

## Programa de curso

### Introducción al Análisis de Datos con Python

Especialización en Economía, opción Ciencia de Datos

**1. Docentes y correo electrónico:** Daniel Miles Touya, dmiles@uvigo.gal

**2. Créditos:** 3

**3. Régimen de cursado:** virtual

**4. Carga y distribución de horas estimada:** 15 horas de clase

**5. Conocimientos previos recomendados (en caso de existir):** Se va a trabajar en Jupyter Notebook, tener instalado [Anaconda](#) y Jupyter Notebook on VSC

**6. Objetivos:**

- Objetivo general: Lograr una comprensión lectora dado un script de Python
- Objetivo específico: Presentar conceptos básicos de Python, e.g., scope, mutabilidad, clases o algunas librerías, e.g., numpy, pandas, matplotlib, etc., que permitan dar un primer paso en Python.

**7. Método de enseñanza:** El proceso de aprendizaje se realizará programando directamente en Python.

**8. Contenidos y organización del curso:**

- 1- Introducción: Programación funcional vs OOP
- 2- Introducción a variables y librerías
- 3- Introducción a funciones; iteradores/iterables y generadores
- 4- Introducción a OOP
- 5- Introducción a Numpy/Pandas
- 6- Introducción a Matplotlib/Bokeh/Potly

**9. Sistema de evaluación:** 90% asistencia a clase y 10% proyecto final.

**10. Bibliografía:**

**Obligatoria**

- La guía será “Python Data Science Handboook” de Jake VanderPlas, editado por O'Reily. Está disponible en la red.
- [Python Documentation](#)