



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
(Electrónica 902)

NOMBRE DE ALUMNO _____ GRUPO 902
CALIFICACIÓN _____ FECHA _____

1. Describe los siguientes términos: **función de agente**, **programa de agente**, **autonomía**.
2. La **medida de rendimiento** y la **función de utilidad** miden la eficiencia del agente. ¿Qué las diferencia? Explica.
3. Los agentes se clasifican en 5 tipos, ¿cuáles son y cuáles son sus diferencias?
4. ¿Puede haber más de un programa de agente que implemente una función de agente dada? Proponga un ejemplo, o muestre por qué no es posible.
5. ¿Cuáles son los elementos del **entorno de trabajo** (REAS), descríbelos?
6. Da la descripción **REAS** que define el entorno de trabajo para los siguientes agentes.
 - a) Robot que juega fútbol
 - b) Agente para comprar libros en Internet
 - c) Explorador autónomo en Marte
 - d) Agente *cucaracha*
7. Da la clasificación de los entornos de trabajo (12), y explica cada uno de ellos.
8. La estructura de un agente está determinada por su programa y su arquitectura, de acuerdo al programa los agentes se clasifican en varios tipos, da sendas descripciones de ellos.