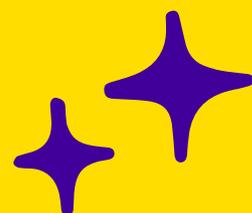
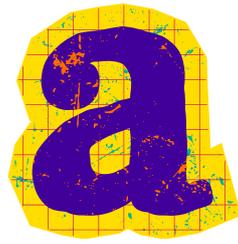


# GLOSARIO DE TÉRMINOS DE

# Agentes IA





- **Agentes:** Modelos que operan de forma autónoma, toman decisiones y gestionan dinámicamente herramientas externas según la tarea.
- **Agentes verticales (Vertical Agents):** Agentes especializados en un sector, industria o aplicación específica, optimizando su desempeño en contextos concretos.
- **Ajuste fino supervisado (Supervised Fine-Tuning):** Proceso de entrenamiento donde los modelos aprenden de conjuntos de datos etiquetados para mejorar resultados en tareas específicas.
- **Alineamiento (Alignment):** Etapa final del entrenamiento para que el comportamiento de un modelo coincida con valores humanos y estándares éticos, garantizando seguridad.
- **Arquitectura cognitiva (Cognitive Architecture):** Organización interna del modelo que define cómo procesa las entradas, realiza llamadas a funciones y genera respuestas o acciones.
- **Autorreparación (Self-Healing):** Capacidad del agente para identificar y corregir automáticamente errores en su funcionamiento sin intervención humana.



# C

- **Cadena de pensamiento (CoT – Chain of Thought):** Método en que el modelo explica explícitamente sus pasos intermedios de razonamiento para obtener mejores respuestas y más transparentes.
- **Continual Pretraining (Preentrenamiento continuo):** Entrenamiento constante del modelo en nuevos datos no etiquetados, previo a un entrenamiento especializado o específico.

# D

- **Destilación (Distillation):** Técnica en la que un modelo pequeño aprende a imitar predicciones de modelos más grandes, reduciendo recursos y tiempo necesario para entrenarse.



# E

- **Encadenamiento (Chaining):** Diseño de sistemas donde múltiples tareas o procesos de IA se realizan en secuencia, logrando resultados estructurados y coherentes.
- **Enrutamiento (Routing):** Patrón donde las tareas se asignan dinámicamente a agentes específicos según contexto, complejidad o especialización.
- **Escalado en tiempo de prueba (Test-Time Scaling):** Técnica para ajustar dinámicamente la profundidad o complejidad del razonamiento del modelo al momento de la inferencia.

# F

- **Flujos de trabajo (Workflows):** Sistemas que integran diferentes herramientas y modelos siguiendo caminos específicos definidos por código para resolver tareas.
- **Función de llamada (Function Calling):** Capacidad del agente de activar dinámicamente funciones externas según las necesidades de una tarea.

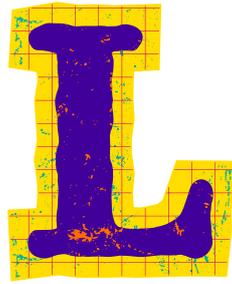


## H

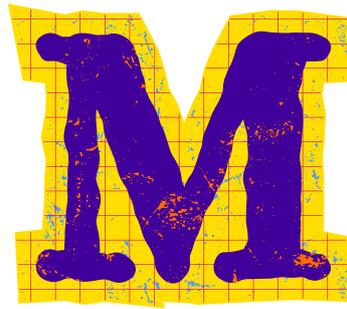
- **Híbridos, modelos (Hybrid Models):** Modelos que combinan diferentes métodos de IA, adaptándose dinámicamente según la complejidad o naturaleza específica de cada tarea.
- **HITL (Human-in-the-loop, Humano en el bucle):** Enfoque donde humanos supervisan activamente y toman decisiones clave dentro del proceso automatizado por IA.

## J

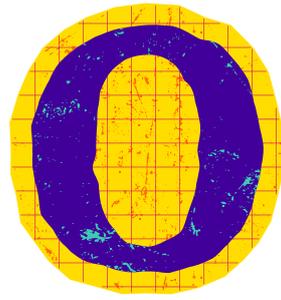
- **Juez LLM (LLM Judge):** Modelo adicional encargado de evaluar resultados producidos por otro modelo, garantizando la calidad y coherencia.



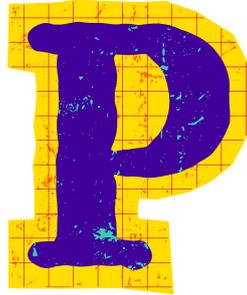
- **LLM (Modelo de Lenguaje Grande):** Modelo que genera texto, imágenes o contenidos nuevos basándose en grandes cantidades de datos previos.
- **LRM (Modelo de Razonamiento Grande):** Modelo especializado para resolver tareas complejas que requieren razonamiento lógico en múltiples pasos.



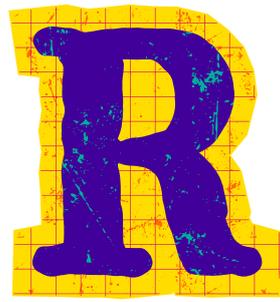
- **Memoria a corto plazo (Short-Term Memory):** Memoria temporal del agente que permite retener información útil únicamente dentro de una sesión específica.
- **Memoria a largo plazo (Long-Term Memory):** Almacenamiento persistente que permite al agente retener conocimiento relevante entre múltiples sesiones.
- **Memoria procedimental (Procedural Memory):** Tipo de memoria a largo plazo que permite recordar procedimientos específicos y cómo realizar tareas concretas.
- **Memoria del agente (Agent Memory):** Capacidad general del agente para almacenar y recordar información útil durante la ejecución de tareas para mejorar sus respuestas.
- **Mezcla de expertos (MoE – Mixture of Experts):** Modelo neuronal donde las entradas se dirigen hacia distintos submodelos especializados, optimizando el procesamiento según necesidades específicas.
- **Multi-agentes (Multi-Agents):** Sistemas donde múltiples agentes colaboran y coordinan tareas, dividiendo responsabilidades y trabajando en conjunto para resolver problemas complejos.



- **Orquestador (Orchestrator):** Sistema de control que gestiona múltiples agentes simultáneamente, asignando tareas, definiendo roles y ordenando ejecuciones.
- **Overthinking (Sobrerazonamiento):** Problema donde un modelo dedica excesivo tiempo y recursos a razonar, afectando su eficiencia y velocidad.



- **Patrones de diseño (Design Patterns):** Estrategias estructuradas y probadas para desarrollar sistemas efectivos basados en agentes, facilitando su diseño e implementación.
- **Post-entrenamiento (Post-Training):** Entrenamiento adicional, generalmente enfocado en alineamiento ético y seguridad, posterior al entrenamiento inicial del modelo.



- **RAG (Retrieval-Augmented Generation - Generación aumentada por recuperación):** Técnica en la que la generación del modelo se mejora recuperando y usando información externa relevante.
- **RAG Agente (Agentic RAG):** Versión de RAG donde el agente decide de forma autónoma cuándo y cómo acceder a información externa según la necesidad específica del contexto.
- **Razonamiento (Reasoning):** Capacidad del modelo para analizar situaciones, elegir estrategias y herramientas apropiadas, y planificar acciones en función del contexto.
- **Reacción (ReAct – Reasoning + Action):** Método en que el modelo primero razona sobre un problema y luego selecciona acciones concretas para resolverlo.
- **Reflexión (Reflection):** Técnica donde la IA revisa decisiones anteriores para mejorar acciones futuras.