



FICHA DE ACTIVIDAD FORMATIVA

Estadística y análisis de resultados

Carácter: Obligatorio

DESCRIPCIÓN

Introducción a conceptos y métodos estadísticos, haciendo hincapié en el análisis exploratorio de datos univariados y bivariados, muestreo y diseños experimentales, modelos básicos de probabilidad, estimación y pruebas de hipótesis en una muestra y estudios comparativos de dos muestras. Las prácticas se realizarán con el programa SPSS.

Nº de horas: 2 ECTS - 50 horas durante el primer año de permanencia en el Programa, para los estudiantes con dedicación a tiempo completo y para los estudiantes con dedicación a tiempo parcial.

La materia se impartirá una vez por curso académico. El doctorando podrá acceder a esta formación en cualquiera de las dos ediciones según el momento en que sea admitido en el programa.

Se podrá realizar de forma on line o de modo semipresencial a través de las herramientas del campus virtual.

OBJETIVOS

Establecer las bases necesarias para que el doctorando sea capaz de comprender la fundamentación teórica en la que se sustenta la aplicación de la estadística. Adquirir la capacidad de diseñar, conducir y analizar los datos de un estudio científico. Aprender a utilizar software estadístico para el análisis de los datos. Establecer los conceptos básicos en Estadística Descriptiva y a las diferentes técnicas de Análisis de Datos Multivariante. Capacitar al alumno para realizar un análisis de datos descriptivos, primordial en cualquier trabajo estadístico para la investigación.

CONTENIDOS

- A) Análisis descriptivo de datos.
- B) Contrastes de hipótesis.
- C) Análisis de la varianza.
- D) Análisis de regresión.

Estadística descriptiva mediante SPSS:

- distribuciones de frecuencia,
- representaciones gráficas
- parámetros estadísticos.

Estadística inferencial mediante SPSS:

- tablas de contingencia,
- regresión
- correlación

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- R1: Ser capaz de calcular e interpretar las medidas estadísticas asociadas a un conjunto de datos.
- R2: Ser capaz de verificar la independencia de variables aleatorias.
- R3: Ser capaz de calcular y aplicar modelos de regresión lineal simple.
- R4: Comprender la interrelación entre dos variables estadísticas a partir de la correlación entre ellas.
- R5: Utilizar software estadístico para manipular, analizar y modelar diferentes conjuntos de datos.

COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

- CB11: Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.
- CB12: Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- CB14: Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- CB15: Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- CA01: Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- CA02: Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
- CA03: Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
- CA04: Trabajar tanto en equipo, como de manera autónoma, en un contexto internacional o multidisciplinar.
- CA05: Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- CA06: La crítica y defensa intelectual de soluciones.



FICHA DE ACTIVIDAD FORMATIVA

Estadística y análisis de resultados

Carácter: Obligatorio

PROCEDIMIENTO DE CONTROL

El sistema de evaluación tendrá la siguiente distribución:

Realización de Trabajos: 100%

La participación del estudiante en las diversas actividades formativas que conforman la mayoría de las materias se evaluará a través de la entrega y corrección de ejercicios, trabajos, casos prácticos, problemas y la participación de foros debate. Se evaluará específicamente, en algunos casos, la utilización de diversas fuentes de información, mediante un trabajo en el que, siguiendo un esquema formal, deberán desarrollar con mayor profundidad un tema, previamente propuesto por el profesor, asociado a los conocimientos adquiridos.

Será responsabilidad del tutor académico registrar esta calificación en el cuaderno de actividades del doctorando.

Evidencias

1. Registros en el campus virtual.
2. Informe de la actividad.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE DESARROLLO

1. **Participación en la materia Estadística y Análisis de Resultados del Módulo de Investigación** (se imparte una vez por curso académico)
2. **Presentación de resultados de las tareas solicitadas a través del Campus Virtual.**
3. **Cuaderno de actividades.** El alumno deberá añadir las evidencias de esta actividad en el cuaderno de doctorado y el tutor validará la misma.