

Biometría II- Cuestionario DMR

Total de puntos 10/12



MEDIDAS REPETIDAS

Correo electrónico * snpresa@gmail.com



Cuestionario basado en el ejercicio de aplicación 9.4 (ppp 282) de Tognetti P & Pérez A. (2019) Capítulo 9. Introducción a los modelos mixtos. En Experimentación y modelos estadísticos. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Suponga que cada ejemplar fue capturado en diferentes nidos y lotes de campos del área de estudio y que el crecimiento no es lineal en las edades estudiadas. Disponible en:

https://campus.exactas.uba.ar/pluginfile.php/206520/mod_folder/content/0/Togn etti%202019%20Capitulo%209%20Mixtos.pdf?forcedownload=1

✓ El diseño es: *	1/1
ompletamente anidado	
de medidas repetidas	~
ompletamente aleatorizado	
factorial	
ode bloques al azar	
de parcela dividida	
Comentarios	
Correcto. De cada ejemplar se toman 3 mediciones a distintos tiempos, que no son independientes entre sí	
✓ Si lo plantease como mixto ¿cuántas VE de efectos aleatorios debería incluir el modelo?	*1/1
1	~
O 2	
○ 3	
O 4	
<u> </u>	
Comentarios	
Correcto. El ñandú es una VE de efectos aleatorios	



✓ ¿Cuántas etiquetas distintas debería tener la base de datos para la variable "Ñandú"?	*1/
20	✓
Comentarios	
Para identificar unívocamente a cada ñandú en la base de datos se necesitan 20 etic distintas (10 ñandúes de cada sexo)	quetas
✓ ¿Cuántos parámetros posee este modelo? *	1/
O 4	
O 6	
O 7	
8	✓
O 9	
Comentarios	
Correcto: 6 medias de peso individual, correspondientes a las 6 combinaciones de 2 x 3 tiempos, la varianza entre individuos de cada sexo y la varianza residual	sexos

Caracterice las VE según condición de cruzadas o anidadas *								
		Cruzado con tiempo	Cruzado con Sexo	Anidado en Tiempo	Anidado en Sexo	Anidado en Tiempo x Sexo	Puntuación	
Sexo)		0	\bigcirc	0	0	1/1	✓
Tien	про	0	•	0	0	0	1/1	✓
Ñan	dú	0	0	0	•	0	1/1	✓
	es eq	uivalente?		¿a cuál de	los siguie	ntes mode	los marginales	s * 1/1
0		egresivo or structurado						
0	autoregresiva continua de orden 1							
•	simet	ría compue	esta					✓
	Se estimaron distintas estructuras para la matriz de covarianzas y se seleccionó la desestructurada con varianzas homogéneas. La cantidad de parámteros de este MODELO marginal es					*1/1		
10					***			✓
Comentarios Son 10 parámetros: 6 medias, la varianza del modelo y 3 covarianzas								

	a significación del anova del modelo marginal. ¿Qué nes analizaría?	* 0/1			
(Intercept) Sexo tiempo	p-value <.0001 0.0036 <.0001				
sexo:tiempo	0.1768				
entre tiempos para cada sexo entre sexos					
entre sexos para cada tiempoentre todas las combinaciones de sexo y tratamiento					
Respuesta correcta entre sexos entre tiempos					
	ón no es significativa, se analizan los efectos principales, es decir, tiempos (independientemente del sexo) y entre sexos ente del tiempo)				

 En lugar de anova(modelo) podría haber utilizado summary(modelo) y llegaría a conclusiones equivalentes 	*1/1
Verdadero	
Falso	✓
Comentarios Correcto. En un modelo de comparación de medias, es decir con VE cualitativas, el summary proporciona la significación de los coeficientes de variables indicadoras. Por tanto, no presenta una prueba formal de interacción ni de efectos principales. Además, controla el error global en caso de que existan varios niveles de un factor	
¿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