Universidad de Navarra

Modelado y Predicción

Guía docente 2026-27

PRESENTACIÓN

Breve descripción: Estudio y aplicación de distintas técnicas econométricas y de modelado avanzado a distintos problemas de Economía y/o Empresa. Se realizará un especial énfasis en el uso de distintos programas estadísticos (Stata, Python).

- **Titulación**: Grado en Administración y Dirección de Empresa, y Grado en Economía
- **Módulo/Materia**: Métodos Cuantitativos
- **ECTS**: 9 ECTS
- **Curso, semestre**: 3º curso, 1º semestre
- **Carácter**: Optativa (Obligatoria para alumnos del Diploma en Data Analytics)
- **Profesorado**: Juncal Cuñado (jcunado@unav.es)
- **Idioma**: Castellano
- **Aula, Horario**: Lunes (8-10), Martes (10-12) y Miércoles (10-12), Sala de ordenadores (Ed. Amigos)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

- CEOP1. Acceder y gestionar datos masivos.
- CEOP2. Conocer lenguajes de programación que puedan ser utilizados para resolver problemas de economía y/o empresa.
- CEOP3. Trabajar con elementos visuales que ayuden a interpretar y entender conceptos y elementos complejos de problemas económicos y/o empresariales.
- CEOP4. Identificar patrones y tendencias y extraer información útil que involucren datos masivos en el área de la economía y /o la empresa.
- CEOP5. Comunicar de manera eficiente los resultados a una audiencia profesional en las áreas de economía y / o empresa.

PROGRAMA

- Tema 1. Revisión de inferencia estadística y modelo de regresión lineal múltiple.
- Tema 2. Regresión con variable dependiente binaria.
- Tema 3. Análisis de componentes principales.
- Tema 4. Regresión Lasso y Ridge.
- Tema 5. Regresión con datos de panel.
- Tema 6. Introducción a la regresión de series temporales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- Clases teórico-prácticas
- Trabajo en grupo
- Tutorías
- Evaluaciones escritas
- Estudio y trabajo individual

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

- Pruebas de clase/prácticas, 20%
- Trabajo en grupo, 15% (para entregar el 11 de noviembre y presentar en clase)
- Examen parcial liberatorio, 30% (martes, 20 de octubre)
- Examen final, 35% o 65% (fecha oficial de exámenes de la Facultad). En caso de presentarse en el examen final al contenido del parcial, no se tendrá en cuenta la

calificación obtenida en el examen parcial. Será necesario sacar un mínimo de 4 en el examen final para poder aprobar la asignatura.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- Examen final junio, 65%
- Pruebas de clase, 20%
- Trabajo en grupo, 15%

HORARIOS DE ATENCIÓN

Prof. Juncal Cuñado (jcunado@unav.es)

- Despacho 2180. Edificio Amigos. Planta 2ª, hilera.
- Horario de tutoría: Miércoles, de 9.00 a 10.00; y por email.

BIBLIOGRAFÍA

- Stock, J.H., Watson M.W., 2012, *Introducción a la Econometría*, Pearson: Global Edition, 3ª edición. Localízalo en la la biblioteca.
- Wooldridge, J.M., 2010, *Introducción a la Econometría: Un Enfoque Moderno* CENGAGE Learning, 4ª edición. Localízalo en la biblioteca.
- Gareth, J., Witten, D., Hastie, T., Tibishirani, R., 2021. *An introduction to Statistical Learning.* Springer Find it in the library.