



# ELS PERFILS DELS TITULATS DE L'FME

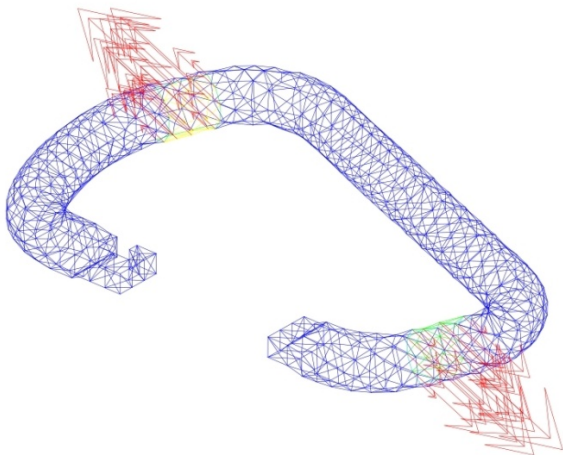
## Facultat de Matemàtiques i Estadística

UPC - Universitat Politècnica de Catalunya. BarcelonaTech

### Què caracteritza un titulat de l'FME?

Els estudiants de l'FME es formen en grups reduïts. L'entrada anual està limitada a 50 persones per estudi, 40 en el cas dels màsters. En el nivell d'especialització hi ha una mitjana de 10 persones per assignatura.

Ens caracteritzem per formar professionals amb capacitat d'anàlisi, síntesi i abstracció, raonament crític i capacitat de treball en equips multidisciplinaris i en un context internacional. Són persones amb un alt grau de motivació i bona adaptació a les noves situacions, orientats pel treball ben fet.

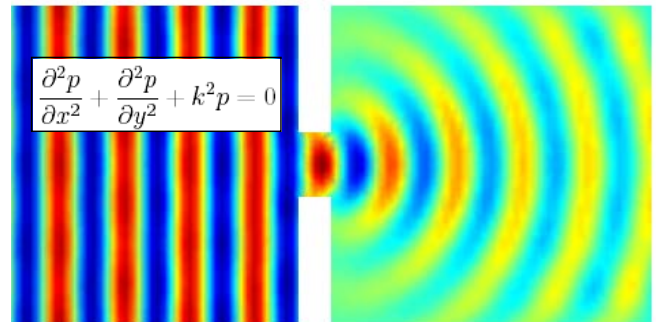


### Grau/Llicenciatura en Matemàtiques

Els nostres titulats reben una formació exigent i de qualitat en matemàtiques i les seves aplicacions.

La seva capacitat analítica i d'abstracció, així com la intuïció i el pensament lògic, fan que aquest titulats s'incorporin exitosament a empreses, indústries, administracions públiques o departaments universitaris, amb necessitats en el camp de les matemàtiques.

L'entorn tecnològic de la UPC, i el caràcter aplicat dels estudis, permet formar titulats capaços d'integrar-se sense problemes en equips interdisciplinaris en temes d'enginyeria, ciències aplicades, finances, etc.



### Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering

Aquest màster en matemàtiques, totalment impartit en anglès, té una doble orientació acadèmica i professional.

Els titulats formats a la part acadèmica, adquireixen les habilitats i tècniques necessàries en la investigació científica en general i, més concretament, en la investigació matemàtica.

D'altra banda, l'objectiu de la formació de caràcter professional és proporcionar als titulats capacitats avançades per treballar en equips interdisciplinaris, en cooperació amb enginyers, físics, biòlegs, economistes, etc, en diversos camps com ara:

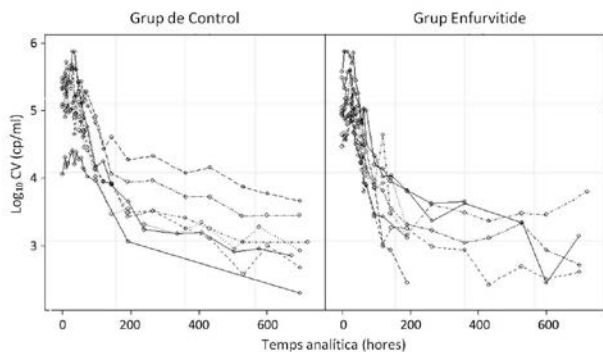
- Visió i tractament d'imatges.
- Ciències biomèdiques i psicològiques.
- Astrodinàmica.
- Finances.
- Mecànica computacional.
- Processament, transport i protecció de la informació.
- Modelització i control de sistemes.

Un cop més, l'entorn tecnològic de l'UPC permet oferir uns coneixements sobre l'aplicació de les matemàtiques a la ciència i a la tecnologia. Els titulats estan capacitats per formular models matemàtics, verificar-los i obtenir-ne solucions viables.

## Grau interuniversitari en Estadística UB-UPC

Els titulats de la Diplomatura o del Grau en Estadística tenen un ampli ventall de possibilitats professionals. El màrqueting, la medicina, la sociologia, el control de qualitat o l'administració pública són alguns dels àmbits que han de recollir dades i les han de saber analitzar aplicant les tècniques adequades. Aquest caràcter interdisciplinari dóna als professionals d'aquesta diplomatura la possibilitat de treballar en entorns molt variats, on els seus coneixements i habilitats són molt apreciats.

Les classes sempre combinen teoria i pràctica, i moltes de les sessions pràctiques es realitzen en aules informàtiques dotades dels paquets de programari i dels recursos necessaris per gestionar i analitzar bases de dades.

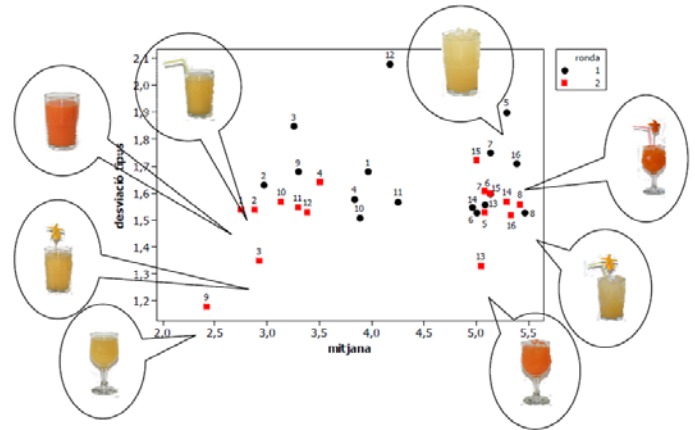


## Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques

Titulats amb una sòlida base de coneixements sobre els mètodes estadístics i de investigació operativa, per millorar els processos de recollida i anàlisi d'informació d'empreses i institucions, i per iniciar-se en tasques de recerca.



La majoria d'assignatures que es cursen inclouen l'aprenentatge de paquets de programari, necessaris per gestionar bases de dades i aplicacions d'alt nivell, orientades a les necessitats i demandes de l'actual mercat laboral.



## Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB

El Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB ofereix una formació tant professional com de recerca en els perfils professionals següents:

- Especialitat en Estadística Empresarial i Social:  
Objectius formatius: Formació de professionals en el tractament estadístic de la informació, amb bon coneixement del programari, en l'àmbit de l'Administració pública, l'empresa, l'economia i les finances.
- Especialitat en Bioestadística i Bioinformàtica:  
Objectius formatius: Formació sòlida i interdisciplinària en el mètode científic, orientada a les àrees de la salut i la recerca i el desenvolupament vinculats a les ciències experimentals.
- Especialitat en Investigació Operativa:  
Objectius formatius: Formació de professionals en els fonaments i els algorismes d'optimització, i en la seva resolució mitjançant el software existent o el desenvolupament de noves aplicacions.

En acabar, l'estudiant coneix les eines metodològiques per dissenyar, analitzar i interpretar estudis en àmbits com ara ciències biosanitàries, enginyeria, informàtica, finances o estudis de mercat, i per cooperar de forma eficient en grups de treball interdisciplinaris.

Revisat 2013

Contacte amb la responsable de relacions amb l'empresa: Prof. Sonia Fernández Méndez, tel.: 93 401 73 01 o per e-mail: [secretari.academic.fme@upc.edu](mailto:secretari.academic.fme@upc.edu)

Contacte amb la Sra. Mireia Ribera, secretària del deganat de l'FME, tel.: 93 401 73 01, o per e-mail: [deganat.fme@upc.edu](mailto:deganat.fme@upc.edu).