	PLAN DE PRÁCTICA	No. DE PRÁCTICA:
No se puede mode ar la imagen.	DIRECCIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	#1
	TITULO DE LA PRÁCTICA: Cucaracha robot	
		Página 1 de 4

ASIGNATURA: Interfaces	TEMA: Actuadores	
UNIDAD TEMÁTICA: Actuadores		
DOCENTE: I.TIC. Jesús Mares Montes	SEMESTRE: Sexto	
LUGAR: Salón de clases	DURACIÓN: 1 sesión	

REQUISITOS TEÓRICOS DE LA PRÁCTICA

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA:

Crear un actuador con materiales de un vibrador de teléfono y 2 baterías de 3V, las cuales proporcionaran energía suficiente para hacer que el vibrador actúe de manera que esta empuje hacia una dirección un cepillo dental, siendo esta la llamada cucaracha robot.

EQUIPO:			MATERIAL:	
161	1. ISC16	illo Dental	1. 1 cepille	
		ador de teléfono	2. 1 vibrad	
		erías de reloj de 3V	3. 2 bater	
		n de cable UTP	4. 10 cm c	
		tín pequeño	5. 1 cautír	
		doble cara	6. Cinta de	
		berinto para que camine la	7. Un lab	
		acha	cucarac	
		erías de reloj de 3V n de cable UTP tín pequeño doble cara berinto para que camine la	 2 bater 10 cm c 1 cautír Cinta de Un labe 	

	PLAN DE PRÁCTICA	No. DE PRÁCTICA:
No se puede modzar is integer.	DIRECCIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	#1
	TITULO DE LA PRÁCTICA: Cucaracha robot	FECHA: 14/03/2022
		Página 2 de 4

PROCEDIMIENTO

- Paso 1. Quitar la cabeza del cepillo dental y arquear las fibras del cepillo.
- Paso 2. Destrenzar el cable UTP y pelarlo hasta quedar con el hilo de cobre
- Paso 3. Soldar un pedazo de cable UTP uno a uno de los extremos del vibrador.
- Paso 4. Pegar con cinta doble cara las baterías y el vibrador a la cabeza del cepillo de dientes.
- Paso 5. Con el cable soldado en el extremo del vibrador unirlo con cinta a las baterías las cuales se encuentran apiladas.
- Paso 6. Probar la cucaracha robot en el laberinto.

PLAN DE PRÁCTICA

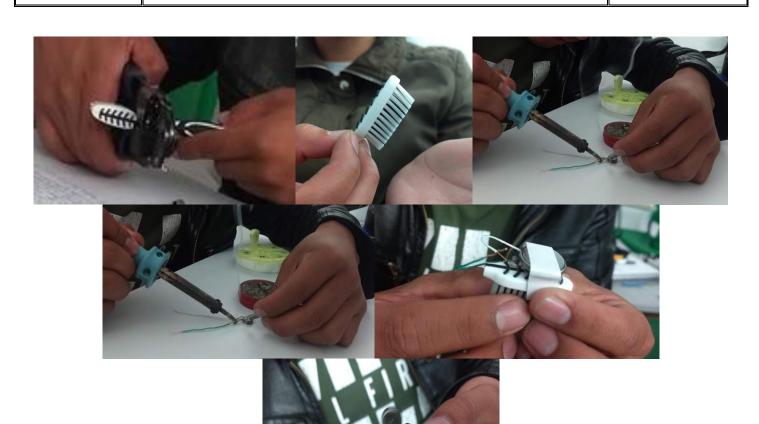
DIRECCIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

TITULO DE LA PRÁCTICA: Cucaracha robot

No. DE PRÁCTICA:

#1

Página 3 de 4



RESULTADOS

	PLAN DE PRÁCTICA	No. DE PRÁCTICA:
No se punde moditor la insagen.	DIRECCIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	#1
	TITULO DE LA PRÁCTICA: Cucaracha robot	
		Página 4 de 4

CONCLUSIONES

Los actuadores tienen como misión generar el movimiento de los elementos del robot según las órdenes dadas por la unidad de control.

En este caso la cucaracha es el actuador el cual genera los movimientos que el vibrador le está mandando por medio de las vibraciones que son generadas gracias a la energía que proporcionan las baterías.