Regresión y ANOVA: Analgésicos Infantiles *

García Prado, Sergio sergio@garciparedes.me

27 de octubre de 2017

1.	Contexto y	Conjunto	de Datos

[TODO]

2. Cuestiones

[TODO]

2.1. Estudia el tipo de diseño adecuado para esta situación, e identifica las variables, factores y parámetros

[TODO]

2.2. ¿Es adecuado usar las cefaleas como bloques?. ¿Existen diferencias significativas entre los tiempos de remisión de las cefaleas para los distintos analgésicos?

[TODO]

2.3. Estudia gráficamente la existencia de interacción entre analgésico y cefalea.

[TODO]

2.4. Determina mediante comparaciones múltiples cuál de los analgésicos es más eficaz.

[TODO]

- 2.5. Suponiendo que el analgésico A es un placebo, realiza el test de Dunnett [TODO]
- 2.6. Haz un análisis gráfico de los residuos.

[TODO]

^{*}URL: https://github.com/garciparedes/anova-painkillers

2.7. Si los analgésicos se hubieran elegido al azar entre todos los existentes, plantea el modelo adecuado y estima las componentes de la varianza.

[TODO]

2.8. Plantea el modelo como diseño unifactorial completamente aleatorizado y compara los resultados.

[TODO]

3. Código Fuente

[TODO]

```
data painkillers;
  input duration painkiller$ cefalea;
  datalines;
  30 A 1
  28 B 1
  16 C 1
  34 D 1
  14 A 2
  14 B 2
  10 C 2
  22 D 2
  24 A 3
  20 B 3
  14 C 3
  28 D 3
  38 A 4
  34 B 4
  20 C 4
  44 D 4
  26 A 5
  24 B 5
  14 C 5
  30 D 5
run;
```

Figura 1: Código SAS: Lectura del conjunto de datos.

Referencias

- [1] BARBA ESCRIBÁ, L. Regresión y ANOVA, 2017/18. Facultad de Ciencias: Departamento de Estadística.
- [2] SAS® SOFTWARE INSTITUTE. Sas. https://www.sas.com/.