



BENVINGUTS A LA FACULTAT DE FÍSICA

Jornada de Portes Obertes
Facultat de Física. 15 d'abril de 2024

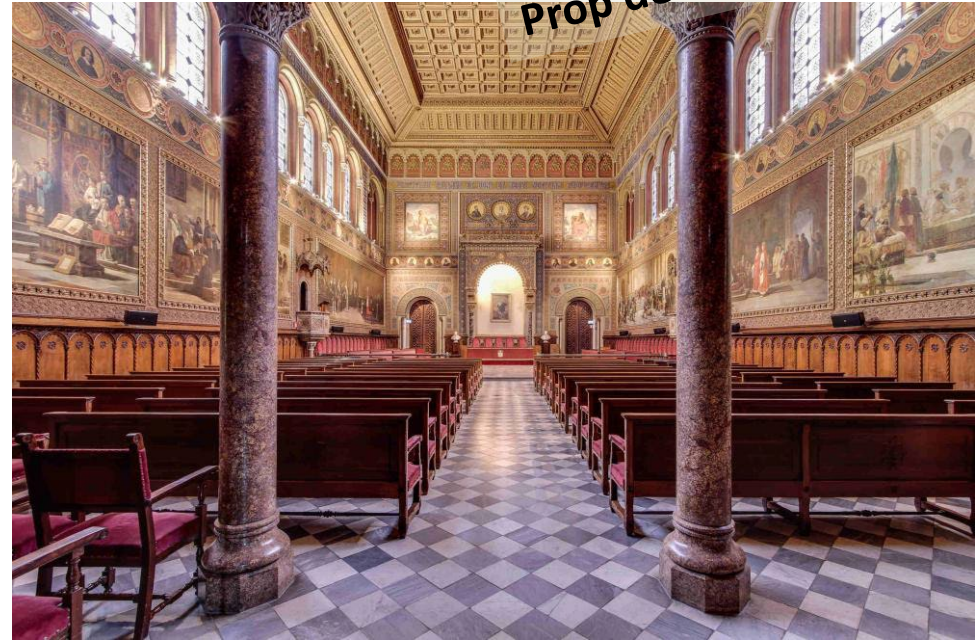
Universitat de Barcelona

Prop de 600 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

62.252 estudiants
73 graus
172 màsters universitaris
47 programes de doctorat
372 programes de màster
178 diplomes de postgrau
6.328 professors i investigadors

UB ALS RANKINGS INTERNACIONALS D'UNIVERSITATS



Academic Ranking of World Universities (ARWU)

Darrera actualització Edició 2022

1

Posició estatal

-

Posició europea

185

Posició mundial



THE (Times Higher Education) World University Rankings

Darrera actualització Edició 2023

1

Posició estatal

-

Posició europea

182

Posició mundial



QS World University Rankings

Darrera actualització Edició 2023

2

Posició estatal

76

Posició europea

184

Posició mundial



National Taiwan University Ranking (NTU Ranking)

Darrera actualització Edició 2022

1

Posició estatal

-

Posició europea

63

Posició mundial



Best Global Universities Rankings

Darrera actualització Edició 2022-2023

1

Posició estatal

27

Posició europea

86

Posició mundial



Center for World University Rankings (CWUR)

Darrera actualització Edició 2022-2023

1

Posició estatal

-

Posició europea

132

Posició mundial

Facultat de Física

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



Jornada de Portes Obertes
Facultat de Física. 15 d'abril de 2024

Facultat de Física



Jornada de Portes Obertes
Facultat de Física. 15 d'abril de 2024

FACULTAT DE FÍSICA

≈ 1300 alumnes de Física i Enginyeries

≈ 280 alumnes de màsters

≈ 200 alumnes de doctorat

≈ 272 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)

Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (240 crèdits)

Física + Matemàtiques (330 crèdits)

Enginyeria Biomèdica (240 crèdits)

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

Enginyeria Informàtica (240 crèdits)

(juntament amb Fac. de Matemàtiques i Informàtica)

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 Quàntiques**
- **Física dels Sistemes Complexos i Biofísica**
- **Embedded Systems for Internet of Things**
- **Enginyeria de Semiconductors i Disseny Microelectrònic (nou 24-25)**

PROGRAMES DE DOCTORAT

FÍSICA
ENGINYERIA I CIÈNCIES APLICADES
NANOCIÈNCIES
BIOMEDICINA

PLA D'ACCIÓ TUTORIAL. PAT

Objectius

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

Còm?

- 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)
- 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)
- Jams a l'atri (Activitats musicals)
- Planta 8 (Revista no oficial de la Facultat de Física)
- Shakespin (Teatre)

entre d'altres

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

FIRA D'EMPRESES

110 empreses

17 D'ABRIL DE 2024



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 BIOLÒGIA

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

Prepara el teu currículum, 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. 15 d'abril de 2024

UNIVERSITAT DE BARCELONA



FULL DE RUTA · PASSAPORT A LA PROFESSIONI · CURS 2023/24

FACULTAT DE FÍSICA

Accions d'orientació, de formació i d'experiència per al desenvolupament personal i professional de l'alumnat del grau



PRIMER ANY	SEGON ANY	TERCER ANY	QUART ANY
<ul style="list-style-type: none"> 1r i 2n semestre del grau Sessió del PAT Congressos, seminaris, conferències i similars Voluntariats Cursos d'idiomes Formació en TIC Cursos d'iniciació del CRAI Formació i activitats en altres àmbits Passaport per a primer curs (SAE) Programa "Orientat al SAE" Sessió informativa per a la matrícula Sessió de Benvinguda Participació en els òrgans de gestió de la Facultat Fira d'Associacions d'estudiants 	<ul style="list-style-type: none"> 3r i 4t semestre del grau Sessió informativa mencions/optatives del grau de Física Sessió informativa optatives del grau d'EET Presentació pràctiques a empreses Presentació programes de Mobilitat (ERASMUS, SICUE i altres) Congressos, seminaris, conferències i similars Beca de col·laboració en un servei de la UB Voluntariats Cursos d'idiomes Formació en TIC Formació i activitats en altres àmbits Fira d'Empreses Programa "Orientat al SAE" Participació en els òrgans de gestió de la Facultat Fira d'Associacions d'estudiants 	<ul style="list-style-type: none"> 5è i 6è semestre del grau Presentació TFG Presentació programes de Mobilitat (ERASMUS, SICUE i altres) Possible intercanvi acadèmic (ERASMUS, SICUE o altres) Encontres 3r Cicle Congressos, seminaris, conferències i similars Pràctiques en empresa curriculars Pràctiques en empresa no curriculars Voluntariats a la Fira d'Empreses, UBICA't i altres Beca de col·laboració en un servei de la UB Voluntariats Cursos d'idiomes Formació en TIC Formació i activitats en altres àmbits Fira d'Empreses Speed Networking amb empreses Altres activitats de networking amb empreses Programa "Orientat al SAE" Curs virtual "Estratègies de recerca de feina" (SAE) Curs virtual "Marca personal i eines web 2.0" (SAE) Introducció a l'emprenedoria i experiències personals (STARTUB) Participació en els òrgans de gestió de la Facultat Fira d'Associacions d'estudiants 	<ul style="list-style-type: none"> 7è i 8è semestre del grau Treball de Fi de Grau Possible intercanvi acadèmic (ERASMUS, SICUE o altres) Setmana dels Màsters a la Facultat de Física Encontres 3r Cicle Congressos, seminaris, conferències i similars Pràctiques en empresa curriculars Pràctiques en empresa no curriculars Beca de col·laboració en un departament de la Facultat de Física Beca de col·laboració en un servei de la UB Voluntariats a l'Acte de Graduació, Fira d'Empreses, UBICA't i altres Voluntariats Cursos d'idiomes Formació en TIC Cursos sobre bases de dades i Mendeley Formació i activitats en altres àmbits Fira d'Empreses Speed Networking amb empreses Altres activitats de networking amb empreses Programa "Orientat al SAE" Curs virtual "Estratègies de recerca de feina" (SAE) Curs virtual "Marca personal i eines web 2.0" (SAE) Formació en emprenedoria (STARTUB) Participació en els òrgans de gestió de la Facultat Fira d'Associacions d'estudiants Acte de graduació

- Formació acadèmica
- Formació complementària
- Formació pràctica
- Idiomes
- Formació en TIC
- Altres dades d'interès
- Orientació/Ocupabilitat (sense inclusió al CV)
- Altres iniciatives de la Facultat (sense inclusió al CV)

Més informació:
Servei d'Atenció a l'Estudiant:
www.ub.edu/sae/orientacio

Jornada de Portes Obertes
 Facultat de Física. 15 d'abril de 2024

Mobilitat estatal

SICUE (Curs 2023-2024)

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:

<https://www.ub.edu/portal/web/fisica/oficina-de-relacions-internacionals>

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 Ciències del Cosmos
UNIVERSITAT DE BARCELONA



(ESA /CERN)

INSTITUT DE NANOCIÈNCIES I NANOTECNOLOGIA (IN2UB)



INSTITUT DE RECERCA EN SISTEMES COMPLEXOS (UBICS)



Institute of Complex Systems
UNIVERSITAT DE BARCELONA

INSTITUT DE RECERCA DE L'AIGUA (IdRA)



Institut de Recerca
de l'Aigua (IdRA)
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Instituts de Recerca Generalitat

INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA (IBEC)



INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC)



INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA (IEEC)



