

Comenzado el	jueves, 5 de noviembre de 2020, 14:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 5 de noviembre de 2020, 14:28
Tiempo empleado	12 minutos 57 segundos
Puntos	5,63/10,00
Calificación	56,33 de un máximo de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Entre las variables involucradas un algoritmo de enjambres se encuentran:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. grafo de posiciones posibles
- ☒ b. mejor posición histórica de cada partícula ✓
- ☒ c. velocidad de cada partícula ✓
- ☐ d. trayectoria recorrida por la partícula
- ☒ e. función de error a minimizar ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

función de error a minimizar, velocidad de cada partícula, mejor posición histórica de cada partícula

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: que se puede obtener una matriz sin información cuando se componen demasiadas reglas, que puede generar matrices con todos los valores en 1

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

Marcar pregunta

Mediante una FAM adaptativa es posible:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. obtener los conjuntos borrosos a partir de datos medidos ✗
- ☒ b. obtener las reglas de un sistema borroso a partir de datos medidos ✓
- ☐ c. componer reglas automáticamente
- ☐ d.

estimar el centroide para conjuntos de cualquier forma

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

La respuesta correcta es:

obtener las reglas de un sistema borroso a partir de datos medidos

Pregunta 4

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,80 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

La inteligencia colectiva se basa en:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 4.

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 5

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,67 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

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

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es: extiende la búsqueda a regiones distantes, ayuda a salir de mínimos locales, genera saltos disruptivos

Pregunta 6

Incorrecta

El elitismo:

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

es una estrategia que permite acelerar la convergencia

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Los coeficientes de aceleración en un algoritmo de enjambre de partículas:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. tienen por finalidad ampliar exploración del espacio de búsqueda ❌
- ☐ b. aseguran que el conocimiento social pese más que el personal
- ☐ c. deben ser definidos previamente y quedan fijos
- ☐ d. son aleatorios con una distribución uniforme

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

deben ser definidos previamente y quedan fijos

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En programación genética las cruza se realizan:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. incorporando nuevos operadores
- ☒ b. intercambiando ramas ✔️
- ☐ c. generando ramas al azar e intercambiando partes

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

intercambiando ramas

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La brecha generacional:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. estabiliza la convergencia
- ☒ b. consiste en copiar un conjunto de progenitores directamente a la próxima generación ✔️

☐ c. evita el mar de mediocres

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

estabiliza la convergencia, consiste en copiar un conjunto de progenitores directamente a la próxima generación

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

La estigmergía es:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. el comportamiento emergente en una sociedad compleja
- ☒ b. el uso del medio físico para la colaboración ✓
- ☐ c. la distribución de la inteligencia
- ☐ d. la capacidad de auto-organizarse en grandes poblaciones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: el uso del medio físico para la colaboración

Finalizar revisión

Navegación por el cuestionario