

14-15

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## TEORIA DE LA DECISION

CÓDIGO 01084063

UNED

**14-15**

**TEORIA DE LA DECISION**

**CÓDIGO 01084063**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## OBJETIVOS

Estudio del planteamiento, características, propiedades y métodos de los modelos de decisión, con y sin experimentación.

## CONTENIDOS

1. Problemas de decisión: Elementos esenciales. Ambientes en un problema de decisión. Decisiones aleatorizadas. Utilidad y probabilidad subjetiva.
2. Decisión en ambiente de riesgo e incertidumbre: Criterios de decisión en ambiente de riesgo. Criterios de decisión en ambiente de incertidumbre.
3. Decisiones Bayes y minimax: Decisiones Bayes. Admisibilidad y completitud. Decisiones minimax.
4. Decisión con experimentación: Reglas de decisión Bayes. Estadísticos suficientes. Costes de experimentación. La Inferencia Estadística como problema de decisión.
5. Decisión secuencial: Reglas de decisión secuencial. Reglas secuenciales Bayes.

Los tres primeros capítulos corresponden al primer cuatrimestre y los dos últimos al segundo.

## EQUIPO DOCENTE

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

*Introducción a la Teoría de la Decisión*

Autor: Ricardo Vélez Ibarrola.

Editorial: UNED 2012.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Blackwell, D. - Girshick, M.A.: *"Theory of games and statistical decisions"*. Dover, 1979

De Groot, M.: *"Optimal Statistical Decisions"*. Wiley Classics Library, 2004.

Pratt, J.W. - Raiffa, H. - Schlaifer, R.: *"Introduction to statistical decision theory"*. MIT Press, 2001.

Ferguson, T.S.: "*Mathematical Statistics. A decision theoretic approach*". Academic Press, 1969.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Los exámenes consistirán en la resolución de ejercicios del tipo propuesto en la bibliografía básica. La Primera Prueba Personal incluye ejercicios de los tres primeros capítulos y la segunda las dos últimos.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Profesor Dr. **D. Ricardo Vélez**

Miércoles de 9:30 a 13:30.

Despacho 113.

Tel.: 91 398 72 58

e-mail: rvelez@ccia.uned.es

Profesor **D. Francisco Hernangómez**

Martes de 10:00 a 14:00

Despacho 109.

Tel.: 91 398 72 65

e-mail: fhernangomez@ccia.uned.es

**Web de la asignatura**

<http://www.uned.es/084063/>

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.