



FACULTAD DE  
GEOGRAFÍA E HISTORIA  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

## HERRAMIENTAS DE APOYO A LA ENSEÑANZA Y DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA: HACIA UN SISTEMA HÍBRIDO PRESENCIAL-VIRTUAL (V EDICIÓN)

**Proyecto de Innovación INNOVA-Gestión de Calidad – 2022/2023.**

### DATOS DEL CURSO

Título del curso:

- INTRODUCCIÓN A LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DATOS MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Imparte:

- Dr. Enrique Cerrillo Cuenca (Dpto, de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología).

### OBJETIVOS

- Entender de una forma práctica e intuitiva qué es la Inteligencia Artificial, y cómo puede emplearse en las Ciencias Humanas
- Implementar modelos básicos de clasificación de datos de forma automática con el software Orange3
- Aprender a interpretar los resultados de una clasificación de datos

### DESTINATARIOS

El curso está enfocado y destinado a toda la comunidad universitaria (Personal Docente Investigador, Personal de Administración y Servicios, y alumnado). No es preciso tener conocimientos previos, puesto que se la explicación partirá desde cero.

### DURACIÓN

2 horas

### CONTENIDOS

- ¿Qué es la Inteligencia Artificial? ¿Qué es *machine learning*? ¿Qué es *Big Data*? ¿Estadística?
- ¿Por qué necesito clasificar mis datos de forma automática?
- Tipos básicos de clasificadores automáticos: redes neuronales, SVM, Random Forest, etc.
- Diseño de modelos de clasificación con Orange 3
- Interpretación de resultados y selección de los modelos
- ¿Cómo ir más allá? Software estadístico para el diseño de modelos