

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 de máximo 10 minutos donde expliquen el trabajo realizado y cada estudiante deberá explicar su contribución en la realización de este.

- En el video 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 y entrega de informe serán durante la última semana de clases
- El orden de presentación será aleatorio.

Foro de consultas

A partir del 16 de diciembre del presente se habilitará un foro en el cuál debe inscribir a su grupo y participar realizando las preguntas que considere adecuadas para desarrollar su proyecto sobre todo al establecimiento de objetivos y la selección de las técnicas estadísticas a aplicar.

La participación en el foro será calificada como una actividad sobre 100 puntos para el componente práctico y por lo tanto **TODOS** los estudiantes que integran los grupos deben participar a mayor participación y relevancia además de aporte al trabajo, se considerará como una nota favorable para esta actividad.

La **primera** actividad en el foro será inscribir a su grupo es decir el **primer mensaje** y luego la base elegida para trabajar.

Es en el foro donde el profesor aprueba el conjunto de datos elegido y los objetivos propuestos por los estudiantes sin esta aprobación los estudiantes no pueden ejecutar los análisis correspondientes.

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 100 puntos

Si el informe cumple con todos los requisitos planteados tendrá la calificación más alta.

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

Para la calificación del video 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.

Puntuación alta de 100 puntos

Si el video cumple con todos los requisitos planteados tendrá la calificación más alta.

Puntuación alta de 90 a 99 puntos

Si la presentación tuviera ligeras observaciones sobre su realización.

Puntuación media de 70 a 89 puntos

Si el video presenta varias observaciones de forma y errores importantes

Puntuación media baja de 50 a 69 puntos

Si el video presenta serias observaciones de fondo y forma.

Puntuación baja de menos de 49 puntos

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

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”