

Plan 445 Grado en Administración y Dirección de Empresas (Soria)

Asignatura 41956 ESTADÍSTICA I

Grupo 1

### Presentación

Análisis exploratorio de datos: análisis de una variable y análisis de las relaciones entre dos variables.  
Probabilidad. Modelos de variables aleatorias.

### Programa Básico

### Objetivos

Poner a prueba y mejorar sus habilidades en la búsqueda de datos estadísticos, con la ayuda de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación.

- Aprender en qué situaciones son adecuadas unas u otras herramientas estadísticas y obtener las características descriptivas más relevantes de los datos analizados.
- Comprender los resultados estadísticos obtenidos y argumentar sus conclusiones.
- Usar programas informáticos que faciliten los cálculos en el análisis de datos.
- Entender los desarrollos teóricos que conlleva el incorporar la incertidumbre en el comportamiento de las variables estadísticas y adecuar las propuestas formales a la información empírica disponible.
- Desarrollar la capacidad de abstracción que requiere el uso de modelos probabilísticos.
- Familiarizarse con los conceptos básicos del cálculo de probabilidades.
- Conocer las principales distribuciones de probabilidad univariantes, discretas y continuas, y saber identificar algunos fenómenos del ámbito económico donde estos modelos pueden resultar adecuados.
- Manejar las distribuciones conjuntas bidimensionales.

### Programa de Teoría

Bloque I: Estadística Descriptiva

1. Introducción. Distribución de frecuencias.
2. Medidas de posición.
3. Medidas de Dispersión.
4. Asimetría, curtosis y desigualdad.
5. Distribuciones bidimensionales.
6. Regresión y correlación.

Bloque II. Probabilidad

7. Procesos aleatorios y probabilidad.
8. Variables aleatorias.

### Programa Práctico

### Evaluación

La evaluación se realizará atendiendo a:

- Prueba presencial de valoración de los contenidos de la asignatura cuyo peso en la calificación será del 90%.

Además se emplearán:

- Pruebas presenciales de resolución de problemas y casos con o sin ayuda de herramientas informáticas.
- Participación en las clases de problemas.

---

Estas pruebas conformarán el 10% restante de la calificación.

---

## Bibliografía

---

---