

Interpretación de efectos en ANOVA II

Gerardo Martín

En ANOVA I

- Comparación de medias de y_i (α_i) de tratamientos x_i :

- $H_0 = \alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \dots = \alpha_n$

En ANOVA II

- Comparación de medias de $y_{i,j}$ para tratamientos $x_{i,j}$, en modelos aditivos:

$$\bullet H_0 = \alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \dots = \alpha_n$$

$$\bullet H_1 = \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \dots = \beta_n$$

Significancia de efectos depende de SS

- SS-I suma secuencial
 - Afectada por orden de especificación
 - 1er término comparado con 0 - Estadístico F como en ANOVA I
 - 2o término comparado con 1er término
- SS-II
 - Menos afectada por grados de libertad
 - 1er término comparado con segundo
 - 2o término comparado con primero

Lección

- SS-I está disponible en todos los paquetes estadísticos
 - Tiene limitaciones importantes
- SS-II no está disponible en todos
 - Tiene menos limitaciones interpretativas
 - Más robusto que SS-I para diseños no balanceados (factores correlacionados)