

a) Describa brevemente las características del sistema (o de alguna o algunas de sus partes) y de los recursos disponibles para su desarrollo que justifican la utilización de técnicas de Inteligencia Artificial.

*Objetivo: relacionar el texto con lo expuesto en el recuadro azul

La aplicación se inscribe en el campo de la IA si:
Percibe el entorno
Razona con un conocimiento incierto e incompleto
Actúa en consecuencia de forma inteligente y adaptativa

b) Proponga paradigmas y/o técnicas específicas de la Inteligencia Artificial para abordar las distintas partes del sistema, justificando brevemente su propuesta. En particular, indique qué tipo de lógica/s sería más adecuada/s para la representación del conocimiento implicado, razonando su respuesta.

*Objetivo: detectar en el texto los paradigmas del recuadro azul. Generalmente es el híbrido

Paradigma simbólico
Paradigma conexionista
Paradigma situado
Paradigma híbrido

Si hay incertidumbre: lógica borrosa
Si importa el tiempo/espacio: lógica modal y espacial

Si hay que representar situaciones ocurridas anteriormente: marcos

Si se propone conexionismo: redes neuronales, algoritmos genéticos.

Si hay que clasificar: Bayes

c) Represente mediante lógica

Lógica de predicados
Lógica borrosa+función

d) Opciones

“Imagine que parte de la implementación se realiza mediante un SBR. Ilustre con un ejemplo la utilidad del encadenamiento de reglas hacia adelante y hacia atrás.”

Encadenamiento hacia adelante
Encadenamiento hacia atrás
Encadenamiento mixto

“Argumente, ilustrando su argumento con ejemplos de modelado, qué tipo de lógica/s considera más adecuada/s para representar las siguientes reglas”

Lógica borrosa
Lógica temporal
Lógica modal

e) Ilustre con un par ejemplos las limitaciones y problemática que comporta la aplicación, incluyendo las dimensiones ética y socio-política

Computadoras como agentes morales
Derechos humanos y de decisión
Empoderamiento de las máquinas
Impacto social y laboral
Impacto en modos de vida