

Simulacro de Examen: AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01)

Dominio 1: Fundamentos de IA y ML (145 Preguntas)

Instrucciones

Este cuestionario contiene 150 preguntas de opción múltiple. Selecciona la respuesta correcta para cada una. La clave de respuestas se encuentra en la última página.

Preguntas

1. ¿Qué campo de la informática se dedica a resolver problemas cognitivos asociados a la inteligencia humana?
 - a) Criptografía.
 - b) Inteligencia Artificial (IA).
 - c) Computación Cuántica.
 - d) Redes de área amplia.
2. ¿Cómo se define el Machine Learning (ML)?
 - a) Un sistema que requiere instrucciones explícitas para cada tarea.
 - b) Una rama de la IA que utiliza datos y algoritmos para imitar el aprendizaje humano.
 - c) El proceso de hardware para fabricar chips de IA.
 - d) Un método para eliminar datos de una base de datos.
3. ¿Qué distingue al Aprendizaje Profundo (Deep Learning) del ML tradicional?
 - a) No utiliza datos de entrenamiento.
 - b) Utiliza capas de redes neuronales inspiradas en el cerebro humano.
 - c) Solo funciona con datos estructurados.
 - d) No puede procesar imágenes.
4. ¿Qué es una inferencia.^{en} el contexto de ML?
 - a) El proceso de etiquetar datos manualmente.
 - b) Una conjetura fundamentada o predicción generada por un modelo.

- c) El código fuente de un algoritmo.
 - d) Un error en la base de datos.
5. ¿Qué tipo de datos se almacenan en filas y columnas, como en archivos CSV?
- a) No estructurados.
 - b) Estructurados.
 - c) Semiestructurados.
 - d) Binarios.
6. Los archivos JSON con pares clave-valor son ejemplos de datos:
- a) Estructurados.
 - b) Semiestructurados.
 - c) No estructurados.
 - d) Series temporales.
7. Imágenes y videos que no se ajustan a un formato de tabla son datos:
- a) Estructurados.
 - b) No estructurados.
 - c) Relacionales.
 - d) SQL.
8. ¿Cuál es el origen principal de datos para el entrenamiento de modelos en AWS?
- a) Amazon EBS.
 - b) Amazon S3.
 - c) Amazon RDS.
 - d) AWS Snowball.
9. ¿Qué arquitectura permite procesar secuencias completas de datos en paralelo?
- a) Redes Neuronales Recurrentes (RNN).
 - b) Transformadores.
 - c) Regresión Lineal.
 - d) Árboles de decisión.
10. ¿Qué componente de un Transformer ayuda a entender el orden de las palabras?
- a) Softmax.
 - b) Codificación Posicional.
 - c) Capa Lineal.
 - d) Dropout.
11. ¿Qué es la "Autoatención" (Self-Attention)?

- a) Un método para apagar el servidor si se calienta.
 - b) Permite al modelo observar diferentes partes de la secuencia a la vez.
 - c) Un proceso de limpieza de duplicados.
 - d) El entrenamiento sin humanos.
12. ¿Cómo se llama el proceso de dividir el texto en unidades como palabras o frases?
- a) Inferencia.
 - b) Tokenización.
 - c) Poda.
 - d) Regularización.
13. ¿Qué tipo de aprendizaje usa datos preetiquetados (entrada y salida conocida)?
- a) No supervisado.
 - b) Supervisado.
 - c) Por refuerzo.
 - d) Por transferencia.
14. ¿Qué tipo de aprendizaje busca patrones o agrupaciones sin etiquetas?
- a) Supervisado.
 - b) No supervisado.
 - c) Determinista.
 - d) Manual.
15. ¿En qué tipo de aprendizaje un agente recibe recompensas por sus acciones?
- a) Supervisado.
 - b) Por refuerzo.
 - c) Por lotes.
 - d) No supervisado.
16. ¿Qué servicio de AWS enseña aprendizaje por refuerzo con carreras de coches?
- a) AWS DeepLens.
 - b) AWS DeepRacer.
 - c) AWS DeepComposer.
 - d) Amazon Polly.
17. Un problema que predice categorías discretas (ej. Pez o No Pez) es de:
- a) Regresión.
 - b) Clasificación.
 - c) Clustering.

- d) Detección de anomalías.
18. Un problema que predice valores matemáticamente continuos es de:
- a) Clasificación binaria.
 - b) Regresión.
 - c) Traducción.
 - d) Generación de imágenes.
19. ¿Qué mide la Regresión Logística?
- a) El peso de una persona.
 - b) La probabilidad de que ocurra un evento (entre 0 y 1).
 - c) El número de clústeres en un dataset.
 - d) La velocidad de una GPU.
20. ¿Cómo se llama el agrupamiento de datos similares en grupos discretos?
- a) Clasificación.
 - b) Clustering.
 - c) Regresión Lineal.
 - d) Inferencia en tiempo real.
21. ¿Qué término describe valores inusuales que levantan sospechas?
- a) Parámetros.
 - b) Anomalías.
 - c) Características.
 - d) Etiquetas.
22. ¿Qué servicio de AWS identifica objetos y rostros en imágenes y videos?
- a) Amazon Textract.
 - b) Amazon Rekognition.
 - c) Amazon Comprehend.
 - d) Amazon Lex.
23. ¿Qué servicio extrae texto y datos de tablas en documentos escaneados?
- a) Amazon Rekognition.
 - b) Amazon Textract.
 - c) Amazon Translate.
 - d) Amazon Polly.
24. ¿Qué servicio analiza el sentimiento de los comentarios de los clientes?
- a) Amazon Transcribe.

- b) Amazon Comprehend.
 - c) Amazon Kendra.
 - d) Amazon Personalize.
25. ¿Qué servicio permite crear interfaces de voz y texto tipo Alexa?
- a) Amazon Polly.
 - b) Amazon Lex.
 - c) Amazon Bedrock.
 - d) Amazon Translate.
26. ¿Qué servicio convierte audio de voz en texto automáticamente?
- a) Amazon Polly.
 - b) Amazon Transcribe.
 - c) Amazon Rekognition.
 - d) Amazon Kendra.
27. ¿Qué servicio convierte texto en voz que suena natural?
- a) Amazon Transcribe.
 - b) Amazon Polly.
 - c) Amazon Lex.
 - d) Amazon Bedrock.
28. ¿Qué servicio ofrece búsqueda inteligente basada en lenguaje natural?
- a) Amazon Personalize.
 - b) Amazon Kendra.
 - c) Amazon CloudSearch.
 - d) Amazon Translate.
29. ¿Qué servicio genera recomendaciones personalizadas de productos?
- a) Amazon Kendra.
 - b) Amazon Personalize.
 - c) Amazon Rekognition.
 - d) Amazon Polly.
30. ¿Qué servicio traduce texto entre 75 idiomas diferentes?
- a) Amazon Comprehend.
 - b) Amazon Translate.
 - c) Amazon Polly.
 - d) Amazon Transcribe.

31. ¿Qué servicio ayuda a identificar fraudes en pagos y cuentas nuevas?
- a) Amazon Macie.
 - b) Amazon Fraud Detector.
 - c) Amazon GuardDuty.
 - d) Amazon Inspector.
32. ¿Qué servicio permite acceder a modelos fundacionales mediante una API?
- a) Amazon SageMaker.
 - b) Amazon Bedrock.
 - c) Amazon Lex.
 - d) AWS Lambda.
33. ¿Qué técnica usa un sistema externo para recuperar información actualizada para un modelo?
- a) Fine-tuning.
 - b) RAG (Generación aumentada por recuperación).
 - c) Poda.
 - d) Regularización.
34. ¿Cuál es la plataforma de AWS para preparar, crear, entrenar y desplegar modelos de ML?
- a) Amazon Bedrock.
 - b) Amazon SageMaker.
 - c) AWS Glue.
 - d) Amazon Elastic Compute Cloud.
35. ¿Qué paso inicial es vital para medir el éxito de un proyecto de ML?
- a) Recopilar datos.
 - b) Identificar el objetivo empresarial.
 - c) Elegir la GPU.
 - d) Desplegar el modelo.
36. ¿Qué técnica permite refinar un modelo existente con datos propios?
- a) Inferencia.
 - b) Aprendizaje por transferencia.
 - c) Clustering.
 - d) Regresión Lineal.
37. ¿Qué servicio ETL de AWS cataloga metadatos y esquemas?
- a) Amazon S3.

- b) AWS Glue.
 - c) Amazon Redshift.
 - d) AWS Lambda.
38. ¿Qué herramienta visual permite limpiar datos sin escribir código?
- a) Amazon Athena.
 - b) AWS Glue DataBrew.
 - c) Amazon QuickSight.
 - d) Amazon SageMaker Canvas.
39. ¿Qué servicio facilita el etiquetado de datos con personal humano?
- a) SageMaker Ground Truth.
 - b) SageMaker Feature Store.
 - c) Amazon A2I.
 - d) Amazon Mechanical Turk.
40. ¿Dónde se almacenan características procesadas para ser reutilizadas?
- a) Amazon S3.
 - b) SageMaker Feature Store.
 - c) AWS Glue Catalog.
 - d) Amazon DynamoDB.
41. ¿Cómo se llaman los valores que el modelo aprende durante el entrenamiento?
- a) Hiperparámetros.
 - b) Parámetros (o ponderaciones).
 - c) Artefactos.
 - d) Tokens.
42. ¿Qué son los hiperparámetros?
- a) Datos de entrada.
 - b) Parámetros externos configurados antes del entrenamiento.
 - c) Errores de salida.
 - d) Los nombres de los científicos.
43. ¿Qué funcionalidad de SageMaker busca los mejores hiperparámetros automáticamente?
- a) SageMaker Pipelines.
 - b) Ajuste automático de modelos (AMT).
 - c) SageMaker Model Monitor.
 - d) SageMaker Canvas.

44. ¿Qué opción de inferencia es ideal para conjuntos de datos grandes procesados sin conexión?
- a) Tiempo real.
 - b) Transformación por lotes (Batch).
 - c) Asincrónica.
 - d) Serverless.
45. ¿Qué opción de inferencia escala hasta cero si no hay solicitudes?
- a) Tiempo real.
 - b) Serverless.
 - c) Por lotes.
 - d) Multiclase.
46. ¿Cómo se llama cuando el modelo memoriza el ruido de los datos de entrenamiento?
- a) Subajuste.
 - b) Sobreajuste (Overfitting).
 - c) Inferencia exacta.
 - d) Deriva de datos.
47. ¿Qué es el "Underfitting" (Subajuste)?
- a) El modelo es demasiado complejo.
 - b) El modelo no puede determinar una relación significativa.
 - c) El modelo es perfecto.
 - d) El modelo usa poca memoria.
48. ¿Qué ocurre si los datos de entrenamiento no representan a todos los grupos equitativamente?
- a) Mayor precisión.
 - b) Sesgo (Bias).
 - c) Overfitting.
 - d) Mayor velocidad.
49. ¿Qué detecta el cambio en la distribución de datos de entrada?
- a) Desviación de conceptos.
 - b) Desviación de datos (Data Drift).
 - c) Poda de árboles.
 - d) Regularización.
50. ¿Qué son las MLOps?
- a) Una nueva GPU de AWS.

- b) Prácticas que automatizan y simplifican los flujos de trabajo de ML.
 - c) El nombre de un chatbot.
 - d) Una técnica de compresión de archivos.
51. ¿Qué nivel de MLOps implica procesos manuales y entrega de artefactos?
- a) Nivel 0.
 - b) Nivel 1.
 - c) Nivel 2.
 - d) Nivel Experto.
52. ¿Qué nivel de MLOps automatiza la canalización para entrenamiento continuo?
- a) Nivel 0.
 - b) Nivel 1.
 - c) Nivel 2.
 - d) Nivel Básico.
53. ¿Qué herramienta organiza trabajos de SageMaker en flujos repetibles?
- a) SageMaker Canvas.
 - b) SageMaker Pipelines.
 - c) AWS Glue.
 - d) Amazon S3.
54. ¿Cómo se llama la tabla que resume el rendimiento de un modelo de clasificación?
- a) Tabla de verdad.
 - b) Matriz de confusión.
 - c) Gráfico de dispersión.
 - d) Histograma.
55. ¿Qué es un "Falso Positivo"?
- a) El modelo predijo correctamente un positivo.
 - b) El modelo predijo positivo para una muestra negativa real.
 - c) El modelo no predijo nada.
 - d) Un error del servidor.
56. ¿Qué es el Recall" (Exhaustividad)?
- a) Porcentaje total de aciertos.
 - b) Capacidad de identificar todos los verdaderos positivos.
 - c) Rapidez del modelo.
 - d) Calidad de los datos de entrada.

57. ¿Qué métrica equilibra Precisión y Recall?
- a) Accuracy.
 - b) Puntuación F1.
 - c) MSE.
 - d) AUC.
58. ¿Qué métrica de regresión penaliza más los errores grandes?
- a) MAE.
 - b) MSE (Error Cuadrático Medio).
 - c) Exactitud.
 - d) Precisión.
59. ¿Por qué usar RMSE en lugar de MSE?
- a) Es más rápido.
 - b) Sus unidades coinciden con la variable original.
 - c) No penaliza errores.
 - d) Es gratis.
60. ¿Qué significa que la IA es "probabilística"?
- a) Siempre acierta.
 - b) Predice una respuesta probable, no definitiva.
 - c) No usa matemáticas.
 - d) Es un sistema basado en reglas.
61. ¿Qué servicio permite la revisión humana de predicciones de baja confianza?
- a) SageMaker Ground Truth.
 - b) Amazon Augmented AI (A2I).
 - c) Amazon Mechanical Turk.
 - d) Amazon Rekognition.
62. ¿En qué fase de la IA responsable se evalúan los beneficios y riesgos del caso de uso?
- a) Diseño y Desarrollo.
 - b) Despliegue.
 - c) Operación.
 - d) Venta.
63. ¿Qué técnica evita el Overfitting deteniendo el entrenamiento a tiempo?
- a) Poda.
 - b) Detención temprana.

- c) Regularización.
 - d) Ensamble.
64. ¿Qué es la Regularización?
- a) Pagar las facturas de AWS.
 - b) Técnicas para reducir el sobreajuste eliminando factores irrelevantes.
 - c) Entrenar por más tiempo.
 - d) Usar datos más grandes.
65. ¿Qué técnica combina varios modelos independientes para mejores resultados?
- a) Poda.
 - b) Ensamble.
 - c) Inferencia.
 - d) Aumento de datos.
66. ¿Qué describe la arquitectura "Transformer"?
- a) Procesa datos uno por uno cíclicamente.
 - b) Red neuronal que procesa secuencias completas en paralelo.
 - c) Un sistema basado en reglas de "Si/Entonces".
 - d) Un tipo de base de datos SQL.
67. ¿Qué son los LLM (Modelos de Lenguaje de Gran Tamaño)?
- a) Modelos pequeños para calculadoras.
 - b) Modelos de aprendizaje profundo preentrenados con cantidades masivas de datos.
 - c) Diccionarios digitales.
 - d) Unidades de procesamiento gráfico.
68. ¿Qué técnica permite a un LLM dar una respuesta sin ejemplos previos?
- a) Zero-shot learning.
 - b) Few-shot learning.
 - c) Fine-tuning.
 - d) RAG.
69. ¿Qué es un "token" en GenAI?
- a) Una moneda digital.
 - b) Unidades individuales de palabras o frases.
 - c) Un tipo de usuario.
 - d) El nombre de la red neuronal.
70. ¿Qué herramienta de AWS ayuda a identificar sesgos y explicar modelos?

- a) Amazon Inspector.
 - b) Amazon SageMaker Clarify.
 - c) AWS Shield.
 - d) Amazon Macie.
71. ¿Qué describe la .^{Exp}plicabilidad.^{en} IA?
- a) La velocidad del modelo.
 - b) Entender por qué el modelo tomó una decisión específica.
 - c) El tamaño del dataset.
 - d) El número de servidores usados.
72. ¿Qué servicio informa si se está interactuando con una IA?
- a) Amazon Transcribe.
 - b) Avisos y transparencia de la aplicación (Principio de IA responsable).
 - c) Amazon S3.
 - d) AWS Glue.
73. ¿Qué es la "poda" (Pruning)?
- a) Borrar el código fuente.
 - b) Eliminar parámetros o características irrelevantes para reducir complejidad.
 - c) Cortar el presupuesto del proyecto.
 - d) Entrenar en servidores más pequeños.
74. ¿Cómo ayuda CloudWatch.^{en} MLOps?
- a) Almacena los datos de entrenamiento.
 - b) Recibe alertas de monitores de modelos para iniciar reentrenamientos.
 - c) Traduce idiomas.
 - d) Genera imágenes.
75. ¿Qué técnica cambia sutilmente las imágenes para diversificar el entrenamiento?
- a) Inferencia.
 - b) Aumento de datos.
 - c) Poda.
 - d) Compresión.
76. ¿Qué es un .^{Em}beddings" (Incrustaciones)?
- a) La caja donde se guarda el servidor.
 - b) Representación de tokens en vectores matemáticos continuos.
 - c) El nombre del algoritmo de IA.

- d) Un error de memoria.
77. ¿Cuál es el beneficio de MLOps en cuanto a productividad?
- a) Permite a los científicos trabajar menos horas.
 - b) Estandariza entornos para lanzar proyectos nuevos rápidamente.
 - c) Reduce el precio de las GPUs.
 - d) Mejora la conexión a internet.
78. ¿Qué detecta el cambio en las propiedades de las variables de destino?
- a) Data Drift.
 - b) Concept Drift (Desviación de conceptos).
 - c) Overfitting.
 - d) Poda.
79. ¿Qué servicio permite filtrar costes de proyectos de ML específicos?
- a) AWS Cost Explorer.
 - b) Amazon Athena.
 - c) Amazon S3.
 - d) AWS Lambda.
80. ¿Cuál es la diferencia entre IA y Sistemas de Reglas?
- a) No hay diferencia.
 - b) Los sistemas de reglas son deterministas; la IA es probabilística.
 - c) La IA es más barata.
 - d) Los sistemas de reglas requieren GPUs.
81. ¿Qué servicio de AWS se usa para "limpiar e identificar PII"?
- a) Amazon Rekognition.
 - b) Amazon Comprehend.
 - c) Amazon Inspector.
 - d) AWS Shield.
82. ¿Qué describe el término "Auditoría"?
- a) Capacidad de pagar las facturas de AWS.
 - b) Mecanismos para rastrear y revisar pasos dados durante el desarrollo de IA.
 - c) Velocidad de descarga de datos.
 - d) El volumen de los altavoces de Alexa.
83. ¿Qué es el "aprendizaje de pocos disparos" (Few-shot)?
- a) Entrenar por muy poco tiempo.

- b) Proporcionar algunos ejemplos relevantes para mejorar el rendimiento.
 - c) No usar ningún ejemplo.
 - d) Usar modelos pequeños.
84. ¿Qué arquitectura procesa imágenes dividiéndolas en "parches"?
- a) RNN.
 - b) Vision Transformers (ViT).
 - c) BERT.
 - d) Árboles de decisión.
85. ¿Para qué sirve "Softmax" en un Transformer?
- a) Para limpiar el teclado.
 - b) Normaliza puntuaciones en una distribución de probabilidad para elegir el token.
 - c) Reduce la temperatura de la CPU.
 - d) Cambia el idioma de salida.
86. ¿Qué es la Inferencia en tiempo real?
- a) Procesar datos del año pasado.
 - b) Endpoint persistente que responde a solicitudes de inmediato.
 - c) Guardar datos en S3.
 - d) Traducir libros completos en una hora.
87. ¿Qué es un "Falso Negativo"?
- a) El modelo acertó un negativo.
 - b) El modelo predijo negativo cuando la muestra era positiva real.
 - c) El modelo dio un error de red.
 - d) No hubo predicción.
88. ¿Qué describe mejor la "Precisión"?
- a) Porcentaje total de aciertos.
 - b) Fiabilidad del modelo cuando predice un resultado positivo.
 - c) El peso total del modelo en GB.
 - d) El número de usuarios activos.
89. ¿Qué hace el "Aumento de datos" en imágenes?
- a) Mejora la resolución a 4K.
 - b) Aplica traslación, volteo y rotación para crear variedad.
 - c) Reduce el tamaño del archivo.
 - d) Elimina el fondo de las fotos.

90. ¿Qué nivel de MLOps es para empresas que actualizan modelos cada hora?
- a) Nivel 0.
 - b) Nivel 1.
 - c) Nivel 2.
 - d) Nivel Inicial.
91. ¿Qué servicio de AWS ofrece "AI Service Cards" para transparencia?
- a) Amazon Rekognition, Textract, Transcribe.
 - b) Amazon S3.
 - c) AWS Lambda.
 - d) Amazon EC2.
92. ¿Qué técnica usa "Mechanical Turk" para el personal humano?
- a) Amazon SageMaker Ground Truth.
 - b) Amazon Translate.
 - c) Amazon Bedrock.
 - d) Amazon Personalize.
93. ¿Qué describe el término "Data Drift"?
- a) El servidor se movió de sitio.
 - b) Cambio importante en la distribución de datos de entrada comparado con entrenamiento.
 - c) El modelo aprendió demasiado.
 - d) Se borraron las etiquetas.
94. ¿Qué métrica se usa si el coste de un error positivo falso es muy alto?
- a) Recall.
 - b) Precisión.
 - c) MAE.
 - d) RMSE.
95. ¿Qué es la "Validación cruzada de k-fold"?
- a) Un tipo de encriptación.
 - b) Dividir el conjunto de entrenamiento en subconjuntos parejos para probar el modelo.
 - c) Una métrica de negocio.
 - d) El nombre de la GPU.
96. ¿Cuál es la ventaja de los Transformers sobre las RNN?
- a) Son más viejos y probados.

- b) Permiten procesamiento en paralelo y manejan secuencias largas.
 - c) Usan menos electricidad.
 - d) Solo funcionan en Linux.
97. ¿Qué componente de un Transformer capta la esencia semántica de la entrada?
- a) El decodificador.
 - b) El codificador.
 - c) La fuente de alimentación.
 - d) El ratón.
98. ¿Qué describe el término "Parámetro" en un LLM?
- a) Los nombres de los archivos.
 - b) Pesos y sesgos de la red neuronal ajustados en el entrenamiento.
 - c) El precio del modelo.
 - d) La ubicación del servidor.
99. ¿Qué servicio permite crear aplicaciones GenAI sin gestionar infraestructura?
- a) Amazon Bedrock.
 - b) Amazon EC2.
 - c) Amazon EBS.
 - d) Amazon S3.
100. ¿Qué métrica de negocio mide el valor cuantificable de un modelo de ML?
- a) ROI (Retorno de la Inversión).
 - b) Número de GB.
 - c) Velocidad de RAM.
 - d) Nombre del proyecto.
101. ¿Qué describe un "modelo fundacional"?
- a) Un modelo pequeño de prueba.
 - b) Un modelo base muy grande preentrenado adaptable a muchas tareas.
 - c) El código fuente de Python.
 - d) Un modelo que no usa datos.
102. ¿Qué servicio de AWS se usa para "búsqueda inteligente empresarial"?
- a) Amazon Lex.
 - b) Amazon Kendra.
 - c) Amazon Polly.
 - d) Amazon Translate.

103. ¿Qué mide el "Error absoluto medio" (MAE)?
- a) Promedio de los valores absolutos de los errores.
 - b) El cuadrado del error.
 - c) La raíz del error.
 - d) Solo errores positivos.
104. ¿Cuál es el riesgo de entrenar un modelo demasiado tiempo?
- a) Se vuelve más inteligente.
 - b) Sobreajuste (Overfitting).
 - c) Se borran los datos.
 - d) El servidor se apaga.
105. ¿Qué técnica usa "detención temprana"?
- a) Detener el entrenamiento antes de detectar ruido.
 - b) Apagar el ordenador por la noche.
 - c) Pausar para descansar.
 - d) Dejar de recolectar datos.
106. ¿Qué describe el "Ajuste fino" (Fine-tuning)?
- a) Cambiar el monitor.
 - b) Entrenar un modelo base con datos adicionales relevantes para una aplicación.
 - c) Borrar el modelo y empezar de cero.
 - d) Ajustar el volumen de los altavoces.
107. ¿Qué describe la "transparencia" en IA?
- a) Ver a través de la pantalla.
 - b) Comunicar información sobre el sistema para que los interesados tomen decisiones informadas.
 - c) Que el código sea público.
 - d) Usar servidores de cristal.
108. ¿Qué métrica se usa para evaluar la clasificación binaria de probabilidades?
- a) F1.
 - b) AUC (Área bajo la curva).
 - c) MSE.
 - d) MAE.
109. ¿Qué servicio de AWS ayuda a crear "workflows de revisión humana"?
- a) Amazon A2I.

- b) Amazon Mechanical Turk.
 - c) Amazon Rekognition.
 - d) Amazon Polly.
110. ¿Qué es el Under-sampling?
- a) Tener pocos datos.
 - b) Reducir registros de la clase mayoritaria para balancear datos.
 - c) Usar modelos pequeños.
 - d) Entrenar poco tiempo.
111. ¿Qué describe "BERT"?
- a) Solo procesa de izquierda a derecha.
 - b) Emplea un mecanismo bidireccional para procesar palabras en relación con todas las demás.
 - c) Es un modelo de imágenes.
 - d) No es un Transformer.
112. ¿Qué describe "GPT"?
- a) Un modelo bidireccional.
 - b) Es autorregresivo (predice el siguiente valor basado en los anteriores).
 - c) No usa transformadores.
 - d) Solo traduce idiomas.
113. ¿Qué mide la "Exactitud" (Accuracy)?
- a) Porcentaje total de predicciones correctas.
 - b) Rapidez de la GPU.
 - c) El tamaño del dataset.
 - d) El coste del proyecto.
114. ¿Qué servicio de AWS se usa para "Personalizar recomendaciones"?
- a) Amazon Personalize.
 - b) Amazon Lex.
 - c) Amazon Translate.
 - d) Amazon Polly.
115. ¿Qué componente de un Transformer añade señales posicionales únicas?
- a) Codificación Posicional.
 - b) Softmax.
 - c) Capa Lineal.
 - d) Embeddings.

116. ¿Qué describe "BART"?
- a) Solo lee imágenes.
 - b) Combina propiedades bidireccionales y autorregresivas.
 - c) Es un chatbot de texto simple.
 - d) No usa redes neuronales.
117. ¿Cuál es la ventaja de MLOps en cuanto a Repetibilidad?
- a) Permite repetir el mismo error.
 - b) Garantiza un proceso uniforme para entrenar, evaluar y desplegar modelos.
 - c) No tiene ventajas.
 - d) Solo funciona una vez.
118. ¿Qué servicio permite detectar contenido explícito o inapropiado?
- a) Amazon Rekognition (Moderación).
 - b) Amazon Textract.
 - c) Amazon Transcribe.
 - d) Amazon Polly.
119. ¿Qué describe el término "Parámetro" en redes neuronales?
- a) Los nombres de los científicos.
 - b) Valores internos (pesos) ajustados durante el entrenamiento.
 - c) El precio de la GPU.
 - d) La versión del software.
120. ¿Qué técnica penaliza mucho los errores grandes al elevarlos al cuadrado?
- a) MAE.
 - b) MSE.
 - c) Accuracy.
 - d) Precisión.
121. ¿Qué servicio permite crear modelos de ML "sin escribir código"?
- a) Amazon SageMaker Canvas.
 - b) Amazon EC2.
 - c) AWS Glue Data Catalog.
 - d) Amazon Bedrock.
122. ¿Qué describe mejor un Chatbot?
- a) Un sistema de reglas fijas.
 - b) Interfaz que usa PNL para entender y generar lenguaje humano.

- c) Una base de datos.
 - d) Un cable de red.
123. ¿Qué es el "análisis de sentimiento"?
- a) Una técnica psicológica.
 - b) Clasificar el tono (positivo/negativo) de un texto mediante IA.
 - c) Medir la temperatura del servidor.
 - d) Un tipo de hardware.
124. ¿Qué servicio traduce voz en directo para subtítulos?
- a) Amazon Polly.
 - b) Amazon Transcribe.
 - c) Amazon Rekognition.
 - d) Amazon Translate.
125. ¿Cuál es el objetivo final de un proyecto de ML responsable?
- a) Ganar mucho dinero.
 - b) Beneficiar a los clientes respetando derechos, privacidad y equidad.
 - c) Sustituir a todos los trabajadores.
 - d) Usar la tecnología más cara.
126. ¿Qué describe "over-sampling"?
- a) Tener demasiados datos.
 - b) Duplicar registros de la clase minoritaria para balancear datos.
 - c) Entrenar por mucho tiempo.
 - d) Usar modelos gigantes.
127. ¿Qué es un "logit"?
- a) Un error del sistema.
 - b) Puntuaciones para cada token antes de la normalización Softmax.
 - c) El nombre de la GPU.
 - d) Un registro de actividad.
128. ¿Qué describe "ViLBERT"?
- a) Solo lee texto.
 - b) Modelo multimodal diseñado para administrar texto e imágenes.
 - c) Un modelo de voz.
 - d) No usa transformadores.
129. ¿Cuál es la ventaja de "Inferencia Asíncrona"?

- a) Es instantánea.
 - b) Ideal para solicitudes grandes con tiempos de procesamiento largos.
 - c) No usa servidores.
 - d) Es gratis.
130. ¿Qué métrica se usa para comparar clasificadores aleatorios?
- a) F1.
 - b) AUC (puntuación de 0.5 indica aleatoriedad).
 - c) MSE.
 - d) MAE.
131. ¿Qué servicio detecta "desviaciones de modelos.^{en} tiempo real?
- a) Amazon SageMaker Model Monitor.
 - b) Amazon S3.
 - c) AWS Lambda.
 - d) Amazon EC2.
132. ¿Qué describe "AWS Trainium"?
- a) Un curso de AWS.
 - b) Acelerador de ML creado por AWS para entrenamiento de modelos masivos.
 - c) Una base de datos.
 - d) El nombre de un chatbot.
133. ¿Qué describe "Common Crawl"?
- a) Un error de internet.
 - b) Dataset masivo con miles de millones de páginas web usado para entrenar LLMs.
 - c) Una herramienta de búsqueda.
 - d) Un virus.
134. ¿Qué describe el "futuro de los LLM" según AWS?
- a) Van a desaparecer.
 - b) Mejorarán en precisión, entrenamiento audiovisual y transformación laboral.
 - c) Solo se usarán en casa.
 - d) Serán manuales.
135. ¿Cuál es el último paso del ciclo de vida de ML?
- a) Entrenar el modelo.
 - b) Supervisar el modelo.
 - c) Recopilar datos.

- d) Borrar el modelo.
136. ¿Qué servicio permite auditar predicciones continuamente?
- a) Amazon Augmented AI (A2I).
 - b) Amazon Rekognition.
 - c) Amazon Polly.
 - d) Amazon Transcribe.
137. ¿Qué es el "Área bajo la curva" (AUC)?
- a) El tamaño de la base del servidor.
 - b) Medida agregada del rendimiento del modelo en toda la gama de umbrales.
 - c) El precio total del proyecto.
 - d) El número de capas de la red.
138. ¿Para qué sirve Amazon SageMaker Studio?
- a) Para ver películas.
 - b) Interfaz visual para ver resultados de monitoreo de modelos y reglas.
 - c) Para escuchar música.
 - d) Para chatear.
139. ¿Qué significa "generalizar un modelo"?
- a) Que sirve para todo el mundo.
 - b) Que el modelo proporcione predicciones precisas para datos nuevos (no vistos).
 - c) Que el modelo es muy simple.
 - d) Que el modelo usa datos públicos.
140. ¿Qué describe el "sesgo elevado" en modelos?
- a) Resultados muy precisos.
 - b) Resultados inexactos tanto para datos de entrenamiento como para pruebas (Underfitting).
 - c) Que el modelo es muy rápido.
 - d) Que el modelo usa mucha RAM.
141. ¿Qué describe Amazon CodeWhisperer?
- a) Un buscador de códigos.
 - b) LLM que domina la generación de código a partir de indicaciones en lenguaje natural.
 - c) Un error de código.
 - d) Un manual de programación.
142. ¿Para qué se usa "SageMaker JumpStart"?

- a) Para saltar etapas de entrenamiento.
- b) Centro de ML con modelos preentrenados listos para desplegar o personalizar.
- c) Para apagar el servidor rápido.
- d) Un curso de introducción.

143. ¿Qué es un "logits"?

- a) Un error gráfico.
- b) El resultado de la capa lineal antes de Softmax.
- c) Un tipo de usuario.
- d) Una marca de GPU.

144. ¿Qué es la IA Generativa?

- a) IA que solo limpia datos.
- b) Siguiente paso de la IA que genera contenido original (historias, imágenes, música).
- c) IA que no usa redes neuronales.
- d) IA que solo funciona en texto.

145. ¿Cuál es la principal ventaja de MLOps en fiabilidad?

- a) Hace que el servidor nunca falle.
- b) Permite desplegar rápidamente con mayor calidad y consistencia.
- c) Es más barato.
- d) No requiere humanos.

Clave de Respuestas

1. b	31. b	61. b	91. b	121. b
2. b	32. b	62. a	92. b	122. b
3. b	33. b	63. b	93. a	123. b
4. b	34. b	64. b	94. b	124. b
5. b	35. b	65. b	95. b	125. b
6. b	36. b	66. b	96. b	126. b
7. b	37. b	67. b	97. b	127. b
8. b	38. b	68. a	98. b	128. b
9. b	39. a	69. b	99. b	129. b
10. b	40. b	70. b	100. b	130. b
11. b	41. b	71. b	101. b	131. b
12. b	42. b	72. b	102. b	132. b
13. b	43. b	73. b	103. b	133. b
14. b	44. b	74. b	104. b	134. b
15. b	45. b	75. b	105. b	135. a
16. b	46. b	76. b	106. b	136. b
17. b	47. b	77. b	107. b	137. b
18. b	48. b	78. b	108. b	138. b
19. b	49. b	79. b	109. b	139. b
20. b	50. b	80. b	110. b	140. b
21. b	51. a	81. b	111. b	141. b
22. b	52. b	82. b	112. b	142. b
23. b	53. b	83. b	113. b	143. a
24. b	54. b	84. b	114. b	144. b
25. b	55. b	85. b	115. b	145. b
26. b	56. b	86. b	116. a	146. b
27. b	57. b	87. b	117. b	147. b
28. b	58. b	88. b	118. b	148. b
29. b	59. b	89. b	119. b	149. b
30. b	60. b	90. b	120. b	150. b