



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Títulos interuniversitarios en Estadística e Investigación Operativa

UPC-UB

Pedro Delicado (UPC)
Director en funciones del MEIO UPC-UB

Titulaciones:

- Máster en Estadística e Investigación Operativa UPC-UB
 - En marcha desde el curso 08-09
- Grado en Estadística UB-UPC
 - En proceso de VERIFICACIÓN

Historia

- Desde 1990 (aprox.) han convivido tres Dipl. de Estadística: **UAB, UB, UPC**.
- Desde 1999: LCTE en la **UPC**.
- El curso 2006-07 nace el **Máster de Estadística e Inv. Operativa UPC**
- El MEIO convive con la LCTE
- Curso 2006-07: comienzan los contactos con la **UB**.

MEIO UPC-UB

- Interuniversitario: Experiencia satisfactoria
- Estructura:
 - 120 ECTS
 - Doble orientación: profesional / científica
 - Todas las asignaturas son optativas
 - Tres especialidades
 - Empresa y finanzas / Industria / Minería de datos
 - Biomedicina / Bioinformática
 - IO: Transportes / Optim. en industria y energía
 - Trabajo Fin de Máster: 30 ECTS

MEIO UPC-UB

- Oferta: 50 plazas
- Entrada: Aproximadamente cada año ...
 - 60 solicitudes
 - 45 admisiones
 - 35 matriculas
- Estudiantes de muy diversas procedencias

Grado de Estadística UB – UPC

Comisión de Grado UPC

Comisión promotora UB

Comisión
interuniversitària




Presentación pública, enmiendas

Reunión comisiones UB + UPC: Documento “final” (jul. 08)

Aprobación Convenio en órganos de gobierno UB + UPC

Envío a VERIFICA (nov. 08)

Plan de Estudios del Grado de Estadística



Q8	OPTATIVES		TREBALL DE FI DE GRAU		
Q7	MODELITZACIÓ I ANÀLISI DE DADES		OPTATIVES		
Q6	MATEMÀTIQUES PER L'ESTAD.	INFORMÀTICA PER L'ESTADÍSTICA	INVESTIGACIÓ OPERATIVA	PROBABILITAT I INFERENCIA	APLICACIONS
Q5		DISSENY ENQ. I EXPERIMENTS			
Q4	Matemàtiques	Informàtica	Estadística	Empresa	Economia
Q3					
Q2					
Q1					

Q8	Estadística mèdica Est. finances i asseg.	Anàlisi de supervivència Optimització financera	TREBALL DE FI DE GRAU		
Q7	Model Lineal Generalitzat	Series temporals	Est. pel màrqueting Est. Millora de la Qualitat	Demografia Mineria de dades	Estadística Industrial Optimit. en enginyeria
Q6	Est. Multivariant	Disseny d'Experiments	Teoria de cues i simulació	Mètodes no paramètrics i de remostreig	Econometria
Q5	Models Lineals	Fitxers i Bases de Dades	Prog No lineal i Fluxos en Xarxes	Mètodes Bayesianes	Est. per les Biociències
Q4	Mètodes Numèrics	Software estadístic	Prog. Lineal i Entera	Inferència Estadística	Estadística Pública
Q3	Càlcul en varies variables	Disseny d'enquestes	Mostratge	Probabilitat i processos estocàstics	Est. per la Gestió Qualitat
Q2	Àlgebra lineal	Programació	Introducció Inv. Operativa	Intro. a la Inferència Est.	Empresa
Q1	Introducció al càlcul	Introducció Informàtica	Estadística descriptiva	Intro. a la Probabilitat	Economia

El nombre de las asignaturas es orientativo

Prácticas externas, hasta 12 ECTS optativos

Asignaturas de 6 ECTS

Grado de Estadística UB-UPC

- Universidad promotora: **UB**
- Docencia: 50% cada universidad
- Presencia física de los estudiantes: al 50%
- Coordinación:
 - Comisión de Gobierno del Grado
 - Consejo Docente
- Nuestra gran preocupación:
 - **Entrada de estudiantes**

Entrada de estudiantes

- Últimos años:
 - Cataluña: unos 50-60 nuevos alumnos cada año entre las 3 diplomaturas.
- Tenemos un problema de entrada, pero no de salida: los titulados se colocan bien y en poco tiempo.
- Causas del problema:
 - ¿Falta de visibilidad de la Estadística en la sociedad?
 - ¿Poca información sobre la titulación entre los estudiantes de Bachillerato?
 - ¿Poca/nula presencia de Prob./Est./I.O. en los temarios de Bachillerato y Selectividad?

Remedios???

- Los actos voluntaristas de los vicedecanos de la titulación y de algunos profesores no han sido efectivos.
- ¿Habría que incidir más en los profesores de Bachillerato?
 - No sólo en los de Matemáticas
 - Economía, Biología, Geografía, Historia, ...
- Última iniciativa desde la UPC:
 - Pere Grima: “Fent servir l’estadística”
“Estadística en Acció”

MONOGRAFIES FME

Fent servir l'estadística

Què és i per a què serveix l'estadística a través de casos pràctics basats en projectes final de carrera

Editat per Pere Grima



Facultat de Matemàtiques
i Estadística

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

<http://www-me.upc.edu/>

> Publicacions >

Fent servir l'estadística

Estadística en acció