

SOL·LICITUD PROPOSTES ACCIONS FORMATIVES
SOLICITUD PROPUESTAS ACCIONES FORMATIVES

DADES DE QUI SOL·LICITA LA PROPOSTA/DATOS SOLICITANTE PROPUESTA(PDI UV, P.TÉCNICO I PAS UV)

COGNOMS/APELLIDOS	NOM/NOMBRE
GARCÍA RIVERO	A. CARLOS
CENTRE / DEPARTAMENT / INSTITUT / SERVEI / UNITAT/	
FACULTAD DE DERECHO / Dept. DERECHO CONSTITUCIONAL y CCPA	
TELÈFON/TELÉFONO	ADREÇA ELECTRÒNICA (@uv.es)
	garancar@uv.es

DADES DE L'ACCIÓ FORMATIVA/DATOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA

TÍTOL DE L'ACCIÓ FORMATIVA/TÍTULO DE LA ACCIÓN FORMATIVA			
EN VALÈNCIÀ: Introducció a l'anàlisi de dades amb R. De la representació gràfica a la regressió			
EN CASTELLANO: Introducción al análisis de datos con R. De la representación gráfica a la regresión.			
DURACIÓ(hores)/DURACIÓN(hores): 21		TAXES/TASAS ESTUD. UV: 54,03 € /EXTERNS: 75,66 €	
LLENGUA D'IMPARTICIÓ/LENGUA DE IMPARTICIÓN:			
<input checked="" type="checkbox"/>	Espanyol/Español	<input type="checkbox"/>	Valencià/Valenciano
		<input type="checkbox"/>	Anglès/Inglés
ASISTENCIA: 80% horas			
MODALITAT/MODALIDAD			
<input type="checkbox"/>	Presencial	<input type="checkbox"/>	Semi presencial
		<input checked="" type="checkbox"/>	Online
TIPUS DE CURS/TIPO DE CURSO			
<input type="checkbox"/>	COMPLEMENTES FORMATIUS/COMPLEMENTES FORMATIUS		
<input type="checkbox"/>	CURSO D'EXTENSIÓ/CURSO DE EXTENSIÓN		
<input type="checkbox"/>	ACTIVITAT DE PARTICIPACIÓ/ACTIVIDAD DE PARTICIPACIÓN		
CALENDARI DE REALITZACIÓ/CALENDARIO DE REALIZACIÓN			
Sessió/Sesión	Data /Fecha	Horari/Horario	Lloc/Lugar
1	Lunes 07/6/2021	10.00-12.00	online
2	Lunes 07/6/2021	12.01-14.00	online
3	Martes 08/6/2021	10.00-12.00	online
4	Martes 08/6/2021	12.01-14.00	online
5	Lunes 14/6/2021	10.00-12.00	online
6	Lunes 14/6/2021	10.01-14.00	online
7	Martes 15/6/2021	10.00-12.00	online
8	Martes 15/6/2021	12.01-14.00	online
9	Lunes 21/6/2021	10.00-12.00	online
10	Martes 22/6/2021	10.00-13.00	online
PLACES MÀXIMES/PLAZAS MÁXIMAS : 25			
OBSERVACIONS/OBSERVACIONES:			
No se requiere ningún conocimiento previo de estadística ni de programación.			
DIRIGIT A/DIRIGIDO A: Estudiantes de Grado, Posgrado y Doctorado e investigadores en general que deseen mejorar su capacidad de investigación cuantitativa usando R.			
JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA FORMACIÓ/JUSTIFICACIÓN NECESIDAD DE LA FORMACIÓN			

En la actualidad el tratamiento estadístico de datos he evolucionado de forma que en las ciencias sociales el software imperante es el software libre llamado "R" (dejando atrás a los tradicionales SPSS y Stata). Este software es tanto un entorno como un lenguaje de programación de acceso gratuito.

En la actualidad hay 4 razones principales que justifican la necesidad de formación:

- 1) El uso de "R" no está presente en la formación de grado. En el grado de CCPP aun se sigue usando SPSS en clase.
- 2) El programa R es gratuito y no necesita licencia para su uso.
- 3) El nivel del curso. En el grado de ciència política concretamente no se enseña la regresión lineal ni tampoco la logística (ni binaria ni multinomial).
- 4) El principal docente del curso se ha formado en centros de excelencia Internacional en la materia como son Mannheim, Michigan o Essex

En este curso el alumno aprende desde la instalación del software, la descarga de datos y los primera visualización de datos hasta la ejecución de un proyecto de forma autónoma por parte del alumno/a usando técnicas de regresión lineal y logística tal como se usarían en trabajos de investigación.

MITJANS MATERIALS I TÈCNICS / MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS

Los estudiantes deberán disponer de un ordenador con sistema operativo Windows o Macintosh indistintamente. Para garantizar un seguimiento más cómodo de las sesiones, se recomienda el uso de una segunda pantalla conectada al equipo principal de los participantes, o bien el uso de una *tablet* o similar distinta al equipo de trabajo principal.

COMPETENCIES QUE ELS DESTINATARIS ADQUIRIRAN MITJANÇANT L'ACCIÓ FORMATIVA

Lectura de datos, limpieza de datos, descripción y representación gráfica de distribución univariada de variables con el paquete estadístico R. Dominio del entorno de desarrollo R Studio.
Estimación de la asociación estadística y representación gráfica de la relación entre dos variables con R.
Construcción de modelos complejos de regresión múltiple para la estimación de la asociación entre múltiples variables predictoras y una variable objetivo con R.

PROGRAMA

Sesió 1. Introducció a R y al entorno de RStudio (2 horas)

Sesió 2. Describiendo nuestros datos con representaciones gráficas y numéricas. (2 horas)

- Histogramas y estadísticos descriptivos
- Gráficos de barras y tablas de porcentaje

Sesió 3. Mejorando las descripciones de nuestros datos. (2 horas)

Gestionando lo inesperado: limpieza de nuestros datos

- Cómo evitar artefactos
- Datos de naturaleza no homogénea, códigos imprevistos y valores extremos
- Reagrupando, recodificando y recalculando variables.

Sesió 4. Buscando patrones de asociación en nuestros datos (I) (2 horas)

- Comparación de medias
- Tablas de contingencia

Sesió 5. Regresió (I) (2 horas)

- Correlació
- Regresió simple

Sesió 6. Regresió (II) (2 horas)

- Regresió múltiple

Sesió 7. Regressió (III) (2 horas)

- Regressió múltiple con variables predictores cualitativas:
 - Variables *Dummy*
 - *Hot encoding*

Sesió 8. Regressió (IV) (2 horas)

- Regressió múltiple con variables predictores cualitativas
- Regressió múltiple con variable objetivo cualitativa:
 - Regressió logística binomial
 - Regressió logística multinomial

Sesió 9. Juntando todas las piezas en un proyecto de investigación (I) (2 horas)

- Planteamiento de un reto de investigación por parte de los profesores (1 hora)
- Formación de grupos de investigación entre los participantes y planteamiento de consultas iniciales a los profesores (1 hora)

Sesió 10. Juntando todas las piezas en un proyecto de investigación (II) (3 horas)

- Presentación de los proyectos
- Comentarios y recomendaciones de los profesores.

PROFESSORAT QUE PARTICIPARA EN L'ACCIÓ FORMATIVA/PROFESORADO QUE PARTICIPARÁ EN LA ACCIÓ FORMATIVA

Nº	COGNOMS/APELLIDOS	NOM/NOMBRE	DNI	ADREÇA ELECTR. CORREO ELECTR.	ENTITAT/ENTIDAD (UNIVERSIDAD)	HORES/ HORAS
1	García Rivero	Carlos		garancar@uv.es	U. València	1
2	Sanz Cazorla	Alberto			IE University	20

València, a 26 de marzo de 2021.
Signatura/Firma.