

Proyecto Final Individual

Introducción a R con Enfoque Financiero

Objetivo:

El objetivo de este proyecto es que los estudiantes apliquen sus habilidades en el lenguaje de programación R para crear un gráfico significativo utilizando datos públicos. Además, se espera que los estudiantes sean capaces de explicar su código, las transformaciones aplicadas a los datos y el significado del gráfico resultante en una presentación oral.

Descripción del Proyecto:

Selección de Datos Públicos: Los estudiantes deben seleccionar una fuente de datos pública que sea relevante para su área de interés o campo de estudio. Se recomienda utilizar fuentes de datos confiables y bien documentadas, como repositorios gubernamentales, bases de datos académicas o portales de datos abiertos.

Análisis Exploratorio de Datos: Antes de crear el gráfico, los estudiantes deben realizar un análisis exploratorio de los datos seleccionados en R. Esto puede incluir la limpieza de datos, la identificación de tendencias o patrones, y la selección de variables relevantes para la visualización.

Creación del Gráfico: Utilizando los paquetes y funciones disponibles en R, los estudiantes deben crear un gráfico que visualice de manera efectiva la información contenida en los datos seleccionados. El tipo de gráfico puede variar según la naturaleza de los datos y los objetivos del análisis, pudiendo incluir gráficos de barras, gráficos de líneas, gráficos de dispersión, entre otros.

Explicación del Código y Transformaciones: En la presentación oral, cada estudiante debe explicar el código utilizado para crear el gráfico, así como las transformaciones aplicadas a los datos. Esto incluye cualquier manipulación, filtrado o agregación de datos realizada en R antes de la creación del gráfico.

Interpretación del Gráfico: Los estudiantes deben interpretar el significado del gráfico resultante, destacando las principales conclusiones o insights que se pueden extraer de la visualización de datos. Se espera que los estudiantes demuestren una comprensión profunda de los datos y su relevancia para el tema o problema investigado.

Presentación Oral:

Cada estudiante deberá realizar una presentación oral del proyecto ante la clase.

La presentación deberá tener una duración mínima de 10 minutos y máxima de 15 minutos.

Durante la presentación, se deberá mostrar el gráfico creado en R y explicar detalladamente el proceso de análisis y visualización de datos.

Se fomenta la participación activa de los compañeros de clase mediante preguntas y comentarios sobre el proyecto presentado.

Entrega del Proyecto:

El proyecto final deberá ser entregado en formato digital, incluyendo el código R utilizado, cualquier archivo de datos necesario y una breve documentación que describa el contexto y los objetivos del proyecto.

La entrega deberá realizarse antes de la fecha establecida para las presentaciones orales.

Evaluación:

Los proyectos serán evaluados en base a la calidad del análisis de datos, la creatividad en la visualización, la claridad y organización de la presentación oral, y la profundidad de la interpretación de resultados.

Se considerará tanto el contenido como la presentación oral en la evaluación final de cada proyecto.

Fecha de Entrega y Presentaciones:

La fecha de entrega del proyecto final individual será el jueves 23 de mayo del 2023.

Las presentaciones orales se llevarán a cabo durante las clases programadas después de la fecha de entrega.