9-10

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

# CALCULO DE PROBABILIDADES II

**CÓDIGO 01084078**

UNED

9-10

**CALCULO DE PROBABILIDADES II**

**CÓDIGO 01084078**

# ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
IGUALDAD DE GÉNERO

## OBJETIVOS

## CONTENIDOS

**PRIMER CUATRIMESTRE**

LECCIÓN 1. Modelos continuos.
LECCIÓN 2. El problema de la medida.
LECCIÓN 3. Espacios de probabilidad.
LECCIÓN 4. Probabilidades en la recta real.
LECCIÓN 5. Variables aleatorias.
LECCIÓN 6. Independencia de variables aleatorias.
LECCIÓN 7. Probabilidades en el plano real.
LECCIÓN 8. Variables aleatorias bidimensionales.
LECCIÓN 9. Distribuciones marginales y condicionadas.

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

LECCIÓN 10. Probabilidades y variables aleatorias en n dimensiones.
LECCIÓN 11. Esperanza matemática.
LECCIÓN 12. Análisis descriptivo de las distribuciones en la recta real.
LECCIÓN 13. Análisis descriptivo de las distribuciones en n dimensiones.
LECCIÓN 14. Función característica.
LECCIÓN 15. Distribución normal n-dimensional.
LECCIÓN 16. Convergencia de variables aleatorias.
LECCIÓN 17. Teorema central del límite.
LECCIÓN 18. Leyes de los grandes números.

## EQUIPO DOCENTE


| | |
|---|---|
| Nombre y Apellidos | TOMAS PRIETO RUMEAU |
| Correo Electrónico | tprieto@ccia.uned.es |
| Teléfono | 91398-7812 |
| Facultad | FACULTAD DE CIENCIAS |
| Departamento | ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y CÁLCULO NUMÉRICO |


## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788496062412
Título:CÁLCULO DE PROBABILIDADES 2 (1ª)
Autor/es:
Editorial:EDICIONES ACADÉMICAS, S.A. (EDIASA)

El texto básico es:

VÉLEZ, R.: *Cálculo de probabilidades 2*. Ediciones Académicas, Madrid, 2004.

Para afianzar su conocimiento del Cálculo de Probabilidades elemental, cuando sea necesario, recomendamos:

VÉLEZ, R. y HERNÁNDEZ, V.: *Cálculo de Probabilidades I*. UNED.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788436231557
Título:CÁLCULO DE PROBABILIDADES I (1ª)
Autor/es:
Editorial:U.N.E.D.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

**Pruebas presenciales**

La primera prueba presencial comprende las lecciones 1 a 9 y la segunda, las lecciones 10 a 18.

Cada examen constará de dos ejercicios con cinco preguntas en total, que se puntúan de 0 a 2 puntos. Las preguntas pueden ser: teóricas, sobre lo estudiado en el libro de texto, o prácticas, semejantes a los ejercicios resueltos en el libro de texto. Además de la exactitud de los resultados y la corrección matemática de los razonamientos, también se valoran el orden y la claridad de la presentación formal.

El alumno que haya aprobado ambos exámenes parciales de febrero y junio, será declarado apto en la convocatoria de junio, con una nota final igual a la media aritmética de las notas numéricas obtenidas.

En la convocatoria de septiembre, el alumno debe examinarse, únicamente, de los cuatrimestres en que haya obtenido la calificación de NO APTO óNO PRESENTADO. La calificación final se obtiene de acuerdo con la regla siguiente:

1. Si la media aritmética es mayor o igual que CINCO y en cada cuatrimestre ha obtenido una nota numérica mayor o igual que TRES, la nota final será es la media aritmética de las notas.
2. Si la media aritmética es mayor o igual que CINCO y en algún cuatrimestre ha obtenido una nota numérica menor que TRES, la nota final será NO APTO(4).
3. Si la media aritmética es menor que cinco, es NO APTO(media).

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar cada uno de los exámenes parciales u obtener una nota media superior a cinco puntos en el examen de septiembre y al menos tres puntos en la nota más baja.

**Prerrequisitos**

Es imprescindible un sólido conocimiento del primer cuatrimestre de la asignatura **Cálculo de probabilidades y Estadística**, y de los métodos del **Cálculo infinitesimal**.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

**PRIMER CUATRIMESTRE:**

Por *correo electrónico*, a la dirección ***victorher@ccia.uned.es***

Por favor, los mensajes deben incluir una notificación del asunto que los motiva y la identificación de la persona que lo envía. Si incluye algún archivo adjunto, debe ser DVI (device independent) o PDF.

Por *correo ordinario*, dirigir la correspondencia a la dirección:

**Dr. Víctor Hernández,**
**Facultad de Ciencias, UNED, Departamento de Estadística**
**Paseo Senda del Rey, 9, 28040 Madrid**

Por *teléfono o personalmente*, cualquier martes lectivo en el siguiente horario:

**Martes, de 12 a 14 horas y de 18 a 20 horas**
**Tel.: 91 398 72 52**
**Despacho 111**
**Facultad de Ciencias**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE:**

Por *correo electrónico*, a la dirección ***tprieto@ccia.uned.es***

Por *correo ordinario*, dirigir la correspondencia a la dirección:

**Dr. Tomás Prieto Rumeau,**
**Departamento de Estadística, Facultad de Ciencias, UNED,**
**Paseo Senda del Rey, 9, 28040 Madrid**

Por *teléfono o personalmente*, cualquier miércoles lectivo de 16h30 a 20h30

**Tel.: 91 398 78 12**
**Despacho 115**
**Facultad de Ciencias**

## 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.