

Tarea 1

Natalia da Silva, Ignacio Alvarez-Castro

1 Esqueleto

1. Crear una carpeta en llamada “Rmarkdown”, en tu repositorio para el curso.
2. Abrir un archivo de Rmarkdown que compile a pdf.
3. En YAML metadata: Título del documento: Tarea 1: RMarkdown Autores: tu nombre y apellido Secciones: que sean numeradas Márgenes: 3cm
4. Incluir 3 secciones numeradas, “Introducción”, “Simulaciones y tabla”, “Figura”

2 Introducción

Describir el ejercicio de simulación incluyendo las fórmulas en el documento (para esto es necesario escribir en lenguaje LaTeX).

Incluir un link a tu repositorio personal en Github conteniendo los archivos necesarios para reproducir este (mini) reporte.

3 Simulaciones y tablas

1. Simula datos y los deja en un `data.frame`

$$\begin{aligned} N &\sim Po(90) && \text{cantidad de puntos} \\ x_i &\sim Unif(0, 1) && N \text{ observaciones} \\ y_i &\sim Unif(0, 1) && N \text{ observaciones} \end{aligned}$$

2. Tabla con un resumen de los datos simulados
 - Usa `xtable()` para la tabla
 - incluir un título de la tabla, que salga arriba en el documento final
 - incluir una etiqueta para poder referenciar la tabla en el texto
3. Completar la frase: “En la Tabla REF se observa que la mediana de las x es —” de forma que el valor de la mediana se complete automáticamente cuando cambian los datos.

4 Figura

1. Incluir un chunk que dibuje un gráfico de dispersión de x contra y
2. Incluir título de la figura (caption), debajo de la misma

Material de apoyo:

Pregunta	Recurso
Estructura	https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/pdf-document.html
Tablas	Ayudas de <code>xtable()</code> y <code>print.xtable()</code>
Figuras	https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/r-code.html
Mediana	https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/r-code.html