¿Cu	ál de las siguientes opciones describe mejor un agente reactivo simple?
0	A. Aprende a partir de experiencias pasadas para mejorar su desempeño.
	B. Toma decisiones basadas en la percepción actual sin considerar el historial
С	C. Utiliza un modelo interno para simular el ambiente y planificar acciones.
0	D. Analiza múltiples posibles acciones antes de tomar una decisión.
_	ál es la principal diferencia entre BFS (Breadth-First Search) y DFS (Depth-First Search) en la queda de un árbol o grafo?
0	A. BFS utiliza una pila para la exploración, mientras que DFS utiliza una cola.
O	B. DFS encuentra soluciones más rápidamente en árboles de profundidad limitada.
0	C. BFS garantiza encontrar la solución óptima, mientras que DFS no.
O	D. BFS utiliza heurísticas para priorizar nodos en la exploración.
¿Qι	ué describe mejor el enfoque de "búsqueda local" en la optimización?
C solu	A. Explora sistemáticamente todo el espacio de búsqueda para encontrar la mejor ación.
© pos	B. Encuentra la solución óptima mediante la evaluación exhaustiva de todas las ibilidades.
0	C. Utiliza técnicas de aprendizaje automático para optimizar funciones objetivo.
0	D. Iterativamente mejora una solución inicial moviéndose a vecinos cercanos con
mej	jores valores
-	ué paso del preprocesamiento de datos implica convertir variables categóricas en una forma nérica que pueda ser utilizada por los algoritmos de aprendizaje automático?
O	A. Análisis exploratorio de datos
C	B. Escalado de datos
О	C. Codificación de datos categóricos
С	D. Limpieza de datos

¿Cu	ál es el objetivo principal del análisis univariado en el ciclo de vida del análisis de datos?
0	A. Identificar patrones complejos en los datos mediante técnicas avanzadas
	B. Explorar la distribución y características de una única variable
0	C. Investigar la correlación entre diferentes características del conjunto de datos
0	D. Analizar las relaciones entre múltiples variables simultáneamente
¿Cu	ál es el principal objetivo del algoritmo A*?
0	A. Maximizar el número de nodos visitados.
С	B. Maximizar el costo total real desde el inicio hasta el destino.
C	C. Minimizar el número de nodos visitados
0	D. Minimizar el costo total estimado desde el inicio hasta el destino.
¿Qι	ué describe mejor el algoritmo de subiendo la colina?
0	A. Se detiene en el primer máximo local encontrado
0	B. Garantiza una solución global en todos los casos.
0	C. Explora todas las posibles soluciones antes de tomar una decisión
C	D. Encuentra la solución óptima garantizada.
¿Qι	ué característica principal distingue al algoritmo de temple simulado?
0	A. Utiliza una lista de posibles movimientos para explorar.
C	B. Se basa en la generación aleatoria de soluciones.
0	C. Se detiene en el primer óptimo local encontrado
	D. Utiliza una temperatura que se reduce gradualmente para aceptar soluciones
<mark>sub</mark>	<mark>óptimas</mark>
¿Cu	ál es una etapa crucial en los algoritmos genéticos? A. Mutación.
•	B. Exploración exhaustiva.
0	C. Subida de la colina.

O	D. Gradiente descendente.
¿Cu	ál de las siguientes afirmaciones describe mejor a Numpy? A. Una biblioteca para graficar datos.
0	B. Una biblioteca para análisis de datos y manipulación de matrices.
0	C. Una biblioteca para aprendizaje automático.
C	D. Una biblioteca para desarrollo web.
¿Qι	ué tipo de estructuras de datos maneja principalmente Pandas?
C	A. Diccionarios y conjuntos.
0	B. Series y DataFrames.
C	C. Listas enlazadas.
0	D. Arreglos multidimensionales.
-	né operador se utiliza en los algoritmos genéticos para combinar soluciones y generar cendencia?
0	A. Mutación. C. Selección. D. Inserción.