

## Probabilidad II

### INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LA ASIGNATURA

#### PROGRAMA

TEMA 1. Repaso de Teoría de la medida. Algunas desigualdades importantes.

TEMA 2. Nociones básicas de probabilidad. Dependencia e independencia

TEMA 3. Dependencia: esperanza condicional, martingalas.

TEMA 4. Modos de convergencia. Leyes de los grandes números.

TEMA 5. Funciones características.

TEMA 6. El teorema central del límite.

#### REFERENCIAS BÁSICAS

- R. Durrett: Probability: theory and examples (varias ediciones).
- G. R. Grimmet, D. R. Stirzaker (1992, 2001): Probability and random processes. Oxford University Press.
- S. I. Resnick (1999). A Probability Path. Birkhuser.

#### PROFESOR DE LA ASIGNATURA

Jesús Munárriz Aldaz; despacho 205 en el módulo 8, Facultad de Ciencias; teléfono: 91 497 7041; e-mail: [jesus.munarriz@uam.es](mailto:jesus.munarriz@uam.es). Tutorías: previa cita.

#### MÉTODO DE EVALUACIÓN

Dos exámenes parciales de dos horas, de 11:30 a 13:30, los días Viernes 20 de Marzo y Viernes 8 de Mayo, cada uno por valor del 50% de la nota; el método de evaluación permite el aprobado por curso. Examen final exclusivamente para subir nota. Las matrículas se concederán en función de las calificaciones de los parciales.