

Comenzado el	jueves, 5 de noviembre de 2020, 14:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 5 de noviembre de 2020, 14:29
Tiempo empleado	13 minutos 55 segundos
Puntos	7,25/10,00
Calificación	72,50 de un máximo de 100,00

#### Pregunta 1

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,67 sobre  
1,00

🚩 Marcar  
pregunta

El elitismo:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

La respuesta correcta es:

es una estrategia que permite acelerar la convergencia

#### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

🚩 Marcar  
pregunta

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

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.  
se definen para cada partícula del enjambre
- ☐ b.  
tienen por finalidad ampliar exploración del espacio de búsqueda
- ☐ c.  
son aleatorios con una distribución uniforme
- ☒ d.  
permiten definir el balance entre conocimiento social y personal ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

permiten definir el balance entre conocimiento social y personal

#### Pregunta 3

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.  
función de error a minimizar ✓

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

#### Pregunta 4

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

En FAM, la codificación por correlación producto:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. es equivalente a un producto externo/tensorial entre vectores
- ☒ b. en la posición i,j del resultado queda el producto entre la membresía en i del 1er conjunto y la j del 2do conjunto ✓
- ☐ c. es equivalente a un producto interno entre vectores
- ☐ d. es un producto externo/tensorial entre vectores con la operación mínimo en lugar del producto escalar

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: en la posición i,j del resultado queda el producto entre la membresía en i del 1er conjunto y la j del 2do conjunto, es equivalente a un producto externo/tensorial entre vectores

#### Pregunta 5

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. velocidad de cada partícula ✓
- ☐ b. trayectoria recorrida por la partícula
- ☒ c. mejor posición histórica de cada partícula ✓
- ☐ d. posiciones posibles para cada partícula
- ☒ e. mejor posición histórica de todo el enjambre ✓
- ☐ f. grafo de posiciones posibles

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

velocidad de cada partícula,  
mejor posición histórica de cada partícula,  
mejor posición histórica de todo el enjambre

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

El método de selección por ventanas:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. es computacionalmente más eficiente que las competencias
- ☒ b. evita el mar de mediocres ✓
- ☐ c. es propenso al mar de virtuosos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

evita el mar de mediocres

**Pregunta 7**

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

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 8**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Entre las variables involucradas en un algoritmo de colonia de hormigas se encuentran:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. grafo donde se realiza la búsqueda
- ☐ b. velocidad de cada hormiga
- ☒ c. función de error para la búsqueda ✗
- ☒ d. camino recorrido por la hormiga ✓

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

camino recorrido por la hormiga, grafo donde se realiza la búsqueda

**Pregunta 9**

Correcta

Un algoritmo evolutivo es darwiniano si:

Seleccione una o más de una:

Puntúa 1,00 sobre

1,00

🚩 Marcar  
pregunta

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

### Pregunta 10

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,42 sobre  
1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Los componentes de una memoria asociativa borrosa son:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. un método de fuzzification ✓
- ☒ b. la codificación en reglas ✓
- ☐ c.  
un método de representación de dos antecedentes por consecuente
- ☐ d. conjuntos de pertenencia continuos
- ☐ e. la composición de las reglas
- ☒ f. un método de defuzzification ✓
- ☒ g. un método de centroides ✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: un método de fuzzification, la codificación en reglas, la composición de las reglas, un método de defuzzification

Finalizar revisión