

Tema 1: FUNDAMENTOS DE LA IA

**PRÁCTICA EVALUABLE**

Alumno/a:

Profesor: Manuel Ordóñez

Calificación

Evaluación: PRIMERA

Tiempo: 55 minutos

Fecha: 29 Septiembre 2025

**Criterio de evaluación:**

La prueba consta de 16 preguntas tipo test y dos cuestiones de aplicación práctica.

La puntuación total es de 10 puntos.

Cada pregunta tipo test se valora con 0,5 puntos y las dos restantes con 1 punto cada una.

Las respuestas incorrectas no restan puntuación.

El valor total de la prueba para la evaluación es del 40%.

**PREGUNTAS**

**1. Los LRM representan un avance sobre los LLM porque:**

- a) Son más pequeños y requieren menos datos.
- b) Incorporan razonamiento estructurado y planificación de pasos.
- c) Eliminan la necesidad de datos de entrenamiento.
- d) Sustituyen completamente a los humanos en la toma de decisiones.

**2. Si un sistema de IA aprende pero no razona, significa que:**

- a) Puede detectar patrones en datos, pero no planificar pasos lógicos.
- b) Puede pensar como un humano en todas las situaciones.
- c) No necesita entrenamiento con ejemplos.
- d) Puede resolver cualquier problema matemático complejo.

**3. ¿Qué significa "Deep Learning"?**

- a) Aprendizaje profundo mediante redes neuronales de múltiples capas
- b) Aprendizaje con pocos datos
- c) Aprendizaje con bases de datos pequeñas
- d) Aprendizaje basado en reglas

**4. ¿Qué diferencia hay entre ML y DL?**

- a) ML usa reglas, DL no
- b) DL es un tipo de ML que usa redes neuronales profundas
- c) ML no necesita datos
- d) DL es más antiguo que ML

**Tema 1: FUNDAMENTOS DE LA IA**

**5. ¿Qué diferencia principal hay entre un LLM y un LRM?**

- a) El LLM procesa lenguaje y el LRM razona o busca información
- b) El LRM genera texto y el LLM imágenes
- c) El LLM no necesita datos
- d) No hay diferencia

**6. ¿Qué significa que la IA “razona”?**

- a) Que tiene conciencia
- b) Que simula procesos lógicos como descomponer problemas
- c) Que piensa como un ser humano
- d) Que comprende el significado real de las cosas

**7. El principio de “utilizar la IA para potenciar habilidades” implica que:**

- a) La IA sustituye las competencias humanas
- b) La IA amplifica la creatividad y eficiencia, pero no reemplaza el criterio humano
- c) La IA puede actuar como única fuente de conocimiento
- d) La IA elimina la necesidad de aprendizaje personal

**8. ¿Qué avance histórico antecedió a todos los demás?**

- a) John McCarthy acuña el término “Inteligencia Artificial”
- b) Watson gana en Jeopardy!
- c) La neurona artificial de McCulloch y Pitts
- d) AlphaGo derrota a Lee Sedol

**9. ¿Qué significa que la IA “aprende”?**

- a) Que entiende conceptos como un humano
- b) Que ajusta parámetros internos para mejorar el rendimiento
- c) Que tiene conciencia de las respuestas
- d) Que interpreta emociones humanas

**10. ¿Qué función cumple el modelo en un sistema de IA?**

- a) Es el decorado
- b) Es el cerebro que aprende patrones a partir de los datos
- c) Es la interfaz con el usuario
- d) Es la infraestructura física

## Tema 1: FUNDAMENTOS DE LA IA

### 11. ¿Qué es un asistente de IA?

- a) Un modelo matemático de lenguaje, como GPT-5 o LLaMA
- b) Una aplicación que usa uno o varios modelos para interactuar con el usuario, como ChatGPT o Copilot
- c) Un tipo de red neuronal convolucional
- d) Un sistema simbólico basado solo en reglas

### 12. Qué factores pueden hacer que un modelo como GPT-4 o GPT-5 genere alucinaciones?

- a) Cuando no tiene suficiente información o contexto
- b) Cuando se le pide inventar sin límite
- c) Cuando responde fuera del tema para el que fue entrenado
- d) Todas las anteriores son validas

### 13. ¿Por qué es importante el contexto al trabajar con IA?

- a) Porque los modelos entienden intenciones humanas de forma consciente
- b) Porque la calidad y amplitud del contexto condicionan la precisión y relevancia de la respuesta
- c) Porque el contexto evita que la IA tenga sesgos
- d) Porque el contexto elimina la necesidad de entrenamiento

### 14. ¿Qué innovación introduce GPT-5 frente a modelos anteriores?

- a) No utiliza redes neuronales
- b) Integra vías de lenguaje rápido y de razonamiento bajo un router
- c) Solo genera imágenes
- d) Elimina la necesidad de datos masivos

### 15. ¿Cómo pueden interactuar los modelos LLM (como GPT-5) y LRM?

- a) Siempre funcionan de manera separada
- b) Pueden integrarse en arquitecturas híbridas para combinar generación de lenguaje y razonamiento estructurado
- c) El LLM sustituye por completo al LRM
- d) El LRM se encarga de generar texto y el LLM de razonar

**Asignatura:** Inteligencia Artificial

**Curso:** 2025/2026

**Grupo:** 2º DAM



**Tema 1: FUNDAMENTOS DE LA IA**

**16. La calidad de las respuestas de la IA depende en gran parte de:**

- a) La capacidad de razonamiento consciente de la IA
- b) La cantidad y calidad del contexto y datos proporcionados
- c) El número de interfaces conectadas al sistema
- d) La potencia gráfica (GPU) disponible

**17. Compara un sistema de IA con la cocina de un restaurante. ¿Qué serían los datos, el modelo, el entrenamiento y la evaluación en esa metáfora?**

**18. Enumera tres asistentes de IA y los modelos que emplean.**