

PROGRAMA

UNIDAD CURRICULAR OPTATIVA

APLICACIÓN DE BIOESTADÍSTICA CON EL USO DE JAMOVI, LINEAMIENTOS BÁSICOS

Ubicación en el Mapa Curricular: Segundo semestre

Modalidad de dictado: teórico/práctico

Créditos: 3

Carga horaria: 30 horas (8 horas teóricas y 22 horas prácticas)

Unidad Académica responsable: Área de Investigación

Docente responsable: Paula Mendive

Equipo docente: Victor Prieto y Natalia Osorio

Recomendaciones de conocimientos previos: haber aprobado la UCOB Bioestadística y Métodos de Investigación.

Objetivo General: Desarrollar habilidades prácticas para el manejo y tratamiento de datos con el software Jamovi.

Objetivos Específicos: El estudiante será capaz de:

- Utilizar el entorno y las funcionalidades básicas de JAMOVI.
- Aplicar conceptos fundamentales de bioestadística.
- Interpretar de forma crítica los resultados obtenidos.
- Presentar mediante tablas y gráficos los resultados estadísticos.

Contenidos Temáticos:

- Descripción de la interfaz de Jamovi y sus funcionalidades básicas.

- Importación de datos desde diferentes formatos y transformaciones de los mismos.
- Estadística descriptiva: cálculo de medidas de tendencia central, de medidas de dispersión y representación gráfica de datos.
- Pruebas de normalidad (Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov) y homogeneidad de varianzas (Levene, Bartlett).
- Prueba de hipótesis estadística. Prueba t para muestras independientes y relacionadas, análisis de varianza de un factor (ANOVA), chi-cuadrado. Análisis de datos no paramétricos (Mann-Whitney, Wilcoxon y Kruskal-Wallis).
- Presentación de resultados y discusión.

Metodologías de enseñanza: Práctico con resolución de ejercicios en el software y aplicación de conceptos teóricos de bioestadística.

Metodologías de evaluación: Trabajo final individual.

Requisitos para la aprobación: asistencia, cumplimiento de actividades, participación en clase y resolución correcta del ejercicio en la prueba final.

Bibliografía

- Misa, Adriana. "Bioestadística Básica e Introducción a la Metodología de la Investigación", Ed. Bibliomédica, 2015. 439 p.
- Navarro DJ, Foxcroft DR, Gervilla E, Leguizamo F. "aprendiendo estadística con jamovi: un tutorial para estudiantes de psicología y las ciencias de la salud y el comportamiento", 2022 E-book online.