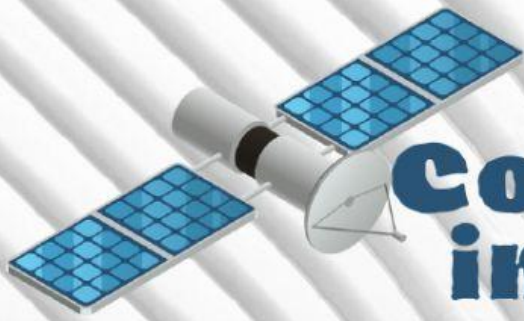




Comunicación inalámbrica



Rellena los huecos

La **tecnología inalámbrica** es la que hace posible la capacidad de _____ entre 2 ó más dispositivos (ordenadores o PC, móviles, TV, etc)., separados a una distancia, inmóviles o en movimiento, _____ el uso de _____ de ningún tipo ni otros medios _____.



Consta de un _____ de las ondas electromagnéticas que **TRANSMITE** la información y un _____ que recoge la información de esas ondas, las **DESCODIFICA** y **RECIBE** la información.



Indica si es una **VENTAJA** o un **INCONVENIENTE** de la comunicación inalámbrica

Una persona NO autorizada puede capturar fácilmente las señales inalámbricas que se propagan por el aire.



No hay estudios certeros sobre la peligrosidad en la salud humana.



El mantenimiento y la instalación es **MENOS** costoso para estas redes.



Se puede acceder a Internet desde cualquier lugar de forma inalámbrica.



Puedes acceder a esas redes, a menudo, incluso mientras te mueves.





Relaciona la **tecnología** inalámbrica su **información**



ON AIR



(3 kHz- 300 GHz) Las señales de **RF** se generan **fácilmente** y se usan por su propiedad para **penetrar a través de objetos** y viajar largas distancias. Son captadas por las **antenas**. La **televisión**, **radio**, **teléfonos móviles**, planetas, **estrellas** y demás cuerpos celestes las emiten.



300MHz - 300GHz. Tienen **frecuencias altísimas** y son usadas para transmitir datos en frecuencias que **no son interferidas por** las ondas de **radiofrecuencia** en comunicaciones de **larga distancia** ya que son relativamente **menos costosas**. Usos típicos son **horno microondas**, comunicación de **programas informativos** de televisión muy alejados de la noticia y en **radiodifusión**.



WiFi

Es de **baja potencia**, utilizada por varios dispositivos electrónicos como **móviles**, **portátiles**, etc. En esta configuración, un **enrutador** funciona como un centro de comunicación de forma inalámbrica. **Sólo** permiten a los usuarios conectarse solo **cerca de un enrutador**. Estas redes deben estar **protegidas con contraseñas** para fines de seguridad.



Te permite conectar varios dispositivos electrónicos de forma inalámbrica en **corta distancia**.

Los **teléfonos móviles** **SmartPhone** están conectados a **auriculares** de manos libres, **ratón**, **teclado inalámbrico**, etc. mediante **bluetooth**.

La más moderna es la **Bluetooth LE** (low energy).



Tienen longitudes de onda **más largas** que la **luz visible**, por eso **no es visible** para el **ojo humano**. Se usan para las comunicaciones de **corto alcance**. **No pasan a través de objetos sólidos**. Ej.: **control remoto** de la televisión, **intercambio de datos móviles**, etc.



430 a 750 THz. La **luz** es una radiación electromagnética con una longitud de onda que varía entre las radiaciones **infrarrojas** y las radiaciones ultravioletas. Estas son señales ópticas no guiadas como el **láser** y son **unidireccionales**. Otras formas mucho menos utilizadas son los **Rayos X**, los **ultravioleta**, los **Gamma** e incluso el Efecto Doppler.



Relaciona cada tecnología inalámbrica con su ejemplo

