

Prueba 2

Curso OPSO791, UCSH.

Nicolás Ratto

Viernes 22 de octubre de 2021

Instrucciones generales

Tiene 2 horas y 30 minutos.

Debe usar como plantilla el presente archivo `.rmd` para responder a las preguntas.

A las 18:00 debe comenzar a consolidar la prueba para enviarla a los correos de profesor y ayudante. Toda entrega enviada después de las 18:10 tendrá descuento progresivo (3 décimas menos cada 10 minutos).

Los archivos deben ir comprimidos en una carpeta con apellido y nombre de el o la estudiante. En archivo enviado no debe incluir ninguna base de datos o data frame.

Módulo 1 - materia de clase y textos

Pregunta 1.1

Señale las principales diferencias entre un gráfico de barras y un histograma.

Pregunta 1.2

¿Qué es una distribución sesgada y mediante cuáles estadísticos se puede determinar?

Pregunta 1.3

¿Cuáles son los estadísticos y otros elementos que un gráfico de cajas nos permite conocer de una variable?

Módulo 2 - práctico procesamiento y análisis de datos en R

Trabaje con la Encuesta Latinobarómetro del 2020 (recién salida del horno): <https://www.latinobarometro.org/latContents.jsp>

Pregunta 2.1

¿Cuántas personas responden la encuesta en cada país de América Latina?, ¿Cuál es el país con mayor número de casos? Use `dplyr`.

Pregunta 2.2

¿Cuáles son las religiones que tienen mayor presencia en América Latina?, ¿Como es la distribución de las religiones?, ¿Cuáles son las principales diferencias de Chile respecto de América Latina en General?

Pregunta 2.3

¿Cómo es la distribución de la variable edad?

Haga a lo menos un gráfico de caja o un histograma.

¿Es posible identificar algún *outlier* o valor atípico en la distribución de edad?, ¿Cuáles son esos valores?

Pregunta 2.4

¿Que país presenta mayor variabilidad en la variable edad?

Pregunta 2.5

En Chile, ¿cuál de las instituciones listadas en P15 goza de mayor confianza? (son once instituciones)