

Actividad: Selección, realización e interpretación de técnicas estadísticas básicas en la investigación.
Código 50460

Nº de horas: 15

Descripción: proporcionar técnicas estadísticas básicas orientadas a la comprensión de la literatura científica y al diseño de investigaciones mediante el uso de R.

Carácter: Optativa.

Tipología de actividad: formación transversal.

Contenido de la actividad:

1. Estadística descriptiva
2. Probabilidad básica
3. Estadística inferencial
4. Principales análisis estadísticos
5. Diseño de experimentos (opción Ciencias Básicas y de la Salud)
6. Muestreo (opción Humanidades y Ciencias Sociales)

Objetivos formativos:

- Proporcionar una formación básica en estadística aplicada a la investigación en las distintas áreas del conocimiento.
- Introducir los principales métodos de análisis estadístico utilizados en la investigación científica.
- Capacitar al alumnado para comprender la metodología estadística empleada en la literatura científica.
- Familiarizar a los doctorandos con el uso del software R para el análisis de datos.

Resultados de aprendizaje:

Al finalizar el curso, el alumnado será capaz de:

- Identificar el tipo de datos y seleccionar las herramientas descriptivas adecuadas.
- Interpretar los resultados de los análisis estadísticos más habituales en artículos científicos.
- Seleccionar el procedimiento estadístico básico más adecuado en función del objetivo del estudio y de la naturaleza de los datos.
- Interpretar estimaciones, intervalos de confianza y contrastes de hipótesis.
- Aplicar criterios básicos para el diseño de estudios y el cálculo del tamaño muestral.
- Utilizar el software R para realizar análisis estadísticos básicos y visualizar datos de forma adecuada.

Actividades de evaluación:

Las actividades tendrán un control de asistencia y aprovechamiento a través de la plataforma de realización de los cursos. Se valorarán mediante pruebas objetivas de respuesta múltiple que midan el impacto de los conocimientos y las competencias adquiridas. Su superación se reflejará en el Documento del Plan de formación Personal, y su acreditación quedará registrada en la RAPID (Registro de Actividades y del Plan de Investigación Doctoral) de forma automática una vez superados los cursos.

Modalidad: virtual.

Lenguas: Castellano, valenciano e inglés.

Planificación temporal: Se realizará con carácter general en el primer curso académico.

Movilidad: esta actividad no contempla acciones de movilidad.