

Comenzado el	jueves, 28 de octubre de 2021, 14:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 28 de octubre de 2021, 14:20
Tiempo empleado	9 minutos 46 segundos
Puntos	7,08/10,00
Calificación	70,83 de 100,00

Pregunta 1

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50 sobre
1,00

En FAM, la composición de reglas codificadas en matrices con la función máximo tiene como limitaciones:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. que puede generar matrices con todos los valores en 1
- ☒ b. que se puede obtener una matriz sin información cuando se componen demasiadas reglas ✓
- ☐ c. solo es aplicable a sistemas borrosos continuos
- ☐ d. que impide la utilización del método de centroides

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: que se puede obtener una matriz sin información cuando se componen demasiadas reglas, que puede generar matrices con todos los valores en 1

Pregunta 2

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,42 sobre
1,00

En un sistema de hormigas (AS):

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. el deseo de moverse se considera proporcional al costo entre nodos
- ☐ b. el rastro de feromonas se actualiza en cada paso de cada hormiga
- ☒ c. las feromonas se pueden depositar uniformemente ✓
- ☒ d. el deseo de moverse se considera inverso al costo entre nodos ✓
- ☐ e. las feromonas se evaporan con una ley exponencial
- ☒ f. las feromonas se depositan en el camino más corto ✗
- ☐ g. las feromonas se pueden depositar en proporción directa a la longitud del camino

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son:

el deseo de moverse se considera inverso al costo entre nodos,
las feromonas se evaporan con una ley exponencial,
las feromonas se pueden depositar uniformemente

Pregunta 3

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,67 sobre
1,00

Un algoritmo evolutivo es darwiniano si:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. los mejores adaptados tienen asegurada la reproducción
- ☒ b. los individuos pueden heredar los caracteres adquiridos ✗
- ☐ c. los individuos evolucionan con el tiempo
- ☒ d. las poblaciones evolucionan con el tiempo ✓
- ☒ e. la diversidad es clave para la convergencia ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Las respuestas correctas son:

las poblaciones evolucionan con el tiempo, la diversidad es clave para la convergencia

Pregunta 4

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,33 sobre
1,00

Los sistemas borrosos:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a.
son un modelo más interpretable que el de las redes neuronales ✓
- ☐ b.
no requieren el conocimiento experto
- ☐ c.
proveen robustez ante entradas ruidosas
- ☐ d.
proveen una representación más compacta que la de las redes neuronales
- ☐ e.
se definen aprendiendo de los datos
- ☐ f. pueden adaptarse a partir de datos

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

proveen robustez ante entradas ruidosas,
son un modelo más interpretable que el de las redes neuronales, pueden adaptarse a partir de datos

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

El operador de mutación en la exploración del espacio de soluciones:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
mejora la búsqueda local
- ☒ b.
genera saltos disruptivos ✓
- ☐ c.
mejora soluciones que ya son parcialmente buenas
- ☒ d. extiende la búsqueda a regiones distantes ✓
- ☒ e. ayuda a salir de mínimos locales ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: extiende la búsqueda a regiones distantes, ayuda a salir de mínimos locales,
genera saltos disruptivos

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

La inteligencia colectiva se basa en:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. autoorganización ✓
- ☐ b.
la competencia
- ☒ c. una inteligencia distribuida ✓
- ☒ d.
la estigmergía ✓
- ☒ e. la colaboración ✓
- ☐ f.
una inteligencia centralizada
- ☐ g.
interacciones locales débiles
- ☒ h.
comportamiento emergente ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

la estigmergía, la colaboración, una inteligencia distribuida,
comportamiento emergente, autoorganización

Pregunta 7Parcialmente
correctaPuntúa 0,67 sobre
1,00

El elitismo:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
permite evitar la brecha generacional
- ☐ b.
es un mecanismo inspirado en la teoría darwiniana
- ☒ c. selecciona el mejor individuo luego de las cruces y mutaciones ✗
- ☒ d.
es una estrategia que permite acelerar la convergencia ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

La respuesta correcta es:

es una estrategia que permite acelerar la convergencia

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

En las operaciones entre conjuntos borrosos:

Seleccione una o más de una:

- ☒ la inclusión implica que todos los elementos de un conjunto tienen que tener grado de pertenencia menor o igual a los del otro ✓
- ☒ la diferencia se obtiene mediante la intersección del primer conjunto con el complemento del segundo ✓
- ☐ la intersección se obtiene con el operador max

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: la diferencia se obtiene mediante la intersección del primer conjunto con el complemento del segundo,
la inclusión implica que todos los elementos de un conjunto tienen que tener grado de pertenencia menor o igual a los del otro

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

Un conjunto normal es aquel que:

Seleccione una o más de una:

- ☒ el máximo grado de pertenencia es 1 ✓
- ☐ todos sus elementos tienen grado de pertenencia 1
- ☐ el máximo grado de pertenencia es 1 y el mínimo es cero
- ☐ la suma de los grados de pertenencia es 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: el máximo grado de pertenencia es 1

Pregunta 10Parcialmente
correctaPuntúa 0,50 sobre
1,00

La mutación es una operación que se puede realizar:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. entre cromosomas
- ☒ b.
en múltiples posiciones de un cromosoma ✓
- ☐ c.
sumando una cantidad desde una distribución de probabilidad
- ☐ d.
siempre en la misma posición del cromosoma

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

en múltiples posiciones de un cromosoma,
sumando una cantidad desde una distribución de probabilidad

Ir a...

▼

Avisos ►