Iniciado o	mércores, 29 de novembro de 2023, 16:52
Estado	Finalizada
Concluído o	mércores, 29 de novembro de 2023, 17:02
Tempo requirido	10 mins 36 segs.
Puntuacións	6,00/8,00
Cualificación	<b>0,94</b> sobre 1,25 ( <b>75</b> %)

## Pregunta **1**

Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

Dado el siguiente conjunto de datos de clasificación con 6 observaciones, 3 variables de entrada y una variable de salida:

Observación	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	Υ
1	0	3	2	1
2	3	0	3	0
3	0	3	-1	0
4	3	0	0	1
5	1	2	1	1
6	2	1	0	0

Suponiendo que se quiere hacer la predicción de la variable de salida para  $X_1=0$ ,  $X_2=0$ ,  $X_3=0$  mediante KNN.

Indica la predicción para K=1 y los ejemplos que producen dicha predicción (introduce los ejemplos ordenados por el número de observación). EN CASO DE EMPATE DEBES INCLUIR TODOS LOS EJEMPLOS QUE SE ENCUENTREN EN ESA SITUACIÓN.

Ejemplo del formato de respuesta para clase 0 y ejemplos 4 y 5: 0 4 5

Resposta:	0 6	
-----------	-----	--

Pregunta 2	
Completa	
Puntuación: 1,00 sobre 1,00	
Dado el siguiente conjunto de datos de clasificacion	ón con 6 observaciones, 3 variables de entrada y una variable de salida:
	Observación $X_1X_2X_3Y$
	1 0 3 2 1
	2 3 0 3 0
	3 0 3 -10
	4 3 0 0 1
	5   1   2   1   1
	6 2 1 0 0
	la variable de calida nava V = 0 , V = 0 , V = 0 madiente (ANN)
	la variable de salida para $X_1$ =0, $X_2$ =0, $X_3$ =0 mediante KNN.
	e producen dicha predicción (introduce los ejemplos ordenados por el número de
	JIR TODOS LOS EJEMPLOS QUE SE ENCUENTREN EN ESA SITUACIÓN.
Ejemplo del formato de respuesta para clase 0 y e	ejemplos 4 y 5: 0 4 5
Resposta: 1456	
Pregunta 3	
Completa	
Puntuación: 0,50 sobre 0,50	
	ion Service Center, ¿cuál es el mínimo <b>error de entrenamiento con validación cruzada (5-</b>
CV)?	
Resposta: 0,20	

## Pregunta 4

Completa

Puntuación: 0,00 sobre 0,50

Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que produce el mínimo error de entrenamiento con validación cruzada (5-CV)?

Resposta: 19

,
Pregunta 5 Completa
Puntuación: 0,50 sobre 0,50
Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál el <b>error de entrenamiento con validación cruzada (5-CV)</b> resultante de aplicar la regla de una desviación estándar al error mínimo?
Resposta: 0,23
Pregunta 6
Completa
Puntuación: 0,00 sobre 0,50
Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que resulta de aplicar la regla de una desviación estándar al error mínimo de entrenamiento con validación cruzada (5-CV)?
Resposta: 84
Pregunta 7 Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el <b>error de test</b> para el <i>número de vecinos</i> obtenido tras la validación cruzada?  Resposta: 0,21
Pregunta 8
Completa
Puntuación: 0,00 sobre 0,50
Dado el problema de problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el mínimo error de entrenamiento con validación cruzada (5-CV)?
Resposta: 6,10

171725, 17.04 Test 1-2. Evaluation y selection de modelos, metodos basados en vecinos mas proximos. Nevision de mente   Campus vii
Pregunta 9
Completa
Puntuación: 0,50 sobre 0,50
Dado el problema de problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que produce el mínimo error de entrenamiento con validación cruzada (5-CV)?  Resposta:
Pregunta 10
Completa
Puntuación: 0,00 sobre 0,50
Dado el problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el <b>error de entrenamiento con validación cruzada (5-CV)</b> resultante de aplicar la regla de una desviación estándar al error mínimo?  Resposta:  6,10
Pregunta 11 Completa Puntuación: 0,50 sobre 0,50
Dado el problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que resulta de aplicar la regla de una desviación estándar al error mínimo de <b>entrenamiento con validación cruzada (5-CV)</b> ?  Resposta:
Pregunta 12
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Dado el problema de problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el <b>error de test</b> para el <i>número de vecinos</i> obtenido tras la validación cruzada?  Resposta: 12,59