

INTRODUCCION AL DISEÑO EXPERIMENTAL Y ANALISIS DE DATOS

PRACTICA 3

Diseños experimentales jerárquicos

Se desea investigar los efectos de la ionización de las moléculas de aire en el nivel de actividad de las ratas. La ionización puede ser positiva o negativa. Una muestra de 32 ratas se distribuye al azar entre ambas categorías, a razón de cuatro jaulas, con cuatro ratas para cada una, para cada ionización. Las jaulas se encuentran, por tanto, anidadas dentro de las condiciones de ionización. Cada jaula está equipada con aparatos que producen la ionización del tipo requerido. Las ratas reciben estas emisiones continuas durante tres semanas, y al final se mide el nivel de actividad en una situación de campo abierto.

- 1- Dibujar la figura que represente
- 2- Planificar el estudio de manera tal que se pueda comparar los tratamientos sin tener en cuenta el posible efecto de las jaulas
- 3- Presentar los resultados y hacer un análisis de los mismos

	Combinar Celdas							
	Positiva				Negativa			
	Jaulas				Jaulas			
Ratas	1	2	3	4	1	2	3	4
1	3	1	5	2	7	4	7	10
2	6	2	6	3	8	5	8	10
3	3	2	5	4	7	4	9	9
4	3	2	6	3	6	3	8	11

(Tabla 1. Resultados obtenidos)