



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÃO EUROPEIA  
UNIÓN EUROPEA

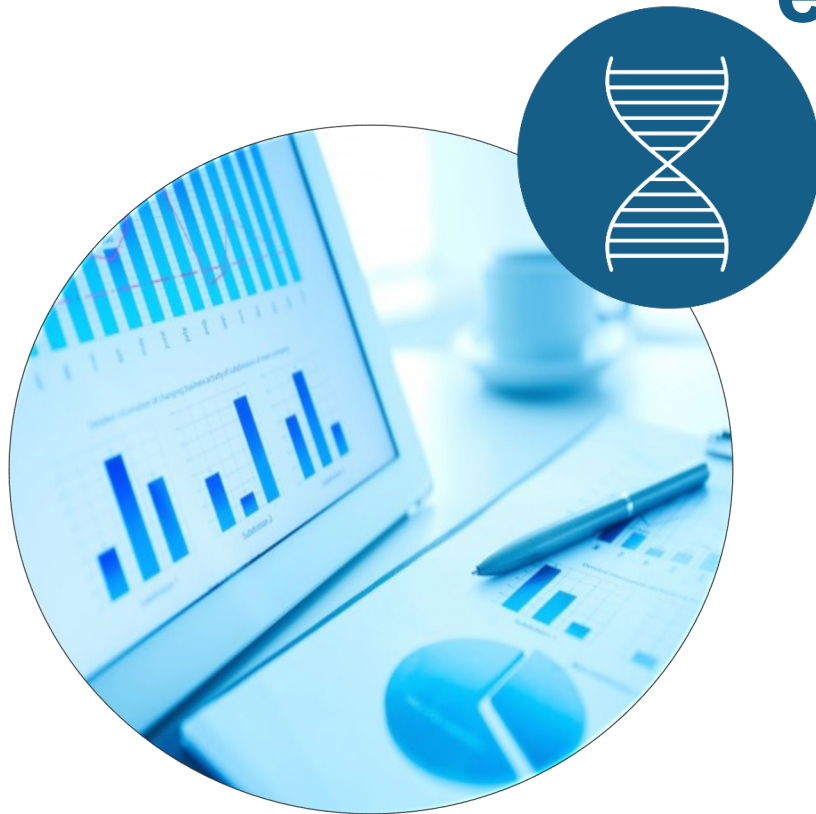


# Bioestadística para el diseño experimental y análisis de datos

CURSO DE FORMACIÓN ONLINE PARA INVESTIGADORES DEL BLUEBIOLAB

**12 DE MARZO – 12 DE ABRIL DE 2021**

Impartido por el catedrático **Jacobo de Uña Álvarez** y profesora titular **Ángeles Saavedra González** (Dpto. Estadística e investigación operativa, UVigo)



# Profesorado

**Jacobo de Uña Álvarez.** Catedrático. Departamento de Estadística e Investigación Operativa, SiDOR research group & CINBIO. Universidade de Vigo.

**Angeles Saavedra González.** Profesor Titular. Dpt Estadística e investigación operativa. Universidade de Vigo

# Temario teoría

- Diseño de experimentos: tipos de variabilidad, planificación de un experimento, diseños experimentales clásicos.
- Análisis de la varianza: modelo, estimación de los parámetros, análisis de las diferencias, diagnosis del modelo.
- Análisis de series temporales: procesos estacionarios ARMA, procesos no estacionarios ARIMA, identificación y estimación de los modelos, diagnosis de los modelos.
- Regresión y correlación; regresión lineal múltiple.
- Análisis multivariante: componentes principales, análisis cluster, análisis discriminante, curvas ROC 3.

## Información del curso en:

[https://www.usc.gal/export9/sites/webinstitucional/gl/titulacions/masters\\_oficiais/master-acuicultura/descargas/guias/2020-21/Bt5\\_2020-21\\_gl.pdf](https://www.usc.gal/export9/sites/webinstitucional/gl/titulacions/masters_oficiais/master-acuicultura/descargas/guias/2020-21/Bt5_2020-21_gl.pdf)

# Temario Prácticas

- Diseño de experimentos: análisis de un caso de diseño con un factor fijo, análisis de un caso de diseño en bloques completamente aleatorizados.
- Análisis de la varianza: especificación del modelo, estimación de parámetros, contrastes de simplificación, diagnosis y validación.
- Análisis de series temporales: análisis de un caso, identificación inicial de la estructura, estimación de los parámetros y contraste de diagnósticos.
- Regresión y correlación; regresión lineal múltiple.
- Análisis multivariante: componentes principales, cluster.
- Análisis multivariante: análisis discriminante, curvas ROC.

## 22h duración modalidad online