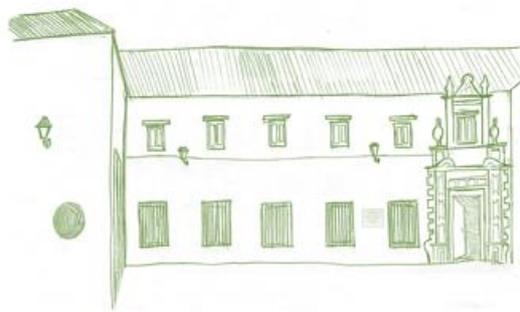


Programación con Python e integración con Stata



Doctorado en Economía, Empresa,
Finanzas y Computación
Universidad de Huelva
Julio 2024



Escuela de Doctorado
Universidad de Huelva

9, 16 y 18 de julio de 2024 UNIA-UHU

Sala virtual:

<https://eu.bbcollab.com/guest/c0a54346dca447929e2d3d57481bee5a>



Programación con Python e integración con Stata



Fechas: 9, 16, y 18 de julio 2024

Horario: 16:00-21:00 (GTM+2, UCT+1)

Lugar: Campus virtual de la UNIA. El webinar se alojará a través de Blackboard. Link: <https://eu.bbcollab.com/guest/c0a54346dca447929e2d3d57481bee5a>

Impartido por: Gonzalo Antonio Aranda e Iñaki Josep Fernández de Viana (Departamento de Tecnología de la Información, Universidad de Huelva)

Objetivo

El creciente interés por la aplicación de técnicas de aprendizaje automático, por el “web scrapping”, y la inteligencia artificial en general, ha llevado a un buen número de usuarios de otros tipos de software de análisis de datos a mostrar un interés por lenguajes como Python, que resultan más adecuados para este tipo de tareas ya que se pueden realizar en modo “scripting” que lo hacen especialmente indicado. Es por ello, que algunos paquetes de software econométrico como Stata han realizado un esfuerzo por integrar ambos programas para facilitar su interacción.

En este contexto, el curso está orientado a usuarios de Stata que quieran acercarse a Python con el uso del lenguaje y de algunas de sus librerías (gracias al aprendizaje de algunos principios básicos de su uso y algunas nociones de programación) como paso previo a la presentación del funcionamiento del comando `sfi` de Stata.

Se pretende que al finalizar el curso el participante en el mismo debe saber a: i) vincular y ejecutar programas en Python; ii) Usar Python de forma interactiva; iii) Definir y ejecutar rutinas en Python en ficheros `do` y `ado` y, iv) interactuar con Stata a través de la interface de Stata (`sfi`)

Requisitos

No existe ningún requisito previo, salvo ser graduado y tener preinstalado el software en su equipo -que le será facilitado con anterioridad- y conocer el funcionamiento básico de la



gestión de ficheros de datos, programas y output en STATA. También es recomendable tener unos conocimientos mínimos de estadística. En cualquier caso, el curso tiene un carácter autocontenido en el que, paso a paso, se le mostrarán de manera práctica los principios de Python y de su integración con Stata para usuarios que quieran combinar ambos programas.

Planteamiento

El núcleo de la actividad, es un curso virtual/webinar, en directo, impartido a través del sistema de aulas virtuales por videoconferencia de la UNIA, que incorpora, entre otras opciones, la posibilidad de compartir pantallas/presentaciones e interactuar. Las sesiones serán grabadas y posteriormente publicadas online. Se dará además acceso a un espacio, en el Campus Virtual de la UNIA, donde además de la grabación estará disponible un test de autoevaluación, con el que podrá obtener un certificado de aprovechamiento. Cada sesión se organizará en dos presentaciones de 1h y 20 minutos cada una donde se presentarán los principales conceptos teóricos y su aplicación, seguida de una práctica que los estudiantes tendrán que realizar de manera autónoma bajo la supervisión del profesor utilizando tanto Python como Stata.

Programa

Día 9 de julio

16:00-17:00	Introducción: Lenguaje Python y sus características generales
17:00-21:00	Principios de programación y entorno de desarrollo

Día 16 de julio

16:00-17:00	Ejecución de operaciones, ficheros y librerías
17:00-18:00	HTML y Web scrapping
18:00-21:00	Pandas y machine learning con Pandas

Día 18 de julio

16:00-18:00	El comando sfi y la integración de Python y Stata
18:00-21:00	Ejemplos y aplicaciones

Inscripción

Fecha límite: Hasta el día antes de comienzo del curso

Registro en: mecofin.uhu@gmail.com

Profesorado



Gonzalo Antonio Aranda-Corral es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y Doctor en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial por la Universidad de Sevilla. Profesor del área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en el Departamento de Tecnologías de la Información de la Universidad de Huelva, es investigador del Grupo de Lógica Computacional de la Universidad de Sevilla. Su investigación se centra en la inteligencia artificial y en especial en tópicos relacionados con sistemas multiagentes, Web semántica, tratamiento del conocimiento o verificación de programas, entre otros. Participa y organiza en diferentes proyectos académicos y de investigación de carácter multidisciplinar que van desde el área del urbanismo al de la Economía.



Iñaki Fernández de Viana y González es Ingeniero en Informática por la Universidad de Granada y Doctor en Ciencias de la Computación por la Universidad de Huelva. Profesor del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en el Departamento de Tecnologías del Información de la Universidad de Huelva, es investigador del Grupo de Ingeniería de la Información y del Conocimiento. Su investigación se centra en laboratorios virtuales, la integración de información y, en especial, en tópicos relacionados con la aplicación de técnicas de clasificación y algoritmos bioinspirados a datos extraídos de la web. Participa y organiza en diferentes proyectos académicos y de investigación de carácter multidisciplinar relacionados con la seguridad vial. Actualmente ostenta el cargo de subdirector en el servicio de Enseñanza Virtual de la Universidad de Huelva.

Coordinación

Concepción Román
Mónica Carmona
Contacto

Universidad de Huelva
Universidad de Huelva
mecofin.uhu@gmail.com

Organizadores

MSc and PhD in Economics, Finance and Computer Science, Universidad de Huelva y Universidad Internacional de Andalucía.

University of Huelva (Escuela de Doctorado)
Spanish Labour Economics Association (AEET)
Universidad Internacional de Andalucía

