



INNOVACIÓN TECNOLOGÍA MÁS DESARROLLO

Sitio web: www.itmasd.com

E-mail ventas: ventas@itmasd.com

E-mail soporte: soporte@itmasd.com

OBJETIVOS

El curso de capacitación Robótica Educativa tiene por objetivo que el alumno adquiera un conjunto de competencias y conocimientos que le permitan:

- Conocer las estructura que componen un robot educacional
- Conocer y manejar dispositivos educativos como: sensores, servomotores y otros.
- Realizar guías de aprendizaje para incentivar a sus alumnos con las nuevas tecnologías educativas

A continuación, entregaremos los objetivos por cada unidad temática.

UNIDAD 1: PROGRAMACIÓN CON FUNCIONES AVANZADAS

- Conocer otras funciones del lenguaje PBASIC que permiten manejar sensores y servomotores.

UNIDAD 2: MANEJO DEL SENSOR DE COLISIÓN

- Conocer en forma específica un sensor de colisión
- Programar un sensor de colisión en lenguaje PBASIC

UNIDAD 3: MANEJO DE UN SERVOMOTOR

- Conocer en forma específica la estructura de un servomotor de giro continuo
- Programar un servomotor en lenguaje PBASIC
- Manejo de 2 servomotores con el lenguaje PBASIC

UNIDAD 4: ROBOT SIGUIENDO UNA RUTA

- Aplicar el conocimiento de los sensores de línea para guiar el robot móvil



INNOVACIÓN TECNOLOGÍA MÁS DESARROLLO

Sitio web: www.itmasd.com

E-mail ventas: ventas@itmasd.com

E-mail soporte: sopORTE@itmasd.com

UNIDAD 5: ROBOT LIBRE + SENSOR DE COLISIÓN

- Realizar aplicaciones en forma libre junto con el sensor de colisión

UNIDAD 6: TEORÍA DEL SENSOR IR

- Conocer la teoría de un sensor IR