

6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



CALCULO DE PROBABILIDADES II

CÓDIGO 01084078

UNED

6-07

CALCULO DE PROBABILIDADES II

CÓDIGO 01084078

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

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.

LECCIÓN 10 Probabilidades y variables aleatorias en n .

LECCIÓN 11 Esperanza matemática.

LECCIÓN 12 Análisis descriptivo de las distribuciones en n .

LECCIÓN 13 Análisis descriptivo de las distribuciones en n .

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

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

TOMAS PRIETO RUMEAU

tprieto@ccia.uned.es

91398-7812

FACULTAD DE CIENCIAS

ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y CÁLCULO NUMÉRICO

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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

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, cada uno de ellos se puntuarán de 0 a 5 puntos. Además de la exactitud de los resultados y la corrección matemática de los razonamientos, también se valorará el orden y claridad de la presentación formal. El nivel de exigencia de estos ejercicios será semejante a los propuestos en el libro de texto.

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

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:

Víctor Hernández Facultad de Ciencias,
UNED Departamento de Estadística,
Paseo Senda del Rey, 928040 Madrid

Por teléfono o personalmente, cualquier martes lectivo a las horas siguientes:

Dr. D. Víctor Hernández

Martes, de 12 a 14 horas y de 18 a 20 horas

Tel.: 91 398 72 52

Despacho 111

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.