



BENVINGUTS A LA FACULTAT DE FÍSICA

Jornada de Portes Obertes
Facultat de Física. 14 d'abril de 2021



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Universitat de Barcelona

568 anys d'història

La UB és la principal **universitat pública** de Catalunya

La UB és el principal **centre de recerca** universitari de l'Estat i dels més importants d'Europa

La UB estretament vinculada a la història de **Barcelona** i de Catalunya



La UB combina els valors de la tradició amb el fet de ser una **institució innovadora i excel·lent** en l'àmbit docent.

La UB és una universitat **urbana, oberta i cosmopolita**, com la mateixa ciutat

62.995 estudiants

74 graus

157 màsters universitaris

48 programes de doctorat

350 programes de màster

215 diplomes de postgrau

5.696 professors i investigadors

UB 1a POSICIÓ ALS RANKINGS INTERNACIONALS D'UNIVERSITATS

	Academic Ranking of World Universities	1 POSICIÓ ESTATAL	72 POSICIÓ EUROPEA	168 POSICIÓ MUNDIAL	AGOST 2019 DARRERA ACTUALITZACIÓ	+ 
	QS World University Rankings (WUR)	1 POSICIÓ ESTATAL	69 POSICIÓ EUROPEA	165 POSICIÓ MUNDIAL	JUNY 2019 DARRERA ACTUALITZACIÓ	+ 
	Best Global Universities	1 POSICIÓ ESTATAL	37 POSICIÓ EUROPEA	98 POSICIÓ MUNDIAL	OCTUBRE 2019 DARRERA ACTUALITZACIÓ	+ 
	Center for World University Rankings (CWUR)	1 POSICIÓ ESTATAL	41 POSICIÓ EUROPEA	129 POSICIÓ MUNDIAL	AGOST 2019 DARRERA ACTUALITZACIÓ	+ 
	Round University Ranking	1 POSICIÓ ESTATAL	48 POSICIÓ EUROPEA	132 POSICIÓ MUNDIAL	MAIG 2020 DARRERA ACTUALITZACIÓ	+ 
	World University Rankings (WUR)	3 POSICIÓ ESTATAL	93 POSICIÓ EUROPEA	201 POSICIÓ MUNDIAL	SETEMBRE 2019 DARRERA ACTUALITZACIÓ	+ 

Facultat de Física

<http://www.ub.edu/fisica/>



Facultat de Física



Jornada de Portes Obertes
Facultat de Física. 14 d'abril de 2021

FACULTAT DE FÍSICA

≈ 1500 alumnes de Física i Enginyeries

≈ 400 alumnes de màsters

≈ 150 alumnes de doctorat

≈ 275 professors

+ personal d'administració i serveis

Departaments i les seves seccions

- **Física Aplicada**
 - Física Aplicada i Enginyeria Física
 - Meteorologia
 - Òptica i Fotònica
- **Física de la Matèria Condensada**
 - Física Estadística i Interdisciplinària
 - Física de Materials i Biofísica
- **Física Quàntica i Astrofísica**
 - Astrofísica
 - Física Teòrica
 - Física de Partícules i Gravitació
 - Física Atòmica i Nuclear
- **Enginyeria Electrònica i Biomèdica**
 - Física i Nanotecnologia de dispositius
 - Tecnologia Electrònica i de Comunicacions
 - Bioenginyeria

ENSENYAMENTS DE GRAU

Física (240 crèdits)

Menció: Física fonamental

Menció: Física aplicada

(possibilitat de fer un “Minor” en Matemàtiques)

Física + Matemàtiques (330 crèdits)

Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (240 crèdits)

Enginyeria Biomèdica (240 crèdits)

(juntament amb Fac. de Medicina i Ciències de la Salut)

MÀSTERS

- **Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia**
- **Meteorologia**
- **Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica**
- **Enginyeria Biomèdica**
- **Física Nuclear (+ Erasmus Mundus)**
- **Fotònica (+ Erasmus Mundus)**
- **Innovació i Emprenedoria en Enginyeria Biomèdica**
- **Nanociència i Nanotecnologia (+ Erasmus Mundus)**
- **Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica**
- **Ciència i Tecnologia Quàntica (*nou*)**
- **Sistemes Complexos i Biofísica (*nou*)**

PROGRAMES DE DOCTORAT

FÍSICA
ENGINYERIA I TECNOLOGIA AVANÇADA
NANOCIÈNCIES
BIOMEDICINA

PLA D'ACCIÓ TUTORIAL. PAT

Objectius

- Orientar l'estudiant en el seu itinerari curricular
- Millorar el rendiment acadèmic de l'estudiant

Cóm?

- Via atenció personalitzada (tutor)
- Confidencialitat i respecte de l'autonomia

PLA D'ACCIÓ TUTORIAL. PAT

Utilitat

- Facilitar el procés inicial d'adaptació
- Assessorar i orientar sobre aspectes acadèmics del grau: guia de l'estudiant, recursos de la facultat, informació sobre prematrícula i matrícula, etc.
- Assessorar durant els estudis: mobilitat, mencions, inserció professional, etc.

ESTUDIANTS: ACTIVITAT

Representació en: Junta de Facultat, Consells d'Estudis, Comissió Acadèmica, Consells de Departament, Comissió d'Igualtat ...

Associacions d'alumnes:

- ALF (alumnes de Física)
- ACEF (Associació Catalana d'estudiants de Física)
- AEP (Associació d'Estudiants Progressistes)
- Assemblea de Física i Química

Associacions i grups per promoure diverses activitats culturals:

- Arreplegats (Castellers)
- Cor-iolis (Coral de Física)
- Coulombies (Colònies d'estiu)
- CROMA (Club de Rol i Magic)
- Fisicomfest (Organització del festival de primavera, festa de Sant Albert i altres celebracions)
- Fisitrònica (Robòtica i electrònica)
- Jams a l'atri (Activitats musicals)
- Planta 8 (Revista no oficial de la Facultat de Física)
- Shakespin (Teatre)
- Swingtropia (Associació de ball)
- Vòrtex (Grup Excursionista de la Facultat de Física)

Esports UB. Instal·lacions esportives de la Universitat de Barcelona

FIRA D'EMPRESES

110 empreses

Cada any a finals d'abril



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Fira d'Empreses UB

Pensant en el teu futur

XIV Fira d'Empreses adreçada als estudiants de les facultats de

FÍSICA QUÍMICA MATEMÀTICA
EMÀTIQUES I INFORMÀTICA
CIÈNCIES DE LA TERRA I BIOLOGIA

Dimecres 10 d'abril de 2019, de 10 a 17 hores a les facultats de Física i de Química

Prepara el teu curriculum, contacta amb les empreses i...
aconsegueix 1,5 crèdits i/o un regal!!!

Empreses patrocinadores



Activitat finançada pel Ministeri de Treball,
Migracions i Seguretat Social, mitjançant el
Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE).

SOC Servei d'Ocupació
de Catalunya

Generalitat
de Catalunya

Jornada de Portes Obertes
Facultat de Física. 14 d'abril de 2021

UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Mobilitat estatal

SICUE (Curs 2019-2020)

SICUE (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles) és un programa de mobilitat acadèmica establert per la [Conferència de Rectors de les Universitats espanyoles](#).

Per tal de millorar la qualitat de l'educació i en benefici dels estudiants, les universitats espanyoles estableixen sistemes que afavoreixen la mobilitat dels estudiants promocionant el desenvolupament de programes d'intercanvi.

Mobilitat internacional

Convocatòries de mobilitat

Si tens cursats més de 60 crèdits acadèmics o el primer curs complet, pots presentar la sol·licitud de mobilitat: tens moltes opcions, consulta les diferents convocatòries.



ERASMUS+

Unió Europea

Estudia o fes una estada de pràctiques en qualsevol dels 33 països europeus participants en el programa.

Més informació



Convenis específics

Tot el món

Estudia en una de les universitats del món amb què la teva facultat ha signat un acord.

Més informació



Convenis generals

Tot el món

Estudia en una de les universitats del món amb què la Universitat de Barcelona ha signat un acord.

Més informació

Mobilitat internacional

Aspectes importants

- Convé planificar amb **molta antelació** l'estada d'estudis a l'estranger.
- **Cal tenir certificat d'idioma** (és imprescindible en el 98% dels intercanvis).
- Contacte amb **l'ORI (Oficina de Relacions Internacionals)** de la Facultat de Física per rebre més informació:

http://www.ub.edu/fisica/rel_inter.htm

Recerca i Desenvolupament a la Facultat de Física

Grups de Recerca:

- Astronomia i astrofísica
- Bioelectrònica i nanobioenginyeria
- Capes primes i enginyeria de superfícies
- Dosimetria i física de les radiacions
- Física de biomolècules i sistemes petits
- Física estadística
- Física i enginyeria de materials amorfs i nanoestructurats
- Física no lineal
- Física nuclear teòrica i molts cossos en interacció
- Gravitació, partícules i cordes
- Grup d'energia solar
- Grup d'informàtica quàntica
- Grup de física experimental d'altres energies
- Grup de física i computació en sistemes complexos ...

Recerca i Desenvolupament a la Facultat de Física

Grups de Recerca (...):

- Grup de física teòrica d'altres energies
- Grup de magnetisme
- Grup de meteorologia
- Grup de nanomaterials magnètics
- Grup de radiofreqüència
- Grup de recerca en enginyeria de fronts d'ona
- Grup de recerca en òptica física
- Laboratori de física matemàtica
- Material electrònics i energia
- Materials: transicions de fase estructurals i magnètiques
- Micro-nanotecnologies i nanoscòpies per dispositius electrònics i fotònics
- Processat de senyal intel·ligent per sistemes sensors en bioenginyeria
- Sistemes d'instrumentació i comunicacions

Recerca i Desenvolupament a la Facultat de Física

Instituts de Recerca UB

INSTITUT DE CIÈNCIES DEL COSMOS (ICCUB)



INSTITUT DE NANOCIÈNCIES I NANOTECNOLOGIA (IN2UB)



INSTITUT DE RECERCA EN SISTEMES COMPLEXOS (UBICS)

**UB
ICS**

Instituts de Recerca Generalitat

INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA (IBEC)



INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC)

