

Estadística General - Trabajo grupal 02

Título.

Aplicación de la inferencia estadística en su especialidad

Procedimiento.

El trabajo grupal tiene como finalidad desarrollar dentro del área de su especialidad una aplicación del tema de la inferencia estadística (Estimación por intervalo de confianza y Prueba de hipótesis). Por lo cual, se espera que los alumnos puedan aplicar para desarrollar este trabajo el aprendizaje colaborativo, desarrollando sus actitudes de responsabilidad y participación. A su vez, contribuyendo a su investigación formativa.

Los alumnos deben de buscar un artículo de investigación de su especialidad dónde se presente la aplicación de la inferencia estadística. Para el trabajo deben de aplicar el procedimiento de inferencia estadística aprendido en el curso.

1. Intervalo de confianza para la media, la variancia y la proporción.
2. Prueba de hipótesis de una media, una variancia y una proporción para una población.
3. Prueba de hipótesis de la igualdad de variancias, la diferencia de medias y la diferencia de proporción para dos poblaciones.

Pueden usar las variables que ya están definidas en el artículo o definir nuevas variables que se asocie al contexto de la investigación. A su vez, deben de buscar y hacer la revisión bibliográfica de por lo menos tres artículos referidos a la aplicación en su especialidad de la estadística en forma general (cualquier de los temas que se han desarrollado en el curso).

Organización.

- Los alumnos deben de conformar como máximo grupos de 5 alumnos. Se recomienda que sean de la misma especialidad.
- El profesor de teoría crea un Foro de uso general en Moodle para que se inscriban los integrantes de cada grupo.
- El profesor crea la actividad Tarea en Moodle para que cada grupo suba el informe final del análisis estadístico del tema desarrollado hasta la fecha indicada.

Procesamiento de los datos

- El procesamiento de los datos debe ser con el programa estadístico Jamovi. Se presentan los resultados con Jamovi y su respectiva interpretación.

Fecha de entrega del informe final

- **Semana 17 (domingo 14 de julio).**

Contenido del informe

1. Introducción
2. Objetivos
3. Revisión bibliográfica (Revisar por los menos 3 artículos de investigación referidos a su aplicación)
4. Descripción de los datos
5. Aplicación y discusión
6. Referencias bibliográficas