

Página Principal ► Mis cursos ► Inteligencia Computacional 2021 ► General ► PARCIAL 2 IC 2021

jueves, 28 de octubre de 2021, 14:10
Finalizado
jueves, 28 de octubre de 2021, 14:23
13 minutos 9 segundos
8,75/10,00
87,50 de 100,00

Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1.00 La principal diferencia entre la optimización por enjambre de partículas local y global es: Seleccione una o más de una: a. la mejor posición personal se busca en el entorno de la partícula cuando es local b. la mejor posición personal se busca en toda la población cuando es local c. la mejor posición personal se busca en toda la población cuando es global d. el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es global e. el conocimiento social se obtiene buscando en toda la población cuando es global ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es local, el conocimiento social se obtiene buscando en toda la población cuando es global

el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es local 🗸

Pregunta 2 Correcta	La función de costo/fitness de un algoritmo genético:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una o más de una: a. debe contemplar la probabilidad de mutación
	 b. debe ser monótona creciente con la bondad de la solución √
	c. no tiene que contemplar la complejidad de la solución
	☑ d.
	debe poseer cambios suaves ✓
	e. nunca puede ser negativa
	Respuesta correcta
	Las respuestas correctas son:
	debe ser monótona creciente con la bondad de la solución, debe poseer cambios suaves
Pregunta 3	Para conjuntos borrosos de 2 elementos:
Parcialmente correcta	Seleccione una o más de una:
Puntúa 0,25 sobre	se puede definir infinitos grados de pertenencia
1,00	existen 8 puntos en los que el conjunto es binario
	ada conjunto sólo puede tener uno o dos elementos
	existen 2 conjuntos borrosos posibles
	existen infinitos elementos con diferentes grados de incerteza X
	existen infinitos conjuntos posibles
	Respuesta parcialmente correcta.
	Ha seleccionado correctamente 1.
	Las respuestas correctas son: se puede definir infinitos grados de pertenencia, existen infinitos conjuntos posibles
Pregunta 4 Correcta	El elitismo:
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una o más de una:
1,00	a.
	es una estrategia que permite acelerar la convergencia 🗸
	b. es un mecanismo inspirado en la teoría darwiniana
	c. permite evitar la brecha generacional
	d. selecciona el mejor individuo luego de las cruzas y mutaciones
	Respuesta correcta
	La respuesta correcta es:

es una estrategia que permite acelerar la convergencia

Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una o más de una: ☑ a. intercambiando ramas ✓
	b. incorporando nuevos operadores
	c. generando ramas al azar e intercambiando partes
	Respuesta correcta La respuesta correcta es: intercambiando ramas
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El teorema de la entropía y el subconjunto Seleccione una o más de una:
	 es aplicable a conjuntos con cualquier cantidad de elementos, incluso vacíos √
	□ relaciona el concepto de entropía borrosa con la definición de inclusión de conjuntos □ permite calcular la entropía borrosa de un conjunto mediante el teorema del subconjunto borroso ✓
	sólo puede aplicarse a conjuntos borrosos se usa para calcular el tamaño de un conjunto en relación al conjunto medio
	Respuesta correcta Las respuestas correctas son: permite calcular la entropía borrosa de un conjunto mediante el teorema del subconjunto borroso, es aplicable a conjuntos con cualquier cantidad de elementos, incluso vacíos
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre	Entre las variables involucradas en un algoritmo de colonia de hormigas se encuentran: Seleccione una o más de una:
1,00	 a. camino recorrido por la hormiga ✓ b. vecinos de cada hormiga
	c. posición de cada hormiga en un instante de tiempo
	d. mejor camino histórico de cada hormiga
	☑ e. nodos disponibles a partir de un dado nodo √
	Respuesta correcta Las respuestas correctas son: nodos disponibles a partir de un dado nodo, camino recorrido por la hormiga

Pregunta 5

En programación genética las cruzas se realizan:

Pregunta 8	Los sistemas borrosos:
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una o más de una:
1,00	a .
	no requieren el conocimiento experto
	proveen robustez ante entradas ruidosas √
	c.
	se definen aprendiendo de los datos
	30 definion apronaionae de 100 dates
	son un modelo más interpretable que el de las redes neuronales 🗸
	n f.
	proveen una representación más compacta que la de las redes neuronales
	provodir una representación mas compasta que la de las rease neutenales
	Respuesta correcta
	·
	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 9	El mátodo do cologgián por ventango:
Parcialmente	El método de selección por ventanas:
correcta	Seleccione una o más de una:
	☑ a.
Puntúa 0,50 sobre 1,00	es computacionalmente más eficiente que las competencias 🗡
1,00	es computacionalmente mas enciente que las competencias //
	b.
	es propenso al mar de virtuosos
	evita el mar de mediocres 🗸
	Respuesta parcialmente correcta.
	Ha seleccionado demasiadas opciones.
	La respuesta correcta es:
	evita el mar de mediocres
_ 40	
Pregunta 10	En FAM, la codificación por correlación producto:
Correcta	Outputing a major day may
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una o más de una:
1,00	a. en la posición i,j del resultado queda el producto entre la membresía en i del 1er conjunto y la j del 2do
	conjunto ✓
	b. es equivalente a un producto interno entre vectores
	c. es equivalente a un producto externo/tensorial entre vectores ✓
	d. es un producto externo/tensorial entre vectores con la operación mínimo en lugar del producto escalar
	Respuesta correcta
	Las respuestas correctas son: 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

Ir a...

Avisos ▶