

# Trabajo Integrador 2023

## Carrera de Especialización en Estadística

---

El Trabajo Final Integrador es individual. Tendrán que elegir uno de los problemas de regresión o clasificación en los que trabajaron (a excepción de los problemas 0) y lo desarrollarán más formalmente. Tienen algunos trabajos anteriores como referencia en el campus y un pdf con recursos que dio Guillermo la última clase con respecto a la escritura y la estructura que tiene que tener un trabajo. El trabajo final debe tener entre 20 y 30 páginas.

### Observaciones:

- Todas las afirmaciones deben estar fundamentadas con una referencia bibliográfica.
- Los paquetes utilizados así como los modelos propuestos también deben estar referenciados.
- Debe haber un balance entre texto y gráficos.
- Cada gráfico presentado debe estar referenciado en el texto y cumplir una función. Además, debe tener un epígrafe descriptivo completo, título, nombres en los ejes, labels, etc.
- Los colores en los gráficos deben cumplir una función comunicativa.
- Se sugiere usar paletas de color inclusivas (colorblind pallettes)\*.
- No debe haber código en el texto. Si es necesario, las salidas de código de los programas pueden presentarse en forma de tabla debidamente explicadas y comentadas.
- Las referencias deben estar al final, en una sección aparte (y no al pie de página ni dentro del texto). En el texto hay que citarlas ya sea numerándolas o como "(Pérez y González 2014)".

### Referencias:

- The little book of research writing, Varanya Chaubey.
- Telling Stories with Data, With Applications in R, Rohan Alexander. [html](#)
- Fundamentals of Data Visualization, Claus O. Wilke. [html](#)

\* Para una paleta de color apta para daltónicos se puede usar <https://colorbrewer2.org/> o bien el paquete de R **RColorBrewer** entre otros. Por ejemplo

```
library(ggplot2)
library(RColorBrewer)

# datos
set.seed(42)
data <- data.frame(
  Category = rep(c("A", "B", "C", "D"), each = 25),
  Value = rnorm(100)
)

# plot con paleta apta para daltónicos
ggplot(data, aes(x = Category, y = Value, fill = Category)) +
  geom_boxplot() +
  scale_fill_brewer(palette = "Set1") +
  theme_minimal()
```