

Plan 456 Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos (Segovia)

Asignatura 42722 ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

## Objetivos

Conocer y utilizar las herramientas básicas para el tratamiento estadístico de datos sociolaborales con la ayuda de aplicaciones informáticas.

Familiarizar al alumno con las principales fuentes de información sociolaboral, tanto para su conocimiento desde un punto de vista teórico como para el manejo y la obtención de los indicadores más relevantes del mercado laboral.

Dotar al alumno de una cierta capacidad de análisis y razonamiento para comprender e interpretar el funcionamiento del mercado de trabajo.

## Programa de Teoría

### TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA

- 1.1 Estadística y métodos descriptivos.
- 1.2 Estadística Descriptiva e Inferencia Estadística.
- 1.3 Fuentes estadística del ámbito social, jurídico y laboral.
- 1.4 Conceptos fundamentales: censo, muestra, caracteres y modalidades.
- 1.5 Encuestas

### TEMA 2: ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE UNA VARIABLE

- 2.1 Frecuencia absoluta y relativa. Frecuencia acumulada.
- 2.2 Tablas estadísticas: datos sin agrupar y agrupados.
- 2.3 Representaciones gráficas: datos sin agrupar y agrupados.
- 2.4 Medidas de posición.
  - 2.4.1 Centrales: Media, moda y mediana.
  - 2.4.2 Medidas de posición no central: cuantiles.
- 2.5 Medidas de dispersión.
  - 2.5.1 Varianza y desviación típica.
  - 2.5.2 Coeficiente de variación.
- 2.6 Medidas de forma.
- 2.7 Concentración y desigualdad: índice de Gini y curva de Lorenz

### TEMA 3: ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DOS O MÁS VARIABLES

- 3.1 Tablas estadísticas de doble entrada y representaciones gráficas.
- 3.2 Distribuciones de frecuencia marginales y condicionadas.
- 3.3 Dependencia estadística y funcional
- 3.4 Características marginales y condicionadas.
- 3.5 La covarianza y el coeficiente de correlación.
- 3.6 Regresión y correlación
- 3.7 Tablas de contingencia 2x2 y kxp: medidas de asociación.
- 3.8 Correlación de rangos: coeficiente de Spearman.

### TEMA 4: INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD

- 
- 4.1 Frecuencia y Probabilidad
  - 4.2 Propiedades de la Probabilidad
  - 4.3 Probabilidad condicionada
  - 4.4 Independencia

#### TEMA 5: NOCIONES BÁSICAS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA

- 5.1 Estimación de la media
- 5.2 Estimación de proporciones
- 5.3 Contrastes de hipótesis

#### TEMA 6: HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE FUENTES ESTADÍSTICAS

- 6.1 Números índices
  - 6.2 Tasas de variación
  - 6.3 Series temporales
- 

### Programa Práctico

---

### Evaluación

---

Realización de una prueba escrita sobre los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura(75%).  
Realización de una práctica individual consistente en un estudio estadístico sobre datos reales utilizando el software estadístico apropiado e incluyendo los métodos estudiados en clase de estadística descriptiva e inferencial(20%).  
Asistencia y participación en clases teóricas y prácticas (5%).

---

### Bibliografía

---