



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

PROPUESTA DE ACTIVIDADES TRANSVERSALES CEINDO

DENOMINACIÓN: Curso de Análisis de Datos con R

Nº HORAS	DISTRIBUCIÓN TEMPORAL (1er/2º sem)	MODALIDAD (Presencial/no presencial/semi)	OBLIGATORIA (Si/No)	CARÁCTER (Específica/transversal)
21	Febrero		No	Transversal

PROFESOR RESPONSABLE:

Abraham Otero Quintana

CENTROS CON LOS QUE COORDINA:

USP / UCH / UAO

PROGRAMAS EN LOS QUE SE OFERTA:

PD Ciencia y Tecnología / PD Medicina Traslacional

CONTENIDOS O BREVE DESCRIPCIÓN:

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD (clases magistrales, prácticas, casos):

El curso intercalará la presentación de conceptos teóricos de R con su aplicación práctica sobre conjuntos de datos de ejemplo. Los alumnos necesitarán un ordenador con el entorno R instalado, y el IDE RStudio.

COMPETENCIAS BÁSICAS Y CAPACIDADES:

Competencias básicas

- Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(CB1)
- Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.(CB2)

Capacidades personales

- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento (CP3)
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada (CP5).



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El investigador en formación debe ser capaz de:

- Crear y manipular estructuras de datos en R
- Emplear estructuras de control de flujo para automatizar acciones con R
- Importar y exportar datos al entorno de R desde los formatos más comunes (Excel, csv, txt...)
- Llevar a cabo análisis estadísticos básicos (paramétricos y no paramétricos) con R
- Saber emplear técnicas de análisis de datos más avanzadas como redes neuronales

PROCEDIMIENTO DE CONTROL (asistencia, evaluación...):

El responsable del curso emitirá un documento acreditativo de participación en el que conste la valoración de apto o no apto, según el caso, de acuerdo con la asistencia del estudiante, la participación activa y otros procedimientos de evaluación y control del aprendizaje, complementarios según la naturaleza de la materia.

Dicho documento se hará llegar al investigador en información que lo incluirá en el documento del Portfolio de actividades que finalmente será validado por el tutor y/o director/s de tesis.

HORARIO:

29, 30,31 de mayo: 16:00-19:00 h
1, 5 y 6 de junio: 16:00-19:00 h
7 de junio: 16:00 a 18:00 h

PRESENCIAL y HYFLEX
por confirmar

PROFESORADO:

Constantino Antonio García Martínez (constantino.garciama@ceu.es)

Alberto Gil de la Fuente (alberto.gildela Fuente@ceu.es)

Abraham Otero Quintana (aotero@ceu.es)