



GUÍA No. 4

DOCENTE: ALONSO PRADA GARZÓN

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

GRADO: 11°

TIEMPO: Semana del 9 al 13 de agosto de 2021

META DE APRENDIZAJE: Conocer conceptos sobre la tecnología 5G

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(Responder en el cuaderno de informática la siguiente pregunta)*

¿Qué sabe o que ha oído sobre la tecnología?



B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: *(copiar ésta teoría en el cuaderno de informática y leer la guía y enviar el audio).*

La tecnología 5G será el alma de la nueva economía.

Los autos que se conducen solos, la realidad virtual, las ciudades inteligentes y los robots que trabajen en red: todos funcionarán con tecnología 5G muy pronto. El 5G promete abrir la puerta a nuevos procedimientos quirúrgicos, medios de transporte más seguros y comunicación instantánea para los servicios de emergencia y socorro.

¿Qué es 5G?

Como todas las tecnologías de red inalámbrica que son “de última generación”, con 5G tu teléfono tendrá una conexión más rápida: será unas 10 veces más veloz que 4G, según anticipan los expertos de la industria. Eso es suficiente para transmitir un video de «8K» o descargar una película 3D en 30 segundos. (En 4G, eso tomaría seis minutos).

La capacidad adicional hará que el servicio sea más confiable, permitiendo que más dispositivos se conecten a la red simultáneamente.

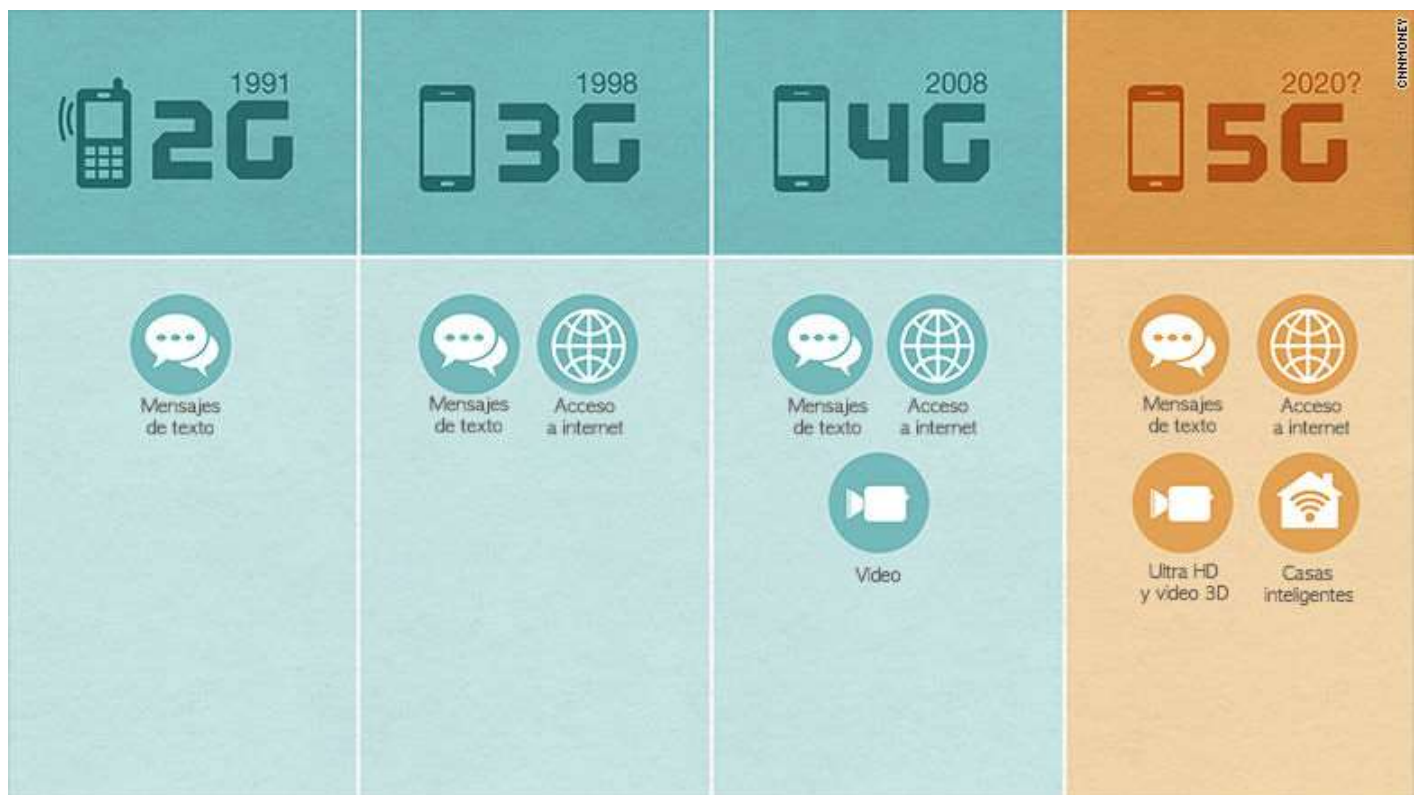


Pero 5G va mucho más allá de los teléfonos inteligentes. Sensores, termostatos, coches, robots y otras nuevas tecnologías se conectarán a 5G algún día. Y las redes actuales de 4G no cuentan con el ancho de banda suficiente para la gran cantidad de datos que todos esos dispositivos transmitirán.

Las redes 5G también reducirán prácticamente a cero el tiempo de retraso entre los dispositivos y los servidores con los que se comunican. En el caso de los automóviles que se conducen solos, eso significa una comunicación sin interrupciones entre el coche, otros vehículos, centros de datos y sensores externos.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN (Realiza en tu cuaderno esta actividad)

De acuerdo con el gráfico ¿Qué ventajas presenta la tecnología 5G?





D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Haga un listado de las cosas o elementos de un hogar que hoy se pueden conectar a internet.

¿Qué es el Internet de las Cosas (IoT)?

El Internet de las Cosas – en inglés Internet of Things (de aquí nacen las conocidas siglas IoT) – es un término cada vez más presente en nuestra vida cotidiana. Cada día que pasa es más común escuchar como aparecen nuevos dispositivos que pueden hacernos la vida en el hogar y en el trabajo mucho más fácil, gracias a las múltiples posibilidades que sus aplicaciones nos brindan. El Internet de las Cosas está haciendo que todo lo que nos rodea sea cada vez inteligente y receptivo. Y, sin duda, es algo que ha llegado para quedarse.

Si tiene acceso a internet ingrese a la página del colegio <https://www.colmunagro.edu.co/mundo-academico>, buscar el grado y baje las guías que necesite. Si tienen dudas de cómo desarrollar la guía contactar al docente.

Tomar fotos nítidas (bien enfocadas y con bastante luz), de las evidencias del trabajo realizado y enviarlo al docente al WhatsApp 3153838714

Al terminar el trabajo el estudiante debe:

1. Haber copiado la guía en el cuaderno.
2. Responder la pregunta del momento “**A. VIVENCIA**” de la guía.
3. Hacer la actividad de ejercitación
4. Hacer la actividad de complementación
5. Leer la guía y enviar el audio

Referencias Bibliográficas: Figuras tomadas de internet

<https://www.nts-solutions.com/blog/que-es-iot.html>