# Ejercicio 1 – Gráfico de barras: Preferencia de bebidas

## 🎯 Objetivo

Representar mediante un gráfico de barras los resultados de una encuesta sobre las bebidas preferidas de un grupo de personas.

## 📂 Dataset: bebidas.csv

|  |  |
| --- | --- |
| Bebida | Preferencias |
| Café | 45 |
| Té | 30 |
| Refresco | 25 |
| Zumo | 20 |
| Agua | 50 |

## 📋 Enunciado

1. Importa el dataset 'bebidas.csv'.  
2. Representa las preferencias de cada bebida mediante un gráfico de barras.  
3. Personaliza el gráfico con colores diferentes para cada barra, título, etiquetas y líneas de cuadrícula.  
4. Añade los valores numéricos encima de cada barra.

## 💻 Código en R

bebidas <- data.frame(  
 Bebida = c('Café', 'Té', 'Refresco', 'Zumo', 'Agua'),  
 Preferencias = c(45, 30, 25, 20, 50)  
)  
  
barras <- barplot(bebidas$Preferencias,  
 names.arg = bebidas$Bebida,  
 main = 'Preferencias de bebidas en el grupo',  
 xlab = 'Tipo de bebida',  
 ylab = 'Número de personas',  
 col = c('sienna3', 'darkolivegreen3', 'skyblue', 'orange', 'lightblue'),  
 border = 'white',  
 ylim = c(0, 60))  
  
grid(nx = NA, ny = NULL, lty = 2, col = 'gray', lwd = 1)  
  
text(x = barras, y = bebidas$Preferencias + 3,  
 labels = bebidas$Preferencias,  
 cex = 0.9, col = 'black')

## 📊 Resultado esperado

Un gráfico de barras colorido que muestra las preferencias de bebidas, con los valores numéricos sobre cada barra y líneas de cuadrícula grises.