

ESPOCH  
FIE-EIS  
BASE DE CONOCIMIENTO

Nombre: Alex Yaguachi

Código: 5967

**CORRECCIÓN DE LA PRUEBA DE DIAGNÓSTICO.**

**1) ¿Qué es la inteligencia artificial?**

La Inteligencia Artificial (IA) es la combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano. Una tecnología que todavía nos resulta lejana y misteriosa, pero que desde hace unos años está presente en nuestro día a día a todas horas.

**2) Tipos de agente inteligente. Diseñe una infografía.**

- Agentes recreativos simples
- Agentes basados en modelos
- Agentes basados en objetivos
- Agentes basados en utilidad

**3) Diferencias entre programación funcional y programación lógica.**

la principal diferencia entre la programación funcional y la lógica son los “bloques de construcción”, la programación funcional utiliza funciones, mientras que la programación lógica utiliza predicados. Un predicado no es una función; No tiene un valor de retorno. Dependiendo del valor de sus argumentos, puede ser verdadero o falso; si algunos valores no están definidos, intentará encontrar los valores que harían que el predicado sea verdadero.

**4) Diseñar un programa en prolog que permita ordenar una lista de números en orden ascendente.**

```
intercambiar([X], [X]).  
  
intercambiar([X,Y|L], [X|RL]):-Y > X,intercambiar([Y|L], RL).  
  
intercambiar([X,Y|L], [Y|RL]):- Y <= X,intercambiar([X|L], RL).  
  
separar_ultimo([X], [], X).  
  
separar_ultimo([X,Y|L], [X|RL], Z):-separar_ultimo([Y|L], RL, Z).  
  
burbuja([], []).  
  
burbuja([X|RX], L0):- intercambiar([X|RX], R1),separar_ultimo(R1, Lista, Ultimo),burbuja(Lista, Lista0),concatenar(Lista0, [Ultimo],L0).
```

**5) Diseñar la estructura necesaria para guardar la información de al menos 5 estudiantes con los datos: nombre, fecha de nacimiento, (día, mes, año), edad, [lista de hermanos].**

**Consultar los nombres de los estudiantes que cumplen años hoy.**

**Verificar si Luis tiene como hermano a Renato**

**Mostrar los nombres de los estudiantes mayores de edad.**

```
posee(Alex,fecha(08,10,1993),18,hermanos([Paola,Jenny])).  
posee(luis,fecha(01,12,1995),16,hermanos([renato])).  
posee(freddy,fecha(30,03,1995),9,hermanos([ana,pedro])).  
posee(junior,fecha(14,08,1991),17,hermanos([paola,lorena])).  
posee(Nicolas,fecha(15,10,1998),15,hermanos([carolina,xavier,ximena])).
```

**6) ¿Qué entiende por proceso de inferencia?**

La inferencia es el proceso por el cual se derivan conclusiones a partir de premisas.

**7) Describa algún tipo de test para medir la inteligencia.**

Básicamente la prueba consiste en un desafío en el cual la máquina debe hacerse pasar por humana en una conversación con un hombre a través de una comunicación de texto

en modo chat. Al sujeto no se le avisa si está hablando con una máquina o una persona de modo que si el sujeto es incapaz de determinar si la otra parte de la comunicación es humana o máquina, entonces se considera que la máquina ha alcanzado un determinado nivel de madurez: es inteligente.