

Calendario y planificación

El programa de la asignatura está estructurado en 12 sesiones:

Sesión 1: Repaso de probabilidad.

Sesión 2: Introducción a la simulación con R.

Sesión 3: Introducción a los procesos estocásticos.

Sesiones 4—6: Cadenas de Markov a tiempo discreto.

Sesión 7: Martingalas.

Sesión 8: Procesos de Poisson.

Sesión 9: Procesos de renovación.

Sesión 10: Cadenas de Markov a tiempo continuo.

Sesión 11: Teoría de colas.

Sesión 12: Otros modelos de procesos estocásticos. Repaso de simulación.

El material a utilizar en cada sesión es el siguiente:

Sesión	Teoría	Ejercicios	Prácticas
1	1	Sección 1	
2			1
3	2	Sección 2	2
4	3	Sección 3, ej. 1-2	3
5	4	Sección 3, ej. 3-5	4
6	5	Sección 3, ej. 6-7	5
7	6	Sección 4	6
8	7	Sección 5	7
9	8	Sección 6	8
10	9	Sección 7	9
11	10	Sección 8	10
12	11		11

Asimismo, al final de cada una de las partes de teoría 1-10 se puede realizar las 5 preguntas correspondientes del test de autoevaluación.