

Ejercicio practico nº 9 Resultados

			Equipo:	9		
Categoría	Nivel de logro	Puntos	Ideal	Obtenidos	Observaciones	
Datos	Obtienen las muestras de datos para poder crear y evaluar los modelos de regresión lineal solicitados, cumpliendo con todas las restricciones necesarias (semilla, tamaños, género, balance, shuffle, sin usar el paquete caret).	2	2	2		
	Obtienen las muestras de datos para poder crear y evaluar los modelos de regresión lineal solicitados, cumpliendo al menos dos de las restricciones necesarias.	1				
	El código está muy incompleto, no se puede seguir o no obtienen una muestra útil que cumpla con dos de las restricciones necesarias.	0				
Modelo de regresión lineal simple (RLS)	Seleccionan, justificando su utilidad de forma convincente, una variable fuera del conjunto de variables elegidas aleatoriamente como posibles predictores, la que utilizan para construir correctamente un modelo de RLS para predecir la variable 'Peso'.	3	3	3		
	Seleccionan una variable fuera del conjunto de variables elegidas aleatoriamente como posibles predictores, que parece relevante para para predecir la variable 'Peso' y que utilizan para construir correctamente un modelo de RLS .	2				
	Seleccionan una variable numérica que utilizan para construir un modelo de RLS.	1				
	El código está muy incompleto, no se puede seguir o no construyen un modelo de RLS.	0				
Selección de variables	Seleccionan un conjunto de variables relevantes para predecir la variable 'Peso', utilizando correctamente gráficos y/o utilidades en paquetes de R para explorarlas (sin usar los paquetes caret o leaps), desde el conjunto de ocho variables elegidas aleatoriamente como posibles predictores y respetando las otras restricciones indicadas en el enunciado.	4	4	4		
	Seleccionan, desde el conjunto de ocho variables apartadas aleatoriamente, un conjunto de variables relevantes para predecir la variable 'Peso', utilizando correctamente gráficos y/o utilidades en paquetes de R para explorarlas (sin usar los paquetes caret o leaps).	3				
	Selecciona un conjunto de variables relevantes para predecir la variable 'Peso', utilizando correctamente gráficos y/o utilidades en paquetes de R para explorarlas.	2				
	Seleccionan un conjunto de variables para predecir una variable de salida numérica.	1				
	El código está muy incompleto, no se puede seguir o no se observa un proceso de selección de variables útiles para predecir una variable de salida numérica.	0				
Modelo de regresión lineal múltiple (RLM)	Construyen correctamente un modelo de RLM para predecir la variable 'Peso' agregando las variables seleccionadas anteriormente al modelo RLS que se tiene.	2	2	2		
	Construyen correctamente un modelo de RLM para predecir la variable 'Peso'.	1				
	El código está muy incompleto, no se puede seguir o no obtienen un modelo RLM para predecir la variable 'Peso'.	0				
Bondad de ajuste	Escriben comentarios y código en R correcto que verifica las condiciones que garantizan que tanto el modelo de RLS como el modelo de RLM obtenidos tienen un buen nivel de ajuste, interpretando explícita y correctamente los resultados obtenidos en cada paso y tomando acciones correctivas apropiadas de ser necesarias o indicando los riesgos asociados a utilizarlos sin corregir estos problemas.	4	4	2	Faltan condiciones para comprobar la bondad de ajuste del modelo RLS.	
	(1) Disminución significativa de la varianza no explicada, (2) residuos independientes y (3) sin patrones, (4) relaciones lineales entre predictores y variable de respuesta, (5) homocedasticidad).					
	Escriben comentarios y código en R correcto que verifica las condiciones que garantizan que ambos modelos tienen un buen nivel de ajuste, tomando acciones correctivas apropiadas de ser necesarias o indicando los riesgos asociados a utilizarlos sin corregir estos problemas.	3				
	Escriben comentarios y código en R correcto que verifica al menos tres condiciones que garantizan que uno de los modelos obtenidos tiene un buen nivel de ajuste, tomando acciones correctivas de ser necesarias o comentando los riesgos asociados a utilizarlo sin corregir estos problemas.	2				
	Escriben código en R correcto que verifica al menos dos condiciones que garantizan que uno de los modelos obtenidos tiene un buen nivel de ajuste.	1				
	El código está muy incompleto, no se puede seguir o no verifican al menos dos condiciones que garantizan que uno de los modelos obtenidos tiene un buen nivel de ajuste.	0				

			Equipo:	9		
Categoría	Nivel de logro	Puntos	Ideal	Obtenidos	Observaciones	
Generalidad	Escriben comentarios y código en R correcto que verifica las condiciones que garantizan que tanto el modelo de RLS como el modelo de RLM obtenidos son generalizables, interpretando explícita y correctamente los resultados obtenidos en cada paso y tomando acciones correctivas apropiadas de ser necesarias o comentando los riesgos asociados a utilizarlos sin corregir estos problemas.	4	4	1	Faltan condiciones para comprobar la generalidad del modelo RLS.	
	(1) No hay multicolinealidad problemática en RLM, (2) no hay presencia de casos sobreinfluyentes, (3) no hay indicios de sobreajuste.					
	Escriben comentarios y código en R correcto que verifica las condiciones que garantizan que ambos modelos obtenidos son generalizables, tomando acciones correctivas apropiadas de ser necesarias o comentando los riesgos asociados a utilizarlos sin corregir estos problemas.	3				
	Escriben comentarios y código en R correcto que verifica que no hay presencia de casos sobreinfluyentes en ambos modelos ni multicolinealidad en el modelo de RLM, tomando acciones correctivas apropiadas de ser necesarias o comentando los riesgos asociados a utilizarlos sin cambios.	2				
	Escriben comentarios y código en R correcto que verifica al menos una de las condiciones que garantizan que alguno de los modelos obtenidos es generalizable.	1				
	No verifican al menos una de las condiciones que garantizan que alguno de los modelos obtenido es generalizable.	0				
Calidad predictiva	Escriben código R correcto que evalúa la calidad predictiva, tanto del modelo de RLS como del modelo de RLM obtenidos, tanto en los datos de entrenamiento como en los datos de prueba, usando una métrica pertinente (alguna métrica de error como MSE, RMSE o MAD, y sin usar el paquete caret).	4	4	2	Se utilizó la librería caret y no se evaluó la calidad predictiva del modelo RLS con los datos de prueba.	
	Escriben código R correcto que evalúa la calidad predictiva del modelo de RLM obtenido, tanto en los datos de entrenamiento como en los datos de prueba, usando una métrica pertinente (y sin usar el paquete caret).	3				
	Escriben código R correcto que evalúa la calidad predictiva de ambos modelos obtenidos, usando una métrica pertinente en datos no utilizados para su construcción.	2				
	Escriben código R correcto que evalúa la calidad predictiva de alguno de los modelos solicitados.	1				
	El código está muy incompleto, no se puede seguir o no permite evaluar la calidad predictiva de alguno de los modelos obtenidos.	0				
Conclusión	Entregan conclusiones correctas y completas (ajuste, generalidad, calidad predictiva), basadas en las evaluaciones realizadas y el proceso de búsqueda de predictores seguido para construir el modelo de RLM, haciendo una comparación pertinente de los resultados conseguidos por los modelos.	3	3	2	Faltó mencionar el modelo RLS.	
	Entregan conclusiones correctas y completas, basadas en las evaluaciones realizadas y el proceso de búsqueda de predictores seguido para construir el modelo de RLM.	2				
	Entregan conclusiones basadas en las evaluaciones realizadas y el proceso de búsqueda seguido para obtener al menos uno de los modelos.	1				
	No hay conclusiones o estas no se basan en lo realizado.	0				
Código fuente	El script está completo, ordenado y bien indentado, se comentan paso a paso los procedimientos implementados, logrando un programa que es fácil de seguir y que no requiere cambios para que funcione.	2	2	2		
	El script está relativamente completo, documentado al menos en partes y se puede seguir con relativa facilidad.	1				
	No responden, o el script está muy incompleto como para evaluar buenas prácticas o es desordenado o cuesta seguirlo o requiere cambios importantes para poder ejecutarse.	0				
Ortografía y redacción	El script está bien documentado, escritos con buena ortografía y redacción (<= 5 errores), usando vocabulario propio de la disciplina y el contexto del problema.	2	2	2		
	El script está al menos relativamente bien documentado, pero con algunos errores recurrentes (<= 10) de ortografía y redacción.	1				
	Hay pocos comentarios o estos presentan más de seis errores de ortografía y redacción.	0				
TOTAL			30	22		