

Estadística

Grado en Ingeniería Informática

2º curso

Asignatura y Evaluación

- **Teoría (2 horas): 50%** de la nota
 - Evaluación: examen final escrito.
 - Mínimo 4 sobre 10.
- **Problemas (1 hora): 20%** de la nota
 - Evaluación (continua): controles (15%), pizarra/asistencia (5%).
 - Asistencia obligatoria para evaluación continua (80%). appUA.
- **Prácticas (1 hora): 30%** de la nota
 - Evaluación: prácticas y controles.
 - Mínimo 4 sobre 10.
 - Asistencia obligatoria para evaluación continua (80%).
- **Convocatoria extraordinaria (2ª, julio)**
 - Recuperar teoría o teoría y prácticas.
 - Problemas (eval. cont.) no recuperable.

Planificación

Teoría

1 (1 sesión)

2 (3 sesiones)

3 (3 sesiones)

4 (2 sesiones)

5 (2 sesiones)

Repaso

Problemas

1 (1 sesión) (siguiente semana)

2 (3 sesiones)

Control temas 1-2

3 (3 sesiones)

4 (2 sesiones)

Control temas 3-4

5 (2 sesiones)

Introducción

- ¿Qué es la Estadística?



- **Necesidad**

- Conocimiento
- Economía, salud, empresas, política, meteorología, demografía, deportes, audiencias...
- Investigación científica
 - Doctorado, publicación, experimentos no deterministas, ...
- Informática
 - Relación Informática-Estadística, Big data, Sistemas complejos, IA, ...
 - Máster en Ciencia de Datos

Temario

1. Combinatoria
2. Probabilidad
3. Variables aleatorias
4. Esperanza y momentos
5. Distribuciones especiales

Bibliografía

- Probabilidad y Variables Aleatorias
J. Requena. Ed: Ramón Torres
- Probabilidad y Estadística
M. H. DeGroot. Ed: Addison-Wesley
- Cálculo de Probabilidades: problemas Resueltos
J. Requena. Ed: Club Universitario
- Problemas de Probabilidades y Estadística. Vol. 1.
C. M. Cuadras. Ed: EUB
- Introducción a la Probabilidad y Estadística
S. Lipschutz; J. Schiller. Ed: McGraw-Hill
- Problemas de Probabilidad
F.J. Martín-Pliego López y otros. Ed: Thomson-Paraninfo