

```

# GUIA 25

bloques<-gl(n=4,k=1,length = 20)
bloques

## [1] 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4
## Levels: 1 2 3 4

# Vector de bloque del experimento
tratamientos<-gl(n=5,k=4)
tratamientos #

## [1] 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5
## Levels: 1 2 3 4 5

peso<-c(0.9,1.4,1.4,2.3,3.6,3.2,4.5,4.1,0.5,0.9,0.5,0.9,3.6,3.6,
        3.2,3.6,1.8,1.8,0.9,1.4)
peso # Se han registrado los pesos de Novillos

## [1] 0.9 1.4 1.4 2.3 3.6 3.2 4.5 4.1 0.5 0.9 0.5 0.9 3.6 3.6 3.2 3.6 1.8
## [18] 1.8 0.9 1.4

datos2<-data.frame(bloques=bloques,tratamientos=tratamientos,peso=peso)
datos2

##      bloques tratamientos peso
## 1          1             1  0.9
## 2          2             1  1.4
## 3          3             1  1.4
## 4          4             1  2.3
## 5          1             2  3.6
## 6          2             2  3.2
## 7          3             2  4.5
## 8          4             2  4.1
## 9          1             3  0.5
## 10         2             3  0.9
## 11         3             3  0.5
## 12         4             3  0.9
## 13         1             4  3.6
## 14         2             4  3.6
## 15         3             4  3.2
## 16         4             4  3.6
## 17         1             5  1.8
## 18         2             5  1.8
## 19         3             5  0.9
## 20         4             5  1.4

```

```

#Se ha registrado en una hoja de datos los resultados del experimento
mod2<-aov(peso ~ tratamientos + bloques,data = datos2)
# Se aplica el analisis de varianza
summary(mod2) # Muestra la tabla ANOVA del experimento

##              Df Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
## tratamientos  4 30.712    7.678   39.107 8.6e-07 ***
## bloques        3  0.462    0.154    0.784  0.526
## Residuals     12  2.356    0.196
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```