# Actividad Específica Formativa. Inicio rápido a Python para investigación.

Type of event
Curso/seminario o taller
Intended for
Estudiantes
Topics
Académica
Start date
22/09/2021 - 12:00
Finish date
08/10/2021 - 11:30

En esta actividad específica se pretende dar una breve introducción al lenguaje Python para su uso en investigación. Python es un lenguaje interpretado muy extendido y con gran facilidad para la creación de pequeños programas de prueba y prototipado para el tratamiento de datos y elaboración de representaciones y análisis.

En la actividad se dará una breve introducción con ejemplos de las librerías más comunes para el tratamiento de datos científicos, el acceso y carga de los mismos y los entornos, tanto locales como en red, más usuales para este tipo de pequeños programas.

Además, todo el curso es virtual mediante sistemas de videoconferencia síncrona y, para evitar la necesidad de instalación se impartirá usando la herramienta Google Colaboratory que permite la ejecución de código Python desde un navegador. Además, se propondrán ejercicios adicionales incluyendo las soluciones para facilitar el aprendizaje autónomo del alumno.

El profesorado que impartirá esta actividad será D. Manuel García Vega, D. Arturo Montejo Ráez y D. Manuel A. Ureña Cámara

Los interesados deben contactar a través del e-mail: maurena [arroba] ujaen [punto] es

Schedule

12 horas (3 semanas / 2 días semana)

| | Descripción | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|
| 1 | Introducción a Python<br>M. García | 22/09/2021 | 12:00 a 14:00 |
| 2 | Introducción a NumPy<br>M. García | 23/09/2021 | 9:30 a 11:30 |
| 3 | Introducción a Pandas<br>M.A. Ureña | 28/09/2021 | 9:30 a 11:30 |
| 4 | Introducción a Matplotlib/Bokeh.<br>M.A. Ureña | 30/09/2021 | 9:30 a 11:30 |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Introducción a SciPy.<br>A. Montejo | 06/10/2021 9:30 a 11:30 |
| 6 | Introducción a Scikit-Learn.<br>A. Montejo | 08/10/2021 9:30 a 11:30 |

Nota: Las clases de los 05/10/2021 y 07/10/2021 se han cambiado al 06/10/2021 y 08/10/2021 debido a que los Jornadas Doctorales 2021, actividad obligatoria, se celebrarán los días 04/10/2021 y 05/10/2021.