

Área personal / Mis cursos / SI_34024 / General

/ Cuestionario sobre sobre conocimientos de Inteligencia Artificial antes de cursar la asignatura Sistemas Inteligentes

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

El algoritmo de búsqueda A* utiliza una función de evaluación $f(n) = g(n) + h'(n)$, en la que $h'(n)$ representa el valor heurístico del nodo a evaluar, desde el nodo actual n , hasta el nodo terminal. ¿Cuándo esta función ($h'(n)$) no es admisible?

Seleccione una:

- ☐ a. Si la función $h'(n)$ es monótona de la forma $h(n) \leq c(n,n') + h(n')$ y no se sobreestiman los gastos reales (n =nodo, n' = sucesor).
- ☒ b. Si se sobreestiman los gastos reales para alcanzar el nodo terminal.
- ☐ c. Si los gastos estimados no exceden los gastos reales.

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

En la técnica de bajada progresiva, el factor de ramificación se calcula como:

Seleccione una:

- ☐ a. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.
- ☒ b. $\text{Factor}(\text{Nodo}) = \text{Factor}(\text{Padre}(\text{Nodo})) - \text{Rango}(\text{Nodo})$
- ☐ c. $\text{Factor}(\text{Nodo}) = \text{Rango}(\text{Nodo}) - \text{Factor}(\text{Padre}(\text{Nodo}))$

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

En el algoritmo AC3, cuando un dominio queda vacío ¿qué significa?. Que el problema es:

Seleccione una:

- ☐ a. Consistente y con solución única.
- ☐ b. Inconsistente y sin solución.
- ☒ c. Consistente y sin solución.

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

En el contexto de la lógica difusa:"no", "muy","algo","casi" serían ejemplos de...

Seleccione una:

- ☐ a. Modificadores lingüísticos
- ☒ b. Variables lingüísticas
- ☐ c. Constantes lingüísticas

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

En una distribución pico en la que $P_i = 1$ y $P_j=0$, para todo $j \neq i$ la entropía será

Seleccione una:

- ☒ a. No lo podemos saber
- ☐ b. Mínima
- ☐ c. Máxima

Pregunta **6**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Cuál es la diferencia entre los métodos de combinación de clasificadores Boosting y Bagging?

- Seleccione una:
- ☐ a. el Boosting asigna pesos a cada registro de entrenamiento y Bagging elige aleatoriamente los registros para formar los subconjuntos.
 - ☐ b. el Boosting no asigna pesos a cada registro de entrenamiento y Bagging elige aleatoriamente los registros para formar los subconjuntos.
 - ☒ c. el Boosting no asigna pesos a cada registro de entrenamiento y Bagging asigna ponderaciones a cada registro para formar los subconjuntos.

Pregunta **7**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Cuál es el filtro usado para suavizar la imagen en el Detector de Canny?

- Seleccione una:
- ☒ a. Filtro Gaussiano
 - ☐ b. Filtro de Mediana
 - ☐ c. Ninguna de las otras respuestas

Pregunta **8**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

En el método SIFT, ¿cómo se consigue la localización en la multiescala?:

- Seleccione una:
- ☐ a. Con una suma de gaussianas (SoG).
 - ☐ b. Con una división de gaussianas (DoG).
 - ☒ c. Con una diferencia de gaussianas (DoG).

Pregunta **9**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

El cálculo de la imagen Integral se puede realizar:

- Seleccione una:
- ☒ a. en dos pasadas.
 - ☐ b. en un sola pasada.
 - ☐ c. en tres pasadas.

Pregunta **10**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

En el Aprendizaje por refuerzo

- Seleccione una:
- ☒ a. tenemos una medida de lo bien o mal que está funcionando el algoritmo, pero no sabemos exactamente qué falla.
 - ☐ b. conocemos la clase a la que pertenece cada ejemplo.
 - ☐ c. tenemos un conjunto de datos que queremos agrupar en clusters.

[◀ Transparencias presentación de asignatura](#)

Ir a...

[Avisos ▶](#)