

EJERCICIO GUIADO ANOVA MIXTO

Para estudiar simultáneamente los efectos de la salinidad y la temperatura sobre la capacidad de crecimiento de un especie de algas marinas, se han elegido al azar cuatro niveles de salinidad y se han fijado cuatro temperaturas (15°, 20°, 25°, 30°). En el diseño se han tomado 32 cubetas, y se ha asignado a cada dos cubetas una misma combinación de salinidad y temperatura. Al cabo de dos semanas, se ha medido el crecimiento en gr. de cada colonia y se han obtenido los siguientes datos

	1		2		3		4	
Temperatura								
15°	12	14	20	18	13	12	11	10
20°	8	11	17	14	15	12	10	9
25°	7	7	17	18	14	16	6	10
30°	1	3	16	18	8	6	3	5

Suponiendo que los aumentos de peso de las colonias siguen leyes normales con la misma varianza, contrastar si los niveles de ambos factores producen efectos distintos y si se produce interacciones entre ellos.