TP 4 Cuestionario Problema 3. Tratamiento electroquímico de tumores (TEQ)

Total de puntos 98/100



En base al problema 3 del TP 4, elegí la respuesta correcta de cada item (una sola por fila)

Cuáles de las siguie roblema?				
	V	F	Puntuación	
Es un estudio observacional		\checkmark	1/1	✓
Es un estudio experimental	\checkmark		1/1	✓
Hay 5 replicas por combinación de tratamientos configuración y dosis de TEQ	~		1/1	✓
El tratamiento configuración y la dosis de TEQ están cruzados	~		1/1	✓
El tratamiento configuración y la dosis de TEQ no están cruzados		\checkmark	1/1	✓
No es necesario evaluar la interacción entre predictoras pues no es una de las preguntas de la investigación			1/1	✓
Si es necesario evaluar la interacción entre predictoras pues es una de las preguntas de la investigación	✓		1/1	✓
Hay 20 replicas por combinación de tratamientos		\checkmark	1/1	✓

25/9/24, 9:48	dosis de TEQ	TP 4 Cuestionario	Problema 3. Tratamiento	o electroquímico de tum	ores (TEQ)	
	El diseño es completamente aleatorizado	~		1/1	✓	

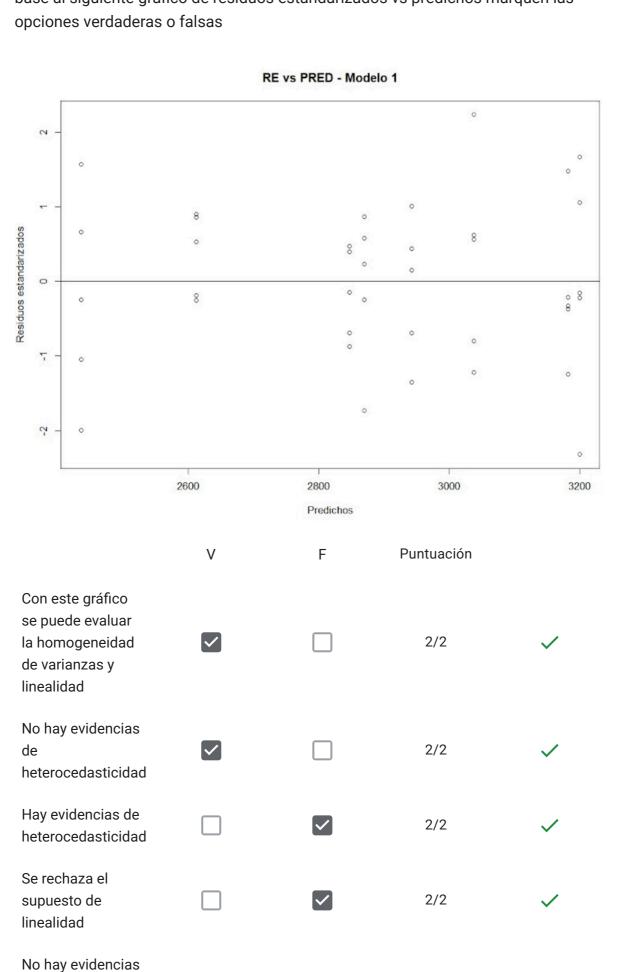
Dado el siguiente modelo, ¿Cuáles de las siguientes opciones son verdaderas o * falsas?					
Volumen _i = $\beta_0 * \beta_1$ *	Dosis_TEQ _i •	·β ₂ * Parabola _i +	β ₃ * Dosis_TEQ	, * Parabola, + ε,	
	V	F	Puntuación		
beta 0 es el valor del volumen del tumor para la configuración círculo y dosis TEQ 0 Coulombs			2/2	✓	
beta 0 es el valor del volumen medio del tumor para la configuración círculo y dosis TEQ 0 Coulombs	✓		2/2	✓	
beta 0 es el valor del volumen medio del tumor para la configuración círculo			2/2	✓	
beta 2 es la diferencia media en el volumen tumoral entre configuración círculo y parábola cuando la dosis es 0	~		2/2	✓	
beta 2 es la diferencia en el volumen tumoral entre configuración círculo y parábola cuando			/2	×	

14 40010 60 0

beta 1 es el cambio esperado en el volumen medio tumoral por cambio unitario de dosis de TEQ para la configuración parábola			2/2	✓	
beta 1 es el cambio esperado en el volumen medio tumoral por cambio unitario de dosis de TEQ para la configuración círculo	~		2/2	✓	
beta 3 es el cambio medio esperado en beta 1 cuando la configuración es parábola	✓		2/2	✓	
beta 3 es el cambio medio esperado en beta 1 cuando la configuración es círculo		~	2/2	✓	
Respuestas correctas					
•		٧		F	
beta 2 es la diferencia volumen tumoral entre configuración círculo parábola cuando la do 0	e y				

✓ El modelo anterior tiene:	5/5
5 parámetros; beta 0, beta 1, beta 2, beta 3 y el error	
5 parámetros; beta 0, beta 1, beta 2, beta 3 y la varianza	✓
4 parámetros; beta 0, beta 1, beta 2, beta 3	

Una vez implementado el modelo en R se procedió a chequear los supuestos. En * base al siguiente gráfico de residuos estandarizados vs predichos marquen las opciones verdaderas o falsas



Apartir del summary obtenido del ajuste de los datos al modelo * m1 <- lm(volumen ~ config*dosis , Datos)
Indiquen qué afirmaciones son V o F

(Intercept) configparabola dosis configparabola:dosis	Estimate 3199.7722 -18.1586 -11.7638 6.9691	9.8889	457.600 -1.836 -73.452	Pr(> t) <2e-16 *** 0.0746 . <2e-16 *** <2e-16 ***
	V	F	Puntuaci	ón
Existe relación entre el volumen y la dosis independientemente de la configuración			5/5	✓
El efecto de la configuración sobre el volumen depende del nivel de dosis de TEQ	✓		5/5	✓
No hay efecto del tratamiento configuración sobre el volumen		✓	5/5	✓

✓	¿Qué hubiese pasado si la interacción dosis*tratamiento daba no significativa?	10/10
0	Se podrían haber analizado efectos principales	
0	Hubiesemos concluido que el efecto de la configuración sobre el volumen es indedepende del nivel de dosis de TEQ	
0	Ninguna es correcta	
•	Ambas son correctas	✓
S fu	omentarios i la interacción hubiese dado no significativa podría reducir el modelo, solo si el estud uese observacional. Al ser experimental la interacción es parte de la pregunta a esponder	'io

✓ Considere el siguiente resultado del m1 y seleccione las opciones correctas:					
> confint(m1) 2.5 % 97.5 % (Intercept) 3185.590725 3213.953655 configparabola -38.214249 1.896993 dosis -12.088623 -11.439001 configparabola:dosis 6.509782 7.428487					
El cambio esperado en volumen tumoral medio por cada aumento unitario de dosis de TEQ para la configuración Parábola es entre 6,51 y 7,43 mm^3/Coulombs mayor respecto al cambio medio en el volumen tumoral esperado de la configuración Círculo					
Dentro del IC95% {-12.08; -11.4} se encuentra comprendido el estimador de beta 2 ("dosis") con una confianza del 95%					
El cambio esperado en volumen tumoral medio por cada aumento unitario de dosis de TEQ para la configuración Círculo es entre 6,51 y 7,43 mm^3/Coulombs mayor respecto al cambio medio en el volumen tumoral esperado de la configuración Círculo					
El volumen tumoral medio por cada aumento unitario de dosis de TEQ para la configuración Parábola esta entre 6,51 y 7,43 mm^3/Coulombs					
El IC de la Intercept no tiene interpretabilidad en este ensayo					
Apellido * Presa					
Nombre * Sabrina					

Turno TP *	
O lunes y miercoles	
martes y jueves	

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

Google Formularios