

**PLAN DE ESTUDIOS CURSO 12 - 13 MEIO UPC-UB :
MASTER INTERUNIVERSITARIO UPC-UB
EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

Los programas de las asignaturas impartidas el curso 12-13 se pueden encontrar en **“Acceso a la lista completa de les asignaturas (MEIO)”**

	Asignatura	ECTS: 1 ECTS= 25 hr dedicación	Semestre de impartición: 1-3 (Otoño 12), 2-4 (Primavera 13)	Idioma de impartición (*)
H: HOMOGENIZACIÓN	Análisis de Datos y Probabilidad	6	1	Castellano
	Investigación Operativa	6	1	Catalán
	Métodos Matemáticos	6	1	Catalán
F1.0: FUNDAMENTOS COMUNES	Probabilidad y Procesos Estocásticos	6	1	Inglés
	Simulación	6	1	Catalán
F1.1: FUNDAMENTOS ESTADÍSTICA 1	Análisis Multivariado	6	1	Catalán
	Inferencia	6	1	Castellano
	Modelos Lineales Generalizados	6	1	Catalán
F1.2: FUNDAMENTOS INVESTIGACIÓN OPERATIVA 1	Modelización en Programación Matemática	6	1	Catalán
	Optimización	6	1	Catalán
T1: TRANVERSALES 1	Programación	6	1	Castellano
	Métodos Matemáticos 2	6	1	Catalán
	Software estadístico: R i SAS	5	1	Castellano
F2.1: FUNDAMENTOS ESTADÍSTICA 2	Análisis de Supervivencia	5	3	Catalán
	Diseño de Experimentos	5	2	Catalán
	Inferencia Bayesiana	5	2	Catalán
	Previsión y Series Temporales	5	2	Castellano
	Análisis de Datos Discretos	5	4	Inglés
	Análisis de Datos Longitudinales	5	4	Catalán
	Modelos no Paramétricos	5	3	Castellano
	Técnicas de Muestreo	5	2	Castellano
Econometría	5	3	Castellano	
F2.2: FUNDAMENTOS INVESTIGACIÓN OPERATIVA 2	Métodos Heurísticos en Programación Matemática	5	2	Castellano
	Optimización a Gran Escala	5	2	Catalán
	Programación Entera y Optimización Combinatoria	5	2	Castellano
	Programación Estocástica	5	2	Catalán
	Flujos en Redes	5	3	Catalán
T2: TRANVERSALES 2	Diseño y Gestión de Bases de Datos	5	2	Inglés
	Métodos Numéricos	5	2	Catalán
	Métodos de Computación Intensiva	5	3	Catalán

	Asignatura	ECTS: 1 ECTS= 25 hr dedicación	Semestre de impartición: 1-3 Otoño 12), 2-4 (Primavera 13)	Idioma de impartición (*)
ESPECIALIDAD EN ESTADÍSTICA EMPRESARIAL Y SOCIAL (EMP)				
Módulo de Estadística Económica, Financiera y Actuarial				
M3.EEFC	Estadística Oficial	5	4	Catalán
	Econometría Espacial	5	3	Castellano
	Estadística Actuarial	5	4	Castellano
	Cuantificación de Riesgos	5	3	Castellano
	Modelos de Volatilidad en el Mercados Financieros	5	3	Inglés
	Estadística Financiera	5	4	Castellano
Módulo de Estadística Industrial				
M3.EI	Estadística Aplicada a la Gestión Empresarial	5	3	Castellano
	Estadística Industrial	5	4	Catalán
Módulo de Minería y Análisis de Datos				
M3.MAD	Minería de Datos	5	4	Catalán
	Técnicas Cuantitativas de Marketing	5	4	Castellano
	Aplicaciones de la Simulación a la Industria y los Servicios	5	3	Inglés
	Análisis de Datos Espaciales	5	4	Castellano
ESPECIALIDAD EN BIOESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA (BIO)				
Módulo de Bioestadística				
M3.BEST	Ensayos Clínicos	5	4	Inglés
	Epidemiología	5	4	Castellano
	Estadística Médica	5	3	Inglés
	Diseño de Experimentos Avanzados en Bioestadística	5	3	Catalán
Módulo de Bioinformática				
M3.BINF	Fundamentos de Bioinformática	5	3	Castellano
	Biocomputación	5	4	Castellano
	Análisis de Datos de Genómica i Proteómica	5	4	Inglés
	Epidemiología Genética	5	3	Castellano

	Asignatura	ECTS: 1 ECTS= 25 hr dedicación	Semestre de impartición: 1-3 Otoño 12), 2-4 (Primavera 13)	Idioma de impartición (*)
ESPECIALIDAD EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA (IO)				
Módulo de Aplicaciones en Ingeniería del Transporte				
M3.AET	Modelos para Problemas de Rutas de Vehículos	5	3	Castellano
	Análisis y Simulación de Sistemas de Transportes y Logísticas	5	1	Inglés
	Modelización Avanzada de la Demanda de Transporte	5	2	Catalán
	Métodos de Captación, Análisis y int. Datos	5	1	Catalán
	Modelos de Optimización para Problemas de Transporte	5	2	Inglés
	Micro simulación de Sistemas de Transporte	5	2	Inglés
Módulo de Optimización en Ingeniería y la Industria				
M3.OEI	Control y Protección de Datos Estadísticos	5	3	Catalán
	Mercados Eléctricos Liberalizados	5	3	Catalán
	Métodos de Punto Interior	5	4	Catalán

(*) La lengua de impartición es la que se utilizará por defecto. Es decir, si en una asignatura dice Castellano debe entenderse que se hará en Castellano salvo que toda la clase, profesores y estudiantes, estén de acuerdo en hacerla en Catalán o Inglés. Lo mismo se aplica si dice Catalán o Inglés.