

## Tarea 8 – Jueves 7 de Mayo

1) Considere los siguientes datos experimentales obtenidos con un diseño completamente aleatorizado (se consiguieron 15 unidades observacionales distintas, a cada una se le asignó un tratamiento y se registró su resultado).

- Presente la tabla ANOVA
- ¿Se rechaza la nula de que los 3 tratamientos son iguales? Da el Pvalue (¡especifica cual es!)

			Tratamientos		
			A	B	C
			10	9	8
			12	6	5
			18	15	14
			20	18	18
			8	7	8

  

Analysis of Variance					
Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Factor	2	26.53	13.27	0.48	0.627
Error	12	328.40	27.37		
Total	14	354.93			

- Pvalue = 62.7%. Se acepta la nula y no hay diferencia significativa entre los tres tratamientos.

2) Considere los siguientes datos experimentales obtenidos con un diseño de bloques aleatorizado (se consiguieron 5 unidades observacionales y para cada una se registraron resultados de los 3 distintos tratamientos).

- Presente la tabla ANOVA
- ¿Se rechaza la nula de que los 3 tratamientos son iguales? Da el Pvalue (¡especifica cual es!)
- ¿Se rechaza la nula de que los 5 bloques son iguales? Da el Pvalue (¡especifica cual es!)

		Tratamientos		
		A	B	C
	<b>1</b>	10	9	8
	<b>2</b>	12	6	5
<b>Bloques</b>	<b>3</b>	18	15	14
	<b>4</b>	20	18	18
	<b>5</b>	8	7	8

#### Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
T	2	26.53	13.267	6.58	0.020
B	4	312.27	78.067	38.71	0.000
Error	8	16.13	2.017		
Total	14	354.93			

- 3 tratamientos iguales: Pvalue = 2%. Se rechaza la nula y si hay diferencia significativa entre los tres tratamientos.
- 5 bloques iguales: Pvalue= 0%. Se rechaza la nula y si hay diferencia significativa entre los cinco bloques.