

# Normalidad7

## Contents

<b>Ejercicios para someter</b>	<b>1</b>
Ejercicio 1: (7 puntos) . . . . .	1
Ejercicio 2: (10 puntos) . . . . .	2
Ejercicio 3: (13 puntos) . . . . .	2

Fecha de la ultima revisión

## [1] "2020-10-07"

---

## Ejercicios para someter

Todos los ejercicios estan basado en temas que hemos cubierto en la clase. Mayormente los temas son del capitulo #8, **La Distribución Normal**

Los ejercicios en parte proviene del capitulo 8 del libro de Havel et al.

El trabajo se someterá en documento .html en Edmodo (NOTA: QUE NO PUEDO LEER LOS DOCUMENTOS .rmd: estos no se van a corregir)

---

### Ejercicio 1: (7 puntos)

1. Producción de un histograma

Use los datos **PartosInfantes** en el paquete **ggversa** y construye un histograma de “Número de Muertes de Infantes, Niños que mueren en el parto o natimuerto” endiferentes paises, el nombre de la columna es **NMI**.

- demuestra el script
- demuestra el gráfico

Contestar la siguientes preguntas

- los datos son simétricos?
- los datos parecen tener una distribución normal?

```
library(ggversa)
library(tidyverse)
library(ggplot2)
```

---

## Ejercicio 2: (10 puntos)

2. Añadir la linea teórica de distribución normal al histograma

Use los datos **Razon\_mortandad** en el paquete **ggversa** y construye un histograma de “Razon de mortandad de niños en diferentes países del mundo”, selecciona **UNO** de los años.

- demuestra el script
- demuestra el gráfico
- añade la distribución teórica el gráfico del histograma (recuerda que tiene que tener una linea como una campana)

Contestar la siguientes preguntas

- la razón de mortandad de los niños en los países tiene una distribución mortandad que sigue es “normal”?
- ¿Cual es el promedio?
- ¿Cual es la desviación estándar?

## Ejercicio 3: (13 puntos)

3. qqplot y pruebas normalidades

Use los datos **MORELIA.MICH.Tmin** en el paquete **ggversa** y construye un **qqplot** de la temperatura mínima de la ciudad de Morelia en Mexico.

- demuestra el script
- demuestra el gráfico
- Determina si la distribución de la temperatura mínima en Morelia tiene una distribución normal usando la prueba de
  - Shapiro-Wilks
  - Anderson-Darling

Evalúa las tres alternativas y explica como se interpreta el gráfico y las pruebas. Si hay dificultad aplicar alguna pruebas, explica porque no se puede usar.