

# SISTEMAS INTELIGENTES (GIINF-1.1)

**Comenzado el** lunes, 4 de marzo de 2019, 13:21

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** lunes, 4 de marzo de 2019, 13:33

**Tiempo empleado** 12 minutos 43 segundos

**Puntos** 8,50/15,00

**Calificación** 5,67 de 10,00 (57%)

## Pregunta 1

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,50  
sobre 1,00

En el antecedente de una regla

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Hay 8 tipos de EC que son:
  - EC patrón
  - EC test
  - EC and
  - EC or
  - EC not
  - EC exists
  - EC forall
  - EC logical
- ☐ b. Pueden incluirse acciones que afirmen hechos
- ☐ c. Hay diferentes tipos de elementos condicionales patrón

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: Hay 8 tipos de EC que son:

- EC patrón
- EC test
- EC and
- EC or
- EC not
- EC exists
- EC forall
- EC logical, Hay diferentes tipos de elementos condicionales patrón

## Pregunta 2

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,50  
sobre 1,00

En los elementos condicionales patrón cuando se usan restricciones con variables:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Las variables son locales a la regla
- ☐ b. La segunda vez que aparezca la variable en la regla vuelve a ligarse con un valor del siguiente hecho en la base de hechos que empareje.
- ☐ c. La ligadura de un valor a una variable se mantiene únicamente en el ámbito de la regla

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: La ligadura de un valor a una variable se mantiene únicamente en el ámbito de la regla, Las variables son locales a la regla

## Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

En el siguiente programa

```
(deftemplate datos-B
  (slot valor)
)
```

```
(deffacts h1
  (datos-A verde)
  (datos-A azul)
  (datos-B (valor rojo))
  (datos-B (valor azul))
)
```

```
(defrule r1 (datos-A ~azul) => )
(defrule r2 (datos-B (valor ~rojo&~verde)) => )
(defrule r3 (datos-B (valor verde|rojo)) => )
```

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. La regla r1 se activará dos veces
- ☒ b. La regla r2 no se activaría
- ☐ c. La regla r3 se activaría una vez

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La regla r3 se activaría una vez

#### Pregunta 4

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,50  
sobre 1,00

En el siguiente programa

```
(deftemplate datos
  (slot x)
  (slot y)
)
(deffacts hechos
  (datos (x 2) (y 4))
  (datos (x 3) (y 9))
)

(defrule r1
  (datos (x ?x) (y =(* 2 ?x)))
=>
)
```

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. La regla **r1** se activaría dos veces
- ☐ b. En la regla r1 se muestra un elemento condicional patrón con una restricción en la que se invoca a una función que devuelve un valor.
- ☒ c. La regla **r1** se activaría por el hecho **(datos (x 2) (y 4))**
- ☐ d. La regla r1 no se activaría

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: La regla **r1** se activaría por el hecho **(datos (x 2) (y 4))**, En la regla r1 se muestra un elemento condicional patrón con una restricción en la que se invoca a una función que devuelve un valor.

#### Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Con los siguientes hechos cuantas veces se activaría la siguiente regla? Responda uno de los posibles valores (1, 2, 3, 4)

```
f-1 (datos 1.0 azul "rojo")
f-2 (datos 1 azul)
f-3 (datos 1 azul rojo)
f-4 (datos 1 azul ROJO)
f-5 (datos 1 azul rojo 6.9)
```

```
(defrule encontrar-datos
  (datos ? azul rojo $?) => )
```

Respuesta:

La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

En el siguiente programa

```
(def facts hechos
  (comidas carne huevos pescado)
)

(defrule r1
  (comidas $?antes xxx $?despues)
=>
  (printout t ?x crlf)
)
```

¿Qué habría que escribir en lugar **xxx** para que se mostrara por pantalla todas las comidas?Respuesta: 

La respuesta correcta es: ?x

**Pregunta 7**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

En el siguiente código

```
(def facts hechos
  (comidas carne huevos pescado)
)

(defrule r1
  (comidas xxxa ?x xxxq)
=>
  (printout t ?x crlf)
)
```

qué habría que escribir en lugar de **xxx** para que se mostrara por pantalla todas las comidas al ejecutarse el programaRespuesta: 

La respuesta correcta es: \$?

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Si tenemos una plantilla

```
(def template persona
  (multislot nombre)
  (slot edad))
```

El patrón *(persona (nombre Juan))* emparejaría con el hecho *(persona (nombre Juan))*

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En la siguiente regla:

*(defrule encontrar-datos  
  (datos 1 azul rojo)**=>**)*

el elemento condicional patrón contiene sólo restricciones literales.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La siguiente regla

*(defrule encontrar-datos  
  (datos 1 azul rojo) => )*

con los siguientes hechos no se activaría

*f-0 (initial-fact)**f-1 (datos 1.0 azul "rojo")**f-2 (datos 1 azul)**f-3 (datos 1 azul rojo)**f-4 (datos 1 azul ROJO)**f-5 (datos 1 rojo azul)**f-6 (datos 1 azul rojo 6.9)*

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00El siguiente ECP *(dato \$? VERDE \$?)* no emparejaría con todos los siguientes hechos:*(dato VERDE)**(dato VERDE rojo azul)**(dato rojo VERDE azul)**(dato rojo azul VERDE)**(dato VERDE azul VERDE)*

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

La siguiente regla dará error en tiempo de ejecución

```
(defrule prueba  
=>  
(printout t ?x crlf))
```

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Los elementos condicionales patrón utilizan los conectores lógicos & (and), | (or), ~ (not) y el orden de precedencia entre ellos es ~, &, |

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La siguiente regla muestra un elemento condicional patrón con una restricción predicado

```
(defrule r1  
(datos ?x&:(numberp ?x))  
=>  
)
```

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En la siguiente regla:

*(defrule encontrar-datos  
 (datos 1 azul rojo)*

=>

)

el elemento condicional patrón se comparará con hechos ordenados y su primer campo debe ser un símbolo.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Volver a: Prácticas ➡