Com	nenzado el	
		miércoles, 5 de febrero de 2025, 18:46
	Estado	Finalizado
Fin	alizado en	miércoles, 5 de febrero de 2025, 19:18
	Tiempo	31 minutos 43 segundos
(empleado	
	Puntos	22,00/30,00
C	alificación	7,33 de 10,00 (73,33 %)
Pregunta	1	
Correcta		
Se puntúc	1,00 sobre 1,0	
	significa el (concepto de "monitorización" en un modelo en producción?
Selecc	ione una:	sonoopto do momentador on an modelo en producesion.
		desempeño con datos nuevos regularmente 🗸
a.	Revisar su	
a.b.	Revisar su Volver a e	desempeño con datos nuevos regularmente 🗸
a.b.c.	Revisar su Volver a e Cambiar	desempeño con datos nuevos regularmente 🗸
a.b.c.d.	Revisar su Volver a e Cambiar	ndesempeño con datos nuevos regularmente 🗸 ntrenarlo cada día manualmente los pesos del modelo modelos anteriores

¿Qué es lo primero que hay que hacer en un proyecto de Machine Learning?

Seleccione una:

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 2
Correcta

- \odot a. Averiguar cuál es el objetivo principal del proyecto \checkmark
- b. Obtener los datos
- oc. Seleccionar un modelo
- od. Entrenar el modelo
- e. Todas son falsas

La respuesta correcta es: Averiguar cuál es el objetivo principal del proyecto

	Cuestionano Chapter 2. End-to-End Machine Learning Project : Nevision del Intento Cordoba
Pregunta 3	
Sin contest	ar
Se puntúa d	como 0 sobre 1,00
	strategia de ensamble combina modelos entrenados con diferentes subconjuntos del conjunto de amiento?
Selecci	one una:
a.	Bagging
O b.	Stacking
○ c.	Boosting
d.	Dropout
e.	Todas son falsas
La resp	uesta correcta es: Bagging
Pregunta 4	
Correcta	
Se puntúa 1	1,00 sobre 1,00
	é es importante evaluar continuamente un modelo en producción? one una:
a.	Para detectar posibles degradaciones en su desempeño 🗸
	Porque los modelos nunca cambian su precisión
	Para evitar entrenar modelos nuevos
d.	Porque los datos de entrada siempre son iguales
e.	Todas son falsas
La resp	uesta correcta es: Para detectar posibles degradaciones en su desempeño
Pregunta 5	
Correcta	
Se puntúa 1	,,00 sobre 1,00
	le las siguientes fuentes NO es mencionada en el capítulo para obtener datos abiertos?
	Google Play Store ✓
	OpenML
	Kaggle
d.	Amazon AWS Datasets

La respuesta correcta es: Google Play Store

e. Todas son falsas

4	Cuestionario "Chapter 2. End-to-End Machine Learning Project": Revisión del intento Córdoba
Pregunta (3
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué h	erramienta de Scikit-Learn facilita la transformación de datos en una secuencia automatizada?
Selecci	ione una:
a.	Pipeline ✓
b.	GridSearchCV
c.	SelectKBest
d.	Ridge Regression
e.	Todas son falsas
La roca	puesta correcta es: Pipeline
La resp	desta correcta es. ripeline
Pregunta 7	7
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Oué s	e debe hacer cuando se detecta un cambio en la distribución de los datos en un modelo en
produc	
-	
Selecci	ione una:
a.	Reentrenar el modelo con datos actualizados ✓
b.	Ignorar el cambio y seguir usando el modelo
○ c.	Eliminar todos los datos históricos
d.	Dejar de monitorear el modelo
О е.	Todas son falsas
Larcon	viesta correcta es Deentropar el modele con datos actualizados
La resp	puesta correcta es: Reentrenar el modelo con datos actualizados
Pregunta 8	3
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
;Por ai	ué es importante almacenar versiones anteriores de los modelos?
Si Oi Yu	as as importante diffideendi versiones differiores de los modelos:
Selecci	ione una:
a.	Para poder restaurarlos si ocurre un problema ✓
b.	Para reducir el tamaño del dataset

La respuesta correcta es: Para poder restaurarlos si ocurre un problema

c. Para hacer el entrenamiento más lentod. Para evitar probar nuevos modelos

e. Todas son falsas

Pregunta \$	
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Por qu	ué es importante evaluar un modelo con datos de prueba antes de desplegarlo?
Selecci	ione una:
a.	Para asegurarse de que el modelo generaliza bien 🗸
b.	Para aumentar la precisión en el conjunto de entrenamiento
О с.	Para evitar que los datos sean demasiado grandes
d.	Para reducir la velocidad de predicción
е.	Todas son falsas
La resp	ouesta correcta es: Para asegurarse de que el modelo generaliza bien
Pregunta 1	0
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Por qu	ué es importante almacenar versiones anteriores de los modelos?
Selecci	ione una:
a.	Para poder restaurarlos si ocurre un problema 🗸
b.	Para reducir el tamaño del dataset
○ c.	Para hacer el entrenamiento más lento
d.	Para evitar probar nuevos modelos
О е.	Todas son falsas
La resp	ouesta correcta es: Para poder restaurarlos si ocurre un problema
Pregunta 1	1
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál d	de las siguientes técnicas se usa para manejar valores faltantes en un conjunto de datos?
Selecci	ione una:
a.	Todas las anteriores ✓
b.	Eliminar las filas
О с.	Llenar los valores con la mediana
d.	Usar modelos de imputación
	Todas son falsas
¿Cuál c Selecci a. b. c.	de las siguientes técnicas se usa para manejar valores faltantes en un conjunto de datos? done una: Todas las anteriores ✓ Eliminar las filas

La respuesta correcta es: Todas las anteriores

Pregunta 12
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
se puntuu 1,00 sobie 1,00
¿Qué método se usa para buscar automáticamente los mejores hiperparámetros de un modelo?
Seleccione una:
□ a. Grid Search ✓
○ b. One-hot encoding
o. StandardScaler
od. Regresión Ridge
e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: Grid Search
Eu rospussia sonosta so. ona souron
Pregunta 13
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué métrica se menciona como importante para evaluar modelos de regresión?
Seleccione una:
⊚ a. RMSE (Root Mean Squared Error) ✓
b. Precisión
c. Sensibilidad
O d. AUC-ROC
O e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: RMSE (Root Mean Squared Error)
Pregunta 14
Sin contestar
Se puntúa como 0 sobre 1,00
¿Qué tipo de modelo puede ayudar a manejar cambios en la distribución de datos con el tiempo?
eque apo de modelo puede dyadar a manojar cambios ema distribución de datos con entiempo:
Seleccione una:
a. Modelos en línea (online learning)
b. Modelos estáticos
c. Modelos sin ajuste de parámetros
d. Modelos que no necesitan datos nuevos
e. Todas son falsas

La respuesta correcta es: Modelos en línea (online learning)

Pregunta 15
Correcta Computing 100 colors 100
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué modelo de Machine Learning se prueba primero en el capítulo?
Seleccione una:
□ a. Regresión lineal ✓
○ b. Random Forest
oc. Support Vector Machines
od. Redes neuronales
e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: Regresión lineal
Pregunta 16
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cuál es una buena práctica cuando se presentan los resultados de un modelo? Seleccione una: a. Comparar múltiples métricas de desempeño b. Usar solo métricas de entrenamiento c. Ocultar información de evaluación d. No incluir análisis de errores e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: Comparar múltiples métricas de desempeño
Pregunta 17
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué se recomienda hacer antes de desplegar un modelo en producción?
Seleccione una:

b. Ajustar hiperparámetros en el conjunto de prueba
c. Desplegarlo sin probarlo
d. Modificar manualmente los pesos del modeloe. Todas son falsas
e. Todas son falsas

La respuesta correcta es: Realizar pruebas de rendimiento

Pregunta 18
Incorrecta
Se puntúa -0,33 sobre 1,00
¿Cuál es el principal problema con un modelo que tiene un error bajo en el conjunto de entrenamiento pero
un error alto en el conjunto de prueba?
Seleccione una:
a. Sobreajuste
c. Datos no balanceados
od. Baja varianza
e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: Sobreajuste
Pregunta 19
Sin contestar Sin contestar
Se puntúa como 0 sobre 1,00
¿Cuál de los siguientes es un problema que puede surgir después del despliegue de un modelo?
Coddi de los siguientes es un problema que puede sargir después del despriegde de diminodole.
Seleccione una:
a. Desviación en la distribución de datos
🔾 b. La precisión del modelo siempre mejora
c. Los datos de entrada nunca cambian
od. El modelo no necesita actualización
e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: Decuigaión en la distribución de dates
La respuesta correcta es: Desviación en la distribución de datos
Pregunta 20
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de problema puede ocurrir si un modelo aprende demasiado de los datos de entrenamiento?

Seleccione una:

ob. Subajuste

oc. Reducción de dimensionalidad

od. Regularización

e. Todas son falsas

La respuesta correcta es: Sobreajuste

4	Cuestionario "Chapter 2. End-to-End Machine Learning Project": Revisión del intento Córdoba
Pregunta 2	21
Incorrecta	
Se puntúa	-0,33 sobre 1,00
¿Por qu	ué es importante separar los datos en conjunto de entrenamiento y conjunto de prueba?
Selecci	one una:
a.	Para evitar sobreajuste
b.	Para mejorar la velocidad del modelo
○ c.	Para reducir la cantidad de datos necesarios
○ d.	Para mejorar la complejidad del modelo
e.	Todas son falsas X
La resp	uesta correcta es: Para evitar sobreajuste
Pregunta 2	22
Sin contest	
Se puntúa	como 0 sobre 1,00
:Ouá +á	caniag as útil para raduair al sabragiusta an madalas de Machine Legraina?
¿Que te	écnica es útil para reducir el sobreajuste en modelos de Machine Learning?
Selecci	one una:
○ a.	Aplicar regularización
b.	Usar conjuntos de datos más pequeños
○ c.	No usar validación cruzada
d.	Aumentar la cantidad de hiperparámetros
О е.	Todas son falsas
La resp	uesta correcta es: Aplicar regularización
Pregunta 2	23
Incorrecta	
Se puntúa	-0,33 sobre 1,00
ئ+ کریار <i>د</i>	écnica se recomienda para evaluar correctamente el rendimiento de un modelo en el entrenamiento?
cque le	somed de recommenda para evaluar comediamente errenalmiente de un modelo en el el title l'unillente:
Selecci	one una:
_ a	Validación cruzada

O b. Usar solo el conjunto de entrenamiento

o. Ajustar hiperparámetros manualmente

od. Agregar más datos sin evaluar

e. Todas son falsas X

La respuesta correcta es: Validación cruzada

Customans Shapter 2. End to End Mashing Project Previously del Missing Postassa	
Pregunta 24	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué técnica es útil para escalar atributos numéricos en Machine Learning?	
Seleccione una:	
a. Min-max scaling ✓	
○ b. One-hot encoding	
c. Reemplazo de valores faltantes	
od. Generación de histogramas	
e. Todas son falsas	
La respuesta correcta es: Min-max scaling	
Pregunta 25	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál es una ventaja de usar RandomizedSearchCV sobre GridSearchCV?	
Seleccione una:	
□ a. Permite explorar más combinaciones en menos tiempo ✓	
○ b. Siempre encuentra los mejores hiperparámetros	
oc. No requiere datos de prueba	
od. No usa aleatoriedad	
e. Todas son falsas	
La respuesta correcta es: Permite explorar más combinaciones en menos tiempo	
Pregunta 26	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué es la fuga de datos (data leakage) al usar el conjunto de prueba y cuáles son sus consecuencias?	
Seleccione una:	
 a. Ocurre cuando la información del conjunto de prueba influye en el entrenamiento del modelo, causando una evaluación artificialmente alta y un mal desempeño en datos reales. 	
b. Es cuando se pierden datos del conjunto de entrenamiento debido a errores en el preprocesamiento.	
c. Se produce cuando el modelo es entrenado con datos insuficientes y tiene un alto sesgo.	
d. Es un tipo de regularización aplicada para evitar el sobreajuste.e. Todas son falsas	

La respuesta correcta es: Ocurre cuando la información del conjunto de prueba influye en el entrenamiento del modelo, causando una evaluación artificialmente alta y un mal desempeño en datos reales.

Pregunta 27
Correcta So puptig 100 sebra 100
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué es un Pipeline en Machine Learning y cuál es su principal utilidad?
Seleccione una:
 a. Es una secuencia de transformaciones de datos que facilita la automatización del preprocesamiento y modelado.
b. Es un algoritmo de optimización utilizado en redes neuronales profundas.
c. Es un método para dividir datos en conjuntos de entrenamiento y prueba.
Od. Es una técnica utilizada únicamente en regresión logística.
e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: Es una secuencia de transformaciones de datos que facilita la automatización del preprocesamiento y modelado.
Pregunta 28 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿En qué caso es más recomendable usar Ordinal Encoder en vez de One-Hot Encoder?
Seleccione una:
 a. Cuando las categorías tienen un orden natural y la relación ordinal es relevante para el modelo. b. Cuando las categorías son nominales y no tienen relación de orden.
c. Cuando se desea reducir la dimensionalidad en cualquier tipo de variable categórica.
d. Cuando el conjunto de datos solo contiene valores numéricos.
e. Todas son falsas
La respuesta correcta es: Cuando las categorías tienen un orden natural y la relación ordinal es relevante para el modelo.
Pregunta 29 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cuál es la principal diferencia entre una SciPy Sparse Matrix y un NumPy Array?
Seleccione una:
 a. Una SciPy Sparse Matrix almacena solo los elementos no nulos, reduciendo el consumo de memoria, mientras que un NumPy Array almacena todos los elementos, incluyendo ceros.
b. Un NumPy Array es más eficiente en términos de memoria que una SciPy Sparse Matrix.
c. Las SciPy Sparse Matrices solo pueden utilizarse en modelos de clasificación.
 d. Las SciPy Sparse Matrices son exclusivamente para datos de texto.
o e. Todas son falsas

La respuesta correcta es: Una SciPy Sparse Matrix almacena solo los elementos no nulos, reduciendo el consumo de memoria, mientras que un NumPy Array almacena todos los elementos, incluyendo ceros.

Pregunta 30	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

¿Cuál es la forma correcta de aplicar un escalador (Scaler) en Machine Learning?

Seleccione una:

- a. Se debe ajustar (fit) el escalador solo con los datos de entrenamiento y luego aplicarlo (transform)
 al conjunto de validación, prueba y datos nuevos.
- b. Se puede usar fit() y fit_transform() en cualquier conjunto de datos sin importar si es de entrenamiento o prueba.
- c. Los valores transformados siempre se mantienen dentro del mismo rango, sin importar si hay valores atípicos en datos nuevos.
- od. No es necesario usar escaladores en modelos de Machine Learning.
- e. Todas son falsas

La respuesta correcta es: Se debe ajustar (fit) el escalador solo con los datos de entrenamiento y luego aplicarlo (transform) al conjunto de validación, prueba y datos nuevos.