

Pellentesque tincidunt enim in magna placerat, eu imperdiet sapien imperdiet. Curabitur vehicula purus in ultrices bibendum. Donec blandit libero. Donec viverra vel diam at auctor. Mauris non erat tortor. Vestibulum vulputate eleifend tellus, et facilisis tellus tristique eget. Ut hendrerit, massa ut faucibus vehicula, neque eros vehicula nibly, id maximus dui est at auctor. Maecenas quis metus velit. Nam dapibus diam tincidunt, mollis neque in, laoreet lectus. Sed eget pellentesque nisi. Donec ut bibendum dolor. Praesent vel lectus eu tellus mollis facilisis vel sit amet est. Donec ullamcorper, nisi nec eleifend aliquet, nulla metus vulputate velit.



AF DFFGTRHGFDB BGBSDGF
DFGDFBFD BFDGDSFBGDFB

343177709492385
5368386844843630



UPC estudis



DFBVCXCWVERFDFBMG NM VC XCVXCX

+20%
-15% +10%
19%



5157170

32458

WERGDBFNB
MQWEW TW
RTXCV EWSFSDG
TBVCB

12%

342098748444607
342036971851856
5428116013357740
377911495720964
517303354242090
341866708836281
5134530680957250
1726656546680

4623813789011910
5150170631497160
4370830415419750
5157170675957230
376556001350740
372886601422866
4168876885762430
378466552543860

4483028076070890
517548453722140
5199348911531260
349564079922624
372176670304969

GRAU EN ESTADÍSTICA (UB-UPC)

342098748444607
346034971851856
5428116013357740
377911495720964
517303354242090
341866708836281
5134530680957250
485272656546680

4623813789011910
5150170631497160
4370830415419750
5157170675957230
376556001350740
372886601422866
4168876885762430
378466552543860

4483028076070890
5375248453722140
5199348911531260
349564079922624
372176670304969

CXCWVERFDFBMG NM VC XCVXCX

FME
Facultat de Matemàtiques
i Estadística



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GRAU EN ESTADÍSTICA (UB-UPC)

Els professionals de l'anàlisi de dades són avui més necessaris que mai. La societat en què vivim es caracteritza per la gran quantitat de dades que s'hi generen. Cada vegada que ens connectem a Internet, anem a comprar, visitem el metge o viatgem en transport públic, deixem un rastre de dades de gran interès que cal gestionar perquè siguin d'utilitat a l'àmbit empresarial, de la salut pública i el medi ambient, de la logística urbana, de la qualitat industrial, etc. Aquesta és la tasca de l'estadístic o *data scientist*.

Amb el grau interuniversitari et formaràs per dedicar-te a la *data science*: aquests estudis tenen per objectiu formar professionals preparats per assumir les tasques relacionades amb el procés d'anàlisi de la informació i la presa de decisions. Adquiriràs habilitats i competències en l'obtenció i tractament de dades; la selecció i aplicació de models estadístics; l'ús d'eines computacionals per analitzar les dades, i l'anàlisi crítica dels resultats, entre d'altres. Dirigit a alumnat tant del perfil científicotècnic com de les ciències socials, amb una bona competència matemàtica i informàtica. És un grau amb orientació aplicada, d'àmbit interdisciplinari i una gran projecció de futur.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions.
Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs 1r quadrimestre

Introducció a l'Estadística	12
Àlgebra Lineal	6
Càlcul I	6
Programació I	6

2n quadrimestre

Probabilitat I	6
Inferència Estadística I	6
Eines Matemàtiques per a l'Estadística	6
Càlcul II	6
Programació II	6

2n curs 1r quadrimestre

Probabilitat II	6
Models Lineals	6
Mètodes Numèrics per a l'Estadística	6
Programació Lineal i Entera	6
Sistemes Informàtics I	6

2n quadrimestre

Inferència Estadística II	6
Anàlisi Multivariant de Dades	6
Disseny d'Enquestes i Mostreig	6
Programació no Lineal	6
Visualització de dades	6

 Obligatòries

78%

dels estudiants fan pràctiques en empreses

93%

dels titulats i titulades en aquest grau treballen a temps complet

87%

dels titulats i titulades tenen contracte fix o indefinit

Font: Enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) 2023.

Per què aquest grau?

El grau en Estadística està acreditat amb el segell d'Excel·lència per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) i s'imparteix conjuntament per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i la Universitat de Barcelona (UB). Aquest caràcter interuniversitari del grau fa que et puguis beneficiar de l'expertesa del professorat d'ambdues universitats en diferents àrees (economia, matemàtiques, enginyeria, biologia i altres ciències aplicades), la qual cosa et proporciona una visió més completa de l'estadística i les seves aplicacions. A més, gaudiràs dels serveis d'ambdues universitats.

On s'imparteix?

Les classes s'imparteixen a la Facultat d'Economia i Empresa de la Universitat de Barcelona (UB) i a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Sortides professionals

El caràcter multidisciplinari del grau fa que els graduats i graduades en Estadística tinguin al seu abast nombroses sortides professionals en àmbits molt diversos: serveis de sanitat i medicina, indústria farmacèutica, salut pública, banca, anàlisi de riscos, investigació de mercats, instituts oficials, assignació òptima de recursos, planificació, disseny experimental i control de qualitat, etc.

Model docent

La metodologia docent es basa en la participació activa de l'estudiantat. Més d'un 40 % de les sessions són pràctiques en aules informàtiques.

Pràctiques en empreses

El grau aposta per la transferència de coneixement i per la col·laboració entre universitat i empresa, tant pel que fa a la cooperació educativa com a la recerca. Tens a la teva disposició

una àmplia oferta de pràctiques, així com cursos per ampliar el desenvolupament professional i facilitar la inserció laboral, xerrades, tallers i esdeveniments amb grans empreses.

Programes de mobilitat

Disposes de nombrosos programes de mobilitat amb universitats internacionals de prestigi. A més, els convenis amb universitats d'arreu del món s'actualitzen constantment.

Tutorització

El nou estudiantat disposa d'un programa de tutorització/mentoria per orientar-lo al llarg de tota la trajectòria acadèmica.

Activitats complementàries

Al llarg del curs, pots participar en una àmplia oferta d'activitats culturals, esportives i lúdiques: concerts, competicions, teatre, conferències, festes, concursos, etc.

3r curs

1r quadrimestre

Sèries Temporals	6
Models Lineals Generalitzats	6
Disseny d'Experiments	6
Bioestadística	6
Sistemes Informàtics II	6

2n quadrimestre

Estadística Econòmica i Empresarial	6
Estadística Bayesiana	6
Aprenentatge Automàtic I	6
Teoria de Cues i Simulació	6
Estadística Industrial	6

4t curs

1r quadrimestre

Optatives	30
-----------	----

2n quadrimestre

Optatives	18
Treball de Fi de Grau	12

* Optatives (de 6 ECTS cadascuna)

Pròpies: Estadística Industrial / Estadística Mèdica / Mètodes Estadístics en Minería de Dades / Mètodes Estadístics per Finances i Assegurances / Anàlisi de Supervivència / Demografia / Optimització Financera / Optimització en Enginyeria.

Del grau en Ciència i Enginyeria de Dades (UPC): Visualització de la informació / Cerca i anàlisi de la informació / Aprenentatge automàtic I / Aprenentatge automàtic II.

Del grau en Economia (UB): Teoria de Jocs i Aplicacions Econòmiques.

GRAU EN ESTADÍSTICA (UB-UPC)

Accés al màster universitari
en Estadística i Investigació Operativa
(MESIO UPC-UB) i al programa de
doctorat en Estadística i Investigació
Operativa.



“Les dades són l’espasa del segle XXI i els professionals
de l’estadística, els samurais”

Jonathan Rosenberg, vicepresident sènior de gestió de producte a Google Inc.

Per a més informació:
informacio.fme@upc.edu
fme.upc.edu



Segueix-nos a:



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat d'Economia
i Empresa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística