Ejercicio 3

Trabajando con rmarkdown

Unidad de Estadística — Servicio de Gestión Estratégica — Departamento de Desarrollo Sostenible e Inteligente

20 Noviembre, 2023

Índice

1.	Intro	-
2.	Parte 1: modificación de Reporte.Rmd	
	Parte 2: agregados de texto e imágenes	
	3.1. Datos ECH	
	3.2. Imagen: mapa de Montevideo	
	3.3. Tabla	
	3.4. Gráfico	

1. Intro

En este ejercicio se volverá a trabajar con el archivo "Reporte.Rmd" que se trabajó durante la clase anterior.

Importante guardar archivo en lugar de fácil acceso para ustedes, ej Mis Documentos/Curso R.

(*Nota*: si no cuentan con este archivo, pueden generar un nuevo Rmd utilizando la plantilla por defecto de RStudio, navegando a: File » New file » RMarkdown)

2. Parte 1: modificación de Reporte.Rmd

- Borrar **TODO** desde el fin del preámbulo YAML (esto es, luego de los tres guiones finales '—') hacia abajo
- Cambiar nombre: guardar archivo en carpeta indicada como O3_Ejercicio.Rmd
- Agregados en YAML: en el preámbulo YAML se agregarán:
 - "Ejercicio para practicar RMarkdown" en el título (title)
 - Nombre y apellido de quien lo escribe en espacio de autoría (author)
 - Fecha del día en que se realiza este ejercicio (date)
 - [EN DUDA] Agregar logo de la Intendencia de Montevideo, según las especificaciones establecidas en el manual de identidad institucional
- Tamaño del cuadro de texto: se usarán márgenes (geometry) así:
 - Izquierda: 2cm

Derecha: 2cmArriba: 2.5cmAbajo: 2.2cm

- Agregados debajo del preámbulo YAML (y antes de comenzar el resto del documento)
 - Cambiar el prefijo por defecto de las figuras por la palabra gráfico
 - Cambiar el prefijo por defecto de los cuadros por la palabra tabla
 - Agregar índice de contenidos
 - Agregar salto de página antes de comenzar el texto
- Agregar chunk de configuración inicial llamado setup con estas características:
 - Parámetros seteados TRUE: echo (muestra código en salida) eval (evalúa código)
 - Parámetros seteados FALSE: message (muestra mensajes) warning (muestra advertencias)
 - Figuras: centradas y con ancho a la mitad del tamaño del documento

3. Parte 2: agregados de texto e imágenes

3.1. Datos ECH

A partir de aquí se usarán los datos trabajados en el Ejercicio 2, donde se realizaron algunas operaciones con información proveniente de la Encuesta Contínua de Hogares (ECH), realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

En primer lugar, levantar los datos guardados en formato RData en la carpeta Resultados. (*Nota*: para establecer la ruta correcta probar con: "../Resultados/misRes.RData")

3.2. Imagen: mapa de Montevideo

Agregar al informe un mapa de Montevideo con los municipios demarcados. Sugerimos utilizar el mapa realizado para Wikipedia

Agregar nota al pie con la dirección URL que contiene al mapa.

3.3. Tabla

Extraer de la lista denominada mi_lista su primer componente. Con éste seleccionar estas variables: municipio, totCasos, VInMed_porc, auto_porc y ordenar de forma decreciente por VInMed_porc. Guardar ese resultado en un nuevo objeto, tbl.

Mostrar resultado en tabla con función kable y utilizando el paquete kableExtra, con los siguientes agregados:

- Formato: centrada, fuente tamaño 8; primer fila (nombres de cada columna) con letra en negrita y color rojo
- Leyenda: "Viviendas medio inadecuadas e inadecuadas y proporción de hogares con autos, por municipio

3.4. Gráfico

Realizar un gráfico de barras vertical de la variable ht13 rec, creada en el ejercicio 2, con las siguientes características:

- Ejes:
 - Abscisas (OX, eje horizontal): municipio

- Ordenadas (OY, eje vertical): cantidad (cant)
- ullet Color de relleno de barras: azul
- Agregar etiquetas de cantidad de observaciones (cant) encima de cada una de las barras, con tamaño de fuente
 3
- Realizar facetas usando la variable ht13_rec