

06. Introducción Básica a la Estadística para la Investigación usando Jamovi

ECTS: 1 (14h clases presenciales + 11h trabajo autónomo)

Breve descripción de la acción formativa:

La estadística es una herramienta fundamental para la investigación y la toma de decisiones informadas. Comprender cómo describir, interpretar y generalizar resultados a partir de los datos es clave para desarrollar investigaciones rigurosas. Este curso ofrece una introducción clara y accesible a los conceptos esenciales de estadística descriptiva, probabilidad e inferencia, incorporando también nociones de análisis de regresión y comparación de grupos.

Para facilitar el aprendizaje práctico se utilizará el software Jamovi, una plataforma intuitiva y de código abierto que permite aplicar los métodos estadísticos aprendidos sin necesidad de conocimientos avanzados en programación. Además, Jamovi ofrece herramientas para generar tablas y gráficos de alta calidad fácilmente exportables.

Dirigido a: Profesorado y personal investigador genérico

Carácter: General

Modalidad: Presencial (Facultad de Economía, Empresa y Turismo)

Plazas: 30

Objetivos:

1. Comprender los fundamentos de estadística descriptiva, probabilidad e inferencia.
2. Aplicar procedimientos estadísticos básicos utilizando Jamovi como herramienta de apoyo para el análisis de datos.
3. Interpretar y comunicar resultados estadísticos de manera clara y rigurosa.

Contenidos:

1. Instalación del software Jamovi y descripción de su entorno de trabajo.
2. Preparación de los datos para un análisis estadístico.
3. Estadística descriptiva: i) estadísticos de resumen; ii) análisis gráfico; y iii) medidas de asociación.
4. Probabilidad: i) concepto de probabilidad; ii) teoremas de probabilidad; iii) análisis combinatorio; iv) variable aleatoria; y v) distribuciones de probabilidad de una variable aleatoria.
5. Estadística inferencial: i) estimación puntual; ii) intervalos de confianza; iii) contrastes de hipótesis; iv) análisis de normalidad de la distribución; v) análisis de la varianza; y vi) estimación del tamaño muestral.
6. Regresión: i) tipos de variables; ii) especificación del modelo; iii) especificación de la forma funcional e interpretaciones; iv) pruebas de hipótesis sobre los parámetros del modelo; y v) bondad del ajuste.
7. Posibles extensiones del programa.

Metodología:

El curso es eminentemente práctico, aunque se darán las explicaciones teóricas necesarias para poder interpretar los resultados. Las clases se realizarán en cuatro sesiones presenciales de 3 horas y media cada una. Para obtener la calificación de apto será necesario asistir, al menos, al 75% de las clases, además de realizar un trabajo práctico individual en el que se aplicarán las técnicas descritas durante el curso.

Profesorado que lo imparte:

Dr. José Manuel Cazorla Artiles

Departamento de Análisis Económico Aplicado, ULPGC

Fechas de impartición:

Del 7 al 15 de octubre 2026

Sesiones presenciales: 7, 8, 14 y 15 de octubre de 16 h a 19.30 h
