



Teoría de
La Probabilidad
Grado en Análisis
de Negocios



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Teoría de la Probabilidad

Titulación: Grado en Análisis de Negocios

Carácter: Básica

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial

Créditos: 6 ECTS

Curso: 1º

Semestre: 1º

Profesores/Equipo Docente: Diego Vicente

CONTENIDOS

Contenido detallado

1. **Estadística descriptiva unidimensional**
 - Población y muestra
 - Tipos de variables
 - Tablas de frecuencias
 - Diagramas
 - Parámetros y estadísticos: posición, dispersión y forma
2. **Estadística descriptiva bidimensional**
 - Tablas de frecuencias
 - Diagramas
 - Covarianza y correlación
 - Regresión
3. **Probabilidad**
 - Tipos de sucesos
 - Axiomas de la probabilidad
 - Probabilidad condicionada e independencia
 - Teorema de la probabilidad total y de Bayes
4. **VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS**
 - Función de cuantía y de distribución
 - Esperanza y varianza
 - Distribuciones: Bernoulli, binomial y Poisson
 - Variables aleatorias discretas bidimensionales
5. **VARIABLES ALEATORIAS CONTINUAS**
 - Función de densidad y de distribución
 - Esperanza y varianza
 - Distribuciones: uniforme, exponencial y normal
 - Operaciones con variables
 - Teorema central del límite y de Moivre
6. **Muestreo**
 - Tipos de muestreo y sesgos
 - Estadísticos
 - Estimación de la media y la proporción muestrales
 - Distribuciones en inferencia
 - Suma y resta de variables
7. **Estimación por intervalos**
 - Nivel de confianza
 - Tamaño muestral
 - Estimación de la media, varianza y proporción poblacionales
 - Estimación de la diferencia de medias y proporciones poblacionales
 - Estimación del cociente de varianzas poblacionales
8. **Contraste de hipótesis**
 - Nivel de confianza y significación
 - Tipos de errores
 - Tipos de hipótesis
 - Hipótesis nula y alternativa
 - Contraste de hipótesis
 - p-valor
 - Estadísticos de contraste

3. SISTEMA DE EVALUACIÓN

3.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Sistemas de evaluación	Porcentaje
Participación y Actividades Dirigidas	10% y 30%
Exámenes parciales.	10%
Examen final.	50%

4. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Problemas resueltos de estadística. Sergio Zubelzu y Ainhoa Ercoreca. Ediciones Pirámide.

Estadística aplicada a los negocios. Lind, Marchal, & Wathen

Estadística Matemática con Aplicaciones (Wackerly, Mendenhall, Scheaffer)

Estadística para administración y la economía (Newbold)

Estadística aplicada a los negocios y la economía (Lind, Marchal, Wathen)

Análisis estadístico con SPSS14. Estadística básica. Bienvenido Visauta.