



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**  
**PREPARATORIA 25 "Dr. Eduardo Aguirre Pequeño"**



- Entrega tu portafolio impreso y debidamente contestado el día martes 26 de abril antes de iniciar el examen.**

**Contacto por MS TEAMS:**

Coordinador de la academia, Mtra. Diana Margarita Rodríguez Moncada

# GUÍA INSTRUCCIONAL PORTAFOLIO

**4ª / 6ª Oportunidad**  
**Introducción a la Robótica**

**Introducción  
a la Robótica**

<b>ETAPA1 Entorno de la robótica en el mundo actual</b> <b>Evidencia. Diagrama de árbol</b>	
Instrucciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realiza una lectura de los temas de la <b>etapa 1 Entorno de la robótica en el mundo actual</b>.</li> <li>• Elabora en una aplicación de tu preferencia un diagrama de árbol con el contenido de la etapa 1.</li> <li>• Obtén la liga o vínculo del diagrama o guarda el archivo en formato PDF</li> <li>• Entrega en tiempo y forma</li> </ul>
Valor	20%
Criterios de evaluación del diagrama de árbol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay un concepto inicial (la raíz del árbol corresponde al título del tema)</li> <li>• El concepto inicial está relacionado con otros conceptos subordinados y cada concepto está unido a un solo y único predecesor.</li> <li>• Hay un ordenamiento de izquierda a derecha y de arriba abajo de todos los descendientes o derivados de un mismo concepto.</li> <li>• El diagrama incluye todos los temas correspondientes a la etapa 1.</li> <li>• Utiliza una aplicación para elaborar el diagrama</li> <li>• Es creativo</li> </ul>
Forma de trabajo	Individual

**Etapas 2 Ambiente gráfico de Rogic**  
**Etapas 3 Estructuras básicas de programación**  
**Etapas 4. Estructuras de control condicional y cíclicas**  
**Evidencia: Presentación**

<b>Instrucciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realiza una lectura de los temas de las etapas:  <b>2 Ambiente gráfico de Rogic</b>  <b>3 Estructuras básicas de programación</b>  <b>4. Estructuras de control condicional y cíclicas</b></li> <li>Elabora la <i>programación en rogit</i> para hacer que el robot avance hasta llegar frente al servicio al cliente. (observa el croquis anexo)</li> <li>Elabora en una aplicación de tu preferencia una <i>presentación</i> con el contenido de los temas de las etapas 2, 3 y 4</li> <li>La presentación debe incluir: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Portada</li> <li>✓ Índice de contenido</li> <li>✓ Transiciones y animaciones</li> <li>✓ Video de alguno de los temas</li> <li>✓ Programa en Rogic y croquis</li> <li>✓ Obtén la liga/vínculo de la presentación o guarda el archivo (NO PDF)</li> <li>✓ Envía en tiempo y forma el archivo o liga</li> </ul> </li> </ul>
Valor	40%
Criterios de evaluación	<p><b><u>Contenido</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contiene los elementos o partes de la pantalla de Rogic</li> <li>Contiene las estructuras básicas, de control y condicionales de Rogic</li> <li>Contiene la definición de cada uno de los comandos y subcomandos de Rogic.</li> <li>Contiene la programación con la solución del problema.</li> </ul> <p><b><u>Formato</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliza una aplicación para realizar la presentación</li> <li>Contiene imágenes originales de Rogic</li> <li>Contiene índice</li> <li>Contiene transiciones y animaciones</li> <li>Contiene video</li> <li>Es creativa y vistosa</li> </ul>
Forma de trabajo	Individual

## Croquis

