5)

a.

## Tratamiendo de datos Masivos: Cuestionario Apellidos: Nombre: **Instrucciones:** Seleccionar la respuesta adecuada, escribiéndola al lado de la pregunta. Solo hay una respuesta válida por pregunta 1) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta? MongoDB incluye SQL de forma natural a. b. MongoDB es orientado a documentos Las colecciones tienen un esquema común. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para la clasificación basada en el algoritmo 2) de NaïveBayes? Solo es aplicable a dimensiones tomando valores en el intervalo [0,1], por eso es un enfoque probabilista a. b. Las dimensiones deben ser independientes entre sí Es especialmente útil para datos con valores perdidos, ya que es capaz de 'rellenar huecos' Tenemos unos datos para los que conocemos sus dimensiones, pero no el valor de sus 3) etiquetas. Entonces: No importa, podemos aplicar técnicas de clustering para agrupar valores similares a. Podemos aplicar árboles de decisión, que nos indicarán posibles valores para las etiquetas b. No se puede hacer nada, en machine learning necesitamos las etiquetas para trabajar En Mongo queremos listar la colección books ordenada por título (title) empezando desde la A. ¿Cuál de las siguientes consultas debemos utilizar? 4) db.books.sort( { title : 1 } ).find( { } ) a. db.books.find( { } ).sort( { title : -1 } ) b. c. db.books.find( { } ).sort( { title : 1 } ) d. db.books.find( { } , { title : "\$sort" } )

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

el proceso

El aprendizaje supervisado se llama así porque requiere la atención de un experto durante

	c.	La regresión logística es útil para clasificar datasets con etiquetas binarias
6)		En una matriz de confusión
	a.	Es deseable que la mayor parte de los valores estén en las diagonales
	b.	Debe suceder que el determinante es no nulo.
	c.	Interesa que las diagonales tengan valores lo más próximos a cero posible.
7)		¿Qué devolverá la consulta db.users.find( { age: { \$gt : 50 }, age : { \$lt : 60 } } );
	a.	Usuarios con edad mayor que 50 y menor que 60
	b.	Usuarios con edad mayor o igual a 50 y menor o igual a 60
	c.	Usuarios con edad menor que 60
	d.	Usuarios con edad menor a 50
8)		¿Cuál de las siguientes repuestas es incorrecta con respecto a k-means?
	a.	El valor k debe ser proporcionado por el usuario
	b.	Es independiente del escalado de las dimensiones
	c.	Pueden producirse grupos vacíos
	d.	El algoritmo depende de un valor aleatorio, por lo que conviene repetirlo varias veces
9)		Queremos evaluar una regresión lineal con algún valor que no dependa de las magnitudes de los datos y que permita comparar varias regresiones. ¿Qué valor aconsejarías?
	a.	EI RMSE
	b.	El error absoluto
	c.	El coeficiente r
	d.	Ninguno de los anteriores
10)		¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en programa con RDDs?
	a.	Las transformaciones modifican un RDD
	b.	Las transformaciones crean una copia modificada de un RDD
	C.	La acción filter sirve para eliminar elementos de un RDD
	d.	flatMap es similar a Map pero se aplica a RDDs con elementos de tipo lista

b. Los árboles de decisión ofrecen una tasa de acierto mayor que los random forest