

Ficha Técnica

Titulación:	Grado en Criminología		
Plan BOE:	BOE número 75 de 28 de marzo de 2012/Corrección de errores en BOE número 85 de 9 de abril de 2012		
Asignatura:	Análisis de Datos Criminológicos		
Módulo:	Optativas		
Curso:	4	Créditos ECTS:	6
Tipo de asignatura:	Optativa	Tipo de formación:	Teórico-práctica

Presentación

A lo largo de esta asignatura se estudiará el tratamiento de datos criminológicos de manera empírica. El uso y manejo de datos se inicia con la asignatura Introducción a la estadística en segundo curso, donde se invita al estudiante al conocimiento de las técnicas estadísticas básicas, posteriormente en el tercer curso de grado, esta asignatura se relaciona estrechamente con la asignatura de Metodología de Análisis e Informe Criminalista. El objetivo ahora, con el análisis de datos criminológicos, se centra en poder mostrar con sencillez, rigor y exhaustividad las características y condiciones de utilización de varias técnicas y procedimientos estadísticos a través de uno de los programas más utilizados en Ciencias Sociales, el SPSS.

Esta asignatura tratará específicamente el abordaje de una investigación científica tratando de explicar cómo resolver e interpretar las hipótesis de una investigación, para ello se utilizarán determinadas técnicas y procedimientos de análisis de datos: tablas de contingencia, diferencia de medias, ANOVA, etc. El fin último es aprender a plantear una investigación científica desde la formulación de la hipótesis hasta la exposición e interpretación de los resultados.

Antes de matricular la asignatura, verifique los posibles requisitos que pueda tener dentro de su plan. Esta información la encontrará en la pestaña "Plan de estudios" del plan correspondiente.

Competencias y/o resultados del aprendizaje

- Capacidad para aplicar y manejar adecuadamente las distintas técnicas de pruebas no paramétricas, análisis multivariado, y el análisis causal.

Contenidos Didácticos

1. Introducción. Consideraciones generales

1. Introducción. Consideraciones generales

- 1 Breve Introducción a la Estadística
 - 1.1. Introducción
 - 1.2. Antecedentes
 - 1.3. Contextualización de la Estadística dentro de la Investigación Social
 - 1.4. La medición de los fenómenos sociales

- 1.5. Fiabilidad y validez de los instrumentos de medida
 - 1.5.1. Fiabilidad
 - 1.5.1.1. Como Estabilidad
 - 1.5.1.2. Como Equivalencia
 - 1.5.1.3. Como consistencia Interna
 - 1.5.2. Validez
 - 1.5.2.1. Interna
 - 1.5.1.2. De Criterio
 - 1.5.1.3. De constructo
- 2. Conceptos básicos de Estadística
 - 2.1. Tipos de Variables y Escalas de medida
 - 2.1.1. Tipos de Escalas
 - 2.1.1.1. Escala Nominal
 - 2.1.1.2. Escala Ordinal
 - 2.1.1.3. Escala de Intervalo
 - 2.1.1.4. Escala de Razón
- 3. Estadística descriptiva unidimensional
 - 1. Introducción
 - 2. Estadística descriptiva unidimensional
 - 3. Conceptos básicos en Estadística Descriptiva Unidimensional
 - 3.3.1. Distribución de frecuencias
 - 3.3.2. Frecuencias Absolutas y Relativas
 - 3.3.3. Frecuencias Acumuladas
 - 3.3.4. Representaciones Gráficas
 - 3.3.4.1 Para variables Cualitativas
 - 3.3.4.2 Para variables Cuantitativas
- 4. Medidas Características
 - 4.1. Medidas de Centralización
 - 4.1.1. Media aritmética
 - 4.1.2. Mediana
 - 4.1.3. Moda
 - 4.1.4. Ventajas e Inconvenientes
 - 4.2. Cuantiles
 - 4.2.1 Cuartiles
 - 4.2.2 Deciles y Centiles
 - 4.2.3 Necesidad de medidas de dispersión
 - 4.3 Medidas de Dispersión
 - 4.3.1 Varianza
 - 4.3.2 Desviación típica
 - 4.3.3 Rango o recorrido
 - 4.3.4 Recorrido intercuartílico
 - 4.3.5. Coeficiente de variación
 - 4.4 Medidas de forma

4.4.1 Coeficiente de Asimetría

4.4.2 Coeficiente de curtosis

4.4.3 Datos atípicos

5. Estadística Descriptiva N-dimensional; Introducción a la Estadística mediante Ordenador

1. Introducción

2. Conceptos básicos de estadística N-dimensional

2.1. Distribuciones bidimensionales

2.2. Distribuciones conjuntas y marginales

2.3. Distribuciones condicionadas

2.4. Asociación entre variables cuantitativas

2.5. Covarianza

2.6. Coeficiente de correlación lineal

2.7. Regresión

2.8. Asociación entre variables cualitativas

3. Introducción a la estadística mediante ordenador

3.1. Introducción

3.2. Tipos de programas de análisis de datos

3.3. Justificación del programa estadístico

3.4. Inicio en SPSS

3.4.1. Ventanas del Menú Principal

3.4.2. Ventanas del SPSS

4. Introducción al programa estadístico SPSS

4.1. Introducción

4.2. Apertura del programa estadístico SPSS

4.3. Iniciación en SPSS

4.3.1. Editor de datos

4.3.2. Editor de variables

4.3.2.1. Etiquetas y valores

4.3.3. Valores perdidos

4.3.4. Alinear texto

4.3.5. Asignar un nivel de medida

4.3.6. Introducción de datos

4.3.7. Edición de datos

4.3.8. Datos

5. Introducción al programa estadístico SPSS

5.1. Funciones del SPSS

5.1.1. SPSS Analizar. Estadísticos descriptivos. Frecuencias

5.1.2. SPSS Analizar. Frecuencias y Gráficos

- 5.1.3. SPSS Formato
- 5.1.4. SPSS Descriptivos
- 5.1.5. SPSS transformar datos
- 5.1.6 SPSS Calcular
- 5.1.7. SPSS Calcular variable
- 5.1.8. SPSS Expresiones Condición
- 5.1.9. SPSS Recodificar
- 5.2. Introducción a la Estadística Inferencial

6. Acercamiento a los datos. Análisis Bivariante.

- 6.1. Conceptos básicos de Estadística Inferencial II
 - 6.1.1. Pruebas de normalidad
 - 6.1.2. Análisis no paramétrico
 - 6.1.2.1 Chi- cuadrado
 - 6.1.2.2. Chi- cuadrado para comparar 2 ó más grupos
 - 6.1.2.3 Test de McNemar
 - 6.1.2.4. Prueba de Rachas
 - 6.1.2.5 Prueba de Kolmogorov – Smirnov para una muestra
 - 6.1.2.6. Prueba para dos muestras independientes
 - 6.1.2.7. Prueba para varias muestras independientes
 - 6.1.2.8. Prueba para dos muestras relacionadas
 - 6.1.2.9. Prueba para varias muestras relacionadas
- 6.2. Análisis de variables categóricas. El procedimiento de las tablas de contingencia
 - 6.2.1. Introducción
 - 6.2.2. Tablas de contingencia segmentadas
 - 6.2.3. Estadísticos a utilizar en las tablas de contingencia
 - 6.2.3.1. Chi – Cuadrado
 - 6.2.3.2. Correlaciones
 - 6.2.3.3. Datos nominales
 - 6.2.3.4. Datos ordinales
 - 6.2.3.5. Nominal por intervalos
 - 6.2.3.6. Índices de acuerdo Kappa
 - 6.2.3.7. Índices de riesgo
 - 6.3.3.8. Proporciones relacionadas

7. Contrastes sobre medias

- 7.1. Introducción
 - 7.1.1. Medias
 - 7.1.2. Prueba T para una muestra
 - 7.1.3. Prueba T para muestras independientes
 - 7.1.4. Prueba T para muestras relacionadas

8. El procedimiento ANOVA de un factor

- 8.1. Introducción
- 8.2. ANOVA de un factor
 - 8.2.1. Opciones del ANOVA
 - 8.2.2. Comparaciones múltiples post hoc

9. Análisis de la Correlación lineal:

- 9.1 Los procedimientos de Correlaciones bivariadas
- 9.2. Correlaciones parciales

10. Análisis de regresión lineal

- 10.1 Bondad de ajuste
- 10.2 Recta de regresión
- 10.3 Coeficiente de determinación
- 10.4 supuestos de validez del procedimiento

Contenidos Prácticos

Durante el desarrollo de la asignatura se realizarán las siguientes actividades prácticas:

- Análisis crítico de aplicación de técnicas de modificación de conducta a través de TICS.
- Realización de casos clínicos.

Evaluación

El sistema de evaluación del aprendizaje de la UDIMA contempla la realización de diferentes tipos de actividades de evaluación y aprendizaje. El criterio de valoración establecido se detalla a continuación:

Actividades de aprendizaje	10%
Controles	10%
Actividades de Evaluación Continua (AEC)	20%
Examen final presencial	60%
TOTAL	100%

Bibliografía

- Díaz, V. (1999) "Técnicas de análisis de datos para investigadores sociales. Aplicaciones prácticas con SPSS para Windows".
- Material elaborado por la profesora