavor va ser l'aprovació, per part del Claustre Universitari, de la declaració sobre l'estat d'emergència climàtica, a la primavera del 2019, a proposta

de col·lectius d'estudiants. En paral·lel, la Universitat ha avançat cap a la producció pròpia d'energia. Actualment, hi ha instal·lacions d'energia solar fotovoltaica als campus Diagonal-Besòs, Diagonal Nord i Diagonal Sud de Barcelona i als de Manresa, Terrassa i Vilanova i la Geltrú. En conjunt, es produeix un 3,5 % de l'energia elèctrica que es consumeix a la UPC, cosa que equival a tenir un campus solar que genera 833 MWh. A la imatge, la coberta de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG).



Cap a un nou paradigma energètic

Des de la recerca i la docència també es duen a terme iniciatives per aplicar a la Universitat mesures que contribueixen a lluitar contra el canvi climàtic. És el cas del projecte europeu Drivers for Positive Energy Districts (EDUPED), liderat des del Campus de Terrassa, i amb el qual es vol accelerar la transició energètica en entorns universitaris. Un altre exemple en aquest sentit és el del CampusLAB, que permet a l'estudiantat basar els treballs de fi de grau i de fi de màster o les tesis doctorals en projectes que millorin la sostenibilitat de les actuals infraestructures universitàries.



Solidaritat i cooperació per al desenvolupament

El neguit personal i col·lectiu per millorar el món és la llavor principal per participar en projectes de voluntariat, mentoria o cooperació. Mitjançant diversos programes, l'estudiantat pot participar en projectes de transformació social, actuar com a mentor o mentora per a col·lectius en situació de vulnerabilitat o participar en projectes de cooperació amb països d'arreu del món, que també inclouen iniciatives de sensibilització o d'acció social a Catalunya. Són projectes que s'articulen a través del Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD), que ha donat suport, des del 1992, a uns 2.350 projectes que han implicat centenars de persones de la comunitat universitària.

La universitat de tothom

La Universitat avança per esdevenir més inclusiva i oferir un accés equitatiu als serveis i recursos. També per acompanyar els membres de la comunitat amb necessitats específiques. El Pla d'equitat ofereix a l'estudiant la possibilitat de sol·licitar una beca salari, ajuts a la matrícula per a situacions sobrevingudes i una línia de suport psicològic, entre altres serveis. També les persones que han fugit del seu país per conflictes bèl·lics, emergència o persecució tenen a disposició un programa de suport. Finalment, els plans d'inclusió vetllen perquè els serveis, espais i tecnologies que s'utilitzen a la UPC siguin accessibles per a tothom.



La perspectiva de gènere: més que una competència transversal

La UPC considera la perspectiva de gènere com una competència transversal dels estudis de grau i màster. Tanmateix, la perspectiva de gènere és també la base sobre la qual pivoten les accions per garantir la igualtat dins la comunitat universitària.

En aquest sentit, el Pla d'igualtat impulsa les accions destinades a la integració de la igualtat en la presa de decisions i en la carrera acadèmica i professional, així com en les iniciatives que han de fer avançar la introducció de la perspectiva de gènere en la docència i la recerca.

Igualment, i des de fa alguns anys, la Universitat impulsa el programa Aquí STEAM UPC que promou les vocacions STEAM (ciència, tecnologia, enginyeria, arts/arquitectura i matemàtiques) entre les noies més joves de centres educatius de primària i secundària i amb professors UPC, que actuen com a referents i models de dones.



858

Estudiants UPC han participat en activitats de compromís social

50

Projectes de cooperació per al desenvolupament de 25 països

Alumni UPC



A la imatge, l'acte de celebració del club ETSAB Alumni amb motiu dels 150 anys de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB). Aquest és un exemple de la vinculació que mantenen al llarg del temps els titulats i titulades de la UPC amb la institució. És una vinculació que

s'articula entorn d'UPC Alumni, una xarxa formada per més de 100.000 professionals i en la qual les empreses també tenen cabuda, com a membres, per accedir a la borsa de treball de la UPC, fer sessions de *networking* o participar-hi amb mentories, entre altres activitats.

Grup UPC

El Grup UPC integra les entitats en les quals la UPC té directament o indirectament una participació majoritària. Totes elles estan orientades a fer realitat la missió de la mateixa Universitat amb contribucions ben diverses.

CIM UPC

És un centre d'innovació i tecnologia especialitzat en tecnologies avançades de la producció. Ajuda empreses i professionals a incrementar la seva capacitat tecnològica i d'innovació oferint serveis tecnològics en el sector industrial i programes formatius específics.

IThinkUPC

L'empresa IThinkUPC, creada per la Universitat i integrada en el Grup UPC, ofereix solucions i serveis avançats de programari. Basada en l'experiència professional de més de 200 professionals de l'enginyeria i la consultoria, entronca amb el coneixement que es genera a la Universitat. Els serveis que ofereix abasten des de l'estratègia digital fins a la ciberseguretat en tots els processos i punts crítics, passant per la gestió del talent, serveis de dades, aplicacions basades en la intel·ligència artificial, infraestructures informàtiques i solucions al núvol, que es desenvolupen sempre a partir dels requeriments i necessitats de les organitzacions.

Fundació Centre d'Innovació i Tecnologia (CIT UPC)

El CIT UPC posa la capacitat de la recerca universitària al servei de la innovació empresarial a partir del coneixement i els resultats dels centres de recerca i transferència de tecnologia de la UPC.

Campus FPCAT-UPC de la Mobilitat Sostenible (Martorell)

És un pol de formació professional inicial i de formació permanent en els àmbits de l'automoció, la mobilitat sostenible i la indústria avançada.

Fundació Politècnica de Catalunya (FPC)

És la institució creada per la UPC per al foment i la promoció de les activitats de formació permanent a través de la UPC School of Professional & Executive Development (UPC School). Ofereix un gran ventall de més de 200 programes de formació entre màsters, postgraus i cursos de formació adaptats a les necessitats de l'entorn econòmic i social, a les organitzacions i als seus professionals. Les solucions corporatives són un dels punts forts d'aquesta activitat a través de la qual ja s'han format més 110.000 professionals. Són uns ensenyaments de qualitat avalats, d'una banda, per la recerca i la transferència de coneixement de la UPC en els àmbits que li són propis i, de l'altra, per la vinculació de les més de 300 empreses que participen en els programes formatius.

UPCnet

És l'empresa creada per a la prestació de serveis en totes les àrees de les tecnologies de la informació i les comunicacions. Aquests serveis van adreçats a les diferents unitats de la Universitat i a les empreses del Grup UPC.

Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT)

Parc impulsat per la Generalitat de Catalunya, el Consell Comarcal del Baix Llobregat, l'Ajuntament de Castelldefels i la UPC. Espai multidisciplinari en què recerca, innovació i transferència de coneixement són un motor de desenvolupament.

Fundació b_TEC

Impulsa el Campus Diagonal-Besòs de la UPC i contribueix a connectar l'Administració, la universitat i el món empresarial, tot actuant com un motor de transformació del territori.

Empreses i entitats patrocinadores i col·laboradores

Més de 3.000 empreses mantenen algun tipus de vinculació amb la Universitat. El més habitual en la relació universitat-empresa és la formalització de convenis orientats a la transferència de coneixement i de tecnologia i l'establiment de programes que permeten la captació de nou talent procedent de la UPC, també a través del doctorat industrial.

Cada dia més empreses grans, mitjanes i petites estableixen amb la UPC lligams institucionals que fan possible projectes d'interès comú. La creació de càtedres d'empresa, el patrocini i el mecenatge propicien solucions a reptes i permeten posar en marxa projectes —sovint complexos i ambiciosos— que, sense la confiança de les empreses col·laboradores, mai podrien reeixir.



Presentació al jurat de les solucions d'estudiants de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) a reptes plantejats per empreses.

Programa Connèxia UPC



Patrocinadores d'excel·lència



Patrocinadores

ADEVINTA SPAIN SLU	Construócia	Nueva Galimplant SLU
Aigües de Barcelona	ENDESA	QUALCOMM
AMB	Estabanell i Pahisa SA	Semidynamics Technology Services SL
AMES	Fundació Caixa d'Enginyers	SOADCO (Klockner Implant System)
BATEMO	Fundación ONCE	Syngenta España SAU
Batlle i Roig Arquitectura SLP	HP Printing and Computing Solutions SLU	TAIGUA
BECKHOFF AUTOMATION	IQ Group	Telefónica
CIMSA Cementos de España SAU	JG Ingenieros	TÜV SÜD Iberia SAU
Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya	Naturgy Energy Group SA	Vanderlande

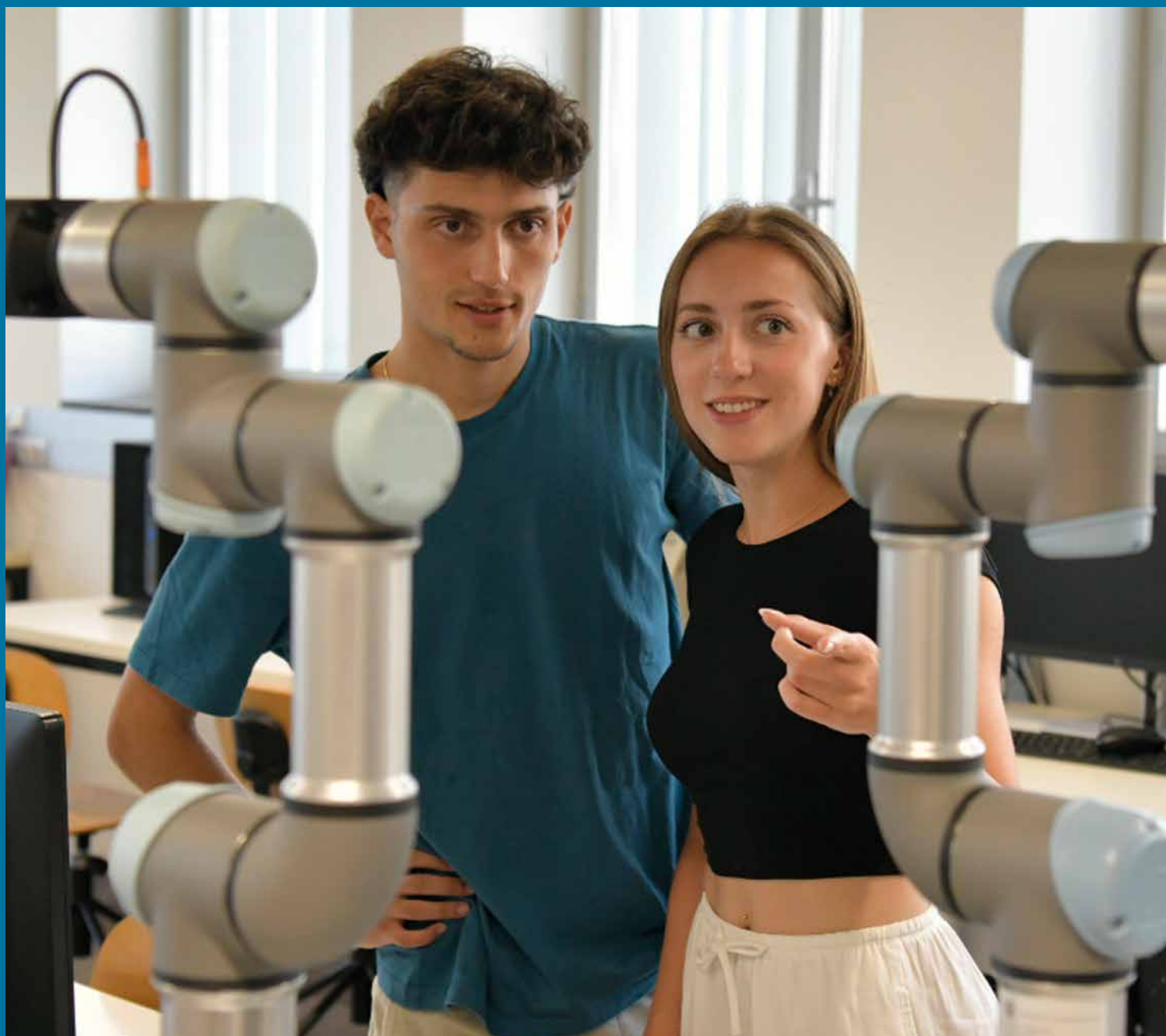
Col·laboradores

Accenture SL	IDEADED SL
AILYLABS	INECO SA
Allianz Compañía de Seguros y Reaseguros SA	La Mútua dels Enginyers
Allianz Technology	LG Electronics España SAU
Barcelona de Serveis Municipals SA (BSM)	META
Between Technology	Molins
Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona	Novartis
COPCISA	NTT DATA
COPISA	Optiver
DENSO	Port de Barcelona
Draxton Europe & Asia SL	Rubau
ESPERANTO TECHNOLOGIES	Smadex
Ferrovial Construcción SA	Sorigué
Fundació Gestamp	Spirax-Sarco Engineering
G-RESEARCH	Teradyne Robotics (Spain) SL
Hermanidad Nacional de Arquitectos, Arquitectos Técnicos y Químicos, Mutualidad de Previsión Social	TYLin Europe LATAM SA

Estudis UPC

Graus universitaris 2025-26

www.upc.edu/graus



Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Arquitectura Tècnica i Edificació. EPSEB
Estudis d'Arquitectura. ETSAB, ETSAV
Paisatgisme. EEABB-ETSAB

Ciències Aplicades

Ciència i Enginyeria de Dades.
FIB-ETSETB-FME

Ciències i Tecnologies del Mar,
 mencions en:

Ciències i Enginyeria del Mar /
Tecnologies del Mar.

ETSECCPB-EEABB-EPSEVG

Enginyeria Física. ETSETB

Matemàtiques. FME

Estadística. FME

(interuniversitari UB-UPC)

Economia + Estadística. FME

(doble titulació interuniversitària UB-UPC)

Ciències i Tecnologies de la Salut

Enginyeria Biomèdica. EEBE

Òptica i Optometria. FOOT

Bioinformàtics. FIB-ETSETB

(interuniversitari UPC-UB-UAB-UPF)

Disseny i Tecnologia Multimèdia

Disseny, Animació i Art Digital. CITM

Disseny i Desenvolupament
de Videojocs. CITM

Disseny i Desenvolupament de

Videojocs (docència en anglès). CITM

Disseny Digital i Tecnologies
Multimèdia. CITM

Enginyeria Aeroespacial

Enginyeria de Satèl·lits. EETAC

Enginyeria de Sistemes Aeroespacials,
 mencions en:

Aeronavegació / Aeroports. EETAC

Enginyeria de Sistemes Aeroespacials
+ Enginyeria de Sistemes de
Telecomunicació / Enginyeria
Telemàtica. EETAC (doble titulació)

Enginyeria en Tecnologies
Aeroespacials. ESEIAAT

Enginyeria en Vehicles Aeroespacials.
ESEIAAT

Enginyeria de Biosistemes i Agroalimentària

Enginyeria Alimentària. EEABB

Enginyeria de Ciències Agronòmiques,
 mencions en:

Hortofructicultura i Jardineria /

Producció Agropecuària. EEABB

Enginyeria de Sistemes Biològics.
EEABB

Paisatgisme. EEABB-ETSAB

Enginyeria Civil

Enginyeria Ambiental.

ETSECCPB-EEABB

Enginyeria Civil. ETSECCPB

Enginyeria en Geoinformació
i Geomàtica. EPSEB

Enginyeria de Recursos Minerals
i el seu Reciclatge. EPSEM

Enginyeria Industrial

Enginyeria d'Automoció. EPSEM

Enginyeria Biomèdica. EEBE

Enginyeria de Disseny Industrial
i Desenvolupament
del Producte. EPSEVG, ESEIAAT

Enginyeria Elèctrica.

EEBE, ESEIAAT

Enginyeria Elèctrica i Sistemes
Ferroviaris. EPSEVG

Enginyeria Electrònica Industrial
i Automàtica.

EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT

Enginyeria de l'Energia. EEBE

Enginyeria de Materials. EEBE

Enginyeria Mecànica.

EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT

Enginyeria Química.

EEBE, EPSEM, ESEIAAT

Enginyeria de Tecnologia
i Disseny Tèxtil. ESEIAAT

Enginyeria en Tecnologies Industrials.
ESEIAAT, ETSEIB

Industrial Technologies and Economic
Analysis. ETSEIB
(interuniversitari UPC-UPF)

Enginyeria Informàtica

Ciència i Enginyeria de Dades.

FIB-ETSETB-FME

Enginyeria en Geoinformació
i Geomàtica. EPSEB

Enginyeria Informàtica, mencions en:

Computació / Enginyeria

de Computadors / Enginyeria

del Software / Sistemes d'Informació.

FIB / Tecnologies de la Informació.

EPSEVG, FIB

Enginyeria de Sistemes TIC. EPSEM

Intel·ligència Artificial. FIB

Bioinformàtics. FIB-ETSETB

(interuniversitari UPC-UB-UAB-UPF)

Enginyeria Naval, Marina i Nàutica

Enginyeria en Sistemes

i Tecnologia Naval. FNB

Nàutica i Transport Marítim. FNB

Tecnologies Marines. FNB

Enginyeria de la Telecomunicació

Ciència i Enginyeria de Dades.

FIB-ETSETB-FME

Enginyeria de Satèl·lits. EETAC

Enginyeria Electrònica de
Telecomunicació. ETSETB

Enginyeria en Geoinformació
i Geomàtica. EPSEB

Enginyeria de Sistemes Audiovisuals.
ESEIAAT

Enginyeria de Sistemes
de Telecomunicació. EETAC

Enginyeria de Sistemes de
Telecomunicació / Enginyeria
Telemàtica + Enginyeria de Sistemes
Aeroespacials. EETAC (doble titulació)

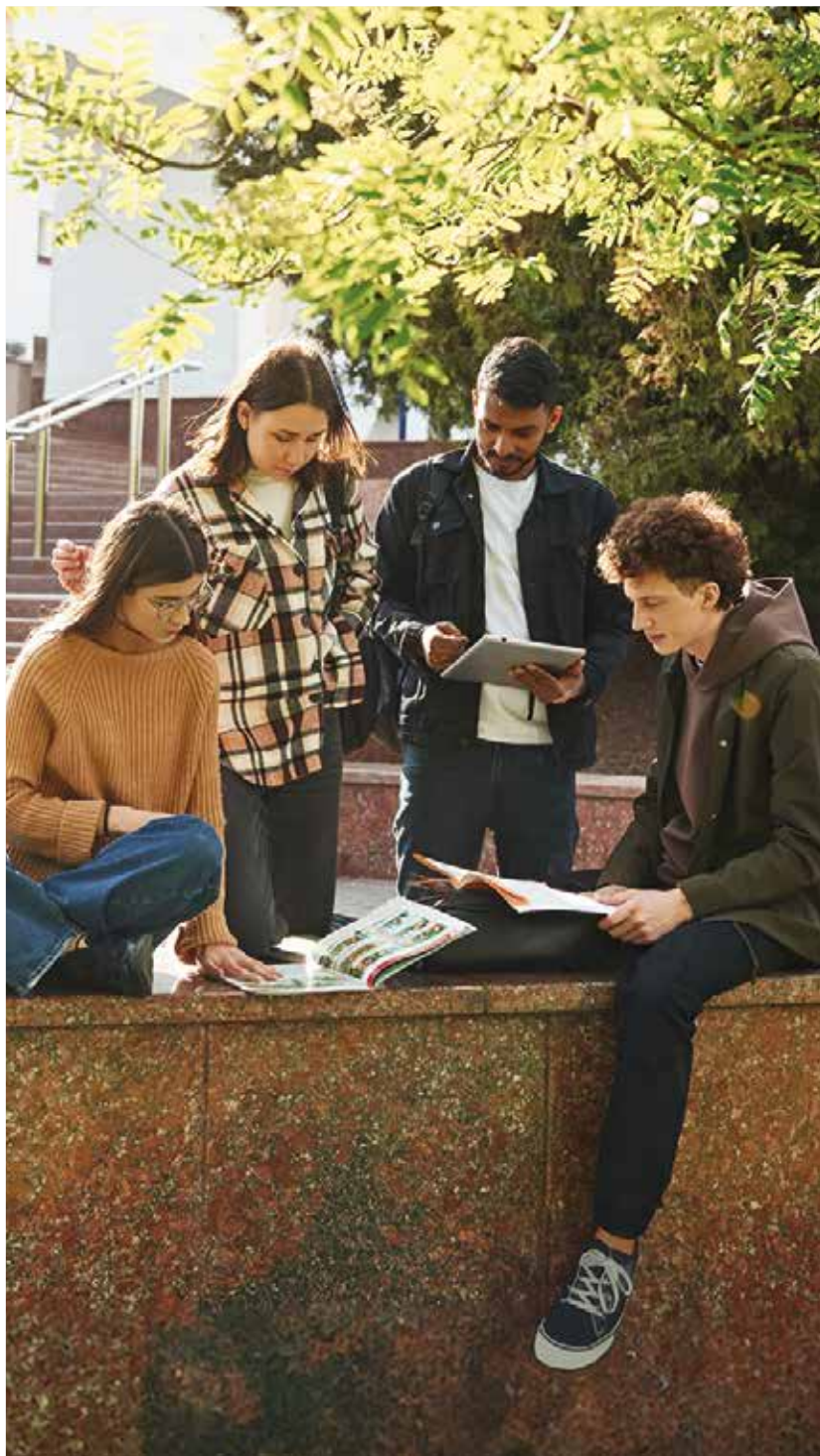
Enginyeria de Sistemes TIC. EPSEM

Enginyeria de Tecnologies
i Serveis de Telecomunicació, mencions
en: Sistemes Audiovisuals / Sistemes de
Telecomunicació / Sistemes Telemàtics.
ETSETB

Enginyeria Telemàtica. EETAC

Màsters universitaris 2025-26

www.upc.edu/masters



Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Arquitectura

Architectural Design Ecology in the
Digital Age

Construcció Avançada en l'Edificació

Desenvolupament i Gestió d'Actius
Immobiliaris

Diagnosi i Tècniques d'Intervenció
en l'Edificació

Estudis Avançats en Arquitectura-
Barcelona (MBArch)

Estudis Avançats en Disseny-Barcelona
(MBDesign)

Gestió de l'Edificació

Intervenció Sostenible en el Medi
Construït (MISMeC)

Paisatgisme (MBLandArch)

Ciències Aplicades

Advanced Mathematics and
Mathematical Engineering (MAMME)

Computer Vision

Engineering Physics

Estadística i Investigació Operativa

Modelització Computacional
Atomística i Multiescala en Física,
Química i Bioquímica

Photonics

Pure and Applied Logic

Quantum Science and Technology

Seguretat i Salut en el Treball:
Prevenió de Riscos Laborals

Erasmus Mundus / Bio and
Pharmaceutical Materials Science
(BIOPHAM)

Erasmus Mundus / Photonics
Engineering, Nanophotonics and
Biophotonics (Europhotonics)

Ciències i Tecnologies de la Salut

Enginyeria Biomèdica

Health Data Science

Neuroenginyeria i Rehabilitació

Optometria i Ciències de la Visió

Tecnologies Biomèdiques Avançades

Erasmus Mundus / Bio and
Pharmaceutical Materials Science
(BIOPHAM)

Enginyeria Aeroespacial

Aerospace Science
and Technology (MAST)
Applications and Technologies for
Unmanned Aircraft Systems (Drones)
Enginyeria Aeronàutica
Space and Aeronautical Engineering

Enginyeria de Biosistemes i Agroalimentària

Aqüicultura
Enginyeria Agronòmica
Tecnologies Facilitadores per a la
Indústria Alimentària i de Bioprocessos
(TECH4AGRI+FOOD)

Enginyeria Civil

Enginyeria de Camins, Canals i Ports
Enginyeria de l'Aigua
Enginyeria Estructural
i de la Construcció
Enginyeria de Mines
Enginyeria Geotècnica
Numerical Methods in Engineering
Oceanografia i Gestió del Medi Marí
Structural Analysis of Monuments
and Historical Constructions (SAHC)
Urban Mobility
Erasmus Mundus / Coastal and
Marine Engineering and Management
(CoMEM)
Erasmus Mundus / Flood Risk
Management
Erasmus Mundus / Risk Assessment
and Management of Civil
Infrastructures (NORISK)

Enginyeria Industrial

Automatic Control and Robotics
Chemical Engineering
Ciència i Enginyeria Avançada
de Materials
Disseny i Tecnologia Tèxtils
Electric Power Systems and Drives
Enginyeria d'Automoció
Enginyeria Biomèdica

Enginyeria Industrial

Enginyeria Industrial
Enginyeria d'Organització
Enginyeria de Sistemes Automàtics
i Electrònica Industrial (MUESAEI)
Estudis Avançats en Disseny-Barcelona
(MBDesign)
Interdisciplinary & Innovative
Engineering
Neuroenginyeria i Rehabilitació
Nuclear Engineering.
(vinculat al programa InnoEnergy)
Polymers and Bioplastics
Recerca en Enginyeria Mecànica
Renewable Energy Engineering
Technology and Engineering
Management
Tecnologies Biomèdiques Avançades
Tecnologies Mecàniques
Tecnologia Paperera i Gràfica
Tecnologies per a Sistemes Energètics
Distribuïts
Thermal Engineering
Urban Mobility
Erasmus Mundus / Advanced Materials
Science and Engineering (AMASE)
Erasmus Mundus / Decentralised Smart
Energy Systems (DENSYS)
Erasmus Mundus / Dynamics of
Renewables-based Power Systems
(DREAM)
Erasmus Mundus / Hydrogen Systems
and Enabling Technologies (HySET)
Erasmus Mundus / Science in Fire
Safety Engineering (IMFSE)
Erasmus Mundus / Sustainable Systems
Engineering (EMSSE)

Enginyeria Informàtica

Artificial Intelligence
Cybersecurity
Data Science
Enginyeria Informàtica
Innovation and Research
in Informatics (MIRI)
Machine Learning and Cybersecurity
for Internet-Connected Systems
Erasmus Mundus / Big Data
Management and Analytics
(BDMA)
Erasmus Mundus / Communications,
Engineering and Data Science
(CoDaS)

Enginyeria Naval, Marina i Nàutica

Enginyeria Naval i Oceànica
Gestió i Operació d'Instal·lacions
Energètiques Marítimes
Nàutica i Gestió del Transport Marítim

Enginyeria de la Telecomunicació

Advanced Telecommunication
Technologies (MATT)
Applications and Technologies for
Unmanned Aircraft Systems (Drones)
Applied Telecommunications
and Engineering Management
(MASTEAM)
Artificial Intelligence for Connected
Industries (AI4CI)
Cybersecurity
Electronic Engineering (MEE)
Machine Learning and Cybersecurity
for Internet-Connected Systems
Quantum Science and Technology
Semiconductor Engineering
and Microelectronic Design
Telecommunications Engineering
(MET)
Erasmus Mundus / Communications,
Engineering and Data Science (CoDaS)

Formació de Professorat i Estudis de Gènere

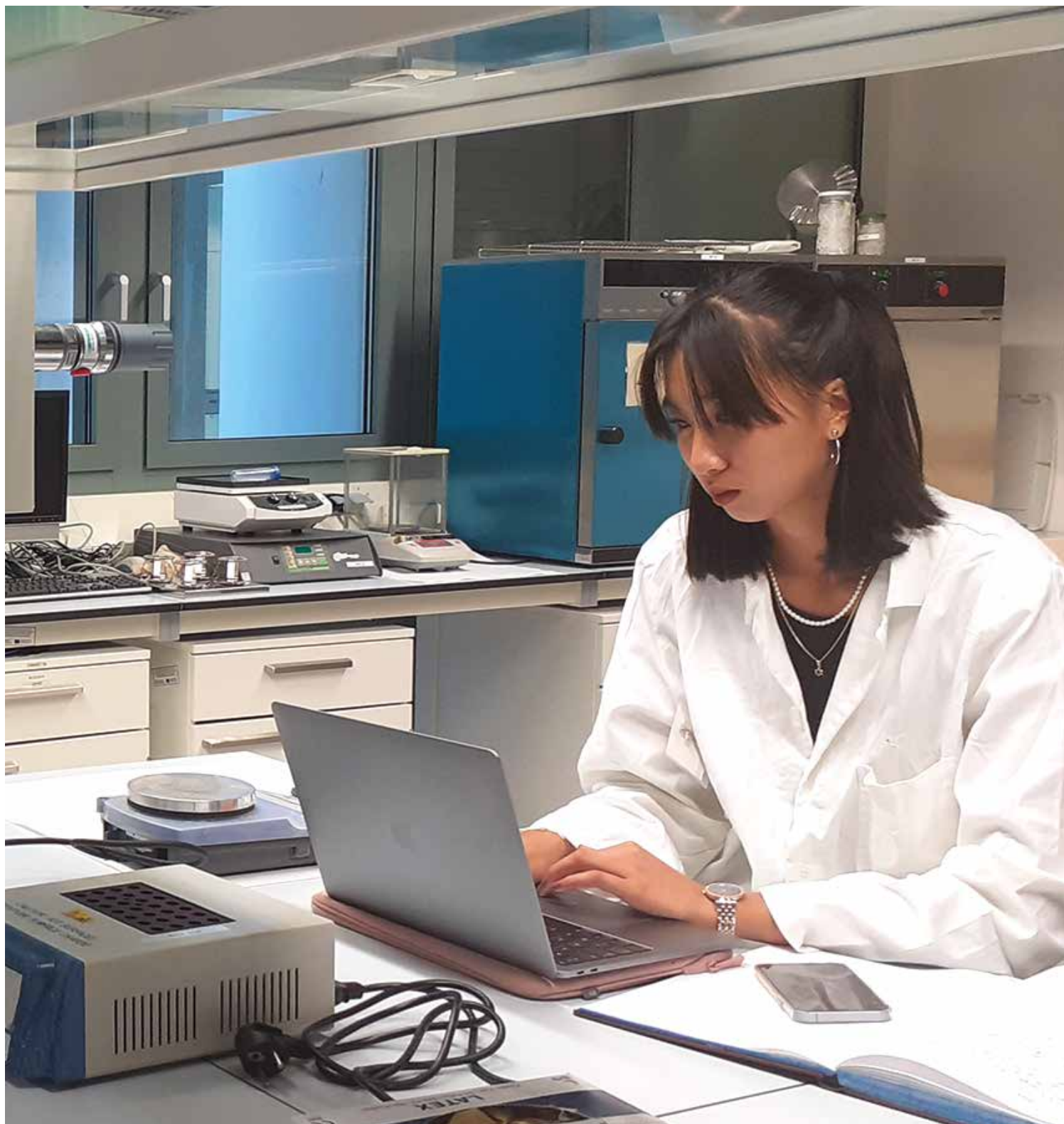
Estudis de Dones, Gènere
i Ciutadania
Formació del Professorat d'Educació
Secundària Obligatòria i Batxillerat,
Formació Professional
i Ensenyament d'Idiomes. Especialitats:
Tecnologia / Tecnologia Industrial /
Matemàtiques

Medi Ambient, Sostenibilitat i Recursos Naturals

Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat
Enginyeria Ambiental
Enginyeria dels Recursos Naturals
Intervenció Sostenible en
el Medi Construït (MISMec)

Programes de doctorat 2025-26

doctorat.upc.edu



Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Arquitectura, Energia i Medi Ambient
Disseny
Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica
Patrimoni Arquitectònic, Civil, Urbanístic i Rehabilitació de Construccions Existents
Projectes Arquitectònics
Tecnologia de l'Arquitectura, de l'Edificació i de l'Urbanisme
Teoria i Història de l'Arquitectura Urbanisme

Ciències

Ciència i Tecnologia Aeroespacials
Educació en Enginyeria, Ciències i Tecnologia
Enginyeria Òptica
Estadística i Investigació Operativa
Física Computacional i Aplicada
Fotònica
Matemàtica Aplicada
Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

Enginyeria Civil i Ambiental

Anàlisi Estructural
Ciències del Mar
Enginyeria Ambiental
Enginyeria Civil
Enginyeria de la Construcció
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval
Enginyeria Sísmica i Dinàmica Estructural
Enginyeria del Terreny
Sostenibilitat

Enginyeria Industrial

Administració i Direcció d'Empreses
Automàtica, Robòtica i Visió
Cadena de Subministrament i Direcció d'Operacions
Ciència i Enginyeria dels Materials
Enginyeria Biomèdica
Enginyeria Elèctrica
Enginyeria Mecànica, Fluids i Aeronàutica
Enginyeria Nuclear i de les Radiacions Ionitzants
Enginyeria de Processos Químics
Enginyeria Tèrmica
Enginyeria Tèxtil i Paperera
Polímers i Biopolímers
Recursos Natural i Medi Ambient
Sistemes d'Energia Elèctrica

Enginyeria de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació

Arquitectura de Computadors
Bioinformàtica
Computació
Enginyeria Electrònica
Enginyeria Telemàtica
Intel·ligència Artificial
Teoria del Senyal i Comunicacions

www.upc.edu