.UBAf	iuba 🕲
FA	CULTAD DE INGENIERÍA

Padrón:	Nombre y Apellido:
---------	--------------------

Ejercicios V o F (Tipo Parcial)

Εj

_				_			1 1	C I
ാല	terminar	SI IAS	s sidillentes	: atırm	naciones	son	verdaderas	ง ด รลเร

Ejercicio '	1
Determinar	r si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
mis La La Cu	razón de la falta de datos (missing values) siempre es ajena a los datos en sí smos estandarización min-max lleva los valores de una variable al intervalo [0 ,1] estandarización z-score lleva los valores de una variable al intervalo [0 ,1] ando se imputan datos faltantes por Media o Mediana la varianza estimada de la eva variable no es válida porque está atenuada por los valores repetidos
Ejercicio 2	2
Determina	r cuáles de las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas
util • Un ent • Un ent • Un	varianza de un estimador es cuánto varía la predicción según los datos que icemos para testear bias muy alto significa que el modelo no se ha ajustado lo suficiente a los datos de trenamiento modelo con varianza baja indica que pequeños cambios en los datos de trenamiento producen cambios pequeños en la estimación bias muy alto suele ser underfitting por lo tanto se produce un error alto sólo en las sestras de test
Ejercicio :	3
Determina falsas:	r si las siguientes afirmaciones sobre los árboles de decisión son verdaderas o
aur ID3 cor El c	atributo que se utiliza en cada nodo para repartir las instancias es aquel que más menta la impureza 3 es un algoritmo superior a C4.5 ya que permite trabajar con campos numéricos ntinuos criterio de impureza de Gini es numéricamente similar al criterio de la entropía ando el árbol es demasiado profundo se evita el overfitting pero puede ser muy stoso computacionalmente, por ello suelen podarse

luego podar._____



Padró	ón: Nombre y Apellido:	CULTAD DE INGENIE
Ejerc	cicio 4	
Deter	rminar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:	
•	En Random Forest la votación reduce la varianza de la clasificación XGBoost maneja mejor el overfitting mediante regularizaciones	
Ejerc	cicio 5	
Deter	rminar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:	
•	Las redes neuronales son sensibles a la escala de los datos Un perceptrón simple no puede modelar compuertas NAND	ciona con
Ejerci	cicio 6	
	de las primeras tareas cuando se analiza un conjunto de datos es evaluar si exis res atípicos. En caso de encontrar algunos indique cuáles de las siguientes accio ectas:	
•	Tratarlos con algunas de las técnicas utilizadas en datos faltantes y corregir su No se debe accionar sobre los valores atípicos, se deben conservar tal como e	están
Ejerci	cicio 7	
Indiqu	ue cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:	
•	Los árboles de decisión se utilizan únicamente para problemas de clasificación La entropía es una medida de la impureza o aleatoriedad en los datos. En l de decisión, buscamos que los nodos tengan la mayor entropía posible En árboles de decisión hay sobreajuste cuando el árbol es "demasiado" prof solución es detener el crecimiento del árbol antes que clasifique perfectam datos En árboles de decisión hay sobreajuste cuando el árbol es "demasiado" prof solución es hacer crecer el árbol entero para que clasifique perfectamente a	os árboles undo. Una ente a los undo. Una