

Padrón: 103963 Nombre y Apellido: Di Matteo, Carolina

Parcial 27-10-2022

Ejercicio 1
Indique que método de reducción de la dimensionalidad (PCA, MDS, t-SNE, ISOMAP) aplica mejor según el caso:
a) Se sospecha que los datos están ubicados en una variedad, dentro del espacio de alta dimensionalidad: ISOMAP
b) Se privilegia preservar las distancias entre puntos, incluso para métricas no euclidianas: HDS
c) Se requiere entender cuán dispersos están los datos y sobre todo, sobre qué ejes o variables: PCA
d) Se requiere proyectar un espacio de alta dimensionalidad en tan solo 2 dimensiones, manteniendo los clusters del conjunto original: L-S DE
Ejercicio 2 3/4
Indique si las siguientes afirmaciones sobre sobre SVM son verdaderas o falsas (V / F) :
a) SVM es un algoritmo que permite buscar un Support Vector Classifier (un clasificador de margen blando) en un espacio de dimensión más pequeña, que el espacio de entrada
original: F b) SVM, a través de uno de sus Kernels es capaz de encontrar soluciones en un espacio de dimensiones infinitas: V
 SVM no realiza un mapeo real del espacio de entrada al nuevo espacio, sino que solo computará las relaciones entre pares de observaciones como si estuviesen en el nuevo
espacio, lo que comúnmente se llama, kernel trick: d) La función Kernel polinómica, necesita un parámetro d, llamado grado del polinomio que indica el grado más pequeño del polinomio a usar:
Ejercicio 3 2/4
Determinar si las siguientes afirmaciones sobre K-means son verdaderas o falsas:
a) Es un algoritmo no supervisado de Clustering ya que partimos de un conjunto de datos etiquetado previamente.
b) El parámetro K corresponde a la cantidad de clusters o grupos que se formarán. 4 F > c) El parámetro K corresponde a la cantidad de centroides que se calcularán. V
d) Es un algoritmo supervisado de Clustering ya que partimos de un conjunto de datos etiquetado previamente.



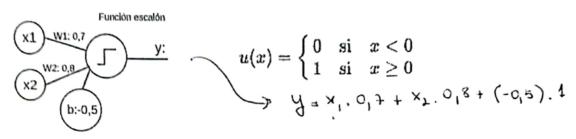
Padrón: 103943 Nombre y Apellido: D. H14W C201.02
Ejercicio 4 3/1/
Indique a qué conjunto (CRUZ o CIRCULO) pertenece el punto negro según el parámetro K en el modelo de K-Nearest-Neiboogrs:
a) K=1 C(UE b) K=4 C(UE c) K=8 C(UE
Ejercicio 5 Indique si las siguientes afirmaciones sobre AdaBoost y Random Forest son verdaderas o falsas (V/F):
 a) AdaBoost se entrena mediante la técnica de Bagging:
Ejercicio 6 2 4
Indique si las siguientes afirmaciones sobre Redes Neuronales son verdaderas o falsas (V/F):
 a) El perceptrón simple no permite dividir el espacio linealmente: b) Las redes SOM necesitan un conjunto de datos balanceado y correctamente etiquetado para su entrenamiento:
c) Para poder entrenar una red neuronal con el algoritmo Backpropagation, las funciones de activación de las neuronas deben si o si ser derivables:
d) Backpropagation es un método alternativo al método de descenso por gradiente: V



Padrón: W3943 Nombre y Apellido: Di Matto, Calolina

Ejercicio 7

Dado el siguiente perceptrón, calcule los valores de salida en cada uno de los casos:



a. x1=0, x2=0:
$$\frac{y=-0.5}{3} = \frac{3}{3} = \frac{3}{$$

c.
$$x1=0.5$$
, $x2=0.5$: $\frac{4}{3}=0.15$ $\Rightarrow 5ali d = 1$
d. $x1=-0.25$, $x2=1$: $\frac{4}{3}=0.125$ $\Rightarrow 5ali d = 1$

Ejercicio 8

Indique si las siguientes afirmaciones sobre implementación de Redes Neuronales son verdaderas o falsas (V/F):

- a) Dropout es un método de regularización que evita el sobre-ajuste:
- b) Habitualmente Adam suele ser más rápido que RMSProp y que Momentum como optimizador: V
- c) La regularización L2, L1 nos evita tener que entrenar la red neuronal con Backpropagation: ✓ ×
- d) La función Softmax permite ponderar la salida como un puntaje o probabilidad de la certeza en la clasificación realizada: V

Ejercicio 9

Se tiene un conjunto de datos de 250 filas y 10 columnas y se quiere entrenar un árbol de decisión para resolver un problema de clasificación. Se genera un conjunto de entrenamiento (80%) y un conjunto de test (20%) y se quiere evaluar la performance del modelo en entrenamiento utilizando k-fold cross validation con k=5. Responder las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuántas veces se entrenará el árbol de decisión? 🧖 5
- b) ¿Con cuántos registros se entrenará el árbol (en cada entrenamiento)? 2000 ×
- c) ¿Cuántos registros tendrá un conjunto de validación? _____ d) ¿Cuántas veces se entrenaría el árbol si la proporción train/test fuera 70/30?



Padrón: 3963	Nombre y Apellido: Di	Hatteo+	CNO	1.05
--------------	-----------------------	---------	-----	------

Ejercicio 10



Dado un conjunto de datos de entrenamiento se quieren optimizar los hiperparámetros de un árbol de decisión. Para ello se propone utilizar GridSearch Cross Validation

```
#parámetros a optimizar
params_grid = {'criterion':['gini', 'entropy'],
               'ccp_alpha':[0.001, 0.0173, 0.0336, 0.05],
               'max_depth':[2,4,5]}
#GridSearchCV
gridcv = GridSearchCV(estimator=arbol ,
                      param_grid=params_grid,
                      scoring='accuracy',
                      cv=10 )
```

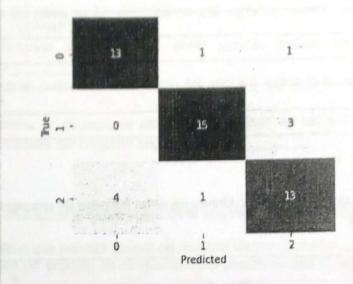
Responder las siguientes preguntas:

a)	¿Cuántos juegos de parámetros se van a evaluar con el método GridSearchCV?
b)	¿Cuántas veces se va a evaluar cada set de parámetros?
c)	Muestre dos ejemplos de juegos de parámetros evaluados
	{'paraml': valor, 'parm2': valor,, 'paramN': valor}
	1)
	2)
d)	¿Qué representa el parámetro ccp_alpha? ¿Para qué se utiliza?
e) ,	¿Qué representa el parámetro max_depth? ¿Para qué se utiliza?
-	
-	

Ejercicio 11

0/4

Se entrenó un modelo de clasificación para detectar la especie de una flor : clase 0, clase 1 y clase 2. Luego se evaluó el modelo en los datos de test y se obtuvo la siguiente matriz de confusión:



Se pide:

a) Calcular la métrica Precision para la clase 0:

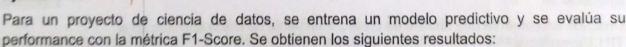
b) Calcular la métrica Recall para la clase 1:

c) Calcular el accuracy del modelo:

13/41 × 13/23 ×

Nota: Los resultados pueden expresarse como fracción

Ejercicio 12



-F1-Score en entrenamiento: 0.75

-F1-Score en test: 0.31

Indique cuáles si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas (V/F):

a) El modelo generaliza muy bien para datos nuevos. _ F

b) El modelo podría estar sobreajustando a los datos de entrenamiento (overfitting).

c) Hay un problema en los datos de test, se debería evaluar en otro conjunto.___

d) El modelo podría estar subajustando a los datos de entrenamiento (underfitting).

Explique brevemente las principales diferencias entre métodos de regresión y de clasificación. Explique brevemente las principales diferencias entre métodos de ensamble de tipo bagging y los de tipo boosting. Explique brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . P. Ejemplifique La tracca da paraceratura ho unhazado a . La tracca da paraceratura ho unhazado a . La tracca da paraceratura ho unhazado a . La tracca da paraceratura da unalor y atápicos . La tracca da cual acta una constituta a sorturo der una carracta su unalor y . La tracca da cual acta unalor y . La tracca da cual acta unalor y . La tracca da cual acta unalor y . La tracca da cual unalor	Explique brevemente las principales diferencias entre métodos de regresión y de clasificación. Explique brevemente las principales diferencias entre métodos de ensamble de tipo bagging y los de tipo boosting. Jercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . P1. Ejemplifique Ju trouco du purpocuatura ho un la jado un el . 2 1/4 pana la duturión du valor y atípuo un termo de una constituta de sur una constituta	Figreicio 13	0/4
Ejercicio 14 Explique brevemente las principales diferencias entre métodos de ensamble de tipo bagging y los de tipo boosting. Escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 21. Ejemplifique La técnica de perpoceratuento en la	Ejercicio 14 Explique brevemente las principales diferencias entre métodos de ensamble de tipo bagging y los de tipo boosting. Ejercicio 15 2/4 Escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . P. Ejemplifique La técnica de perpoceratuento en la	Ejercicio 13	e las principales diferencias entre métodos de regresión y de clasificación.
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje	Aprilue prevention	the property for a first the posters will be removed for the second
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifi	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. L'ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. L'ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. L'ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. L'ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. L'ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. L'ejemplifique		
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpoces	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifi		
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La tícuica de perpoces	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifi		
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje		
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje		
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje		
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Ejemplifique La técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el 1. 1. Eje		In the second se
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique La técnica de perpoceraturis ho en lizado en el . 2 TP4 pono lo detección de malor es atípicos en 2-1 cor e. Es unis una consiste en corner or en consiste en corner or en consiste en corner e	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique ua técnica de perpoceración de unitores atépicos en 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	Ejercicio 14	19
ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 2 TP4 pono lo detecnión de valor es atípios La 2-scare. Es una una consiste en corne 3 en acionas e undiánte sus valor es 1 unedría y des não esternolor. A portir de 2 formando como segui 373	ercicio 15 2/4 escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique La técnica de perpoceracione la unidar es atépicos La 764 pono lo detecnión de malor es atépicos La 2-scare. Es unis una constiste de norma or una racionas e unidades sus molores La media y des mio esternador. A porter de La formando como segua 373		
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique 1. Ejemplifique 1. TP4 pono lo detección de malor es atipios 1. L'- scare. Es enis una constitue en coruno 2. en acias e en acias e	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique Lo técnico de perpoceramento de hibizado en el . 1. TP4 pono lo detecnión de malor es atipios en 2-score. Es mismo consiste en cormo en en el composito de malor en el consiste en consist	os de tipo boosting	
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique 22. Ejemplifique 23. Ejemplifique 24. Forne 25. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 27. Ejemplifi	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique 10 técnico de perpoceramento de hibizado en el . 2 TP4 pono lo detecnión de malor es atipios en 2-score. Es mismo consiste en cormo grando y des mio esternolor. A portir de medio y des mio esternolor. A portir de . 6, tomando como Jegia de oro que 273		
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique 1. Ejemplifique 1. TP4 pono lo detección de malor es atipios 1. L'- sare. Es mis mo consiste en cormo gr eno racions e madare madare en el . 1. Ejemplifique 1. L'- sare. Es mis mo consiste en cormo gr eno racions e mo legía de oro que 273	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 1. Ejemplifique 1. Ejemplifique 1. Ejemplifique 1. TP4 pono lo detección de malor es atipios 1. L'- score. Es mis mo consiste el normo 2. en anias e medias en molore 1. medio y des mo estemplor. A portir de 6. fornamos como legia de oro que 273		
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique 22. Ejemplifique 23. Ejemplifique 24. Forne 25. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 26. Ejemplifique 27. Ejemplifi	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique 10 técnico de perpoceramento de hibizado en el . 2 TP4 pono lo detecnión de malor es atipios en 2-score. Es mismo consiste en cormo grando y des mio esternolor. A portir de medio y des mio esternolor. A portir de . 6, tomando como Jegia de oro que 273		
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. Torre la cualidade de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 25. La técnica de datos aplicada en el . 26. La técnica de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el .	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. Torre la cualdo de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. La técnica de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 25. La técnica de datos aplicada en el . 26. La técnica de datos aplicada en el . 26. La técnica de datos aplicada en el . 27. La técnica de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29.		
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. Torre la cualidade de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 25. La técnica de datos aplicada en el . 26. La técnica de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el .	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. Torre la cualdo de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. La técnica de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 25. La técnica de datos aplicada en el . 26. La técnica de datos aplicada en el . 26. La técnica de datos aplicada en el . 27. La técnica de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 28. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29. La técnica de datos aplicada en el . 29.		
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en		
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en		The second secon
escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de hibizado en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpocesamiento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en	escriba brevemente una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 21. Ejemplifique La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 22. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 23. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 24. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 25. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 26. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 27. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 28. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 29. La técnica de perpoceramento de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en el . 20. La técnica de datos aplicada en		
1. Ejemplifique 1. L'actico de perpocerations de unitérios 2. TPA pono lo detección de malor es atipios 1. 2-score. Es mismo consiste en normo 2. eno varionse endiante sus molores 2. eno varionse endiante sus molores 2. enodio y des mo estornolor. A portir de 6. tomando como legio de oro que 273	1. Ejemplifique 1. L'accico de perpoceraturisto estilizado en 2. TPA pono lo detección de malor es atipios 1. 2-score. Es enis uno consiste en cormo 3. eno mando esternolor. A portir de 6. tomando como legio de oro que 273	-1.	
e TPA pono le deternión de malor es atipilos u 2-score. Es mismo consiste en normo or mo ramase mudiante sus malores e medio y des mio esternolor. A portir de no romando como legía de oro que 273	e TPA pono le deternión de malor es atipios u 2-score. Es mismo consiste en rormo or mo ramase madiánh sus malores e medio y des mio esternaler. A portir de é, tomando como legia de oro que 273		
e TPA pono la deternión de malor es atipilos u 2-score. Es mismo consiste en normo grano varions se mudiante sus malores e medio y des vio estornolor. A portir de a, tomando como legía de oro que 273	e 784 pono le detersión de malor es atipios u 2-score. Es mismo consiste en rormo or mo ramase madiante sus molores e medio y des vio estornolor. A portir de o, tomando como legia de oro que 273	ercicio 15 2/2 escriba brevement	
er eus variousie midiant sus malores en medio y dus vio esternaler. A partir au é, tomando como legia de oro que 273	er eus various le modain sus molores medio y dus mis esternoler. A portir de la formando como legia de oro que 273	escriba brevement 21.Ejemplifique	e una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el
er eus variousie midiant sus malores medio y dus vio esternator. A partir au é, tomando como legia de oro que 273	er une variousie midiant sus malores medio y dus vio esternator. A portir de é, tomando como legia de oro que 273	escriba brevement 1.Ejemplifique	e una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el .
é, tomando como legia de oro que 273	é, tomando como legla de oro que 273	escriba brevement 1. Ejemplifique	e una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el .
é, tomando como legía de oro que 273	a, tomando como legia de oro que 273	escriba brevement 1. Ejemplifique	e una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . de perpoceración de unalor es atépias e . E unis una consiste en el rorma.
		ercicio 15 escriba brevemento 1. Ejemplifique LO técuco L TPA PONE LL L- JONE OF LUIS	e una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . de perpoceración de unalor es atépios e . El mis mo consiste el rormo analor es analo
	s corremos (como atipios) aquella valor	escriba brevemento de la transferencia del transferencia del transferencia de la transferencia de la transferencia de la transferencia del transferencia del transferencia de la transferencia del transferenc	e una técnica de preprocesamiento de datos aplicada en el . de perpoceraturis lo letificado en el se lo detección de malor es atipios e. Es mismo consiste en cormo acias e en malor es acias e mudiante sus molores y des mio esternolor. A portir de