## Página Principal ► Mis cursos ► Carreras de Grado ► Ingeniería en Informática ► Período Lectivo 2020 ► Inteligencia Computacional 2020 ► General ► PARCIAL 2 IC 2020 Comenzado el jueves, 5 de noviembre de 2020, 14:15 Estado Finalizado Finalizado en jueves, 5 de noviembre de 2020, 14:29 Tiempo empleado 14 minutos 2 segundos Puntos 3.08/10.00 Calificación 30,83 de un máximo de 100,00 Pregunta 1 La función de costo/fitness de un algoritmo genético: Parcialmente correcta Seleccione una o más de una: a. Puntúa 0,33 sobre debe poseer cambios suaves 1,00 Marcar pregunta \_\_\_ b. nunca puede ser negativa 🗾 c. debe contemplar la probabilidad de mutación X no tiene que contemplar la complejidad de la solución X √ e. debe ser monótona creciente con la bondad de la solución Respuesta parcialmente correcta. Ha seleccionado demasiadas opciones. La respuesta correcta es: debe ser monótona creciente con la bondad de la solución, debe poseer cambios suaves Pregunta 2 Las restricciones de dominio de aplicación en un algoritmo evolutivo se pueden hacer: Incorrecta Seleccione una o más de una: Puntúa 0 00 sobre 1,00 \_\_\_ a. en la representación de los individuos Marcar pregunta aumentando la cantidad de generaciones X reduciendo la probabilidad de mutaciones X √ d. con penalización en la función de fitness

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 3

La mutación es una operación que se puede realizar:

Incorrecta	Seleccione una o más de una:
Puntúa 0,00 sobre	a. entre cromosomas
1,00	□ b.
Marcar	en múltiples posiciones de un cromosoma
pregunta	
	C.
	sumando una cantidad desde una distribución de probabilidad 🗸
	d.
	siempre en la misma posición del cromosoma
	Respuesta incorrecta.
	La respuesta correcta es:
	en múltiples posiciones de un cromosoma,
	sumando una cantidad desde una distribución de probabilidad
Pregunta 4	En FAM, el método del centroide sirve para:
Parcialmente	2.1.7. a.n., or motodo dor coma oldo on vo para.
correcta	Seleccione una o más de una:
Puntúa 0,67 sobre	☑ a.
1,00	convertir entradas reales en borrosas ★
Marcar	
pregunta	☑ b. <mark>defuzzificar</mark> ✓
	<b>☑</b> c.
	convertir conjuntos borrosos de salida en variables reales
	d.
	definir los conjuntos de entrada
	e.  realizar la composición de reglas √
	Todinzar la composición de regide
	□ f.
	adaptar los conjuntos de entrada a los datos disponibles
	Respuesta parcialmente correcta.
	Ha seleccionado demasiadas opciones.  La respuesta correcta es:
	convertir conjuntos borrosos de salida en variables reales,
	realizar la composición de reglas, defuzzificar
Progunts 5	
Pregunta 5 Parcialmente	En el algoritmo de optimización por colonia de hormigas (simple ACO)
correcta	Seleccione una o más de una:
Puntúa 0,25 sobre	
1,00	el rastro de feromonas se actualiza en cada paso de cada hormiga 🗡
Marcar	
pregunta	<ul><li>□ b. las feromonas se depositan en el camino más corto</li></ul>
	_ c.
	las feromonas se depositan en proporción directa a la longitud del camino
	d. las feromonas no se evaporan
	☑ e. las feromonas se inicializan con una distribución uniforme √
	f. las feromonas se depositan en proporción inversa a la longitud del camino
	Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: las feromonas se depositan en proporción inversa a la longitud del camino, las feromonas se inicializan con una distribución uniforme La brecha generacional: Seleccione una o más de una: 🗾 a. consiste en copiar un conjunto de progenitores directamente a la próxima generación 🗸 Puntúa 0.50 sobre **b**. estabiliza la convergencia c. evita el mar de mediocres Respuesta parcialmente correcta. Ha seleccionado correctamente 1. estabiliza la convergencia, consiste en copiar un conjunto de progenitores directamente a la próxima generación La principal diferencia entre la optimización por enjambre de partículas local y global es: Seleccione una o más de una: Puntúa 0,50 sobre el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es local b. la mejor posición personal se busca en toda la población cuando es global X √ C. el conocimiento social se obtiene buscando en toda la población cuando es global 🗾 d. la mejor posición personal se busca en el entorno de la partícula cuando es local 🔀 la mejor posición personal se busca en toda la población cuando es local el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es global Respuesta parcialmente correcta. Ha seleccionado demasiadas opciones. La respuesta correcta es: 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 Los coeficientes de aceleración en un algoritmo de enjambre de partículas: Seleccione una o más de una: Puntúa 0,67 sobre tienen por finalidad ampliar exploración del espacio de búsqueda X permiten definir el balance entre conocimiento social y personal C. se definen para cada partícula del enjambre

son aleatorios con una distribución uniforme

Pregunta 6

Parcialmente correcta

1,00

Marcar

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Pregunta 8

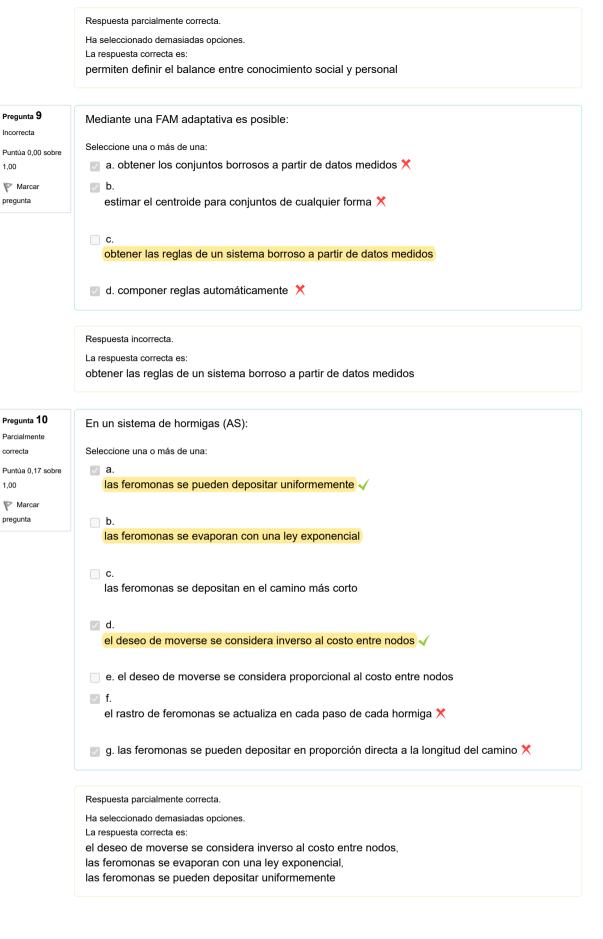
Parcialmente

correcta

1,00 Marcar pregunta

1,00 Marcar pregunta

pregunta



Finalizar revisión

Incorrecta

1,00

pregunta

correcta

1,00

pregunta

Navegación por el cuestionario



Mostrar una página cada vez