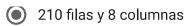
-	
Test de modulo datamining Puntos tota	lles 11/11 ?
Contesta a todas las preguntas, siemrpe hay una opción correcta. Contesta hecho en la práctica entregada.	a según lo has
	0 de 0 punto
correo electrónico *	
dianamtlopez@hotmail.com	
Nombre *	
DIANA MARÍA	
Apellidos *	
TORO LÓPEZ	
Pregunta nº 1	1 de 1 puntos
✓ ¿Cuantas filas y cuantas columnas tiene el dataframe df_seeds	?* 1/1
200 filas y 8 columnas	
_	
210 columnas y 8 filas	
210 columnas y 8 filas 21 columnas y 10 filas	





Pregunta nº 2 1 de 1 puntos

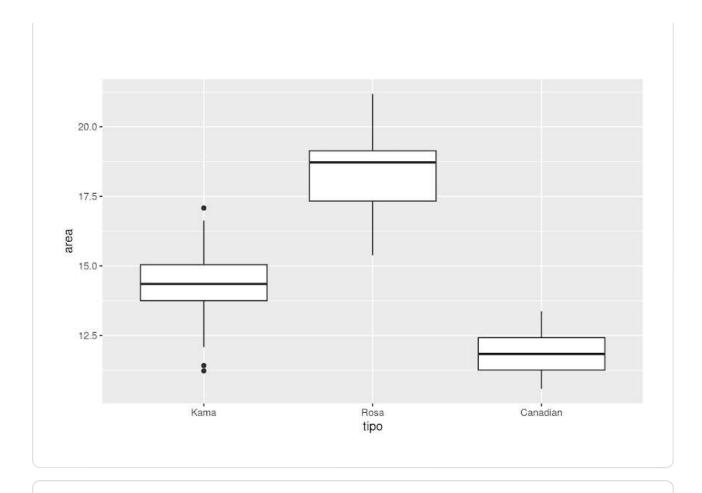
✓ Convierte en factor la columna seeds, respetando las etiquetas: * 1/1
 ○ df_seeds.tipo <- factor(df_seeds\$tipo)
 ○ df_seeds\$tipo <- factor(df_seeds\$tipo,levels=c("Kama", "Rosa", "Canadian"))
 ○ df_seeds\$tipo <- factor(tipo,labels=c("Kama", "Rosa", "Canadian"))

Pregunta nº 3 1 de 1 puntos

df_seeds\$tipo <- factor(df_seeds\$tipo,labels=c("Kama", "Rosa", "Canadian"))</p>

¿Cual es la media del area de cada uno de los tipos? *
Kama: 14.33 Rosa 18.33 Canadian: 11.87
Kama: 14.4 Rosa 18.7 Canadian: 11.8
Kama: 1.48 Rosa 2.07 Canadian: 11
Kama: 14 Rosa 38 Canadian: 10.8

Pregunta nº 4 1 de 1 puntos



- ✓ ¿Como se llama el siguiente tipo de gráfico?. ¿Qué representa la línea del *1/1 centro de la caja?
- Diagrama de cajas o boxplot. La línea del centro de cada caja representa la mediana.
- O Diagrama de cajas o boxplot. La línea del centro de cada caja representa la media.
- O Diagrama de puntos o scatter plot. La línea del centro de cada caja representa la mediana.
- O Diagrama violin plot. La línea del centro de cada caja representa la mediana.

Pregunta nº 5 1 de 1 puntos

 ✓ ¿Como pintarías un diagrama de puntos (o scatterplot) con ggplot con las siguientes características? En el eje X la variable compacto En el eje Y la variable area Cada tipo de semilla debería tener un color diferente 	*1/1
ggplot(df_seeds, aes(x=compacto , y=area, color=tipo)) + geom_line()	
ggplot(df_seeds, aes(x=compacto , y=area, color=tipo)) + geom_point()	✓
ggplot(df_seeds, aes(x=compacto , y=area)) + geom_point(aes(color="tipo"))	
ggplot(df_seeds, c(x=compacto , y=area, color=tipo)) + geom_point()	
Pregunta nº 6 1 de 1 pu	ıntos
✓ ¿Qué hace la siguiente línea?: *	1/1

✓ ¿Qué hace la siguiente línea?:
 df_seeds |> mutate(is_kama = tipo=='Kama') -> df_seeds
 Crea una nueva columna llamada tipo que tiene siempre el valor 'Kama'
 Filtra y nos deja en el dataframe solo los tipos de semilla 'Kama'
 € Crea una nueva columna llamada is_kama que tiene el valor TRUE, cuando el tipo de semilla es Kama y FALSE en caso contrario.
 Crea una nueva columna llamada is_kama que viene del filtrado de valores consecutivos del dataframe correspondiente

Pregunta nº 7 1 de 1 puntos

✓	Vamos a dividir el conjunto de datos en test y training porque vamos a entrenar un modelo que me permita diferenciar si una semilla es de tipo Kama o no. ¿Por qué es aconsejable dividir el dataset en los grupos de train y test?	*1/1
•	Utilizaremos el dataset de train para entrenar el modelo. El dataset de test nos dará la precisión del modelo con muestras que no ha visto durante el entrenamiento. Esto permite obtener una evaluación de la calidad del modelo cuando lleguen datos nuevos.	✓
0	Utilizaremos el dataset de test para entrenar el modelo. El dataset de train nos el precisión del modelo con muestras que no ha visto durante el entrenamiento Esto permite obtener una evaluación de la calidad del modelo cuando lleguen datos nuevos.	
0	Nunca es aconsejable dividir el dataset en train y test porque nos quedamos co menos muestras	n
0	Es aconsejable dividir el dataset en los grupos de train y test para aumentar la precisión del modelo en la clasificación de semillas de tipo Kama. Esto permite obtener una evaluación de la calidad del modelo cuando lleguen datos nuevos.	

Pregunta nº 8 1 de 1 puntos

✓ Vamos a crear un modelo para realizar una clasificación binaria, donde le *1/1 pasaremos como entrada las columnas: area, perimetro, compacto, longitud, coeficient.asimetria y longitud.ranura

¿Qué tipo de algoritmo o modelo debería usar?

Debería usar un modelo de regresión lineal para crear una clasificación binaria, ya que este tipo de modelo es adecuado para hacer una predicción numérica a partir de un conjunto de variables.

Debería usar un algoritmo de clustering para crear una clasificación binaria, ya que

E

O	este tipo de algoritmo es adecuado para agrupar datos similares en conjuntos distintos.
•	Debería usar un modelo de regresión logística.
0	Debería utilizar un modelo de regresión por refuerzo
Pregu	ınta nº 9 1 de 1 puntos
	Crea un modelo que me permita clasificar si una semilla es de tipo Kama *1/1 o no con las siguientes columnas: area, perimetro, compacto, longitud, coeficient.asimetria, longitud.ranura
0	model <- glm(df_seeds_train, formula=is_kama~area+perimetro+compacto+longitud+coeficient.asimetria+longit ud.ranura)
0	model <- glm(df_seeds_train, formula=is_kama~area+perimetro+compacto+longitud+coeficient.asimetria+longit ud.ranura, family='gaussian')
0	model <- lm(df_seeds_train, formula=tipo~area+perimetro+compacto+longitud+coeficient.asimetria+longitud.r anura)
•	model <- glm(df_seeds_train, formula=is_kama~area+perimetro+compacto+longitud+coeficient.asimetria+lo ngitud.ranura, family='binomial')
Pregu	ınta nº 10 1 de 1 puntos
	Si usamos un umbral de 0 en la salida del modelo (lo que equivale a *1/1 probabilidad de 0.5 cuando usamos el predict con type='response') ¿Cuales son los valores de precisión y exhausitividad?
•	Precision: 0.95 Exhaustividad: 1
0	Precision: 0.9337 Exhaustividad: 0.957
0	Precision: 1 Exhaustividad: 1
0	Precision: 0 Exhaustividad: 0

Pregunta nº 11 1 de 1 puntos

✓	¿Qué están haciendo las siguientes líneas? *	1/1
	Las siguientes líneas están dividiendo el conjunto de datos en una serie de subconjuntos utilizando un algoritmo de ordenamiento para clasificar las semillas	9
	en diferentes grupos.	3
	Estamos seleccionando varias columnas para realizar una clusterización por kmeans. El resultado son 3 clusteres que comparamos con el tipo original del dataframe	/
0	Las siguientes líneas están creando un gráfico de barras para mostrar los diferentes tipos de semillas y su relación con los valores de las características de conjunto de datos.	el
0	Las siguientes líneas están utilizando un modelo de regresión lineal para predecir el tipo de semilla a partir de las características del conjunto de datos, y comparar con el tipo real de las semillas para medir la precisión del modelo.	

Este formulario se creó en KeepCoding.

Google Formularios