



## 1. DATOS DA ACTIVIDADE

**NOME:** Modelización e axuste estacional de series económicas de alta frecuencia

**CONVOCATORIA:** Curso Modelización e axuste estacional de series de alta frecuencia

**GRUPO:** Economía Pública (Formación Contínua)

**ÁREA:** Réxime xurídico e actividade financeira das administracións públicas

<b>CUALIFICACIÓN:</b>	APROVEITAMENTO	<b>PLAN:</b>	F. FINALISTAS	<b>HORAS:</b>	10
<b>ADMINISTRACIÓN:</b>	AUTONÓMICA	<b>ESTADO:</b>	CONVOCADO	<b>ANO:</b>	2023
<b>MOD.IMPARTICIÓN:</b>	MIXTO	<b>TIPOLOXÍA:</b>	XERAL	<b>EDICIÓNS:</b>	1

**DATA MATRÍCULA:** Do 20/09/2023 - 09:00h ao 21/09/2023 - 23:59h

**RESPONSABLE:** GONZALEZ FAILDE, JOSE ANTONIO [jose.antonio.gonzalez.failde@xunta.gal]

## 2. DESCRICIÓNS

### DESCRICIÓN CURSO

Este curso ofrece unha presentación detallada da metodoloxía e o software necesario para a modelización e o axuste estacional de series de moi alta frecuencia (diaria e semanal).

O curso comprende tanto o desenvolvemento teórico da metodoloxía en dúas etapas (pre-procesamento e modelización estocástica), incluíndo exemplos de ambas, como un exercicio práctico detallado utilizando datos diarios da economía española e galega. Dentro das aplicacións, presentarase especial atención á súa implementación informática na linguaxe de programación R e a modelización de efectos anómalos, en particular os asociados co impacto da Covid-19.

### DESTINATARIOS

Persoal que presta servizos no Instituto Galego de Estatística (IGE).

No caso de non se cubrir a totalidade das prazas convocadas, poderá acceder ás vacantes que resulten o persoal empregado público ao servizo da Administración xeral da Comunidade Autónoma de Galicia, das súas entidades públicas instrumentais e da Administración institucional.

### PROGRAMA

Día 26 de setembro, de 09:00 a 12:00 horas

#### 1. Modelización estrutural:

- Planeamento xeral
- Irregularidade
- Tendencia-ciclo
- Estacionalidade: semanal, mensual, anual.
- Irregularidade
- Modelo conxunto
- Especificación, estimación e diagnóstico
- Predición

Día 27 de setembro, de 09:00 a 12:00 horas

#### 2. Pre-procesamento

- Efectos de calendario
- Efectos de interacción entre compoñentes estacionais

- Análises de intervención: COVID-19
- Observacións atípicas

### 3. Aplicación

- Modelización completa e axuste estacional da serie diaria de vendas interiores do Sistema Inmediato de Información (SII) do IVE
- Implementación na linguaxe R.

Día 3 de outubro, de 09:00 a 11:00 horas

- Modelización completa e axuste estacional da serie semanal de falecementos (INE-Estatística experimental)
- Implementación na linguaxe R.

Día 4 de outubro, de 09:00 a 10:30 horas

- Modelización completa e axuste estacional da serie diaria de afiliación á Seguridade Social.

10:30 a 11:00 horas - Proba final

### CRITERIOS DE SELECCIÓN

A orde de admisión virá determinada pola data e hora de presentación de solicitudes ata completar o número de prazas. Terá preferencia o persoal do Instituto Galego de Estatística (IGE).

## 3. DATOS EDICIÓNS

### TELEPRESENZA

**LOCALIDADE:** Telepresenza

**INICIO / FIN:** 26/09/2023 a 04/10/2023

**NUM. PRAZAS:** 30

**ESTADO:** NORMAL - (DIPLOMAS EM.)

**DATA EXAME:** 04/10/2023 ás 10:30h

### DOCENTES NOMEADOS

ANGEL CUEVAS GALINDO

ENRIQUE MARTÍN QUILIS

### LUGAR DE REALIZACIÓN

**Sala telepresenza:** Os días 26 e 27 de setembro de 09:00 a 12:00. Os días 03 e 04 de outubro de 09:00 a 11:00.

<https://egap.xunta.gal/aulavirtual>

Sesións telepresenza: 26 e 27 de setembro, en horario de 09:00 a 12:00, 3 e 4 de outubro de 2023, en horario de 09:00 a 11:00 horas.

Exame en liña.