

PROYECTO ESTADÍSTICA

Objetivo (del profesor):

Lograr que el estudiante desarrolle análisis estadísticos de su interés con datos reales, aplicando los conocimientos adquiridos en la materia.

Desarrollo del proyecto:

Sobre los datos:

- El estudiante deberá seleccionar un conjunto de datos de entre los que se encuentran en la web data.world, donde deberá revisar los pasos necesarios para poder acceder a los datos.
- El conjunto de datos seleccionado debe tener variables numéricas y categóricas.
- El conjunto de datos seleccionado deberá contener al menos 300 registros de datos válidos

Sobre el informe y presentación:

- Para el informe del proyecto deberá:
 - Explicar los motivos para seleccionar la base, para esto en el informe final deberá citar y comentar artículos periodísticos o académicos que haya leído sobre el tema. (una página)
 - Fijar objetivos (3) sobre los datos, lo que espera hallar o comprobar.
 - Para cada variable deberá efectuar los análisis descriptivos, inferenciales o de regresión que crea convenientes de tal forma que verifique los objetivos planteados
 - Los análisis respectivos deberán tener los gráficos y tablas correspondientes
 - Los gráficos deben ir acompañados por un resumen de al menos 3 líneas donde se detalle lo más relevante
 - El documento final deberá contener al menos 3 párrafos de conclusiones por cada objetivo
- Para la presentación:
 - Los estudiantes deberán preparar un video (exposición presencial) de máximo 10 minutos donde expliquen el trabajo realizado y cada estudiante deberá explicar su contribución en la realización del mismo.

- En el video (exposición presencial) deben relatar y presentar el contenido del informe, esto es los motivos de selección, los objetivos planteados, los análisis realizados y las conclusiones obtenidas.
- La presentación de los videos (exposición) y entrega de informe serán durante la última semana de clases
- El orden de presentación será aleatorio.

Recomendaciones

- Verificar el estado de los datos al descargar por posibles problemas con la base.
- Realizar consultas al profesor acerca de la base seleccionada y las actividades a realizar
- Utilizar verbos al declarar de sus objetivos: estimar, comparar, relacionar, entre otros
- Para la fijación de objetivos en cuanto a técnicas inferenciales y de regresión es imperativo que los alumnos adelanten la revisión de los videos de clase relacionados.

Rúbrica y puntuación

Para la calificación del proyecto se considerará la creatividad y originalidad, el cumplimiento de los objetivos de análisis, el cumplimiento de los procedimientos estadísticos. Para el análisis (identificación de pasos, planteamiento de hipótesis, verificación de supuestos, presentación de resultados, comentarios de los análisis), se considerará de gran importancia la presentación de gráficas con los requisitos indicados en clases (títulos, ejes, leyendas, etc.) pero sobre todo el aporte informativo a los objetivos planteados. En el informe será considerada de manera estricta la aplicación de reglas ortográficas.

Calificación de Informe

Puntuación alta de 90 a 99 puntos

Si el informe tiene ligeras observaciones en su mayoría de forma y errores leves en cuanto a resultados y conexión con objetivos

Puntuación media de 70 a 89 puntos

Si el informe presenta varias observaciones de forma y errores importantes en cuanto a errores de procedimiento y conexión con objetivos

Puntuación media baja de 50 a 69 puntos

Si el informe presenta serias observaciones de fondo y forma, tales como desconexión con objetivos, procedimientos incompletos, tablas o gráficas que no presenten información valiosa en cuanto a la definición del proyecto.

Puntuación baja de menos de 49 puntos

Cualquier trabajo que incumpla de manera sistemática las instrucciones y no represente el trabajo requerido.

Calificación del video (*exposición*)

Se considerará la claridad de la presentación, lo que incluye el uso de lenguaje técnico además de una pronunciación y presentación de los resultados original y atractiva que cuente con la participación de todos los estudiantes que contribuyeron al proyecto.

Observaciones

- El código utilizado debe ser anexo al informe.
- El número máximo de estudiantes por grupo es de 3 al momento de inscribirse.
- Evitar empezar sus objetivos con el verbo “Analizar”