



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Diseño de experimentos y regresión CÓDIGO:12031
 Ingeniero en Informática (en extinción)
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
 Métodos Estadísticos

Áreas:
 Estadística e Investigación Operativa

Curso: 3
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 3
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 5,1

 Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Conocimiento de herramientas estadísticas para extraer la mayor información posible sobre las variables que influyen en resultados de interés en procesos tecnológicos: esto se consigue con el mínimo coste en recursos económicos, humanos o de tiempo.

Estudio de la metodología del análisis de la varianza como herramienta básica de los métodos estadísticos de diseño experimental. Análisis del modelo de regresión como técnica para el estudio de explicación de la relación entre variables.

Programa

1. Introducción.
2. Análisis de la varianza. Diseño completamente aleatorizado. Bloques completamente aleatorizados.
3. Análisis de las diferencias entre medias.
3. Crítica y diagnóstico del modelo.
4. Diseños factoriales.
5. Diseño 2K.
6. El modelo de regresión simple.
7. Regresión lineal múltiple.
8. Validación y uso del modelo de regresión.
9. Otros modelos de regresión: polinómica, covarianza, ...

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

- Introducción a un paquete estadístico:
- Análisis estadístico de datos:
- Contraste de hipótesis paramétricas.
- Contraste no paramétricos.
- Análisis de modelos lineales:
- Análisis de modelos lineales:
- Contraste de simplificación del modelo.
- Crítica del modelo.

Evaluación

Examen final.
 Evaluación de prácticas.