

UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO

Facultad de Humanidades y Educación - Escuela de Educación Coordinación de Tecnología Educativa

Caracas – Venezuela

Teléfono: 58- 0212-407.41.05

www.ucab.edu.ve/escuela-de-educacion.html roboticaeducativa@ucab.edu.ve





Descripción Mesas Exposición Itinerante Robótica Educativa

Mesa 2:

Título

Un robot móvil en la ciudad

Tipo

Exposición – Interacción

Descripción

El facilitador inicia con una breve presentación de lo que es un robot móvil y sus usos en la sociedad. Muestra el robot que se trae para su interacción y les indica sus componentes. Invita a los participantes a resolver el rompecabezas sobre la mesa (pista donde programarán el robot móvil). Les presenta el software de programación, les indica las pautas iniciales y junto con los estudiantes, definen una ruta a seguir y luego programan el robot.

Materiales

Materiales electrónicos y mecánicos:

- Computadora con el software de programación del robot móvil
- Controladora robot móvil con sus dispositivos mecánicos y sensoriales, piezas de construcción requeridas para el vehículo móvil.
- Fuente de alimentación de la controladora (baterías, otra)

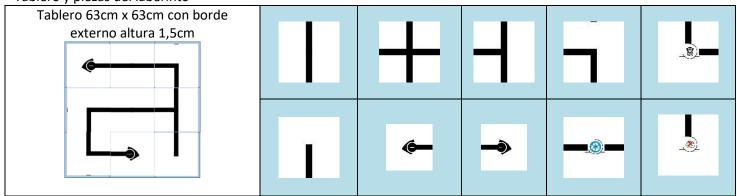
Materiales varios:

- Pista o escenario donde se programará el robot móvil.
- Extensión de corriente.
- Mesa para colocar los proyectos.
- Adicional, se puede preparar un video o presentación no mayor de tres (3) minutos. [Robots móviles y sus usos.]

Procedimiento

- Dar la bienvenida. Contextualizar la mesa con respecto a las otras dos mesas.
- Los robots móviles en la sociedad. Breve presentación.
- Presentación del robot móvil que se trae para interactuar.
- Presentación e indicaciones del software a utilizar para programar el robot
- Pautas para la construcción de la pista/escenario.
- Inicio demostración programación del robot.
- Decisión sobre la ruta a seguir.
- Inicio de cada paso de programación, configurado por los participantes.
- Preguntas inquietudes de los participantes.
- Cierre: Uso de los robots móviles como apoyo a la sociedad. Robots para la paz, para construir una sociedad mejor.

Tablero y piezas del laberinto





UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
Facultad de Humanidades y Educación - Escuela de Educación
Coordinación de Tecnología Educativa
Caracas – Venezuela
Teléfono: 58-0212-407.41.05
www.ucab.edu.ve/escuela-de-educacion.html roboticaeducativa@ucab.edu.ve





Descripción Mesas Exposición Itinerante Robótica Educativa