

**TALLER DE CIENCIA Y ROBÓTICA EDUCATIVA**  
**TEMARIO**

**Para DOCENTES y TEENS**

Módulo	Clase	Temas	Proyecto
<b>1</b>	1	La Ley de Ohm, electrónica básica	
	2	Introducción al Arduino	
	3	Técnicas de PWM	
	4	Periféricos entrada digital	Semáforo Inteligente
<b>2</b>	5	Comunicación Bluetooth	
	6	Circuitos con transistor	
	7	Circuitos impresos	
	8	Aplicaciones Android	Automatización de lámpara
<b>3</b>	9	Puente H	
	10	Funciones avanzar retroceder, izq, der.	
	11	Control del Robot por Bluetooth	
	12	Implementación	R2D2 ó Wall-e

**KIDS**

Módulo	Clase	Temas	Proyecto
<b>1</b>	1	Isaac Newton	El Robot Equilibrista
	2	Las Leyes del Movimiento	El Cohete de Newton
	3	Electrónica Básica	Linterna Electrónica
	4	El motor eléctrico	El Robot Araña
<b>2</b>	5	Engranajes y poleas	El Canguro robot
	6	Teorías de la Luz	El Robot RGB
	7	Inducción magnética	Generador Eléctrico
	8	Estados de la Materia	Cañón de Gas
<b>3</b>	9	Chasis de un robot, diseño y construcción	Wall-e 1 (Seguidor de Luz)
	10	Fuente de energías	Wall-e 2 (Seguidor de Luz)
	11	Sensores LDR	Wall-e 3 (Seguidor de Luz)
	12	Circuito con transistores	Wall-e 4 (Seguidor de Luz)