

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA ESTADÍSTICA CRIMINAL CURSO 2017-2018

TEMA 1. CONCEPTOS Y MÉTODOS DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO

- 1.1. El análisis estadístico en el método experimental.
- 1.2. Los modelos teóricos en la estadística: el Cálculo de Probabilidades.
- 1.3. Obtención de los datos mediante muestreo aleatorio.
- 1.4. Obtención y contraste de conclusiones: la Inferencia Estadística.

TEMA 2. DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS UNIDIMENSIONALES

- 2.1. Introducción y conceptos elementales.
- 2.2. Caracteres cualitativos y cuantitativos.
- 2.3. Variables estadísticas discretas y continuas.
- 2.4. Tablas estadísticas de un sólo carácter.
- 2.5. Análisis gráfico de las distribuciones de un carácter.
- 2.6. Medidas de centralización y dispersión.
- 2.7. Medidas de forma y concentración.
- 2.8. Técnicas de detección de observaciones extrañas.

TEMA 3. DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS BIDIMENSIONALES. DEPENDENCIA E INDEPENDENCIA

- 3.1. Tablas estadísticas para variables bidimensionales. Representaciones gráficas.
- 3.2. Dependencia estadística y dependencia funcional.
- 3.3. Conceptos de regresión y correlación.
- 3.4. Recta de regresión de mínimos cuadrados.
- 3.5. Comparación de poblaciones: tabla de contingencia, coeficientes de asociación y contraste de independencia.
- 3.6. Números índices: aplicaciones a la criminología.

TEMA 4. SERIES TEMPORALES

- 4.1. Componentes de una serie temporal.
- 4.2. Modelos.
- 4.3. Cálculo de la Tendencia Secular.
- 4.4. Predicciones.

TEMA 5. CONCEPTOS ELEMENTALES DE PROBABILIDAD

- 5.1. Experimentos aleatorios: resultados y sucesos. Operaciones con sucesos.
- 5.2. Frecuencias relativas y probabilidades.
- 5.3. Sucesos equiprobables: la regla de Laplace. Definición axiomática de probabilidad.
- 5.4. Operaciones elementales con probabilidades
- 5.5. Incorporación de la probabilidad en un modelo.
- 5.6. Dependencia e independencia estocástica.
- 5.7. Probabilidad compuesta. Probabilidad total. Fórmula de Bayes. Aplicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- Calot, G. Curso de estadística descriptiva. (1974). Ed. Paraninfo, Madrid.
- Freixa, M. et al (1992). Análisis exploratorio de datos: nuevas técnicas estadísticas. Barcelona PPU.
- Horra Navarro, J. de la (2003). Estadística aplicada. (3ª edición). Ed. Díaz de Santos.
- Martín Pliego, F. J. y Ruiz Maya, L. (1995). Estadística I: Probabilidad. Ed AC.
- Peña, D., Romo, J. (1997). Introducción a la estadística para las ciencias sociales. Ed. Mc Graw Hill. Madrid.
- Ruiz Camacho M. Morcillo Aixelá, C., García Galisteo, J. y Castillo Vázquez, C. (2000). Curso de Probabilidad y Estadística. Colección Manuales. Universidad de Málaga.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

METODOLOGÍA

Los temas correspondientes de la asignatura aparecerán en la plataforma virtual. Cada tema, salvo el primero, tendrá asociada una relación de problemas donde desarrollar lo aprendido en el mismo.

EVALUACIÓN

La evaluación se realizará de la siguiente forma:

- a) Para cada tema (salvo el primero) el alumno deberá resolver problemas que deberá entregar como una tarea en un tiempo determinado o realizar un cuestionario en el Campus Virtual con preguntas relacionadas con el tema.
- b) Entrega on-line de cuestiones propuestas por el profesor.

La calificación final será el resultado de la media aritmética de las calificaciones obtenidas en estas actividades