**Quiz N°1**

*Robótica e inteligencia Artificial*

*EIE PUCV*

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:

Rut: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Puntaje:

|  |
| --- |
| Instrucciones:   * La realización del Quiz es de carácter individual. * Para contar con el espacio necesario para responder el Quiz, Usted puede utilizar una hoja anexa. * El Quiz consta de seis preguntas con 1 punto cada una. Con el punto base Usted puede alcanzar la nota máxima. |

a) Describa la clasificación de máquinas robóticas según tres criterios diferentes. (1 pto.)

b) Describa lo que es un robot según la definición de RIA (Robotic industries Association) (1 pto.)

c) Describa lo que es un robot según la definición de JARA (Japan Robot Association) (1 pto.)

d) ¿Qué es el error de backlash? (1 pto.)

e) ¿Cuál es la diferencia entre lenguajes de programación de alto y bajo nivel? (1 pto.)

f) Dibuje un diagrama de flujo que represente el algoritmo de un robot móvil dotado con un sensor de distancia que apunta al suelo con un ángulo de 45° y que debe evitar caer del precipicio y desplazarse por un nuevo camino sobre la mesa. (Se entrega un esquema que representa la situación) (1 pto.)

Diagrama

Descripción generada automáticamente

*Esquema de representación de situación de la pregunta f.*