

Colegio Evangélico Mixto Adonai

4to bachillerato

Curso: Computación aplicada

Maestro: José Monterroso

Conceptos informativos

Mynor Armando Flores Martinez

26/04/2023

- **¿Cómo funciona una casa inteligente?**

–Una casa inteligente es un hogar que cuenta con dispositivos electrónicos y sistemas de automatización que se conectan a Internet y se controlan de forma remota a través de un dispositivo móvil, una computadora o por medio de comandos de voz.

El funcionamiento de una casa inteligente depende de los dispositivos y sistemas instalados, pero en general, el proceso de automatización de una casa inteligente sigue los siguientes pasos:

- **Sensores:** Los sensores detectan el ambiente y los cambios en él, como la presencia de personas, la temperatura, la humedad, la luz, etc.
- **Conexión a Internet:** Los dispositivos se conectan a Internet a través de una red Wi-Fi, lo que permite su control remoto y la comunicación entre los dispositivos.
- **Plataforma de automatización:** Una plataforma de automatización actúa como un "cerebro" de la casa inteligente, coordinando los dispositivos y los sistemas de la casa.
- **Control:** Los dispositivos se controlan a través de una aplicación móvil, una computadora o comandos de voz a través de un asistente virtual como Amazon Alexa o Google Assistant.

- ¿Qué es la inteligencia artificial?

–La inteligencia artificial (IA) es un campo de la informática que se ocupa del diseño de sistemas y algoritmos que pueden simular la inteligencia humana. La IA se basa en la idea de que las máquinas pueden aprender a realizar tareas complejas a través del análisis de datos y la identificación de patrones en ellos. Los sistemas de inteligencia artificial pueden utilizar técnicas como el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural, la visión por computadora y la robótica para llevar a cabo tareas como el reconocimiento de imágenes, el diagnóstico médico, la conducción autónoma y la automatización de procesos empresariales, entre otros. La inteligencia artificial tiene aplicaciones en una amplia variedad de sectores, desde la tecnología y la salud hasta la industria automotriz y la manufacturera.

- ¿Cuál es la distancia mayor a la cual puede llegar una señal de Wi-Fi?

-La distancia máxima a la que una señal de Wi-Fi puede llegar depende de varios factores, incluyendo la potencia de la señal, la frecuencia de la señal, el entorno en el que se utiliza y la presencia de obstáculos que puedan interferir con la señal.

En general, las redes Wi-Fi pueden proporcionar una cobertura efectiva en un área de hasta unos pocos cientos de pies, aunque en algunos casos, la señal puede extenderse a distancias mayores. La tecnología Wi-Fi también ha mejorado a lo largo de los años, lo que ha permitido un alcance más amplio y una mejor calidad de señal.

Sin embargo, si estás buscando ampliar el alcance de tu señal Wi-Fi para cubrir una distancia mayor, existen opciones para hacerlo. Por ejemplo, puedes usar repetidores de Wi-Fi, que extienden el alcance de la señal al repetirla en una nueva ubicación, o antenas de alta ganancia, que pueden concentrar la señal en una dirección específica y aumentar su alcance.

- ¿Cuál es la historia del uso de las siglas WWW?

–Las siglas "WWW" significan World Wide Web, que es un sistema de información en línea que permite a los usuarios acceder y compartir información en todo el mundo a través de la Internet.

La historia del uso de las siglas WWW se remonta a la década de 1980, cuando el científico de la computación británico Tim Berners-Lee desarrolló la idea del World Wide Web mientras trabajaba en el CERN, el Organismo Europeo para la Investigación Nuclear. Berners-Lee creó un sistema que permitía a los usuarios acceder a información en línea a través de enlaces hipertextuales, lo que permitía la navegación de una página web a otra.

En el año 1990, Berners-Lee desarrolló el primer navegador web, llamado WorldWideWeb, y también creó el primer servidor web y el primer sitio web, que se puede encontrar en la dirección <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>.

En la década de 1990, el uso del World Wide Web se expandió rápidamente, y las siglas "WWW" se convirtieron en una forma común de referirse a la web en general. A medida que se desarrollaban nuevos navegadores web y tecnologías, la experiencia de navegación por la web mejoraba constantemente.

Hoy en día, las siglas WWW ya no son tan comunes, y es

más común ver los nombres de dominio de los sitios web sin el prefijo "www". Sin embargo, las siglas siguen siendo reconocidas como un símbolo de la importancia del World Wide Web en la historia de la Internet.