

Métodos de Regresión y Predicción

Créditos: 3 ECTS

Estructura

Módulo: FUNDAMENTOS

Materia: Métodos Clásicos en Estadística

Contenido:

Métodos de regresión y predicción:

- o El modelo general de regresión.
- o Diagnóstico y validación del modelo de regresión.
- o Construcción del modelo de regresión.
- o Extensiones del modelo de regresión.

Resultados del aprendizaje:

- Capacidad para manejar y evaluar modelos de regresión.
- Capacidad para seleccionar el método y el modelo de regresión más adecuado a la situación planteada e interpretar correctamente los resultados obtenidos.
- Conocimiento de los fundamentos estadísticos y geométricos de cada modelo de regresión analizado.
- Manejo de software estadístico relativo a técnicas de regresión y predicción.
- Capacidad para elaborar y presentar informes estadísticos.

Competencias:

- Básicas: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10.
- Generales: CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG7.
- Transversales: CT1, CT2.
- Específicas: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5.

Bibliografía:

Gelman, A., Hill, J. (2007): Data Analysis using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge.

Montgomery, D. C., Peck, E. A. and Vining, G. G. (2012): Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition, Wiley.

Peña Sánchez de Rivera, D. (1989): Estadística. Modelos y métodos (Vol. 2). Alianza Universidad Textos.

Peña Sánchez de Rivera, D. (2017): Regresión y diseño de experimentos. Alianza Editorial.

Evaluación:

Entrega de ejercicios: 50%

Examen teórico práctico: 40%

Asistencia: 10%

Para que las ponderaciones anteriores sean aplicadas, es preciso:

- Asistir al menos al 80% de las sesiones presenciales.
- Alcanzar al menos 3.5 puntos sobre 10 en el examen teórico práctico.

Profesorado:

Dra. Elena Almaraz Luengo