

CURSO ROBOMIND

1. Descripción del curso:

ROBOMIND es un lenguaje de programación nuevo y sencillo que está diseñado para familiarizarte con las reglas básicas de las ciencias de la computación mientras que programas tu propio robot. Además de introducirte a conocidas técnicas de programación, también te acerca a las áreas de la robótica y la inteligencia artificial.

2. Duración:

Total de Sesiones: 5

Total en Horas: 10

3. Objetivos:

El participante al finalizar el curso será capaz de:

- ✓ Aprender los conceptos básicos de robomind y programación.
- ✓ Aprender a descargar e instalar el programa robomind.
- ✓ Conocer el entorno del Programa robomind.
- ✓ Administrar de forma correcta las operaciones con archivos.

4. Silabus del curso Robomind

Sesión 1

Introducción a Robomind

- ✗ Definición
- ✗ Descarga e instalación
- ✗ Entorno de simulación
- ✗ Lenguajes de programación
- ✗ Lenguaje de programación robomind
- ✗ El robot virtual robomind
- ✗ El entorno de trabajo robomind
- ✗ Operaciones con archivos

Sesión 2

Comandos Básicos

- ✗ Instrucciones de movimiento
- ✗ Instrucciones para pintar y recoger objetos
- ✗ Instrucciones de visión y de aleatoriedad

Sesión 3

Estructura de Programación I

- ✗ Comentarios
- ✗ Bucles
- ✗ Sentencias condicionales
- ✗ Expresiones y operadores lógicos

Sesión 4

Estructura de Programación II

- ✍ Procedimientos
- ✍ Expresiones aritméticas
- ✍ Variables

Sesión 5

Mapas

- ✍ Descargar e integrar mapas a robomind
- ✍ Crear mapas
- ✍ Otras carátulas