

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INFORMATICA Y ELECTRONICA

ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS

BASE DE CONOCIMIENTOS



ALUMNO: Jorge A. Jiménez R.

CURSO: Octavo A

FECHA: 12 de marzo de 2019

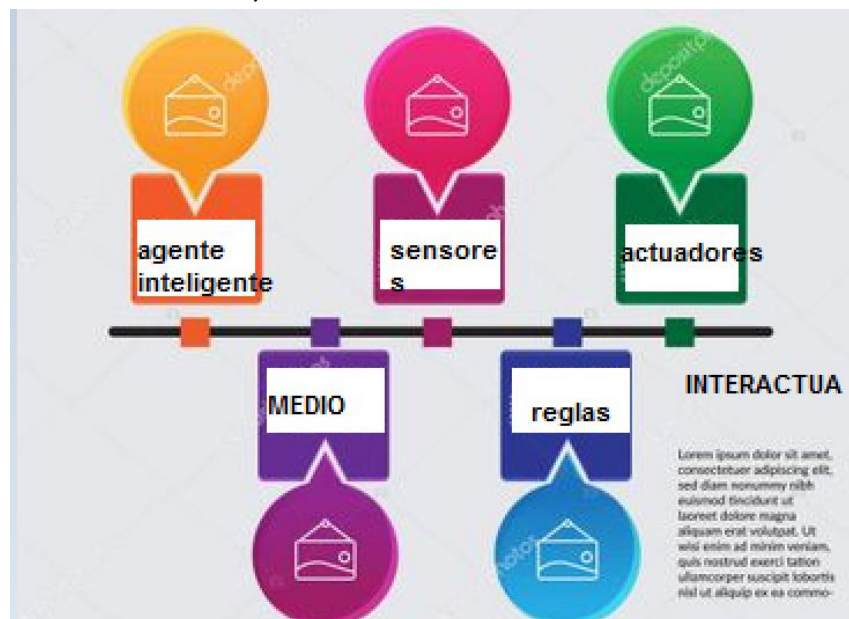
CORRECCIÓN DE LA PRUEBA DE DIAGNOSTICO

1) ¿Qué es la inteligencia artificial?

La inteligencia artificial es la simulación de procesos de inteligencia humana por parte de máquinas, especialmente sistemas informáticos. Estos procesos incluyen la adquisición de información, el razonamiento y la autocorrección.

2) ¿Cuál es la función de un agente inteligente? dibuje una infografía.

Un agente inteligente es una entidad capaz de percibir su entorno, e interactuar con este mediante sus sensores y actuadores.



3) Diferencias entre programación funcional y programación lógica

Programación funcional está basada en funciones matemáticas mientras que la programación lógica se basa en la relación entre elementos.

4) Programa en clisp o prolog que permita hallar si un número pertenece o no a una lista

```
lista(X, []) :- write(falso) .  
lista(X, [X|Co]) :- write(verdadero) .  
lista(X, [C|Co]) :- X \== C, lista(X, Co) .
```

EJECUTAR

```
|  
| lista(5,[1,2,3]).  
falso  
true.
```

.

```
?- lista(3,[1,2,3]).  
verdadero  
true.
```

5) Verificar si una cadena es o no palíndromo

```

palindrome(List) :- list_reverse(List,List).

list_reverse([], []).
list_reverse([First | Rest], Reversed) :-
    list_reverse(Rest, ReversedRest),
    concatenation(ReversedRest, [First], Reversed).

concatenation([], L, L).
concatenation([X1|L1], L2, [X1|L3]) :- concatenation(L1, L2, L3).

(47 ms) yes
| ?- palindrome([a,b,c,d,c,b,a]).

(15 ms) yes
| ?- reverse([a,b,c,d,c,b,a],X).
X = [a,b,c,d,c,b,a]
yes
| ?- palindrome([a,b,c,d,c,b,a,d]).

```

6) ¿Qué es una base de conocimientos?

Una base de conocimiento es un tipo especial de base de datos para la gestión del conocimiento. Provee los medios para la recolección, organización y recuperación computarizada de conocimiento.

ENLACES

<https://xpasos.wordpress.com/2011/07/20/prolog-invierte-una-lista-version-3/>

https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Computabilidad_l%C3%B3gica&action=edit&redlink=1

<https://www.ecosia.org/images?q=infografia#id=577381A057796BB4D42E600BBDF52FF16F9664CC>