

ACTIVIDAD FORMATIVA DE RAMA:
INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE PYTHON

El Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información Geográfica (TIG), con el apoyo del Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente y el patrocinio de la Escuela de Doctorado a través de su programa de ayudas para la organización de actividades formativas de rama, organiza el curso Introducción al Lenguaje Python.

Descripción de la actividad:

Python es un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, usa tipado dinámico y es multiplataforma (<https://es.wikipedia.org/wiki/Python>). Estas características hacen que en la actualidad constituya un lenguaje de programación altamente valorado y demandado. En particular, en el campo de las Tecnologías de la Información Geográfica se ha constituido en un estándar al encontrarse integrado en algunos de los programas de Sistema de Información Geográfica más populares.

Objetivos del curso:

El objetivo principal del curso es dotar a los alumnos de los conocimientos básicos relacionados con el lenguaje de programación Python aplicados a procesos geoespaciales. Una vez conocidas las bases del lenguaje, el alumno podrá explorar sus posibilidades y aplicaciones a tareas concretas del día a día de su doctorado: aplicaciones a procesos raster, aplicaciones a procesos vectoriales, automatización de tareas y combinación de diferentes librerías.

Dirigido a:

- Alumnos de doctorado de la rama de Ingeniería y Arquitectura de la UAH interesados en iniciarse en la programación en el lenguaje Python aplicado a información geográfica (Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección).
- No se requiere nociones previas de programación.

En el caso de quedar plazas vacantes, serían también ofrecidas a estudiantes inscritos en los programas de la rama de Ciencias

Imparten:

- **COMPLUTIG** es una empresa de base tecnológica de la Universidad de Alcalá. Ofrece su experiencia técnica en la generación de productos cartográficos y análisis de la información contenida en los sistemas de información geográfica e imágenes de satélite para la resolución de problemas o mejorar la eficiencia en la gestión de los recursos. Esta experiencia técnica está avalada por su participación en proyectos de investigación públicos y privados, así como por numerosas publicaciones en libros y revistas científicas de alto impacto.

- **Pablo Barreira González** - Ingeniero Geógrafo, Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento.

Número de plazas disponibles: 15

Fechas y horas de celebración: 2, 3 y 4 de octubre de 2018, de 10.00 a 14.00 horas

Lugar: Sala MUL6 3ªA, CRAI

PROGRAMA:

En contenido del curso se estructura en tres bloques:

Día 1: Introducción al lenguaje Python: Comandos y Librerías.

Día 2: Aplicación de Python a información raster.

Día 3: Aplicación de Python a información vectorial.

Inscripción: Las solicitudes de admisión deben realizarse a través del formulario disponible en

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSesJm_2oGNzi2KQs9SQUPq6E38EGMFQNgPAAW6KRNCcj09rmg/viewform

antes de las 12.00 horas del 27 de septiembre de 2018.

Criterios de admisión: Tendrán preferencia, por este orden, los estudiantes del programa de doctorado en TIG, seguidos de los estudiantes de cualquiera de los programas de doctorado en Tecnologías y Arquitectura, y finalmente el resto de estudiantes de doctorado de la UAH. Se aplicará el criterio de orden temporal de la solicitud; los primeros solicitantes tendrán prioridad sobre los últimos.

Comunicación de admisión: El 28 de septiembre será comunicada la lista de admitidos y de suplentes, si los hubiera, por email.