

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Comenzado el    | miércoles, 10 de junio de 2020, 10:32 |
| Estado          | Finalizado                            |
| Finalizado en   | miércoles, 10 de junio de 2020, 10:52 |
| Tiempo empleado | 20 minutos 48 segundos                |
| Calificación    | 90 de 100                             |

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Se denomina objetivo a:

Seleccione una:

- ☐ a. La base de conocimiento.
- ☐ b. El procedimiento de Backtracking con corte y fallo.
- ☒ c. Una llamada concreta a un predicado, con unos argumentos concretos. ✓
- ☐ d. Todas las opciones son correctas.

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

En Programación lógica. Una característica de las reglas es:

Seleccione una:

- ☐ a. El cuerpo siempre debe tener más de un hecho.
- ☐ b. Las reglas finalizan con punto y coma.
- ☒ c. La cabeza puede estar formada por más de un hecho. ✗
- ☐ d. La cabeza debe estar formada por un único hecho.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Lógica Proposicional. Respecto a las constantes individuales:

Seleccione una:

- ☒ a. Son simplemente símbolos (nombres) que se usan para referir a algún objeto individual fijo. ✓
- ☐ b. El polimorfismo permite la inferencia genérica en reglas.
- ☐ c. Un objeto debe tener un único nombre.
- ☐ d. El polimorfismo permite que un nombre referencie a más de un objeto.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. El operador is:

Seleccione una:

- ☐ a. Se utiliza para evaluar las expresiones aritméticas y funciones.
- ☐ b. Evalúa la parte de la derecha y unifica a la parte izquierda.
- ☒ c. Todas las respuestas anteriores son correctas. ✓
- ☐ d. Si no se usa el is, las expresiones se mantienen en su forma original.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el SWI-Prolog. El cd permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Ver el contenido de un directorio.
- ☒ b. Movernos al directorio de conexión del usuario. ✓
- ☐ c. Visualizar el directorio actual de trabajo.
- ☐ d. Visualizar el directorio anteriormente consultado.

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el LÓGICA DE PRIMER ORDEN, los enunciados atómicos se forman:

Seleccione una:

- ☒ a. Colocando un predicado de aridad n con n nombres. ✓
- ☐ b. Colocando un predicado siempre de aridad=1 con n nombres.
- ☐ c. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☐ d. Colocando un predicado de aridad siempre > 1 con n nombres.

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

El "corte" hace que un programa en Prolog que el Backtracking sea:

Seleccione una:

- ☐ a. Determinista.
- ☐ b. Pre determinista.
- ☒ c. Ninguna de las alternativas es correcta. ✗
- ☐ d. No determinista.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el SWI-Prolog. El pwd permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Movernos al directorio de conexión del usuario.
- ☐ b. Movernos al próximo directorio.
- ☒ c. Visualizar el directorio actual de trabajo. ✓
- ☐ d. Visualizar el directorio anteriormente consultado.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La forma de representar la negación mediante las cláusulas de Horn es:

Seleccione una:

- ☐ a. B <---
- ☒ b. <--- A1, A2, A3,...An ✓
- ☐ c. B, A <---
- ☐ d. A<--- B1, B2, B3, Bn

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Respecto a la programación Lógica:

Seleccione una:

- ☒ a. La programación lógica tiene sus orígenes en los trabajos de prueba automática de teoremas. ✓
- ☐ b. La prueba automática de teoremas permite la formulación de reglas de inferencia.
- ☐ c. La lógica de primer orden es la precursora de la lógica proposicional.
- ☐ d. La lógica proposicional es la precursora de la lógica de primer orden.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Programación Lógica. Respecto al Cálculo de Relaciones

Seleccione una:

- ☒ a. Las relaciones tratan de forma uniforme a los argumentos y a los resultados. ✓
- ☐ b. El consecuente es la condición que determinará en qué casos el antecedente es verdadero o falso.
- ☐ c. Las reglas que definen relaciones constan de tres partes: consecuente, inferencia y antecedente.
- ☐ d. En Prolog se utiliza el principio de resolución de Church para calcular relaciones.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Dos términos unifican si se cumple que:

Seleccione una:

- ☐ a. Al menos un término tiene el mismo functor y la misma aridad.
- ☐ b. Al menos un término tiene un functor y una aridad.
- ☒ c. Los dos términos tienen el mismo functor y la misma aridad. ✓
- ☐ d. Todas las opciones son incorrectas.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La forma de representar la afirmación incondicional mediante las cláusulas de Horn es:

Seleccione una:

- ☐ a. <--- A1, A2, A3, ..., An
- ☒ b. B <--- ✓
- ☐ c. B, A <---
- ☐ d. B<--- A1, A2, A3, ..., An

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La forma de representar la afirmación condicional mediante las cláusulas de Horn es:

Seleccione una:

- ☐ a. B, A <---
- ☐ b. <--- A1, A2, A3, ..., An
- ☐ c. B <---
- ☒ d. A<--- B1, B2, B3, Bn ✓

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el SWI-Prolog. Un shell o top-nivel permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Ejecuta el código de bytes.
- ☒ b. Probar y depurar los programas. ✓
- ☐ c. Transformar el código fuente en código de byte.
- ☐ d. Ninguna de las alternativas es correcta.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Las secuencias de objetivos o consultas tienen las siguientes características:

Seleccione una:

- ☐ a. Los objetivos no se ejecutan secuencialmente de izquierda a derecha.
- ☐ b. Todas las opciones son incorrectas.
- ☐ c. Los objetivos se ejecutan secuencialmente de derecha a izquierda.
- ☒ d. Los objetivos se ejecutan secuencialmente de izquierda a derecha. ✓

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Programación Lógica. Respecto a los símbolos de predicado:

Seleccione una:

- ☐ a. En LÓGICA DE PRIMER ORDEN, cada predicado tiene un número variable de argumentos.
- ☒ b. Los sujetos lógicos son llamados los argumentos del predicado. ✓
- ☐ c. Cuando el número de argumentos es variable conviene reemplazar predicados por funtores.
- ☐ d. Un predicado constituido por un único nombre se llama enunciado atómico.

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Una de las actividades del motor de inferencia es:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☒ b. Comprobar teoremas. ✓
- ☐ c. Representar los conocimientos, es decir los hechos.
- ☐ d. Representar los conocimientos, hechos y reglas.

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Las listas son:

Seleccione una:

- ☐ a. Estructuras de datos formadas por una cabeza y una cola.
- ☐ b. Estructuras de datos que almacenan y manipulan un conjunto de términos.
- ☐ c. Pares ordenados donde cada componente es un término, una lista o el término NIL.
- ☒ d. Todas las opciones son correctas. ✓

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Respecto al corte en el backtracking de Prolog, indique que es falso

Seleccione una:

- ☐ a. El corte poda el árbol de búsqueda de posibles soluciones.
- ☒ b. Un buen programador no utiliza corte, pues introduce indeterminismo en un lenguaje declarativo. ✓
- ☐ c. El corte sirve para evitar que se exploren puntos de elección que no llevan a una solución.
- ☐ d. El corte tiene la propiedad de eliminar los puntos de elección del predicado que lo contiene.