



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®**

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

NOMBRE DE LOS ALUMNOS:

RAYMUNDO HIRALES LAZARENO (N. CONTROL: 17212339)

GALAVIZ LONA OSCAR EDUARDO (N.CONTROL: 17212993)

Carrera: Ingeniería Informática

Semestre: 9no

MATERIA: Minería de datos

PROFESOR: JOSE CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ

TRABAJOS: Practica 3

FECHA: 21/09/21

```
# Hiraless Lazareno Raymundo - 17212339
# Galaviz Lona Oscar Eduardo - 17212993
#Data
revenue <- c(14574.49, 7606.46, 8611.41, 9175.41, 8058.65, 8105.44, 11496.28,
9766.09, 10305.32, 14379.96, 10713.97, 15433.50)
expenses <- c(12051.82, 5695.07, 12319.20, 12089.72, 8658.57, 840.20, 3285.73,
5821.12, 6976.93, 16618.61, 10054.37, 3803.96)

#solucion

#Ganancias por mes
profit <- revenue - expenses
profit

#30% del valor de impuestos
tax_30_per <- round(profit * 0.30, 0)
tax_30_per

#Ganancias despues de impuestos
profit_after_tax <- profit - tax_30_per
profit_after_tax

#Margen de ganancia en %
profit.margin <- round(profit_after_tax/revenue, 2)*100
profit.margin <- paste(profit.margin,"%")
profit.margin

#Mejor mes
best_month <- max(profit_after_tax)

#Peor mes
worst_month <- min(profit_after_tax)

best_month
#
worst_month

mean_for_year <- mean(profit_after_tax)
mean_for_year

#ordenar vector en orden ascendente
profit_sort_asc <- sort(profit_after_tax, decreasing = F)

for(i in profit_sort_asc){
  if(i>mean_for_year){
    good_month = i
    break
  }else{
    bad_month = i
  }
}
```

```
}  
  
#Mejor mes  
good_month  
  
#Peor mes  
bad_month
```