

FUNDAMENTOS AGÉNTICOS

CÓDIGO	AUTOR	DURACIÓN ESTIMADA	NIVEL DE FORMACIÓN
01B06C03	Carlos Ojeda Sánchez	15 h	Avanzado

Dirigido a

Profesionales, responsables de área y perfiles de transformación digital que quieran comprender qué son los agentes de IA, qué posibilidades ofrecen y en qué procesos empresariales resulta adecuado utilizarlos.

Descripción

Con este contenido de curso profesional el alumnado aprenderá a comprender la arquitectura y el funcionamiento de los agentes de IA, diferenciándolos de otras soluciones automatizadas. Se priorizarán sus componentes, niveles de autonomía y principales patrones de aplicación, así como los criterios necesarios para detectar casos de uso viables y reconocer situaciones en las que no resulta conveniente emplear un agente.

COMPETENCIAS

1. Analizar la arquitectura de un agente de IA, diferenciando sus componentes y ciclo operativo para valorar su aplicación profesional.
2. Clasificar niveles de autonomía en sistemas de IA según supervisión, riesgo y capacidad de decisión para seleccionar usos adecuados.
3. Identificar patrones agénticos en procesos empresariales, evaluando valor, complejidad y riesgo para priorizar casos de uso viables.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Objetivos)

1. Definir los componentes principales de un agente de IA y explicar cómo interactúan durante el ciclo operativo. Diferenciar percepción, razonamiento, memoria y acción mediante ejemplos vinculados a procesos empresariales habituales. Representar el ciclo agéntico completo identificando entradas, decisiones, acciones, retroalimentación y posibles puntos de control. Valorar limitaciones y dependencias de la arquitectura agéntica para evitar interpretaciones simplificadas o excesivamente automatistas.
2. Describir los niveles de autonomía agéntica y diferenciarlos mediante características observables y ejemplos de uso. Clasificar casos empresariales según su grado de autonomía, justificando la decisión con criterios de supervisión y riesgo. Identificar ventajas, límites y condiciones de uso de cada nivel para evitar delegaciones inadecuadas. Proponer el nivel de autonomía más adecuado para un proceso concreto, considerando impacto, control humano y complejidad operativa.
3. Describir los principales patrones agénticos y asociarlos con necesidades profesionales o procesos empresariales concretos. Evaluar procesos propios para detectar oportunidades de automatización agéntica con valor operativo y bajo riesgo. Priorizar casos de uso considerando impacto esperado, dificultad técnica, datos disponibles y necesidad de supervisión. Reconocer patrones poco adecuados cuando el proceso exige juicio humano, alta sensibilidad o control

normativo estricto.

CONTENIDOS

Unidad 1. Anatomía de un agente de IA

1. Definición formal de agente: percibe, razona, actúa
2. 4 componentes: percepción, razonamiento, acción, memoria
3. El ciclo agéntico: percibir → razonar → actuar → actualizar
4. Agente reactivo vs deliberativo
5. El LLM como cerebro: capacidades y limitaciones
6. Diagramas de arquitectura agéntica

Unidad 2. El espectro de la autonomía

1. El espectro: no binario, gradual
2. Nivel 1 Asistente; Nivel 2 Copiloto; Nivel 3 Agente supervisado; Nivel 4 Agente autónomo acotado; Nivel 5 Agente autónomo amplio
3. Criterios: riesgo, reversibilidad, frecuencia, coste del error
4. La autonomía como dial, no como interruptor

Unidad 3. Casos de uso y patrones agénticos

1. 6 patrones: investigación autónoma, procesamiento de documentos, atención y soporte, coordinación y scheduling, monitorización y alerta, creación y publicación
2. Antipatrones: cuándo NO usar un agente
3. Marco: ¿es candidato a agente?