

Curso Académico: ( 2023 / 2024 )

Fecha de revisión: 18-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: KAISER REMIRO, REGINA

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : Cuatrimestre :

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

Estadística Aplicada a las CCSS 2

**OBJETIVOS**

Capacidad de predecir datos cuantitativos mediante análisis de series temporales.  
Capacidad de relaizar regresiones logísticas.

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

1. Series Temporales. Predicción con modelos ARIMA  
Características de una serie temporal: Periodicidad, tendencia, variabilidad y ciclo estacional.  
Concepto de serie estacionaria  
Función de autocorrelación simple y parcial  
Ruido Blanco  
Modelos Autorregresivos AR(p)  
Modelos de media móvil MA(q)  
Modelos ARMA y ARIMA  
Estimación y diagnosis.  
Predicción  
Modelos ARIMA estacionales: identificación, estimación, diagnosis y predicción.
2. Regresión logística  
Introducción al modelo Logit.  
Estimación de parámetros.  
Interpretación de los parámetros  
Diagnosis del modelo.
3. Extensiones

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**

Teoría (4ECTS).Clases teóricas con material de apoyo disponible vía web.  
Prácticas (2ECTS) Clases en aula informática. Debates.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

50% repartido en dos parciales.  
50% examen final.

En la convocatoria extraordinaria se tomará la mejor opción entre examen (50%) y evaluación continua (50%) o solo examen final con un peso del 100%.

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| <b>Peso porcentual del Examen Final:</b>           | 50 |
| <b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b> | 50 |

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Peña, D Análisis de Series temporales, Alianza, 2005