

14-15

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



TEORIA DE LA DECISION

CÓDIGO 01084063

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.