Biometría II - Cuestionario Teo Total de puntos 3/6 ?	1
Correo electrónico * snpresa@gmail.com	
Apellido y nombre * Presa Sabrina	

	Algunas plantas han desarrollado estrategias que les permiten evitar o contrarrestar el efecto negativo que les provocan los insectos que se alimentan de sus hojas. Por ejemplo, algunas tienen la capacidad de liberar compuestos químicos que repelen a estos insectos y/o atraen a otros que predan sobre ellos. Se diseñó un experimento con el objetivo de estudiar la cantidad liberada de uno de estos compuestos cuando la planta es expuesta a tres especies de insectos que se alimentan de sus hojas. Para ello, se prepararon 32 macetas con igual sustrato y en cada una se ubicó una planta. Las macetas se separaron al azar en 4 grupos. Cada grupo fue expuesto a la acción de un tipo de insectos (LL: larva de lepidóptero; Co: coreido; Cr: crisomélido), en igual número y previamente hambreados, y un grupo fue dejado como control. Se midió la emisión del compuesto durante 7 hs, expresado en nanogramos (ng). Suponga que la acción de estos insectos sobre la planta es equivalente. La unidad experimental es:	*1/1
\bigcirc	la emisión del compuesto	
0	cada tipo de insecto	
•	cada maceta	✓
\bigcirc	cada insecto	
Со	mentarios rrecto. La unidad experimental es aquel elemento material al que se le asigna el tamiento en forma aleatoria	
✓	La cantidad de réplicas es *	1/1
	mentarios cantidad de réplicas es la cantidad de UE asignadas a cada tratamiento	

× N	Marque los modelos apropiados para este diseño *	0/1
	Yi = Beta0 + Beta1 Control i + Beta2 LL i + Beta3 Co i + Beta4 Cr i+ Ei	
	E[Yi] = Mu + alfa i + Eij	
✓	Yi = Beta0 + Beta1 Control i + Beta2 LL i + Beta3 Co i + Ei	✓
	Yi = Beta0 + Beta1 LL + Beta2 Co + Beta3 Cr + Ei	
	Yi = Beta0 + Beta1 Tipo_insecto + Ei	
✓	Yij = Mu + alfa i + Eij	✓
Respu	esta correcta	
/	Yij = Mu + alfa i + Eij	
	Yi = Beta0 + Beta1 LL + Beta2 Co + Beta3 Cr + Ei	
~	Yi = Beta0 + Beta1 Control i + Beta2 LL i + Beta3 Co i + Ei	
Al ti	mentarios ratarse de una VE cualitativa, el modelo más adecuado es el de comparación de dias. Sin embargo, puede también parametrizarse como regresión utilizando variables icadores o dummies	
	El supuesto de independencia postula que (marque todas las correctas) * la variable respuesta y la explicatoria son independientes	0/1
	la emisión de una planta es independiente de la de otra	~
~	los errores del modelo son independientes entre sí	✓
~	las muestras son aleatorias	×
Respu	esta correcta	

la emisión de una planta es independiente de la de otra

los errores del modelo son independientes entre sí

✓ Al efectuar el anova se concluye (p<0.0001) *	1/1
Las 4 medias muestrales son distintas	
Al menos una media muestral es distinta	
Las 4 medias poblacionales son distintas	
Al menos una media poblacional es distinta	✓
Se acepta Ho	
O Ho es falsa	
Comentarios	
Correcto. Al rechazar Ho se concluye que al menos una media poblacional es distinta (p<0.001). Alternativamente puede concluirse que al menos una media MUESTRAL es SIGNIFICATIVAMENTE distinta de otra	

★ El resultado obtenido por el Dr Green (Perelman S y Garibaldi L. 2019. Capítulo 1. Introducción a la estadística experimental. Ejercicio 1.4) se debe a:	*0/1
baja cantidad de réplicas	
error tipo II	
error tipo I	
falla en la aleatorización	×
alto error experimental	
obaja potencia del ensayo	
Respuesta correcta	
error tipo I	
Comentarios Ho es verdadera (no existen diferencias entre los tratamientos) pero se la está rechazando. Eso corresponde a cometer error tipo I	
¿Algún comentario?	

Google no creó ni aprobó este contenido. <u>Denunciar abuso</u> - <u>Condiciones del Servicio</u> - <u>Política de Privacidad</u>

Google Formularios