

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	DÉCIMO
ASIGNATURA	Tecnología - Robótica		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	13 de Julio de 2020	Fecha de entrega	17 de Julio de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Prototipos iniciales		

Contextualización

Los microrobots forman una nueva generación de dispositivos electromecánicos, de un tamaño tan pequeño como el de una moneda o incluso menor, pero con una enorme gama de aplicaciones potenciales en los campos más variados. La mayoría de especies de hormigas son capaces de levantar cincuenta veces su peso, por eso convertirse en Ant-man no es tan mala idea. Sin embargo, hay microrobots que desbancan a la mayoría de las hormigas, pues logran levantar miles de veces su peso. Y con un ejército de estos diminutos robots podríamos llegar a realizar toda clase de tareas, desde limpiar la casa hasta mover cualquier objeto de sitio.

Descripción de la actividad sugerida

Realizar la siguiente lectura sobre los Microbots (en la clase virtual se realizará una actividad sobre esta lectura)

MICROBOTS: MÁS PEQUEÑOS QUE DAVID MÁS FUERTES QUE GOLIAT

(<https://www.xataka.com/n/microrobots-mas-pequenos-que-david-mas-fuertes-que-goliat>)

La actividad consiste en la creación de un microrobot casero con elementos sencillos y fáciles que consigues en casa. Se dejan 3 videos de tutoriales para la creación del microrobot que mas les llame la atención

https://www.youtube.com/watch?v=JmY_vc1SFKQ

<https://www.youtube.com/watch?v=gbj92IP-xDo>

<https://www.youtube.com/watch?v=RaRpEMOO1OM>

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.xataka.com/n/microrobots-mas-pequenos-que-david-mas-fuertes-que-goliat>

Criterios de Evaluación

Realización de montajes caseros y experimentales para la creación de un microrobot