

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 27-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: MEILAN VILA, ANDREA

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Probabilidad y análisis de datos

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción a los procesos estocásticos
2. Cadenas de Markov discretas
3. Cadenas Markov de tiempo continuo
4. Procesos de renovación
5. Teoría de colas
6. Gráficos aleatorios
7. Casos de estudio:
Algoritmo de Monte Carlo, Algoritmo de PageRank, Centros de llamadas, Redes sociales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Teoría (4 ECTS). Clases teóricas con material de apoyo disponible en la Web.
Prácticas (2 ECTS) Clases de resolución de problemas. Aprendizaje a través de tareas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final (60% de la nota final). Exámenes parciales, clases de problemas y tareas (40% de la nota final).

Peso porcentual del Examen Final: 60**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 40**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- L. Rincón Introducción a los procesos estocásticos, Las prensas de Ciencias, Fac. de Ciencias, UNAM, 2012

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- L. Rincón . Introducción a los procesos estocásticos:
<http://www.matematicas.unam.mx/lars/Publicaciones/procesos2012.pdf>