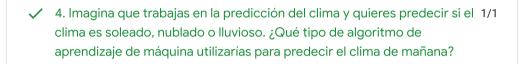
Introducció		arcial 1	Puntos totales 26	/27 ?
	-	zaje de máquina		
			0 d	e 0 punto
Nombre(s) *			
Mariana				
Apellidos	*			
Ávalos Arce	9			
ID*				
0197495				
l ee con at	ención y c	ontesta	26 do 2	27 puntos
_	_	ra como salida una pred opciones que sean cor	dicción h(x)=0.7. Esto significa rectas):	que
	_ L _ L :::		0 0 0	
		e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca		~
La pr	obabilidad d		a a la clase 0 es 0.7	~
La pr	obabilidad d obabilidad d	e que el dato x pertenezca	a a la clase 0 es 0.7 a a la clase 1 es 0.3	
La pr La pr La pr	obabilidad d obabilidad d obabilidad d	e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca dato 1 del set de datos e entes expresiones es v	a a la clase 0 es 0.7 a a la clase 1 es 0.3	
La pr La pr La pr La pr 2. Co cuál sean	obabilidad d obabilidad d obabilidad d nsidera el d de las siguido verdaderas	e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca dato 1 del set de datos entes expresiones es ves.	a a la clase 0 es 0.7 a a la clase 1 es 0.3 a a la clase 1 es 0.7. de la figura. En regresión logís	
La pr La pr La pr 2. Cocuál o sean	obabilidad d obabilidad d obabilidad d onsidera el d de las siguido verdaderas	e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca dato 1 del set de datos entes expresiones es vas.	a a la clase 0 es 0.7 a a la clase 1 es 0.3 a a la clase 1 es 0.7. de la figura. En regresión logís	
La pr La pr La pr La pr 2. Co cuál sean	obabilidad d obabilidad d obabilidad d nsidera el d de las siguido verdaderas	e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca dato 1 del set de datos entes expresiones es ves.	a a la clase 0 es 0.7 a a la clase 1 es 0.3 a a la clase 1 es 0.7. de la figura. En regresión logís	
La pr La pr La pr 2. Co cuál sean	obabilidad d obabilidad d obabilidad d obabilidad d onsidera el o de las siguio verdaderas x2 0.5 1.5	e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca dato 1 del set de datos entes expresiones es ves.	a a la clase 0 es 0.7 a a la clase 1 es 0.3 a a la clase 1 es 0.7. de la figura. En regresión logís	
La pr La pr La pr 2. Co cuál sean x ₁ 1 2 3	obabilidad d obabilidad d obabilidad d onsidera el d de las siguid verdaderas x2 0.5 1.5 1	e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca e que el dato x pertenezca dato 1 del set de datos e entes expresiones es v s.	a a la clase 0 es 0.7 a a la clase 1 es 0.3 a a la clase 1 es 0.7. de la figura. En regresión logís	

✓ 3. Observa el set de datos de la figura. ¿Qué valor tiene el error para el 1/1 dato 3 si la hipótesis es 0.3. Considera la definición de J(a):

x_1	x_2	у
1	0.5	0
1	1.5	0
2	1	1
3	1	0

$$J(a) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} \left[-y^{(i)} ln \left(h_a(x^{(i)}) \right) - \left(1 - y^{(i)} \right) ln \left(1 - h_a(x^{(i)}) \right) \right]$$

1.20



- Regresión
- Clasificación

✓ 5. Imagina que trabajas en la predicción del mercado de valores y quieres 1/1 predecir si cierta compañía se declarará en quiebra dentro de los próximos 7 días (mediante datos de empresas similares que anteriormente habían estado en riesgo de quiebra). ¿Con qué tipo de algoritmo de aprendizaje de máquina abordarías este problema?

- Clasificación
- Regresión

¿Cuál o cuáles de los siguientes problemas utilizan algoritmos de aprendizaje supervisado? Selecciona todos los que apliquen.

Dado el ADN de un conjunto de personas, predecir la probabilidad de que desarrollen diabetes en los próximos 10 años

Dado un set de datos del estado de salud de pacientes que sufren enfermedades del corazón, identificar si tal vez estos pacientes se puedan agrupar en distintos grupos para darles un tratamiento en particular dependiendo del grupo en el que se encuentren.

Examinar (mediante un programa de computadora) un conjunto de imágenes de perros y gatos para clasificarlas.

Dado un set de 1000 datos de pacientes con la información de cómo han respondido a un tratamiento, identificar si hay diferentes "tipos" de pacientes en cuanto a cómo han respondido al tratamiento y qué categorías serían.

✓ 7. Observa el set de datos de la figura. En regresión logística, ¿Qué valor 1/1 tiene el error para el dato 2 si a=[0, 1, 1]?. Considera la definición de J(a):

x_1	x_2	У
1	0.5	0
1	1.5	0
2	1	1
3	1	0

$$J(a) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} \left[-y^{(i)} ln \left(h_a(x^{(i)}) \right) - (1 - y^{(i)}) ln \left(1 - h_a(x^{(i)}) \right) \right]$$

!

✓ 8. En regresión logística, ¿Cuál de las opciones representa la forma 1/1 correcta para actualizar los valores de "a" con el método del gradiente descendiente? Selecciona todas las opciones que sean correctas. Además, considera que en regresión logística, la derivada parcial de la función de costo se define como:

$$\frac{\partial J(a)}{\partial a_j} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \left(h_a(x^{(i)}) - y^{(i)} \right) x_j^{(i)}$$

$$a_j = a_j - \beta \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \left(\frac{1}{1 + e^{-a^T x^{(i)}}} - y^{(i)} \right) x_j^{(i)}$$

$$a_j = a_j - \beta \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} (h_a(x^{(i)}) - y^{(i)}) x_j^{(i)}$$

Opción 1

Opción 2

$$a_j = a_j - \beta \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (a^T x^{(i)} - y^{(i)}) x_j^{(i)}$$

 $a_j = a_j - \beta \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} (h_a(x^{(i)}) - y^{(i)}) x^{(i)}$

Opción 3

Opción 4

× 9. Selecciona todas las sentencias que sean verdaderas.

1/2

La función sigmoide nunca genera valores más grandes que 1

- En regresión logística, la función de costo J siempre será mayor que cero para un conjunto de datos de entrenamiento igual o mayor que uno
- En regresión logística, si el valor de a' * X es menor que cero, entonces el valor de la hipótesis será menor que 0.5
- La función de costo del error cuadrático medio es utilizada en regresión logística

Respuesta correcta

- La función sigmoide nunca genera valores más grandes que 1
- En regresión logística, la función de costo J siempre será mayor que cero para un conjunto de datos de entrenamiento igual o mayor que uno
- En regresión logística, si el valor de a' * X es menor que cero, entonces el valor de la hipótesis será menor que 0.5

✓ 10. Considera el set de datos de entrenamiento de la figura. Si "n" es el número de características, ¿Qué valor tiene "n" en este set de datos?

X	у
3	2
1	2
0	1
4	3

(4	D)	
6	~	

	4

Otro:

✓ 11. Considera el set de datos de la figura. ¿Qué valor tiene el error 1/1 J(a0,a1) si a0=1 y a1=0? Recuerda que en regresión lineal univariable, la hipótesis y la función de costo se definen como:

$$J(a_0, a_1) = \frac{1}{2m} \sum_{i=1}^{m} (h_a(x^{(i)}) - y^{(i)})^2 \begin{bmatrix} x & y \\ 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$
$$h_a(x^{(i)}) = a_0 + a_1 x^{(i)}$$

0.75

12. Considera el set de datos de entrenamiento de la figura. En regresión 1/1 lineal, si a0=1 y a1=2, ¿Qué valor tiene la hipótesis ha(xi) para el dato i=3?

✓ 13. En regresión logística, ¿Qué valor tiene la hipótesis para el dato x=[1, 1/1 1.5] si a=[0, -1, -1]?. Considera que la hipótesis está definida como:

$$h_a\big(x^{(i)}\big) = g(a^Tx^{(i)})$$

$$z = a^T x^{(i)}$$

$$g(z) = \frac{1}{1 + e^{-z}}$$

0.09

0.05

!

!

Otro: 14. En regresión lineal univariable, el método del gradiente descendiente 2/ es utilizado para minimizar la función de costo J(a0,a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa qué valores iniciales tengan ao y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. Intre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge ✓ al error mínimo el método del gradiente descendiente. Si al y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el ✓ error J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-O. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-O. Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegírias para tratar de disminuir más rápido el error? 30. 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10. 11. 12. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 172 15184 74 9.84 9.84 9.074 9.084 9.074 9.084 9.075 9.0770 9.0770 9.0770 9.0771 9.0771 9.0774 9.087	0.07		
□ 4. En regresión lineal univariable, el método del gradiente descendiente 2/ es utilizado para minimizar la función de costo J(a0.a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa que valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. Inter más grade sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge y al error mínimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el yerror J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-O. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-O. Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya yodatos de entrenamiento 10. Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 11. No cambiarias el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 11. No cambiarias el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 12. 10. No cambiarias el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 13. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10			`
14. En regresión lineal univariable, el método del gradiente descendiente 2/ es utilizado para minimizar la función de costo J(a0,a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa que valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo converger á la misima solución. Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge √ al error mínimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el √ error J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logística a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables √ No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-0. Es probable que ser requieran más iteraciones para que J(a) disminuya √ Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuya muy pocco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 3. 0.9 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. 18. 19. 96 19. 19. 196 19. 196 19. 197 19. 196 19. 197 19. 196 19. 197 19. 196 19. 197 19. 196 19. 197 19. 196 19. 197 19. 196 19. 197 19. 196 19. 197 19. 197 19. 197 19. 197 19. 197 19. 197 19. 197 19. 197 19. 197 19.	0.03		
14. En regresión lineal univariable, el método del gradiente descendiente 2/ es utilizado para minimizar la función de costo J(a0,a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa qué valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo comverger á la misima solución. Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge √ al error mínimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el √ error Jos incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables √ No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-0. Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya √ Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuya muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. 18. 192 9 96 721 96 96 721 96 96 72 5184 74 94 8836 87 99 4761 78 96 96 4761 78 96 96 96 4761 78 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	Otro		
es utilizado para minimizar la función de costo J(a0,a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa qué vialores iniciales tengan a0 y a 1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge val error minimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarian durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el verror Js e incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 79 96 79 98 7921 96 79 96 79 98 7921 96 79 98 97921 78 90 97 90 98 90 97 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	Otro:		
es utilizado para minimizar la función de costo J(a0,a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa que valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge del arror minimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces tos valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el verror Jos incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de 'a' se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuentra que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 79 96 79 96 79 194 96 70 194 9830 97 70 194 9830 97 71 195 96 72 194 96 73 194 9830 97 74 194 8830 97 75 194 96 76 1974 984 77 1974 78 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79			
es utilizado para minimizar la función de costo J(a0,a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa qué valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge val error mínimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el verror Jas incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 27 entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-0. Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 10.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/1 la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estàndar. x1 x2 y 89 72 5184 74 94 98 79 71 72 5184 74 94 94 95 97 97 97 97 97 97 97 97 97			
es utilizado para minimizar la función de costo J(a0,a1) que representa el error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa que valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge del arror minimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces tos valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el verror Jos incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)-0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de 'a' se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuentra que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 79 96 79 96 79 194 96 70 194 9830 97 70 194 9830 97 71 195 96 72 194 96 73 194 9830 97 74 194 8830 97 75 194 96 76 1974 984 77 1974 78 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79 1974 79			
error. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean falsas. No importa qué valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge val error mínimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el verror J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0. Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta-0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco, ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 19. 0.9 10.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 172 5184 74 94 8336 87 69 4781 78 0.74 9.84 9.012 1.21 1.05	_		_
No importa qué valores iniciales tengan a0 y a1. Mientras que el valor del factor de aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. ■ Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge ✓ al error mínimo el método del gradiente descendiente. ■ 3al y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. ■ 33 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. ■ 33 y a1 son inicializados con los valores de la factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. ■ 45 Supón que después de aplicar regresión logística a un set de datos de 27 entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)-0. ■ 55 Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. ■ 55 Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables who se posible obtener valores de "a" tal que J(a)-0. ■ 56 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya widatos de entrenamiento de los datos de algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? ■ 0.9 ■ 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. ■ 10 ■ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. ×1 ×2 y 80 7921 96 172 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 ■ 0.74 9.84 9.012 1.21 1.21 1.25	·		
□ aprendizaje beta sea adecuado, el algoritmo convergerá a la misma solución. □ Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge al error mínimo el método del gradiente descendiente. □ Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. □ Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el error J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. □ 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. □ 15. Supón que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables □ 16. Imagina que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables □ 17. Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento □ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente □ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente □ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente □ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente □ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿ Cuál es el valor normalizado de 17 □ 18. La valuma de la dato 3º Utiliza normalización estándar. ■ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿ Cuál es el valor normalizado de 17 □ 18. La valuma la valuma de la valuma la			
Entre más grande sea el valor del factor de aprendizaje beta, más lento converge al error mínimo el método del gradiente descendiente. Si aŭ y aŭ son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de aŭ y aŭ nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si aŭ y aŭ son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de aŭ y aŭ nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si aŭ y aŭ son inicializados con los valores que el proceso iterativo del algoritmo. Si aŭ y aŭ son inicializados con los valores que sean verdaderas. Si aŭ y aŭ seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. No es posible que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0. Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento. 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente 1/ descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 Iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1			
al error mínimo el método del gradiente descendiente. Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Is las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el yerror J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 27 entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0. Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta-0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 67 69 4761 78	aprendizaje beta se	ea adecuado, el algoritmo converg	era a la misma solucion.
Si a0 y a1 son inicializados con los valores que generan el error mínimo, entonces los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el yerror J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 literaciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. 18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19			
los valores de a0 y a1 nunca cambiarán durante el proceso iterativo del algoritmo. Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el yenor J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 17. No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. 18. 19 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	al error minimo el m	nétodo del gradiente descendiente).
Si las primeras iteraciones del método del gradiente descendiente causan que el verror J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logistica a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	1 1 '		
error J se incremente, lo más seguro es que el factor de aprendizaje beta sea muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logística a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>O. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>O Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=O.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura, ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 0.84 0.12 1.21 1.21 1.05	los valores de a0 y	a1 nunca cambiarán durante el pro	oceso iterativo del algoritmo.
muy pequeño. 15. Supón que después de aplicar regresión logística a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 9. 0.9 10.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estàndar. x1 x2 y 89 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 0.84 0.12 1.21 1.05	Si las primeras itera	aciones del método del gradiente d	descendiente causan que el
 ✓ 15. Supón que después de aplicar regresión logística a un set de datos de 2/ entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. ☑ Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables ☑ No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 ☑ Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya ☑ Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento ✓ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? ④ 0.9 ○ 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 ✓ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la caracteristica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. ×1 ×2 ×2 ×3 ×4 ×9 ×9 ×9 ×1 ×1 ×1 ×1 ×2 ×2 ×3 ×4 ×4 ×4 ×4 ×9 ×9 ×8 ×3 ×3 ×4 ×6 ×7 ×8 ×9 ×1 ×1 ×1 ×2 ×2 ×2 ×3 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×9 ×4 ×6 ×7 ×8 ×9 ×1 ×1 ×1 ×2 ×2 ×3 ×4 ×		te, lo más seguro es que el factor	de aprendizaje beta sea
entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	muy pequeno.		
entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78			
entrenamiento, obtienes ciertos valores de "a" tal que J(a)>0. Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78			
Considerando esto, selecciona todas las opciones que sean verdaderas. Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 literaciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	15. Supón que des	spués de aplicar regresión log	ística a un set de datos de
Es probable que los datos de entrenamiento no sean linealmente separables No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	entrenamiento, ol	otienes ciertos valores de "a" t	al que J(a)>0.
No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 ☑ Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya ☑ Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento ☑ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? ⑥ 0.9 ② 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. ③ 10 ☑ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. ※ x1	Considerando est	to, selecciona todas las opcior	nes que sean verdaderas.
No es posible obtener valores de "a" tal que J(a)>0 ✓ Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya ✓ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? ✓ 0.9 ✓ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. ✓ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. ✓ 194 ✓ 194 ✓ 195 ✓ 196 ✓ 172 ✓ 1883 ✓ 197 ✓ 196 ✓ 174 ✓ 0.84 ✓ 0.12 ✓ 1.21 ④ 1.05	Fs probable que los	s datos de entrenamiento no sean	linealmente senarables
Es probable que se requieran más iteraciones para que J(a) disminuya Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirias para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	Ls probable que los	datos de entrenamiento no sean	illiealmente separables
Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	No es posible obter	ner valores de "a" tal que J(a)>0	
Con los valores obtenidos de "a" se ha logrado clasificar correctamente todos los datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	Es probable que se	requieran más iteraciones para qu	ıe J(a) disminuya
datos de entrenamiento 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 9.9 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. X1 X2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78			
 ✓ 16. Imagina que estás implementando el método del gradiente descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? ● 0.9 ○ 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. ○ 10 ✓ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. × X1 × X2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 0.84 0.012 1.21 0.105 			car correctamente todos los
descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	datos de entrenam		
descendiente con beta=0.3. Al ejecutar el algoritmo durante 5 iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78			
iteraciones, te das cuenta que el error J disminuye muy poco. ¿Qué valor de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? O.9 O.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. X1 X2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	16. Imagina que es	stás implementando el métod	o del gradiente
de beta elegirías para tratar de disminuir más rápido el error? 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78		•	
 0.9 0.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05 		·	
O.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78	de Deta elegii las į	Jara tratar de distrillidir mas re	apido el el foi :
 O.1 No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05 	a 0.9		
No cambiarías el valor de beta ya que sólo es cuestión de tiempo para que el error disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. 18 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10	0.9		`
disminuya. 10 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78			
 ✓ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05 	0.1		
 ✓ 17. Considera el set de datos de la figura. ¿Cuál es el valor normalizado de 1/ la característica 1 del dato 3? Utiliza normalización estándar. X1 X2 Y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 ○ 0.74 ○ 0.84 ○ -0.12 ○ 1.21 ○ 1.05 		alor de beta ya que sólo es cuestió	n de tiempo para que el error
x1 x2 y	No cambiarías el va	alor de beta ya que sólo es cuestió	n de tiempo para que el error
x1 x2 y	No cambiarías el va disminuya.	alor de beta ya que sólo es cuestió	n de tiempo para que el error
x1 x2 y	No cambiarías el va disminuya.	alor de beta ya que sólo es cuestió	n de tiempo para que el error
x1 x2 y 89 7921 96 96 96 96 96 94 94 8836 87 87 69 4761 78 ○ 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.21 1.05 ✓	No cambiarías el va disminuya.	alor de beta ya que sólo es cuestió	n de tiempo para que el error
x1 x2 y 89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05	No cambiarías el va disminuya.	alor de beta ya que sólo es cuestió	n de tiempo para que el error
89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05 ✓	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se	et de datos de la figura. ¿Cuál	es el valor normalizado de
89 7921 96 72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05 ✓	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se	et de datos de la figura. ¿Cuál	es el valor normalizado de
72 5184 74 94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci	es el valor normalizado de ón estándar.
94 8836 87 69 4761 78 0.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2	es el valor normalizado de ón estándar. y
69 4761 78 O.74 -0.84 -0.12 1.21 1.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921	es el valor normalizado de ón estándar. y 96
 ○ 0.74 ○ -0.84 ○ -0.12 ○ 1.21 ○ 1.05 	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74
-0.84-0.121.211.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
-0.84-0.121.211.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
-0.121.21■ 1.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
1.21 1.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
1.21 1.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69 0.74	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
1.05	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69 0.74 -0.84	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69 0.74 -0.84	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69 0.74 -0.84 -0.12	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
Otro:	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69 0.74 -0.84 -0.12 1.21	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87
	No cambiarías el va disminuya. 10 17. Considera el se la característica 1 x1 89 72 94 69 0.74 -0.84 -0.12 1.21	et de datos de la figura. ¿Cuál del dato 3? Utiliza normalizaci x2 7921 5184 8836	es el valor normalizado de ón estándar. y 96 74 87

"X" es de 14x3 y "y	" es de 14x1		~
"X" es de 3x14 y "y	" es de 1x14		
"X" es de 14x3 y "y	" es de 1x14		
"X" es de 3x14 y "y	" es de 14x1		
	et de datos de entrenamiento d logística, ¿consideras que los d tes?		e 2
x1	x2	У	
89	7921	0	
72	5184	1	
94 69	8836 4761	1	
	4701	0	
Si, pero sólo la col	ormalizar nnas deben ser normalizadas, inclu	yendo la de "y"	~
No es necesario no Si, todas las colum Si, pero sólo la col	ormalizar nnas deben ser normalizadas, inclu umna de x1 olumnas de x1 y x2	yendo la de "y"	~
No es necesario no Si, todas las colum Si, pero sólo la col Si, pero sólo las col Si, pero sólo la col 20. Considera el valor tiene la hipo	ormalizar nnas deben ser normalizadas, inclu umna de x1 olumnas de x1 y x2 umna de "y" set de datos de la figura. En reg ótesis para el dato 1 si "a" es un	gresión logística, ¿Qué vector de unos?	\
No es necesario no Si, todas las colum Si, pero sólo la col Si, pero sólo las col Si, pero sólo la col	ormalizar nnas deben ser normalizadas, inclu umna de x1 olumnas de x1 y x2 umna de "y" set de datos de la figura. En reg	gresión logística, ¿Qué	, in the second
No es necesario no Si, todas las colum Si, pero sólo la col Si, pero sólo las col Si, pero sólo la col 20. Considera el valor tiene la hipo	ormalizar nnas deben ser normalizadas, includumna de x1 plumnas de x1 y x2 umna de "y" set de datos de la figura. En reg ótesis para el dato 1 si "a" es un	gresión logística, ¿Qué vector de unos? y	
No es necesario no Si, todas las colum Si, pero sólo la col Si, pero sólo las col Si, pero sólo la col 20. Considera el valor tiene la hipo x1	ormalizar nnas deben ser normalizadas, inclui umna de x1 plumnas de x1 y x2 umna de "y" set de datos de la figura. En reç ótesis para el dato 1 si "a" es un x2	gresión logística, ¿Qué vector de unos? y 0	÷
No es necesario no Si, todas las colum Si, pero sólo la col Si, pero sólo las col Si, pero sólo la col 20. Considera el valor tiene la hipo x1	ormalizar nnas deben ser normalizadas, inclus umna de x1 plumnas de x1 y x2 umna de "y" set de datos de la figura. En reg ótesis para el dato 1 si "a" es un x2 7921 5184	gresión logística, ¿Qué vector de unos? y 0 1	>
No es necesario no Si, todas las colum Si, pero sólo la col Si, pero sólo las col Si, pero sólo la col 20. Considera el valor tiene la hipo x1	ormalizar nnas deben ser normalizadas, inclus umna de x1 plumnas de x1 y x2 umna de "y" set de datos de la figura. En reç ótesis para el dato 1 si "a" es un x2 7921 5184 8836	gresión logística, ¿Qué vector de unos? y 0 1 1	é 1

Este formulario se creó en Universidad Panamericana.

Google Formularios