

Plan 295 Lic. en CC. del Trabajo

Asignatura 22342 ANALISIS ESTADISTICO SOCIOLABORAL

Grupo 1

### Presentación

Sistemas de información y comunicación para la evaluación del sistema. Instrumentos y técnicas de investigación para la auditoría social. Informe de la auditoría: diagnóstico y plan de actuación. Integración de las políticas de gestión de recursos humanos.

### Programa Básico

Programa básico de Análisis Estadístico Sociolaboral

PARTE 4: ANÁLISIS DESCRIPTIVO II

Tema 1 Números índices

PARTE 5: ANÁLISIS INFERENCIAL

Tema 2 Introducción a la inferencia estadística

Tema 3 Fundamentos probabilísticos de la Inferencia Estadística

Tema 4 Nociones básicas de Inferencia Estadística

Tema 5 Procedimientos inferenciales univariantes

Tema 6 Procedimientos inferenciales bivariantes

Tema 7 Comparación de más de dos poblaciones: Análisis de la varianza

Utilización de paquetes informáticos: hoja de cálculo EXCEL y SPSS.

### Objetivos

Conocer y aplicar las principales técnicas estadísticas inferenciales, con ayuda de programas informáticos y sobre datos de la realidad sociolaboral.

### Programa de Teoría

PARTE 4: ANÁLISIS DESCRIPTIVO II

Tema 1 Números índices

Concepto y clasificación

Números índices simples

Números índices complejos

Índices de precios, cantidades y valores

Cambio de base y enlace

Deflación de una serie monetaria

Índice de Precios de Consumo

Otros índices de interés

PARTE 5: ANÁLISIS INFERENCIAL

Tema 2 Introducción a la Inferencia Estadística

Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial

Tema 3 Fundamentos probabilísticos de la Inferencia Estadística

Probabilidad y probabilidad condicionada

Variables aleatorias unidimensionales

Características de una variable aleatoria unidimensional: esperanza y varianza

Algunos modelos probabilísticos univariantes: la distribución normal

Variables aleatorias n-dimensionales

Independencia de variables aleatorias

#### Tema 4 Nociones básicas de Inferencia Estadística

Introducción  
Población, muestra y estadísticos  
Estimación puntual  
Intervalos de confianza  
Contrastes de hipótesis

#### Tema 5 Procedimientos inferenciales univariantes

Análisis de una variable cuantitativa  
-Inferencia sobre la media y la varianza  
-Inferencia sobre la mediana  
Análisis de la bondad de ajuste. Análisis de la normalidad  
Análisis de una variable dicotómica  
-Inferencia sobre una proporción  
Inferencia en el muestreo de poblaciones finitas

#### Tema 6 Procedimientos inferenciales bivariantes

Comparación de dos poblaciones: variables cuantitativas  
-Muestras independientes  
\*Inferencia sobre la igualdad de medias  
\*Inferencia sobre la igualdad de distribución  
-Muestras apareadas  
\*Inferencia sobre la igualdad de medias  
\*Inferencia sobre la igualdad de distribución  
Comparación de dos poblaciones: variables dicotómicas  
-Inferencia sobre la igualdad de proporciones  
Dependencia entre dos variables cualitativas: contraste de independencia de la Chi-cuadrado  
Correlación entre dos variables cuantitativas. Introducción al análisis de regresión

#### Tema 7 Comparación de más de dos poblaciones: Análisis de la varianza

Análisis de la varianza de un factor  
-Diseño completamente aleatorizado  
-Diseño de bloques aleatorizados  
Alternativas no paramétricas al ANOVA de un factor  
Análisis de la varianza de dos o más factores

Utilización de paquetes informáticos: hoja de cálculo EXCEL y SPSS.

---

### Programa Práctico

A lo largo del curso se resuelven casos prácticos en los que se aplican las distintas herramientas estadísticas desarrolladas en el programa teórico. Asimismo se proponen ejercicios para que el alumno resuelva de forma individualizada.

Se analizan y se explotan en profundidad datos procedentes de fuentes estadísticas esenciales para el conocimiento del mercado de trabajo, haciendo especial hincapié en la Encuesta de Población Activa.

Avanzado el curso se resuelven exámenes realizados en convocatorias anteriores.

### Evaluación

Examen, escrito y con ordenador, de los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura. Además, se tendrá en cuenta el seguimiento y la participación en las clases y los trabajos realizados durante el curso.

---

### Bibliografía

---

