



FACULTAD DE
GEOGRAFÍA E HISTORIA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

FORMACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS INNOVADORAS EN LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA.

Proyecto de Innovación INNOVA-Gestión de Calidad. Nº 304 – 2019/2020.

INICIACIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

Imparte/n:

- D./D^a. Enrique Cerrillo Cuenca (Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología).

OBJETIVOS

- Iniciación a la programación en general
- Conocer las posibilidades de Python en la investigación
- Aprender a realizar operaciones básicas con datos en Python
- Conocer los tipos básicos de datos que ofrece Python
- Aprender a realizar operaciones con cláusulas y bucles
- Aprender la base de la programación orientada a objetos
- Conocer las posibilidades de algunas librerías científicas de Python

DESTINATARIOS

El curso está enfocado y destinado a toda la comunidad universitaria (Personal Docente Investigador, Personal de Administración y Servicios, y alumnado).

DURACIÓN

4 horas.

CONTENIDOS

- ¿Qué es Python? Breves nociones
- ¿Qué puede realizarse con Python?
- Introducción a Jupyter Notebook
- Tipos de datos y variables en Python
- Cálculos y operaciones con variables
- Listas de variables
- Condicionales
- Bucles
- Operando con matrices e imágenes
- Ejemplos de bibliotecas de Python de interés en diversos campos científicos