

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

Ejercicios V o F (Tipo Parcial)

Ejercicio 1

Determinar	si la	s signientes	afirmaciones	son verdaderas	o falsas:
Determinal	31 10	3 Signicities	anninacionics	Juli verdaderas	o iaisas.

- La razón de la falta de datos (missing values) siempre es ajena a los datos en sí mismos. **F**
- La estandarización min-max lleva los valores de una variable al intervalo [0,1].___V___
- La estandarización z-score lleva los valores de una variable al intervalo [0,1].___F____
- Cuando se imputan datos faltantes por Media o Mediana la varianza estimada de la nueva variable no es válida porque está atenuada por los valores repetidos.____V____

Ejercicio 2

Determinar cuáles de las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas

- La varianza de un estimador es cuánto varía la predicción según los datos que utilicemos para testear.
- Un bias muy alto significa que el modelo no se ha ajustado lo suficiente a los datos de entrenamiento.
- Un modelo con varianza baja indica que pequeños cambios en los datos de entrenamiento producen cambios pequeños en la estimación.
- Un bias muy alto suele ser underfitting por lo tanto se produce un error alto sólo en las muestras de test. ___F____

Ejercicio 3

Determinar si las siguientes afirmaciones sobre los árboles de decisión son verdaderas o falsas:

- El atributo que se utiliza en cada nodo para repartir las instancias es aquel que más aumenta la impureza. __F__
- ID3 es un algoritmo superior a C4.5 ya que permite trabajar con campos numéricos continuos.__F___
- El criterio de impureza de Gini es numéricamente similar al criterio de la entropía.__V___
- Cuando el árbol es demasiado profundo se evita el overfitting pero puede ser muy costoso computacionalmente, por ello suelen podarse.

podar.__V___



Ing. Rodríguez	icion de Datos	.uBafiuba 🕲		
Padrón:	Nombre y Apellido:	Facultad de Ingeniei		
Ejercicio 4				
Determinar si las	siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:	:		
En RandoXGBoost I	sólo puede usarse en problemas de clasificación om Forest la votación reduce la varianza de la cla maneja mejor el overfitting mediante regulariza Forest es muy útil para la selección de features.	cionesV		
Ejercicio 5				
Determinar si las	siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:	:		
Las redesUn perceLas redes	neuronales se optimizan mediante descenso de neuronales son sensibles a la escala de los dato ptrón simple no puede modelar compuertas NA s neuronales muy complejas pueden sub-ajustación como Early stoppingF	osV ND F		
Ejercicio 6				
•	ras tareas cuando se analiza un conjunto de dat trar algunos indique cuáles de las siguientes acc			
TratarlosNo se del	os siempre del dataset para no interferir en el ar con algunas de las técnicas utilizadas en datos fa de accionar sobre los valores atípicos, se deben d des para identificar la fuente de los mismos antes	altantes y corregir su valorF_ conservar tal como estánF_		
Ejercicio 7				
Indique cuáles de	las siguientes afirmaciones son verdaderas:			
La entrop buscamosEn árbole	es de decisión se utilizan únicamente para probl vía es una medida de la impureza o aleatoriedad s que los nodos tengan la mayor entropía posibl es de decisión hay sobreajuste cuando el árbol er el crecimiento del árbol antes que clasifique p	en los datos. En los árboles de decisión, e F es "demasiado" profundo. Una solución		

• En árboles de decisión hay sobreajuste cuando el árbol es "demasiado" profundo. Una solución es hacer crecer el árbol entero para que clasifique perfectamente a los datos y luego