

## MICROAPRENDIZAJE: ROBÓTICA EDUCATIVA

**MODALIDAD: VIRTUAL**



**DURACIÓN: 3:00 horas**



### DESCRIPCIÓN

Incorporar la Robótica Educativa de la mano de las TIC en el los procesos educativos como herramienta para implementar áreas científicas y tecnológicas de una forma eficiente y motivadora que permita que los estudiantes alcancen un aprendizaje significativo.

### OBJETIVO

En este microaprendizaje se abordan el concepto de Robótica y Programación a través del análisis de ambos conceptos. Apoyados en varios recursos que ayuden al docente a interiorizarse en esta nueva herramienta dinámica e interesante. Incluye una actividad final referida a la programación y simulación de lo que podría realizar un robot.

### DIRIGIDO A

Docentes de todas las asignaturas y líneas de conocimiento interesados en iniciar sus conocimientos en Robótica y principios de programación. Ampliando sus conocimientos en TIC e innovación para la formulación de proyectos educativos transversales.

### PLAN DE ESTUDIOS

Este micro aprendizaje permitirá que los docentes puedan desarrollar competencias orientadas a la comprensión de sistemas básicos robóticos, principios de lógica computacional y comprensión del impacto de las TIC en el desarrollo y la automatización.

Exploremos nuestras habilidades en:

- ¿Qué es Robótica?
- Tipos de Robot y conceptos básicos.
- Reflexión sobre la robótica y su impacto.
- Componentes y partes
- Conociendo Turtlebots