

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

Dominio 2: Fundamentos de la IA Generativa (150 Preguntas)

Instrucciones

Este cuestionario contiene 150 preguntas de opción múltiple basadas en el Dominio 2. Selecciona la respuesta correcta. La clave de respuestas se encuentra al final del documento.

Preguntas

1. ¿Cómo se define la IA Generativa en relación con otras tecnologías?
 - a) Es una rama de la computación clásica basada en reglas.
 - b) Es un subconjunto del aprendizaje profundo (Deep Learning).
 - c) Es un sistema determinista que no usa probabilidades.
 - d) Es una tecnología exclusiva para la clasificación de datos.
2. ¿Cuál es la principal diferencia entre la IA tradicional y la IA Generativa?
 - a) La IA tradicional crea contenido; la generativa clasifica.
 - b) La IA tradicional se centra en predecir o clasificar; la generativa en crear contenido nuevo y original.
 - c) La IA tradicional no utiliza datos de entrenamiento.
 - d) No existe diferencia técnica entre ambas.
3. ¿Qué arquitectura es considerada el “elemento principal” de la IA Generativa actual?
 - a) Redes Neuronales Recurrentes (RNN).
 - b) Redes de Transformadores.
 - c) Regresión Lineal Múltiple.
 - d) Máquinas de soporte vectorial (SVM).
4. ¿Qué permite el mecanismo de “Autoatención” (Self-Attention) en un Transformer?
 - a) Que el modelo se apague cuando no hay peticiones.
 - b) Ponderar la importancia de diferentes partes de la entrada al generar la salida.

- c) Procesar los datos de forma estrictamente secuencial.
 - d) Reducir el número de parámetros del modelo a cero.
5. ¿En qué año se publicó el artículo seminal "Attention is All You Need"?
- a) 2010.
 - b) 2015.
 - c) 2017.
 - d) 2020.
6. ¿Qué componente del Transformer ayuda al modelo a entender el orden de las palabras en una secuencia procesada en paralelo?
- a) El Tokenizador.
 - b) La Codificación Posicional (Positional Encoding).
 - c) La función Softmax.
 - d) El vector de ruido.
7. ¿Qué es un "Token" en el contexto de los LLMs?
- a) Una unidad discreta de información, como una palabra o fragmento de texto.
 - b) Una moneda virtual para pagar en Amazon Bedrock.
 - c) Un error de hardware en la GPU.
 - d) El nombre de la base de datos vectorial.
8. ¿Cómo se llaman las representaciones vectoriales que capturan el significado semántico de los tokens?
- a) Ponderaciones.
 - b) Incrustaciones (Embeddings).
 - c) Alucinaciones.
 - d) Prompts.
9. En un espacio vectorial, si dos tokens están "cerca" matemáticamente, significa que:
- a) Se escriben de forma parecida.
 - b) Tienen un significado semántico similar.
 - c) Se procesaron al mismo tiempo.
 - d) Tienen el mismo número de caracteres.
10. ¿Qué define a un Modelo Fundacional (FM)?
- a) Un modelo pequeño diseñado para una sola tarea.
 - b) Un modelo masivo preentrenado que puede adaptarse a una amplia gama de tareas.
 - c) Una base de datos de texto sin procesar.

- d) El código fuente de una aplicación de IA.
11. ¿Qué técnica consiste en incluir ejemplos de la tarea dentro de la petición enviada al modelo?
- a) Fine-tuning.
 - b) Aprendizaje en contexto (In-context learning).
 - c) Entrenamiento desde cero.
 - d) RAG.
12. ¿Qué es el "Zero-shot learning"?
- a) Entrenar el modelo sin datos.
 - b) Cuando el modelo realiza una tarea sin recibir ejemplos previos en el prompt.
 - c) Un error donde el modelo no genera respuesta.
 - d) Borrar la memoria del modelo después de cada uso.
13. ¿Qué término describe la cantidad máxima de tokens que un modelo puede procesar a la vez?
- a) Tasa de transferencia.
 - b) Ventana de contexto.
 - c) Latencia de inferencia.
 - d) Parámetros del modelo.
14. ¿Cómo se llama el resultado generado por un LLM tras una petición?
- a) Inferencia.
 - b) Finalización (Completion).
 - c) Tokenización.
 - d) Encoder.
15. ¿Qué tipo de modelo generativo se especializa en crear imágenes eliminando ruido de forma iterativa?
- a) Modelos Autorregresivos.
 - b) Modelos de Difusión.
 - c) VAE (Autocodificadores Variacionales).
 - d) Redes de Regresión.
16. ¿Qué ventaja ofrece Stable Diffusion al operar en un *espacio latente*?
- a) Que no requiere internet.
 - b) Reduce la complejidad computacional al no trabajar en el espacio de píxeles directamente.
 - c) Que las imágenes son más coloridas.

- d) Que el modelo es más pequeño que un archivo de texto.
17. Un modelo que procesa texto para generar una imagen es un modelo:
- Unimodal.
 - Multimodal.
 - Binario.
 - Estático.
18. ¿Qué técnica de refinamiento utiliza comentarios de personas para alinear el modelo con las preferencias humanas?
- Poda de parámetros.
 - RLHF (Reinforcement Learning from Human Feedback).
 - Inyección de prompts.
 - Cuantización.
19. ¿Qué es una .^alucinación.^{en} un LLM?
- Una respuesta creativa muy valorada por los usuarios.
 - Una respuesta segura pero incorrecta o inventada.
 - El proceso de cargar el modelo en la GPU.
 - Un fallo en la conexión de red de AWS.
20. ¿Qué métrica se usa principalmente para evaluar la calidad de los resúmenes de texto?
- BLEU.
 - ROUGE.
 - Exactitud (Accuracy).
 - Latencia.
21. ¿Qué métrica evalúa la calidad de los textos traducidos automáticamente?
- ROUGE.
 - BLEU.
 - F1-Score.
 - Recall.
22. ¿Qué significa que un modelo sea ”No determinista”?
- Que siempre da la misma respuesta para la misma entrada.
 - Que entradas idénticas pueden generar resultados diferentes.
 - Que el modelo no tiene dueño.
 - Que los datos de entrenamiento son secretos.
23. Según el ”Test del niño de 10 años”, una tarea es apta para un LLM si:

- a) Requiere un doctorado en física.
 - b) El niño puede seguir las instrucciones y completar la tarea fácilmente.
 - c) Solo requiere pulsar un botón.
 - d) El niño no entiende la instrucción.
24. ¿Cuál es un beneficio clave de la IA Generativa en el ámbito empresarial?
- a) Mayor rigidez en los procesos.
 - b) Reducción de las barreras de entrada y rapidez de comercialización.
 - c) Eliminación total de los empleados.
 - d) Incremento de los costes de hardware.
25. ¿Qué limitación tienen los LLMs respecto a la memoria a corto plazo?
- a) No olvidan nada.
 - b) Por defecto son "stateless" (no recuerdan conversaciones previas automáticamente).
 - c) Guardan todos los datos de los usuarios permanentemente.
 - d) Solo recuerdan la primera palabra del prompt.
26. En la pila de IA de AWS, ¿qué capa ofrece aceleradores como AWS Trainium e Inferentia?
- a) Capa Superior (Aplicaciones).
 - b) Capa Intermedia (Herramientas).
 - c) Capa Inferior (Infraestructura).
 - d) Capa de Red.
27. ¿Para qué está optimizado el hardware AWS Inferentia?
- a) Para el entrenamiento masivo de modelos.
 - b) Para la ejecución eficiente de modelos (inferencia).
 - c) Para el almacenamiento de logs.
 - d) Para la minería de criptomonedas.
28. ¿Qué servicio de AWS permite acceder a múltiples modelos fundacionales de terceros (Anthropic, Meta, etc.) mediante una sola API?
- a) Amazon SageMaker.
 - b) Amazon Bedrock.
 - c) Amazon Lex.
 - d) Amazon Polly.
29. ¿Qué herramienta de Bedrock permite aprender técnicas de prompt engineering de forma lúdica?

- a) SageMaker JumpStart.
 - b) PartyRock.
 - c) Amazon Q.
 - d) Amazon Titan.
30. ¿Qué componente de infraestructura de AWS garantiza que el personal de AWS no pueda acceder a los datos de las cargas de trabajo?
- a) AWS Shield.
 - b) AWS Nitro System.
 - c) AWS WAF.
 - d) Amazon GuardDuty.
31. ¿Qué técnica de ataque intenta engañar al modelo para que ignore sus directrices de seguridad?
- a) Envenenamiento de datos.
 - b) Inyección de peticiones (Prompt Injection).
 - c) Inversión de modelo.
 - d) Denegación de servicio.
32. ¿Qué modelo de precios es el más común al usar las APIs de Amazon Bedrock?
- a) Pago por instancia por hora.
 - b) Pago por tokens procesados (entrada y salida).
 - c) Cuota fija mensual ilimitada.
 - d) Pago por número de usuarios únicos.
33. ¿Cuál es la principal ventaja del “aprendizaje por transferencia” (Transfer Learning)?
- a) Entrenar un modelo desde cero absoluto.
 - b) Refinar un modelo preentrenado con menos datos y menos tiempo.
 - c) Mover archivos de un bucket a otro.
 - d) Eliminar la necesidad de usar GPUs.
34. ¿Qué servicio de SageMaker es un centro de modelos preentrenados y soluciones listas para desplegar?
- a) SageMaker Model Monitor.
 - b) SageMaker JumpStart.
 - c) SageMaker Feature Store.
 - d) SageMaker Pipelines.
35. En la arquitectura de una GAN, ¿cuál es la tarea del “Generador”?
- a) Clasificar si una imagen es real o falsa.

- b) Crear datos sintéticos que intenten imitar el conjunto real.
- c) Almacenar los vectores de incrustación.
- d) Entrenar al personal humano.

36. ¿Qué es la “IA Agéntica”(Agentic AI)?

- a) Una IA que solo responde a preguntas de chat.
- b) Sistemas autónomos capaces de planificar y perseguir objetivos complejos de forma independiente.
- c) El equipo de soporte de AWS.
- d) Una red neuronal sin capas ocultas.

37. ¿Qué servicio de AWS se integra con Bedrock para monitorizar métricas de uso y latencia?

- a) Amazon CloudWatch.
- b) AWS Config.
- c) AWS X-Ray.
- d) Amazon Inspector.

38. ¿Qué característica de CloudWatch permite detectar y enmascarar información sensible en los logs de Bedrock?

- a) CloudWatch Anomaly Detection.
- b) Data Protection (basado en ML).
- c) CloudWatch Dashboards.
- d) Live Tail.

39. ¿Qué marco de trabajo de AWS ayuda a las empresas a planificar su estrategia de adopción de IA?

- a) AWS Well-Architected.
- b) AWS CAF-AI (Cloud Adoption Framework for AI).
- c) AWS CloudFormation.
- d) AWS CDK.

40. Los modelos fundamentales de la familia “Amazon Titan” son ideales para:

- a) Generación y procesamiento de texto de propósito general.
- b) Solo para generación de imágenes en 3D.
- c) Minería de datos en frío.
- d) Controlar robots industriales.

41. ¿Qué técnica consiste en añadir ruido aleatorio a una imagen hasta que sea irreconocible?

- a) Difusión Inversa.

- b) Difusión Directa.
 - c) Tokenización.
 - d) Softmax.
42. ¿Qué es el .^Es^{pacio Latente.}^en modelos de difusión como Stable Diffusion?
- a) El disco duro donde se guarda el modelo.
 - b) Una representación matemática comprimida de la imagen.
 - c) Una sala de servidores de AWS.
 - d) El tiempo de espera entre peticiones.
43. ¿Qué describe el valor humano de “Inocencia”(Harmlessness) en el refinamiento de modelos?
- a) Que el modelo debe ser divertido.
 - b) Que el modelo no debe generar contenido dañino, ofensivo o ilegal.
 - c) Que el modelo no sabe nada del mundo real.
 - d) Que el modelo es pequeño.
44. Un análisis de interpretabilidad ”Post hoc” se realiza:
- a) Antes de entrenar el modelo.
 - b) Despues de que el modelo ha sido entrenado, basándose en entradas y salidas.
 - c) Durante la recolección de datos.
 - d) Solo en modelos de regresión lineal.
45. ¿Qué mide el indicador CLTV.^en una estrategia empresarial de IA?
- a) La velocidad de la red.
 - b) El valor del ciclo de vida del cliente.
 - c) El número de errores del modelo.
 - d) El coste de la electricidad.
46. ¿Cuál es la principal restricción al usar modelos fundacionales muy grandes?
- a) No saben hablar español.
 - b) Altos requisitos de computación, memoria y latencia.
 - c) No necesitan datos de entrenamiento.
 - d) Solo funcionan en la consola de AWS.
47. ¿Qué servicio de AWS permite realizar .^evaluaciones de modelos” para elegir el mejor FM?
- a) Amazon SageMaker.
 - b) Amazon Bedrock.
 - c) AWS Glue.

d) Amazon Athena.

48. ¿Qué es el “aprendizaje por Refuerzo a partir de comentarios humanos” (RLHF)?

- a) Enseñar a los humanos a usar la IA.
- b) Ajustar el comportamiento del modelo basándose en preferencias y feedback humano.
- c) Cobrar a los usuarios por cada error que cometan.
- d) Un tipo de hardware de almacenamiento.

49. ¿Qué unidad de medida usa Bedrock para facturar el uso de modelos?

- a) Segundos de CPU.
- b) Gigabytes de almacenamiento.
- c) Tokens (unidades de información).
- d) Número de clicks.

50. ¿Qué técnica de Fine-tuning (PEFT) de Hugging Face permite ajustar solo unos pocos parámetros del modelo?

- a) Entrenamiento completo.
- b) Fine-tuning eficiente en parámetros.
- c) Poda radical.
- d) Inferencia de pocos disparos.

51. En una GAN, el ”Discriminador” tiene éxito cuando:

- a) Se confunde y no distingue lo real de lo falso.
- b) Identifica correctamente el 100 % de las muestras falsas generadas.
- c) Deja de funcionar.
- d) Genera una imagen nueva.

52. ¿Qué significa que una IA sea ”Multimodal”?

- a) Que tiene muchos dueños.
- b) Que puede procesar y generar diferentes tipos de datos (texto, imagen, etc.) simultáneamente.
- c) Que solo funciona en modo oscuro.
- d) Que tiene más de una capa de neuronas.

53. ¿Qué servicio se usa para crear ”Playgrounds” probar prompts rápidamente?

- a) Amazon Bedrock.
- b) Amazon EC2.
- c) AWS CloudFormation.
- d) Amazon VPC.

54. ¿Qué describe el término ROI.^{en} proyectos de IA?

- a) Registro de Operaciones e Incidencias.
- b) Retorno de la Inversión.
- c) Reemplazo de Operaciones Internas.
- d) Red de Objetos Inteligentes.

55. ¿Cuál es una característica de las .^AWS AI Service Cards?

- a) Son tarjetas de crédito para pagar AWS.
- b) Documentación sobre el uso previsto y diseño responsable de los servicios.
- c) Tarjetas físicas para entrar en los centros de datos.
- d) Cupones de descuento para Bedrock.

56. ¿Qué tipo de modelo generativo es ideal para crear imágenes realistas a partir de descripciones de texto?

- a) Modelos de Difusión.
- b) Regresión Logística.
- c) Clustering K-medias.
- d) Análisis de componentes principales.

57. ¿Qué describe mejor un "Prompt"?

- a) Un error del código.
- b) Una instrucción o entrada en lenguaje natural enviada al modelo.
- c) La base de datos donde se entrena la IA.
- d) El cable de conexión de la GPU.

58. ¿Qué métrica de negocio mide los ingresos promedio por usuario?

- a) CLTV.
- b) ARPU.
- c) MSE.
- d) F1.

59. ¿Qué arquitectura utiliza capas de "Codificador" "Decodificador" para tareas de traducción?

- a) Regresión Lineal.
- b) Transformadores.
- c) Árboles de decisión.
- d) Redes bayesianas.

60. ¿Qué servicio de AWS ayuda a reducir costes de inferencia hasta un 50 % usando instancias Graviton3?

- a) Amazon EC2.
- b) Amazon Bedrock.
- c) AWS Lambda.
- d) Amazon S3.

61. ¿Qué es un "Modelo autorregresivo"?

- a) Un modelo que se conduce solo.
- b) Un modelo que predice el siguiente valor basado en los anteriores (como los LLMs).
- c) Un modelo que no usa datos.
- d) Un sistema de reglas fijas.

62. ¿Qué es la IA Determinista?

- a) Un sistema que siempre produce el mismo resultado para la misma entrada (Sistemas de reglas).
- b) Un sistema que inventa información.
- c) Un sistema que solo usa imágenes.
- d) Una red neuronal profunda.

63. ¿Qué describe el valor humano de "Honestidad" en la IA?

- a) Que el modelo es rápido.
- b) Que el modelo proporciona información veraz y refuta falsedades.
- c) Que el modelo no gasta dinero.
- d) Que el modelo tiene muchos parámetros.

64. ¿Qué es el .^nálisis Intrínseco.^ en interpretabilidad?

- a) Estudiar modelos de baja complejidad donde la relación entrada-salida es obvia.
- b) Estudiar el hardware de la IA.
- c) Mirar los logs de CloudWatch.
- d) Preguntar a un experto humano.

65. ¿Qué métrica de calidad de salida mide qué tan apropiada es la respuesta para el usuario?

- a) Idoneidad.
- b) Latencia.
- c) Tamaño del archivo.
- d) Número de parámetros.

66. ¿Qué servicio de AWS se utiliza para "Depurar código" en IA?

- a) Amazon Q Developer (antes CodeWhisperer).

- b) Amazon Rekognition.
- c) Amazon Lex.
- d) Amazon Polly.

67. ¿Cuál es un riesgo del .^Envenenamiento de datos?

- a) Que el servidor se rompa.
- b) Que el modelo aprenda patrones maliciosos o sesgados durante el entrenamiento.
- c) Que los datos se borren.
- d) Que el precio de AWS suba.

68. ¿Qué tipo de red generativa utiliza un Cop”(policía) para validar los datos generados?

- a) Redes Neuronales Recurrentes.
- b) GAN (Redes Generativas Antagónicas).
- c) Árboles de decisión.
- d) Regresión Lineal.

69. ¿Qué describe .^AWS CAF-AI?

- a) Un café que beben los ingenieros de Amazon.
- b) Marco de adopción de la nube para IA, ML e IA Generativa.
- c) Un lenguaje de programación.
- d) Un tipo de encriptación.

70. ¿Qué servicio permite crear aplicaciones de IA que aprenden técnicas de prompting mediante Recetas.^o ”Juegos”

- a) PartyRock (Amazon Bedrock).
- b) Amazon Polly.
- c) Amazon Translate.
- d) AWS Glue.

71. ¿Qué significa ”Few-shot prompting”?

- a) Dar cero ejemplos al modelo.
- b) Dar algunos ejemplos (pocos) al modelo en el prompt para guiar la respuesta.
- c) Entrenar el modelo durante 5 minutos.
- d) Usar un modelo pequeño.

72. ¿Qué es un ”Vector.^{en} IA”?

- a) Un virus informático.
- b) Una lista ordenada de números que representan características de un concepto.
- c) Una flecha en el logo de AWS.
- d) Un tipo de cable de red.

73. ¿Qué técnica de Fine-tuning es la más costosa?

- a) Fine-tuning de parámetros eficiente.
- b) Reentrenamiento completo del modelo.
- c) Prompt Engineering.
- d) Zero-shot.

74. ¿Cuál es la ventaja de los modelos "Purpose-built" (construidos para un propósito)?

- a) Son más grandes que los LLM generales.
- b) Mantienen el rendimiento en tareas específicas con menos parámetros y coste.
- c) No necesitan entrenamiento.
- d) Funcionan sin electricidad.

75. ¿Qué servicio de AWS ayuda a reportar la "huella de carbono" del hardware de IA?

- a) Carbon Footprint Reporting (AWS).
- b) AWS Trusted Advisor.
- c) Amazon CloudWatch.
- d) Amazon GuardDuty.

76. ¿Qué técnica permite a un modelo .^adivinar información faltante en un dataset?

- a) Modelos Generativos (como GANs).
- b) Borrado de datos.
- c) Regresión Lineal Simple.
- d) Bases de datos SQL.

77. ¿Qué componente de una GAN busca maximizar la probabilidad de error de la otra red?

- a) El Generador.
- b) El Discriminador.
- c) El Usuario.
- d) El Almacén S3.

78. ¿Qué describe "Stable Diffusion"?

- a) Un modelo de texto a voz.
- b) Un modelo de difusión de código abierto para generar imágenes.
- c) Un tipo de base de datos.
- d) Una técnica de red.

79. ¿Qué arquitectura de red es la base de la mayoría de los LLM modernos?

- a) Perceptrón multicapa.

- b) Transformers.
- c) Redes Hopfield.
- d) Sistemas expertos.

80. ¿Qué significa RAG?

- a) Registro de Acciones Generales.
- b) Generación Aumentada por Recuperación (Retrieval-Augmented Generation).
- c) Red de Algoritmos Genéricos.
- d) Respuesta Automática Garantizada.

81. ¿Para qué se usa .^amazon Titan?

- a) Para minería de oro.
- b) Familia de modelos fundacionales de Amazon para texto e imagen.
- c) Un servicio de seguridad perimetral.
- d) Un lenguaje de programación.

82. ¿Qué métrica evalúa el tiempo que tarda el modelo en responder?

- a) Latencia.
- b) Exactitud.
- c) Puntuación F1.
- d) Recall.

83. ¿Qué describe mejor las .^lucinaciones.^en modelos de IA?

- a) Un fallo de hardware.
- b) El modelo genera hechos falsos que parecen reales.
- c) El modelo se apaga solo.
- d) El modelo no entiende el inglés.

84. ¿Qué servicio de AWS ofrece modelos de .^nthropicz "Stability AI"?

- a) Amazon Bedrock.
- b) Amazon SageMaker.
- c) Amazon Polly.
- d) Amazon Lex.

85. ¿Qué técnica permite entrenar un modelo para seguir instrucciones humanas específicas?

- a) Instruction Fine-tuning (Refinamiento con instrucciones).
- b) Clustering de K-medias.
- c) Poda de árboles.
- d) Cifrado de datos.

86. ¿Cuál es una ventaja de las GANs sobre otros modelos de imágenes?

- a) Son más fáciles de programar.
- b) Pueden generar imágenes de alta calidad a partir de muestras de baja resolución (SRGAN).
- c) No requieren GPUs.
- d) Son sistemas deterministas.

87. ¿Qué es la IA Responsable?

- a) Una IA que hace las tareas de casa.
- b) Prácticas de diseño y uso que garantizan sistemas seguros, éticos y sin sesgos.
- c) Un tipo de hardware de AWS.
- d) Una marca de servidores.

88. ¿Qué describe el nivel 2 de MLOps?

- a) Todo es manual.
- b) Canalizaciones automatizadas de CI/CD para reentrenamiento continuo.
- c) No existe el nivel 2.
- d) Solo para proyectos de fin de semana.

89. ¿Qué componente de infraestructura de AWS acelera el entrenamiento de LLMs?

- a) AWS Trainium.
- b) AWS Inferentia.
- c) Amazon S3.
- d) AWS Lambda.

90. ¿Qué significa que un modelo fundacional se entrene de forma ^Autósupervisada?

- a) Que un humano lo supervisa cada minuto.
- b) Que el modelo aprende de datos no etiquetados prediciendo partes faltantes del texto.
- c) Que el modelo no necesita electricidad.
- d) Que el modelo se borra solo.

91. ¿Qué métrica mide si el modelo no genera contenido dañino?

- a) Amabilidad.
- b) Inocencia (Harmlessness).
- c) Latencia.
- d) ARPU.

92. ¿Qué técnica permite a un modelo aprender una tarea nueva dándole UN SOLO ejemplo?

- a) Zero-shot.
- b) One-shot.
- c) Few-shot.
- d) Fine-tuning masivo.

93. ¿Para qué sirve .^amazon CloudWatch Logs Insights?

- a) Para guardar fotos.
- b) Para realizar consultas y analizar logs de invocación de Bedrock.
- c) Para traducir texto.
- d) Para generar código.

94. ¿Qué arquitectura utiliza un "Discriminador" para juzgar si un dato es real o sintético?

- a) GAN.
- b) RNN.
- c) CNN.
- d) Regresión Lineal.

95. ¿Cuál es la mayor preocupación de las empresas al usar IA Generativa?

- a) Que el modelo sea muy rápido.
- b) La protección de información confidencial y datos personales.
- c) Que el logo de la IA sea feo.
- d) Que no haya suficientes modelos.

96. ¿Qué describe el Cloud Adoption Framework" (CAF-AI) de AWS?

- a) Una guía técnica para instalar Python.
- b) Un marco de trabajo para guiar la transformación organizacional hacia la IA.
- c) Un manual de hardware.
- d) Un catálogo de precios.

97. ¿Qué servicio permite realizar inferencias en modelos como "Llama 3.º Claude 3?

- a) Amazon Bedrock.
- b) Amazon Lex.
- c) Amazon Polly.
- d) Amazon Translate.

98. ¿Qué métrica de negocio mide el valor de vida del cliente?

- a) CLTV.
- b) Accuracy.
- c) MSE.

d) F1.

99. ¿Qué arquitectura de IA introdujo las capas de Autoatención?

- a) Perceptrón simple.
- b) Transformers.
- c) Redes Hopfield.
- d) Regresión Logística.

100. ¿Qué significa que un modelo sea Únivalente?

- a) Que solo tiene un dueño.
- b) Que procesa y genera un solo tipo de dato (ej. solo texto).
- c) Que es muy rápido.
- d) Que es barato.

101. ¿Qué describe la técnica RAG en una empresa?

- a) Entrenar un modelo desde cero con datos de la empresa.
- b) Permitir que el modelo consulte datos privados (ERP/CRM) para responder.
- c) Borrar los datos de la empresa.
- d) Usar IA solo para recursos humanos.

102. ¿Qué es la Inyección de Prompts?

- a) Poner vacunas a los ingenieros.
- b) Ataque donde se introducen instrucciones para saltar las reglas del modelo.
- c) Limpiar los datos de entrenamiento.
- d) Actualizar el software de AWS.

103. ¿Qué servicio de AWS se usa para "Generar imágenes con Stable Diffusion de forma sencilla"?

- a) SageMaker JumpStart.
- b) Amazon Polly.
- c) Amazon Translate.
- d) Amazon Textract.

104. ¿Qué métrica de calidad de salida mide si la respuesta es real y no inventada?

- a) Exactitud.
- b) Relevancia.
- c) Coherencia.
- d) Honestidad.

105. ¿Qué técnica ayuda a alinear los modelos con los valores humanos de amabilidad y honestidad?

- a) RLHF.
 - b) Poda.
 - c) Encriptación.
 - d) Reinicio del servidor.
106. ¿Qué significa *Ínferencia*?
- a) Entrenar el modelo con datos.
 - b) El proceso de ejecutar el modelo para obtener una predicción o resultado.
 - c) Borrar los datos del cliente.
 - d) Diseñar el hardware de AWS.
107. ¿Cuál es el beneficio de la *IA Agéntica*.^{en} arquitectura?
- a) Dibuja planos más bonitos.
 - b) Actúa como un colaborador inteligente que propone y evoluciona diseños de forma autónoma.
 - c) Reemplaza al arquitecto humano.
 - d) Reduce el precio del cemento.
108. ¿Qué componente de una GAN intenta engañar al *"policía"*?
- a) El Generador.
 - b) El Discriminador.
 - c) El Usuario.
 - d) El Desarrollador.
109. ¿Qué métrica evalúa la *"precisión bilingüe"*.^{en} traducciones?
- a) BLEU.
 - b) ROUGE.
 - c) F1.
 - d) Recall.
110. ¿Qué es el *aprendizaje por transferencia*?
- a) Copiar datos de un sitio a otro.
 - b) Usar un modelo ya entrenado y adaptarlo a una tarea nueva con pocos datos.
 - c) Enviar modelos por correo.
 - d) Cambiar de profesor.
111. ¿Qué arquitectura neuronal es la base de modelos como ChatGPT?
- a) Transformers.
 - b) Redes Bayesianas.
 - c) Árboles de decisión.

- d) Regresión Lineal.
112. ¿Qué servicio de AWS ayuda a monitorizar el cumplimiento de costes de IA?
- a) AWS Cost Explorer.
 - b) Amazon Bedrock Playgrounds.
 - c) AWS Glue.
 - d) Amazon S3.
113. ¿Qué componente de infraestructura de AWS optimiza la “ejecución” de modelos (inferencia)?
- a) AWS Inferentia.
 - b) AWS Trainium.
 - c) Amazon EBS.
 - d) AWS CloudFormation.
114. ¿Qué significa ”Zero-shot prompting”?
- a) No enviar ningún prompt.
 - b) Pedir una tarea al modelo sin darle ningún ejemplo previo.
 - c) Entrenar el modelo desde cero.
 - d) Borrar la respuesta del modelo.
115. ¿Qué es un .^{Em}bedding?
- a) Una cama para servidores.
 - b) Vector numérico que representa el significado de un token.
 - c) Un error de visualización.
 - d) El nombre de la GPU de Amazon.
116. ¿Qué técnica se utiliza para que el modelo sea más .^{ed}ucado” útil?
- a) RLHF.
 - b) Cifrado de datos.
 - c) Poda.
 - d) Normalización de bases de datos.
117. ¿Qué describe mejor la .^{ex}actitud.^{en} modelos generativos?
- a) Qué tan rápido responde el modelo.
 - b) Si la información proporcionada es veraz y correcta.
 - c) El tamaño del prompt.
 - d) El color de la salida.
118. ¿Qué servicio de AWS se usa para ”Depurar código con IA”?

- a) Amazon Q Developer.
 - b) Amazon Lex.
 - c) Amazon Polly.
 - d) Amazon Translate.
119. ¿Cuál es una limitación de los LLMs actuales?
- a) Son demasiado baratos.
 - b) Pueden tener alucinaciones y problemas con razonamientos matemáticos complejos.
 - c) No saben leer texto.
 - d) Solo funcionan en computadoras de 1990.
120. ¿Qué describe el nivel 1 de MLOps?
- a) Todo es manual.
 - b) Automatización de canalizaciones para el entrenamiento continuo.
 - c) Automatización total de CI/CD para múltiples modelos.
 - d) El nivel inicial de un estudiante.
121. ¿Qué es .^amazon Titan^
- a) Un satélite de AWS.
 - b) Familia de modelos fundamentales creados por Amazon.
 - c) Un tipo de base de datos SQL.
 - d) Una marca de portátiles.
122. ¿Qué es un ”Tokenizador”
- a) Una máquina para contar monedas.
 - b) Software que convierte texto en tokens que la IA puede entender.
 - c) Un cable de red.
 - d) Un científico de datos.
123. ¿Qué describe ”PartyRock”
- a) Una fiesta en las oficinas de AWS.
 - b) Zona de juegos interactiva de Bedrock para crear apps de IA sin código.
 - c) Un lenguaje de programación.
 - d) Una base de datos.
124. ¿Cuál es el beneficio de la IA Generativa en marketing?
- a) Reduce el número de clientes.
 - b) Permite crear anuncios y contenidos personalizados a gran escala.
 - c) Elimina el departamento de marketing.

- d) Es una tecnología determinista.
125. ¿Qué significa "Self-Attention"?
- a) Que el modelo se cuida a sí mismo.
 - b) Mecanismo que identifica la relevancia y relación entre palabras en una secuencia.
 - c) Un sistema de seguridad de AWS.
 - d) Un error de memoria.
126. ¿Qué servicio permite acceder a modelos de .^Anthropic?
- a) Amazon Bedrock.
 - b) Amazon SageMaker.
 - c) Amazon Polly.
 - d) Amazon Lex.
127. ¿Qué métrica se usa para evaluar la calidad de la traducción?
- a) BLEU.
 - b) ROUGE.
 - c) F1.
 - d) Accuracy.
128. ¿Qué es un "Modelo multimodal"?
- a) Un modelo que solo tiene un modo.
 - b) Un modelo capaz de procesar diferentes tipos de información (texto, imagen, audio).
 - c) Un modelo de moda.
 - d) Un modelo muy lento.
129. ¿Qué describe el .^Ajusto con instrucciones?
- a) Leer el manual del modelo.
 - b) Entrenar el modelo para que entienda y responda mejor a peticiones humanas.
 - c) Cambiar la fuente del texto.
 - d) Borrar el modelo.
130. ¿Qué es el .^Es^pacio Latente?
- a) El tiempo que tarda el modelo en cargar.
 - b) Representación matemática comprimida donde se procesan datos en modelos de difusión.
 - c) Una sala de reuniones en AWS.
 - d) El nombre de la base de datos de Alexa.
131. ¿Qué describe .^Amazon Bedrock?

- a) Un servicio de alojamiento de sitios web.
 - b) Servicio administrado para acceder a modelos fundacionales mediante API.
 - c) Una base de datos relacional.
 - d) Un lenguaje de programación.
132. ¿Qué métrica mide si la respuesta del modelo es útil para el usuario?
- a) Amabilidad (Helpfulness).
 - b) Latencia.
 - c) Tamaño del archivo.
 - d) Número de capas.
133. ¿Qué arquitectura es la base de Stable Diffusion?
- a) Modelos de Difusión.
 - b) Regresión Logística.
 - c) Árboles de decisión.
 - d) Redes Bayesianas.
134. ¿Qué es la Inyección de Prompts?
- a) Meter código malicioso en el servidor.
 - b) Engañar al modelo con texto para que ignore sus reglas de seguridad.
 - c) Limpiar los datos de entrenamiento.
 - d) Un error de red.
135. ¿Qué técnica permite al modelo dar una respuesta sin haber visto ningún ejemplo?
- a) Zero-shot.
 - b) One-shot.
 - c) Few-shot.
 - d) Fine-tuning.
136. ¿Cuál es la principal ventaja de usar infraestructura de AWS para IA?
- a) Es más bonita.
 - b) Ofrece seguridad, escalabilidad y modelos de pago por uso (tokens).
 - c) Es obligatoria.
 - d) No tiene coste.
137. ¿Qué describe la técnica RAG?
- a) Un tipo de encriptación.
 - b) Combinar modelos generativos con sistemas externos de recuperación de información.
 - c) Borrar los datos de la IA.

- d) Entrenar un modelo desde cero.

138. ¿Qué describe el valor de Ínocencia.^{en} IA?

- a) Que el modelo no sabe nada.
- b) Que el modelo evita generar contenido dañino o peligroso.
- c) Que el modelo es barato.
- d) Que el modelo es nuevo.

139. ¿Qué arquitectura neuronal utiliza un "Generador" y un "Discriminador"?

- a) GAN.
- b) Transformers.
- c) RNN.
- d) Regresión Lineal.

140. ¿Qué significa que una IA sea "Probabilística"?

- a) Que siempre acierta.
- b) Que predice el siguiente elemento con mayor probabilidad estadística.
- c) Que no usa matemáticas.
- d) Que es un sistema de reglas fijas.

141. ¿Qué es un "Modelo Fundacional"?

- a) El primer modelo de la empresa.
- b) Un modelo masivo preentrenado que sirve como base para muchas aplicaciones.
- c) Una base de datos SQL.
- d) Un lenguaje de programación.

142. ¿Qué métrica mide si el modelo inventa información?

- a) Alucinación (indicador de error).
- b) Latencia.
- c) Tamaño del archivo.
- d) Número de usuarios.

143. ¿Para qué sirve .^Amazon SageMaker JumpStart?

- a) Para saltar etapas de pago.
- b) Centro de modelos y soluciones de ML para despliegue rápido.
- c) Para apagar el servidor.
- d) Para escuchar música.

144. ¿Qué describe mejor "PartyRock"?

- a) Un festival de música de AWS.

- b) Herramienta interactiva para experimentar con IA Generativa sin código.
- c) Una base de datos.
- d) Un cable de red.

Clave de Respuestas

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

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 141. a | 145. b | 149. b | 153. a | 157. b |
| 142. b | 146. b | 150. a | 154. b | 158. b |
| 143. b | 147. a | 151. b | 155. b | 159. a |
| 144. a | 148. b | 152. b | 156. a | 160. b |