

ESTADÍSTICA

CÓDIGO: 0136

PROFESOR/A RESPONSABLE: Colomer Cugat, M^a Angeles

OTRO PROFESORADO:

Bailo Ballarín, Esteban

DEPARTAMENTO: Matemàtica

CRÉDITOS: 3 T + 1.5 P

CUATRIMESTRE: 1

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: SI

CO-REQUISITOS

0235 Matemática II

ES CO-REQUISITO DE

0032 Bases de Control de Calidad

0089A Dasometría y Inventariado

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA SIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – TR

Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – TR

Ing. Técnica en Hortofruticultura y Jardinería – TR

Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – TR

Ing. Técnica en Industrias Forestales – TR

Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – TR

OBJETIVOS

Introducción a la estadística descriptiva. Conceptos básicos de teoría de probabilidad. Introducción a la inferencia estadística. Aplicaciones.

METODOLOGÍA

PROGRAMA/TEMARIO

Tema 1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Tabulación, representaciones graficas, medidas de localización, dispersión, asimetría y apuntamiento.

Tema 2. TEORÍA DE LA PROBABILIDAD.

Sucesos, operaciones con sucesos. Frecuencias, propiedades. Probabilidad: definición axiomática, propiedades. Probabilidad condicionada, propiedades. Independencia estocástica. Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes.

Variables aleatorias. Variables aleatorias bidimensionales. Caracterización de la distribución de una variable aleatoria. Variables aleatorias discretas. Variables aleatorias continuas.

Tema 3. INFERENCIA ESTADÍSTICA.
Distribución de los estadísticos muestrales.
Estimación de los parámetros poblacionales.
Pruebas de hipótesis.
Introducción al análisis de la varianza.
Regresión.

PALABRAS CLAVE

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen teórico-práctico, en las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- PEÑA, D. – 1987 – Estadística, modelos y métodos. (2 vol.) – Alianza Universidad Textos.
- PEÑA SÁNCHEZ, D. - - Estadística, modelos y métodos. Tomo 2. – Alianza Universidad Textos.
- AZORÍN, F.; SÁNCHEZ CRESPO, J.L. - - Métodos y aplicaciones de muestreo – Alianza Universidad Madrid.
- COCHRAM - - Diseños experimentales.-
- LEBART - - Tratamiento estadístico de datos.-
- SANCHEZ - - Análisis de errores.-
- BOX-HUNTER, H. – 1988 – Estadística para investigadores. – Reverté.
- BATISTA, J.M. - - Problemas d'estadística.- CPDA ETSEIB-UPC
- CANAVOS, G.C. - - Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos. – McGraw-Hill
- CUADRAS, C.M. - - Problemas reprobabilidades y estadística. -PPU
- CUADRAS, C.M. - - Fundamentos de estadística. Aplicación a las ciencias humanas – PPU
- FREUND, J.E.; WALPOLA,R.E. - - Estadística matemática con aplicaciones. – P.H.H. Prentice Hall.
- KREYSZIG, E. - - Introducción a la estadística matemática. Principios y métodos. – Limusa.
- MONTERO, J. y otros - - Ejercicios y problemas de calculo de probabilidades. – Díaz de santos.
- RIOS, S. - - Métodos estadísticos. – Castillo.
- ROGHATGI, V.K. - - Statistical inference. – John Wiley & Sons.
- ROGHATGI, V.K. - - An introduction to probability theory and mathematical statistics. – John Wiley & Sons.
- MEYER - - Probabilidad y aplicaciones estadísticas. -
- MILLER - - Probabilidad y estadística para ingenieros. -
- SPIEGEL - - Teoría y problemas de probabilidad y estadística. -
- SHEAFFER - - Elementos de muestreo. – Iberoamericana.
- WALPOLE - - Probabilidad y estadística para ingenieros. –

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

