



VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

## PLAN DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA 2022-2023

### CURSO AVANZADO DE PYTHON PARA GESTIÓN DE DATOS

<b>OBJETIVO/S DEL CURSO</b> Presentar las características y módulos más importantes de Python para la gestión de datos numéricos, texto, imágenes, series temporales y datos geoespaciales.	<b>NIVEL</b> <b>Avanzado</b>
<b>CONTENIDOS</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Arrays y DataFrames como herramientas básicas para la gestión de datos</li><li>2. Manipulación de imágenes y series temporales con NumPy y pandas</li><li>3. Introducción a la gestión de datos geoespaciales con GeoPandas</li></ol>	
<b>EVALUACIÓN</b> Como prueba de aprovechamiento del curso, los participantes deberán completar un pequeño proyecto de gestión de datos en que pongan en juego los conocimientos adquiridos.	
<b>CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS</b> Al menos, los adquiridos en el curso "Aprender a programar en Python" del Plan de Formación del Profesorado de la Universidad de Cantabria 2022-2023.	
<b>DESTINATARIOS</b> Personal docente e investigador de la Universidad de Cantabria	
<b>FECHAS Y HORARIO</b> <b>29, 30 y 31 de mayo de 2023</b> <b>Horario: de 10:00 a 13:00</b>	<b>LUGAR</b> <b>Aula de Formación del CEFONT. Facultad de Derecho, planta baja</b>
<b>Nº HORAS</b> <b>9 horas</b>	<b>Nº MÁXIMO DE ASISTENTES</b> <b>20</b>
<b>IMPARTIDO POR</b> <b>Camilo Palazuelos Calderón</b> , Profesor Ayudante Doctor del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos del Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria.	
<b>MEDIOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO</b> Ordenador con acceso a Internet.	