

Tarea: Integración de HTML y RMarkdown

Fecha de entrega: 22/10/2024 antes de las 5:30pm

La tarea se entregará de manera INDIVIDUAL

Objetivo:

Combinar los conocimientos adquiridos de HTML y RMarkdown, creando un informe HTML que incluya componentes interactivos de HTML, así como análisis y gráficos generados en R utilizando RMarkdown.

Instrucciones:

1. Parte 1: Creación de un informe en RMarkdown.

- Crear un archivo en RMarkdown (.Rmd) que incluya lo siguiente:
 - **Un título** utilizando una etiqueta de encabezado (por ejemplo, # Título del Informe).
 - **Un párrafo explicativo** sobre el objetivo del informe.
 - **Un análisis simple** en R que incluya lo siguiente:
 - Crear un **vector** con los números del 1 al 10.
 - Calcular la **media** y la **suma** de los valores del vector.
 - Mostrar estos resultados en el informe.
 - Incluir un **gráfico** sencillo utilizando la función plot() para graficar el vector.
 - Generar el informe como un archivo HTML.

2. Parte 2: Integración de componentes HTML.

- Editar el archivo HTML resultante del RMarkdown y añadir los siguientes componentes:
 - **Un enlace** que dirija a cualquier página de interés (por ejemplo, Google).
 - **Una imagen** que se muestre en el informe (puede ser una imagen en línea o una que tengan en su equipo).
 - **Una lista no ordenada** con tres elementos relacionados con análisis de datos.
 - **Un formulario** simple con campos para el nombre y el correo electrónico.

Formato de entrega:

- Subir ambos archivos:
 - El archivo **.Rmd** con el análisis y el código R.
 - El archivo **HTML** final con la integración de los elementos de HTML solicitados.
- **Archivo RMarkdown (.Rmd):**
 - Nombre: Informe_Integracion_RMD_[ApellidoNombreEstudiante].Rmd
 - Ejemplo: Informe_Integracion_RMD_GarciaLuis.Rmd
- **Archivo HTML final:**
 - Nombre: Informe_Final_HTML_[ApellidoNombreEstudiante].html
 - Ejemplo: Informe_Final_HTML_GarciaLuis.html

Recomendaciones:

- **Usa comentarios** dentro del archivo RMarkdown para explicar qué hace cada bloque de código.
- **Verifica que los gráficos y cálculos se muestren correctamente** en el HTML generado.
- Asegúrate de que el archivo HTML final tenga un diseño limpio y que los componentes de HTML sean visibles y estén bien estructurados.