

### **Cuestionario Nro. 1 – Introducción a la Inteligencia Artificial**

#### *Preguntas:*

1. Describa el test de Turing. Fundamentos, objetivos y modalidades de aplicación. Comentar brevemente los sistemas más relevantes evaluados a partir del mismo en los últimos años, ¿Qué resultados han obtenido? ¿Se puede decir que el test haya sido superado?
2. Busca información acerca de qué es y para qué se celebra anualmente el Loebner Prize.
3. Con relación a la temática de la pregunta anterior, describa métodos alternativos para la evaluación de la inteligencia de un sistema. Mencionar al menos dos sistemas de IA que en la actualidad puedan considerarse avanzados., descríbalos brevemente.
4. Buscar información acerca de la teoría de la Habitación China (Chinese Room) que enunció J.R. Searle en 1980. ¿En qué consiste?
5. Defina con sus palabras qué es la IA. Caracterice las líneas de pensamiento del cuadro en la presentación de la teoría, definiendo planteos de cada modelo.
6. De los sistemas expertos conversacionales subidos como ejemplos. Dentro de qué categoría lo clasificarían teniendo en cuenta el análisis de las diferentes definiciones sobre inteligencia artificial?
7. ¿Qué entiende por enseñar y aprender?
8. Caracterice los problemas o ámbitos de aplicación principales de la IA. Releve técnicas aplicables en la actualidad y ejemplifique usos en los últimos años que considere “casos de éxito”.
9. Analice la siguiente definición e indique cuales son los aspectos que sobresalen en ella: “La inteligencia Artificial Estudia como lograr que la maquinas realicen tareas que, por el momento, son realizadas mejor por los seres humanos”
10. Conocimiento es sinónimo de información? Analice el siguiente ejemplo: Si A es verdadero entonces B es verdadero sino C es falso.
11. Que características debe tener un problema para aplicar técnicas de IA?
12. ¿Estas aseveraciones son ciertas, e implican a la primera?
  - “En realidad las computadoras no son inteligentes, hacen solamente lo que le dicen los programadores”
  - “En realidad los animales no son inteligentes, hacen solamente lo que le dicen sus genes
  - “En realidad los animales, los humanos y los computadores no pueden ser inteligentes, ellos solo hacen los que los átomos que los forman les dictan siguiendo las leyes de la física”

#### *Bibliografía*

- HILERA, J. R. MARTINEZ, V. J. Redes Neuronales Artificiales. Fundamentos, modelos y aplicaciones. Alfaomega. 2000.
- RICH, E. KNIGHT K. Inteligencia Artificial. Mc Graw Hill. 1996.
- RUSSELL, S. NORVIG, P. Inteligencia Artificial, Un Enfoque Moderno. Prentice Hall. 1996.
- Sistemas Expertos y Representación del Conocimiento. Carnota y Teszkiwicz (EBAI III 1988)
- Documentación del Curso Sistemas Expertos del Magister en Ciencias de la Computación - Universidad de Cantabria, Santander España - Curso Académico 1996/1997
- Documentación del Curso Sistemas Expertos de la Maestría en Informática y Computación - UNNE, Corrientes Argentina - Curso Académico 1999