GuÃas prácticas

Erika MartÃnez November 27, 2015

UNIDAD 6: Practica 24 - An?lisis de Varianza (ANOVA). EJEMPLO 1.

```
#El Ministerio de Educaci?n est? interesado en implementar tres programas de estudio; con
#de medir la habilidad de lectura en los alumnos. Para ello, se eligen alumnos del sexto g
#Colegio de San Salvador, 27 alumnos fueron asignados al azar, a cada uno de los tres grup
#utiliz? un programa diferente en cadagrupo, se llev? a cabo un examen al inicio y al fina
#implementaci?n de los programas, los valores obtenidos representan la diferencia que hay
#nota del examen que se hizo al inicio y al finalde la implementaci?n del programa.
#Contraste a un nivel de significancia del 5% de que los tres m?todos de lectura producen
#efecto en la habilidad de lectura de los alumnos.
# Se digitan las observaciones
# Se crea un vector de datos en el cual se diferencia cada uno de los programas de estudio
programas <- gl(n=3, k=9, labels=c("P1", "P2", "P3"))
#Crea la matriz de datos que contendr? la informaci?n del experimento
datos <- data.frame(notas = notas, programas = programas);datos</pre>
     notas programas
## 1
       20
                 P1
## 2
        18
                  P1
## 3
        18
                  P1
## 4
        23
                  Ρ1
## 5
        22
                  Ρ1
## 6
                  P1
       17
## 7
       15
                  P1
## 8
       13
                  P1
## 9
        21
                  P1
## 10
                  P2
        15
## 11
        20
                  P2
## 12
        13
                 P2
## 13
                 P2
      12
## 14
                 P2
      16
## 15
      17
                 P2
## 16
      21
                 P2
## 17
      15
                 P2
## 18
                 P2
        13
## 19
        12
                  РЗ
## 20
        15
                 РЗ
## 21
        18
                 РЗ
## 22
        20
                  РЗ
## 23
      18
                  РЗ
## 24
       17
                  РЗ
## 25
        10
                  РЗ
## 26
                  ΡЗ
        24
## 27
                  РЗ
        16
#Aplicando el an?lisis de varianza
```