

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Ingeniería en Informática](#) / [Período Lectivo 2021](#) / [Inteligencia Computacional 2021](#)
/ [General](#) / [PARCIAL 2 IC 2021](#)

Comenzado el	Thursday, 28 de October de 2021, 14:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 28 de October de 2021, 14:24
Tiempo empleado	14 minutos 48 segundos
Puntos	6,33/10,00
Calificación	63,33 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

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

Pregunta 2

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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.

Las respuestas correctas son:

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

Pregunta 3

Incorrecta

Se 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 intersección se obtiene con el operador max ✗
- ☒ la inclusión implica que todos los elementos de un conjunto tienen que tener grado de pertenencia menor o igual a los del otro ✓

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

Pregunta 4

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,33 sobre 1,00

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 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

En el método de selección por rueda de ruleta:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

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

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El método de selección por ventanas:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
evita el mar de mediocres

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inteligencia colectiva se basa en:

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

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

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En FAM, la codificación por correlación producto:

Seleccione una o más de una:

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

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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. aumentando la cantidad de generaciones
- ☐ c. reduciendo la probabilidad de mutaciones
- ☒ d. con penalización en la función de fitness ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

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

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

El tamaño de un conjunto borroso es:

Seleccione una o más de una:

- ☐ un número entero cualquiera
- ☐ un número real mayor o igual a cero
- ☒ un número entero menor o igual a la cantidad de elementos ✗
- ☐ un número real entre 0 y 1
- ☐ un número natural cualquiera

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: un número real mayor o igual a cero

Ir a...

Avisos ►