

	INSTITUCION EDUCATIVA TRICENTENARIO Resolución de Creación: 16228 del 27 de noviembre de 2002 Resolución Media Técnica: 02781 del 27 de marzo de 2016 Resolución Jornada Única: 201850050021 del 16 de julio de 2018 Cra. 63A No. 94A-629, Teléfonos: 4713883, 2671734 NIT. 811-020170-1, DANE. 105001016420 "FORMAMOS PARA LA AUTONOMÍA, LA CIUDADANÍA Y LA SOLUCIÓN PACÍFICA DE CONFLICTOS"	
	GUÍA DIDÁCTICA DE TRABAJO PARA ESTUDIANTES	

NOMBRE DEL ESTUDIANTE			
GRADO Y GRUPO:	8°1- 8°2- 8°3	AREA:	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
DOCENTE	ALIXANDRA HURTADO PINO	FECHA	MAYO 06/2020

TITULO DE LA GUIA SOLUCIONES TECNOLÓGICAS	
CONTENIDOS DE APRENDIZAJE	
Soluciones tecnológicas para el hogar Big data e inteligencia artificial Redes de telecomunicaciones	
OBJETIVO DE APRENDIZAJE:	Identifica soluciones tecnológicas
INDICADOR DE DESEMPEÑO:	Entretenimiento, aprendizaje, búsqueda y validación de información.

EXPLORACION/INICIO:

Una solución tecnológica representa un proceso a través del cual, luego de analizar con una mirada crítica al objeto, se identifica un problema frente al cual se crea una respuesta. Esta respuesta obtenida, se constituye en una solución a un problema tecnológico.

¿Qué tipo de soluciones tecnológicas conoces?

Define con tus propias palabras que es inteligencia artificial

Presente un ejemplo de telecomunicaciones

ESTRUCTURACION/DESARROLLO:

ACTIVIDAD 1: Soluciones tecnológicas para el hogar

Existen seis soluciones tecnológicas que debes tener en tu hogar entre ellas se encuentran:

- Cámaras de seguridad:** Son cámaras de videovigilancia encargadas de captar todo lo que ocurra en un espacio, sea abierto o cerrado; casa, chalet – viviendas unifamiliares, parkings, negocio...etc
- Bocinas:** Son dispositivo capaz de transformar la energía eléctrica en energía acústica. Esta transformación no se realiza directamente, sino que el altavoz transforma la energía eléctrica a mecánica y en segundo paso la energía mecánica a energía acústica. Las bocinas, también conocidas como baffle y, en América Latina, como parlante, altoparlante o bocina, es un dispositivo utilizado para la reproducción de sonido. Altavoz y pantalla acústica no son sinónimos, pues uno o varios altavoces pueden formar parte de una pantalla acústica.
- Sistemas de iluminación:** Un sistema de iluminación no es solo para revelar nuestros alrededores de manera de trabajar en forma eficiente y segura, hoy por hoy, la iluminación es un arte, es entendida como una forma de crear atmósferas agradables y como un medio para proporcionar confort. La iluminación acentúa las características funcionales y decorativas de un espacio, así como sus proporciones. No existe sólo para mejorar nuestra percepción visual, sino también para estimular nuestros estados de ánimo: ambientes cálidos o fríos, dinámicos o relajantes, felices o solemnes.

	<p style="text-align: center;">INSTITUCION EDUCATIVA TRICENTENARIO Resolución de Creación: 16228 del 27 de noviembre de 2002 Resolución Media Técnica: 02781 del 27 de marzo de 2016 Resolución Jornada Única: 201850050021 del 16 de julio de 2018 Cra. 63A No. 94A-629, Teléfonos: 4713883, 2671734 NIT. 811-020170-1, DANE. 105001016420 “FORMAMOS PARA LA AUTONOMÍA, LA CIUDADANÍA Y LA SOLUCIÓN PACÍFICA DE CONFLICTOS”</p> <p style="text-align: center;">GUÍA DIDÁCTICA DE TRABAJO PARA ESTUDIANTES</p>	
---	--	---

Cortinas automatizadas: Las cortinas son un elemento fundamental en muchos hogares, no solo como decoración, sino también para regular la temperatura, la entrada de luz e incluso la sonoridad de la sala y las reflexiones acústicas. Hoy en día, las cortinas automatizadas se han ganado un lugar especial en el campo de la automatización del hogar. Gracias a un conveniente sistema motorizado, ellas ofrecen a tu casa nuevos niveles de belleza, conveniencia, protección y comodidad.

Audio y video: Un sistema de audio y video brinda la capacidad de reproducir sonidos e imágenes en lugares múltiples al mismo tiempo.

Amplificadores de señal: Los amplificadores son circuitos que se utilizan a aumentar (amplificar) el valor de la señal de entrada generalmente muy pequeña y así obtener una señal a la salida con una amplitud mucho mayor a la señal original.

A partir del texto anterior responder las siguientes preguntas:

1. ¿Indica cuales son las soluciones tecnológicas para el hogar?
2. ¿Cuál es la importancia de la cámara de seguridad en el hogar?
3. ¿Por qué es importante tener una buena iluminación en el hogar?

ACTIVIDAD 2: Big data e inteligencia artificial

Cuando hablamos de Big Data nos referimos a conjuntos de datos o combinaciones de conjuntos de datos cuyo tamaño (volumen), complejidad (variabilidad) y velocidad de crecimiento (velocidad) dificultan su captura, gestión, procesamiento o análisis mediante tecnologías y herramientas convencionales, tales como bases de datos relacionales y estadísticas convencionales o paquetes de visualización, dentro del tiempo necesario para que sean útiles.

La Inteligencia Artificial es la simulación de inteligencia humana por parte de las máquinas.

Dicho de otro modo, es la disciplina que trata de crear sistemas capaces de aprender y razonar como un ser humano, aprendan de la experiencia, averigüen cómo resolver problemas ante unas condiciones dadas, contrasten información y lleven a cabo tareas lógicas. La domótica es uno de los campos “sencillos” de la Inteligencia Artificial que los usuarios hemos podido disfrutar desde hace muchos años.

Teniendo en cuenta el texto anterior, responder las siguientes preguntas:

1. ¿Qu es bigdata?
2. Indique ejemplos de bigdata
3. ¿Qué es inteligencia artificial?
4. Indique un ejemplo de inteligencia artificial

ACTIVIDAD 3:

CIERRE /FINALIZACION:

Teniendo en cuenta las actividades anteriores responder las siguientes preguntas:

1. ¿Crees que los robot que se emplean en la medicina son ejemplos de inteligencia artificial?
2. ¿Indique los sistemas de iluminación que conoces en tu contexto?
3. Indique nombres de empresas o cadenas de almacenes que emplean bases de datos

Nota: Todas las actividades las debes desarrollar en un documento de Word e ingresar a o en tu cuaderno.

<https://www.innova-alix.net/>

Dar clic en tu grado luego dar clic en la pestaña aula de clase on-line y leer y realizar las indicaciones para subir las actividades a la plataforma.

	<p style="text-align: center;">INSTITUCION EDUCATIVA TRICENTENARIO Resolución de Creación: 16228 del 27 de noviembre de 2002 Resolución Media Técnica: 02781 del 27 de marzo de 2016 Resolución Jornada Única: 201850050021 del 16 de julio de 2018 Cra. 63A No. 94A-629, Teléfonos: 4713883, 2671734 NIT. 811-020170-1, DANE. 105001016420 "FORMAMOS PARA LA AUTONOMÍA, LA CIUDADANÍA Y LA SOLUCIÓN PACÍFICA DE CONFLICTOS"</p> <p style="text-align: center;">GUÍA DIDÁCTICA DE TRABAJO PARA ESTUDIANTES</p>	
---	---	---

Referencias:

- Áreas Inteligentes S.A. de C.V. . (s.f.). *Soluciones tecnológicas para el hogar*. Obtenido de Google: <https://www.areasinteligentes.com/tecnologia/cuales-son-las-mejores-soluciones-tecnologicas-para-tu-hogar/>
- Grupodigital. (s.f.). *Soluciones tecnológicas*. Obtenido de Google: <https://www.grupodigital.eu/servicios-y-soluciones/soluciones-tecnologicas/>
- Portal aura. (s.f.). *Inteligencia artificial*. Obtenido de Google: <https://www.auraportal.com/es/que-es-la-inteligencia-artificial/>
- Telefónica. (s.f.). *Telefónica*. Obtenido de Google: <https://www.telefonica.com/es/web/sala-de-prensa/-/7-soluciones-tecnologicas-innovadoras-y-reales-para-disfrutar-del-4yfn17>
- Torres B, J. R. (s.f.). *Recursos educativos*. Obtenido de Google: <https://es.slideshare.net/jrtorresb/qu-es-una-solucin-tecnologica>
- Ministerio de Educación. (s.f.). *Colombia Aprende*. Obtenido de Google: <http://www.colombiaaprende.edu.co/>