

INICIO: SEPTIEMBRE 2013

Este Máster corresponde a la adaptación de las Normativas vigentes del MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN ESTADÍSTICA Y INVESTIGACIÓN OPERATIVA (MIEIO UPC-UB), que se impartió desde el curso académico 2006-07, con un total de más de 90 estudiantes graduados.

*** Nota para estudiantes del plan anterior (MIEIO UPC-UB):**

Todas las actividades realizadas hasta ahora en el MIEIO UPC-UB, tal como consta en la página principal del Máster (<https://meioupclub.masters.upc.edu/>), continuaran de forma análoga en el curso 13-14.

El MESIO UPC-UB está dirigido a:

- **titulados del Grado en Estadística**, tanto a quien orienta su futuro laboral hacia las empresas o instituciones que necesiten profesionales de la EIO, como a quien tiene interés científico/académico, preparándolo para los estudios de doctorado¹.
- **graduados en otras disciplinas** (principalmente Economía i Ciencias Sociales, Ingenierías, Matemáticas, Informática, Biología y Ciencias de la Salud) proporcionándoles las competencias y conocimientos básicos de la disciplina que les otorgan la capacidad para utilizar las herramientas y las técnicas cuantitativas de la EIO para el ejercicio de su profesión, en cada uno de los ámbitos.

¹Los Diplomados en Estadística deberán realizar 30 créditos de complementos formativos

El MESIO UPC-UB distingue dos itinerarios desde el inicio de los estudios:

- **Itinerario 1**, básicamente pensado para los estudiantes que provienen de los Grados de Estadística y Matemáticas.
- **Itinerario 2**, que se contempla para el resto de estudiantes.

El MESIO UPC-UB es un Máster de 90 créditos* (ECTS) distribuidos como sigue:

- 10 créditos obligatorios comunes
- 10 créditos obligatorios del Itinerario 1 ó 10 créditos obligatorios del Itinerario 2
- 40 créditos optativos
- 30 créditos del Trabajo Final de Máster

* 1 crédito corresponde a 25 horas de dedicación del estudiante (aproximadamente).

* Todas las asignaturas son de 5 créditos (125 horas dedicación), se imparten en 1 cuatrimestre y tienen 3 horas semanales de docencia.

La parte optativa del Máster está subdividida en 4 bloques de entre los cuales se deberán escoger las asignaturas optativas a cursar en función de las preferencias.

Parte optativa:

Formación común	2 asignaturas
Fundamentos de Estadística	6 asignaturas
Fundamentos de Investigación Operativa	4 asignaturas
Intensificaciones:	
• ESTADÍSTICA EMPRESARIAL Y SOCIAL	8 asignaturas
• BIOESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA	7 asignaturas
• INVESTIGACIÓN OPERATIVA	2 asignaturas

En el cuadro adjunto se presentan todas las asignaturas que se impartirán el curso 13-14 y el cuatrimestre correspondiente.

ASIGNATURAS DEL MESIO UPC-UB

CURSO 13-14

ASIGNATURAS

CUATRIMESTRE

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

FORMACIÓN OBLIGATORIA COMÚN

Computación en Estadística y en Optimización Q1

Gestión de la información estadística Q2

FORMACIÓN OBLIGATORIA

Itinerario 1

Probabilidad i Procesos Estocásticos Q1

Inferencia Estadística Avanzada Q1

Itinerario 2

Fundamentos de Inferencia Estadística Q1

Análisis Multivariante de Datos Q1

TRABAJO FINAL DE MÁSTER

Trabajo de Fin de Máster Q3

ASIGNATURAS OPTATIVAS

FUNDAMENTOS COMUNES

Matemáticas Q1

Simulación Q1

FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA

Análisis de Tiempo de Vida Q1

Series Temporales Q2

Análisis Bayesiana Q2

Análisis de Datos Longitudinales Q2

Análisis de Datos Discretos Q2

Métodos de computación intensiva Q2

FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Optimización combinatoria Q1

Optimización continua Q1

Programación estocástica Q2

Optimización de gran dimensión Q2

ESTADÍSTICA EMPRESARIAL Y SOCIAL

Estadística Actuarial Q2

Cuantificación de Riscos Q1

Técnicas Cuantitativas de Márqueting Q1

Estadística para la Gestión Empresarial Q1

Simulación para la presa de Decisiones Empresariales Q2

Indicadores Sociales Q2

Análisis Econométrica Q1

Estadística Financiera Q2

BIOESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA

Ensayos Clínicos Q1

Diseño de Experimentos avanzados en Investigación Clínica Q2

Análisis de la Supervivencia Avanzada Q2

Fundamentos de Bioinformática Q1

Análisis de Datos Ómicas Q2

Epidemiología Q2

Epidemiología Genética Q1

APLICACIONES DE LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Modelos discretos en redes Q2

Protección de datos estadísticos Q1