

	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	Octavo
ASIGNATURA	Tecnología – Robótica			
Correo electrónico de contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	27 de abril de 2020	Fecha de entrega	30 de abril	
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas			
TEMA	Contextualización de la robótica			
Contextualización				
Para esta semana se trabajarán una lectura que es importante tener en cuenta y es sobre los robots en el campo de la medicina.				
Descripción de la actividad sugerida				
<p>EL ROBOT QUIRURGICO DA VINCI</p> <p>Es posible que algunas de las operaciones quirúrgicas que se realizan en el hospital de nuestra ciudad no las esté realizando un equipo de cirujanos sino una máquina, un robot quirúrgico. Este robot no actúa de forma autónoma sino que es controlado y dirigido por manos humanas, pero quien sabe en un futuro...</p> <p>Entre los robots destaca el robot quirúrgico Da Vinci muy empleado en operaciones de próstata, reparación de válvulas cardíacas y procedimientos quirúrgicos ginecológicos. El robot Da Vinci fue desarrollado por ingenieros de la NASA para realizar operaciones a distancia. Desde 1999 su uso se ha extendido y existen en la actualidad más de 1200 robots quirúrgicos. Hay 900 de ellos en Estados Unidos, 50 en Francia y 12 en España.</p> <p>En la actualidad, el 75% de los enfermos diagnosticados a tiempo pueden ser intervenidos con este cirujano robot. Las operaciones, dada su gran complejidad técnica, pueden durar varias horas.</p> <p>Algunas de las ventajas del uso de este Robot son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite ver el campo de operación en tres dimensiones. Sus brazos poseen una gran maniobrabilidad y los movimientos son muy precisos. • Elimina los riesgos de la cirugía abierta y supera las ventajas de la laparoscopia. Las cicatrices son más pequeñas; se producen menor pérdida de sangre y hay menos riesgo de infección. Se consigue de este modo un post-operatorio menos doloroso y más rápido. <ol style="list-style-type: none"> 1. La tecnología avanza a pasos agigantados en la medicina <ul style="list-style-type: none"> • ¿Crees que, en el futuro, los robots tomaran protagonismo en las intervenciones quirúrgicas, excluyendo al ser humano? • ¿qué opinas a respecto? 2. Señala las ventajas del Robot Da Vinci en el campo quirúrgico. 3. Explica la siguiente afirmación 				

La robótica ha venido transformar las prácticas quirúrgicas convencionales, reduciendo los márgenes de error de las intervenciones y alcanzando mayor precisión en las diferentes acciones que desempeña.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Texto anexado

Criterios de Evaluación

- Interpretación de textos, y conocimiento del entorno de aparatos electrónicos