

Comenzado el	jueves, 28 de octubre de 2021, 14:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 28 de octubre de 2021, 14:18
Tiempo empleado	8 minutos 16 segundos
Puntos	3,67/10,00
Calificación	36,67 de 100,00

Pregunta 1

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50 sobre
1,00

En FAM, la codificación por correlación mínimo:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: es un producto externo/tensorial entre vectores con la operación mínimo en lugar del producto escalar,
en la posición i,j del resultado queda el mínimo entre la membresía en i del 1er conjunto y la j del 2do conjunto

Pregunta 2

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50 sobre
1,00

En programación genética las cruza se realizan:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

La respuesta correcta es:
intercambiando ramas

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

Entre las variables involucradas un algoritmo de enjambres se encuentran:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

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

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre
1,00

La lógica borrosa trata de:

Seleccione una o más de una:

- ☐ Un conjunto de objetos con ciertas características
- ☐ Un único objeto con probabilidad de pertenecer a un conjunto
- ☒ Un conjunto de objetos que no pueden medirse con precisión ✗
- ☐ Un único objeto del que no se tiene certeza acerca de su naturaleza

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Un único objeto del que no se tiene certeza acerca de su naturaleza

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre
1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: mejora soluciones que ya son parcialmente buenas, mejora la búsqueda local

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

En el método de selección por rueda de ruleta:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. es el más eficiente computacionalmente
- ☐ b. obtiene los padres comparando las aptitudes de un número reducido de individuos
- ☒ c. asigna porciones de la ruleta de forma proporcional al fitness ✓
- ☒ d. debe ser escalado para evitar el mar de mediocres ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: debe ser escalado para evitar el mar de mediocres,
asigna porciones de la ruleta de forma proporcional al fitness

Pregunta 7Parcialmente
correctaPuntúa 0,67 sobre
1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

La respuesta correcta es:

deben ser definidos previamente y quedan fijos

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre
1,00

En FAM, el método del centroide sirve para:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
convertir conjuntos borrosos de salida en variables reales
- ☐ b.
adaptar los conjuntos de entrada a los datos disponibles
- ☒ c.
convertir entradas reales en borrosas ✖
- ☐ d. defuzzificar
- ☐ e.
definir los conjuntos de entrada
- ☐ f.
realizar la composición de reglas

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

convertir conjuntos borrosos de salida en variables reales,
realizar la composición de reglas, defuzzificar

Pregunta 9

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Las restricciones de dominio de aplicación en un algoritmo evolutivo se pueden hacer:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
en la representación de los individuos
- ☐ b.
con penalización en la función de fitness
- ☐ c.
reduciendo la probabilidad de mutaciones
- ☐ d.
aumentando la cantidad de generaciones

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

en la representación de los individuos,
con penalización en la función de fitness

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre
1,00

En las operaciones entre conjuntos borrosos:

Seleccione una o más de una:

- ☐ 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 ✓
- ☒ la intersección se obtiene con el operador max ✗

Respuesta incorrecta.

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

Ir a...



Avisos ►