



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA

Datos básicos de la Actividad Formativa	
Título	Phyton para investigadores
Carácter	Transversal
Tipo	Optativa
Duración	30 horas
Planificación temporal	A realizar a lo largo de la duración de los estudios de doctorado
Contenidos	<ul style="list-style-type: none">• Introducción al uso básico del software Python• Tipo de datos en Python (list, tuple, dictionary, set, int, float, string)• El control de flujo (condicional, if statement)• Funciones• Paquetes de trabajar con datos como NUMPY, PANDAS etc• Trabajar con el paquete Statsmodels (aplicando los modelos econométricos, como regresión etc)• Como obtener datos de páginas webs (web scraping)
Resultados de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none">• Manejar y trabajar con datos de grandes volúmenes• Saber usar los comandos e instrucciones básicas del software Python para editar y tratar una base de datos, realizar un análisis estadístico descriptivo de la misma, estimar modelos econométricos sencillos apropiados al objetivo y estructura y características de los datos y analizar los resultados• Saber cómo programar un guion sencillo en Python para realizar los puntos del apartado anterior
Lengua	Español



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

Procedimiento de control

La evaluación de los cursos tendrá un carácter continuo a través de la asistencia y participación en las clases y las actividades entregadas por el doctorando.

El profesor entregará en la Secretaría del Programa de Doctorado la evaluación de los estudiantes, que recibirán la calificación de "Apto" o "No Apto". En caso de que la evaluación sea "Apto", la actividad será recogida en el registro individualizado de actividades del estudiante

Para obtener la calificación de apto es preciso haber asistido al 75 % de las sesiones y realizar de forma regular los ejercicios y casos planteados durante el seminario.

Actuaciones de movilidad

No aplica