ACADEMIA TIC

Jefe de Academia: M.A. Brenda Elizabeth Castillo Céspedes

Unidad de aprendizaje: Introducción a la Robótica

Campus: Centro y Juárez

Indicaciones: Revisa las publicaciones en el equipo de TEAMS “IAR REGULARIZACIÓN 2”

FECHA DE EXAMEN: 17 de octubre 2026

HORA DE EXAMEN: 10:00 am

AULA A PRESENTAR: Aula 3

FECHA LÍMITE DE REQUISITO: Martes 13 de octubre 2026 a las 11:55pm en MS Teams

1. Deberás generar un documento de Word, el cual va a contener la siguiente información
   - **Página 1**: Portada con datos generales
   - **Página 2**: Título “ETAPA 1”. Genera un mapa conceptual de la Etapa I “Programación aplicada a robótica” (de manera digital, puedes crearlo en cualquier aplicación, puedes agregar la liga)
   - **Página 3**: Título “ETAPA 2”. Genera un mapa conceptual de la Etapa 2 “Estructuras de programación secuencial” (de manera digital, puedes crearlo en cualquier aplicación, puedes agregar la liga)
   - **Página 4**: Título “PREGUNTAS IAR”. Contesta las siguientes preguntas

1. ¿Qué es SmartRogic?

2. Estudia el movimiento de los mecanismos en el espacio y la magnitud utilizada es el desplazamiento. En los robots nos permite conocer la ubicación exacta en la que se encuentra el actuador del robot que realizará la manipulación de objetos

3. ¿Cuáles son los dos tipos básicos de articulación en los robots?

4. Se le conoce como DOF de un robot, que es el número de movimientos independientes que puede tener, y en la mayoría de las ocasiones es igual al número de articulaciones que posea el robot

5. En bloques de comando ¿Cuál es el actuador motor de corriente directa?

6. En bloques de comando ¿Cuál es el actuador servomotor o servo?

7. En el software de Rogic ¿Cuáles son los tres botones de comando cíclicos?

8. Define lo que es un sensor

9. ¿Cuáles son los distintos dispositivos que se consideran como sensores?

10. Explica el funcionamiento del comando While

***NOTA:** Únicamente a las personas que cumplan con el requisito completo, podrán tener derecho a presentar su examen de oportunidad