

Quiz N°1

Robótica e inteligencia Artificial EIE PUCV

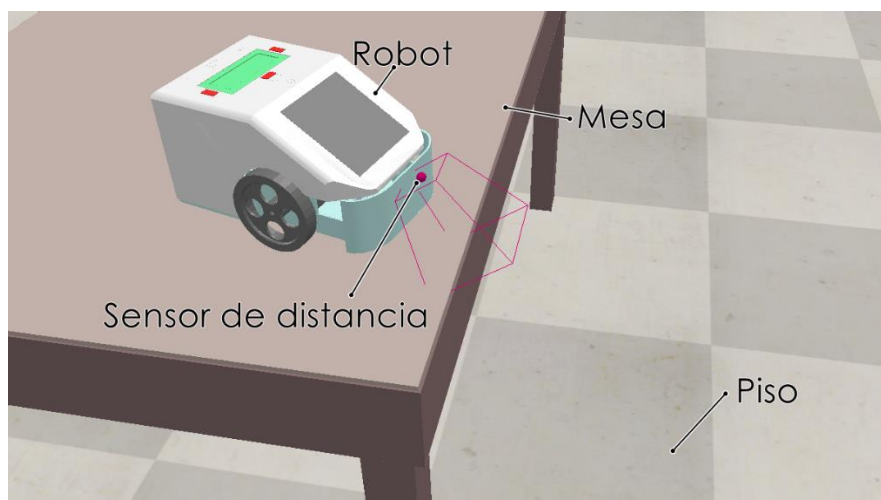
Nombre: _____ Fecha: _____

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.

- Describe la clasificación de máquinas robóticas según tres criterios diferentes. (1 pto.)
- Describe lo que es un robot según la definición de RIA (Robotic industries Association) (1 pto.)
- Describe lo que es un robot según la definición de JARA (Japan Robot Association) (1 pto.)
- ¿Qué es el error de backlash? (1 pto.)
- ¿Cuál es la diferencia entre lenguajes de programación de alto y bajo nivel? (1 pto.)
- 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.)



Esquema de representación de situación de la pregunta f.