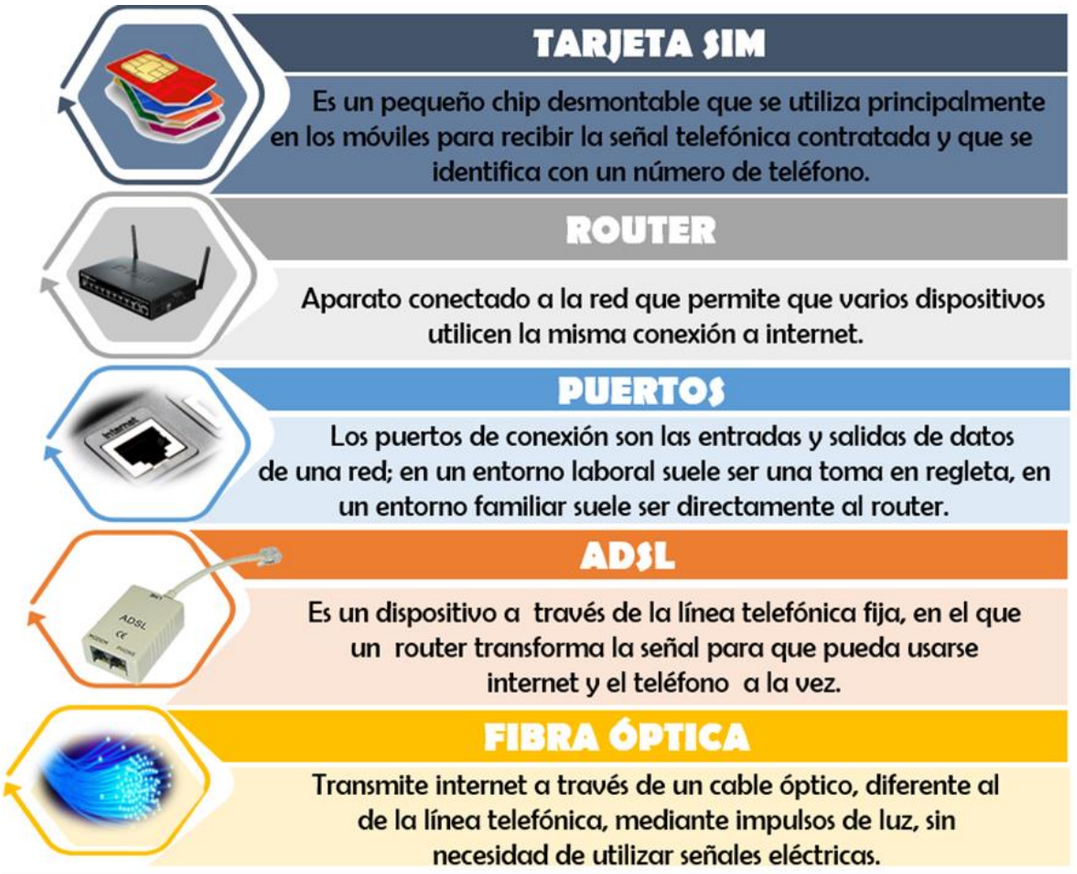
INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Deptales. 15814 de 30/10/2002 – 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA PERIODO TRES (3) SEMANAS (3 Y 4)
AREA: Tecnología e Informática.
GRUPO: 11°1 – 11°2
LOGRO: • Comprende como se accede a internet de una manera práctica, e identifica cuales son las formas más habituales. • Evalúa los conocimientos adquiridos de la competencia la necesidad de estar conectado.
RESPONSABLES: Nancy Esthela Salazar Mosquera.
OBSERVACIONES: • Realizar la lectura, que abarca el tema: *Entendiendo la red*, haga su lectura a conciencia y disfrútela. • Desarrolle la actividad n°1: **SOPA DE LETRAS** siguiendo el enlace: https://buscapalabras.com.ar/sopa-de-letras-de-entendiendo-la-red.html. La nota sacada va en el componente *martes de pruebas* • No olvidar los contenidos de las actividades anteriores, para que puedas contestar bien las preguntas de la actividad n°2. • Desarrolle la actividad n°2 siguiendo el enlace: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeyVBmL3lQscAjQ2ahd4IkCmJtI64KE1FZgx6WrldBbKW57Qw/viewform. • La nota sacada va en el componente *pruebas cortas* • Si algún estudiante no cuenta con los medios digitales necesarios, realice las actividades en el cuaderno de tecnología, bien organizado, ordenado, coherente y claro. • Para enviar su trabajo, tome fotos y envíelo al correo electrónico nancyfesa2020@outlook.com. • Si envía su trabajo por medio del correo electrónico, en la sección de asunto coloque TERCER_PERIODO_SEMANAS 3_4, el nombre completo y el grado al cual pertenece. • El trabajo se debe realizar y entregar de forma individual. • La fecha límite para entregar el trabajo es el 14 de agosto del año 2020 hasta las 6:00 pm.

ENTENDIENDO LA RED

CONECTARSE

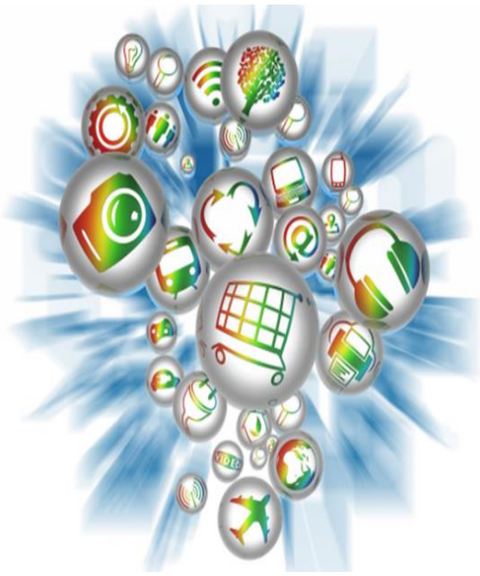
Conceptos básicos



Fuente:
https://feyalegria-lms.cclearning.accenture.com/course/

E-mail: nancyfesa2020@outlook.com
Plataforma EDMODO

¿Qué utilizamos para conectarnos a internet?



¿Cómo nos conectamos a internet?

En temas anteriores vimos cómo formábamos una red conectando dispositivos. Ahora, conectando esta red a internet, tendremos acceso a otras redes.

Y de forma más práctica, cuando tenemos en nuestras manos un dispositivo.

- Línea telefónica
- Evoluciones
- Tendencias

Primeros tiempos
Línea telefónica

La **línea telefónica** es el método más antiguo y el que se utilizaba cuando nació internet.

El **acceso** se realiza a través de una línea telefónica fija con un **módem** que transmite la señal de internet al dispositivo por un cable.

No se puede usar internet y el teléfono a la vez.

Evoluciones
ADSL, Fibra óptica, datos, Wi-Fi

En la actualidad se han desarrollado **nuevas tecnologías** que permiten:

- Separar la línea telefónica de la señal de internet (**ADSL, Fibra Óptica**)
- Utilizar las **líneas móviles de datos** (3G/4G/5G)
- Ampliar la señal de forma inalámbrica (**Wi-Fi**)

Tendencias
Power line, Li-Fi

El futuro pasa por explorar **nuevas alternativas**, como por ejemplo

- Power Line o PLC, que ya no transmite internet por líneas telefónicas (fijas o móviles) como es habitual, sino por la **red eléctrica.**
- **Li-Fi**, que busca ampliar la señal de internet, no por ondas como el Wi-Fi, sino a través de la **luz**.

Fuente:
https://feyalegria-lms.cclearning.accenture.com/course/

E-mail: nancyfesa2020@outlook.com
Plataforma EDMODO

Nos conectamos por...

...Datos

...Cable

...Wi-Fi

Para conectarse por datos...

- Se necesita una tarjeta SIM y un dispositivo que la admita, como los smartphones, algunas tablets o computadoras, o incluso algunos routers .
- Debe tenerse contratado un plan de datos con un proveedor de telefonía móvil.
- La información llega por las antenas de repetición de telefonía móvil (tecnologías 3G/4G/5G y futuras evoluciones).
- Es necesario configurar el dispositivo con la opción para que reciba datos.

...Datos

...Cable

...Wi-Fi

Para conectarse por cable...

- Se necesita una red con puertos a los que poder conectarse, un cable de datos y un dispositivo compatible, que en este caso suelen ser computadoras.
- No es necesario tener clave para conectarse, dado que la propia red ya contiene los permisos.
- La información llega por el cable desde la red. Esta red puede estar conectada mediante ADSL o fibra óptica .

...Datos

...Cable

...Wi-Fi

Para conectarse por Wi-Fi...

- Se necesita una red con señal de internet, un dispositivo que emita señal Wi-Fi y otro que sea compatible para recibirla.
- La señal de internet puede ser de datos móviles, ADSL o fibra óptica.
- Normalmente, un router Wi-Fi, es el dispositivo más empleado, pero también puede ser un móvil, por ejemplo.
- Este sistema es el más utilizado para recibir la señal en dispositivos (computadoras, tablets, smartphones, smart TVs, etc.).
- Es necesario conocer el nombre de la red, (también llamada SSID) y la clave de acceso.
- Mediante este sistema, la señal de internet se amplifica haciendo que la información se transmita por ondas a los dispositivos conectados.

¿Sabes qué es el internet de las cosas o IoT (por sus siglas en inglés, Internet of Things)?

Es la interconexión digital de objetos cotidianos con internet. Y, ¿qué significa eso?, Que cualquier objeto puede ser conectado a internet con un propósito concreto.

¿Ejemplos?

- Un imán de la nevera que solo con pulsarlo, realiza una compra a domicilio de 12 litros de leche.
- Un sensor en un contenedor de reciclaje que avisa directamente cuando está lleno.

Abre un mundo de posibilidades de desarrollo en todos los ámbitos sociales y laborales.

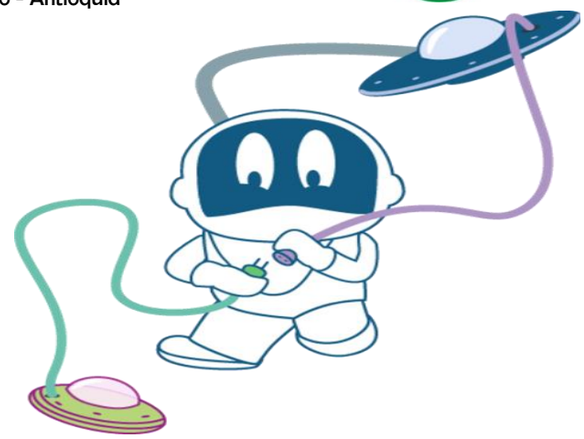
¡ATENCIÓN! Observa los siguientes videos para complementar la lectura:
"2. Me conecto a internet por Wi-Fi privada con contraseña"
"3. Cambio nombre y contraseña de red Wi-Fi privada"

Fuente:
https://feyalegria-lms.cclearning.accenture.com/course/

E-mail: nancyfesa2020@outlook.com
Plataforma EDMODO

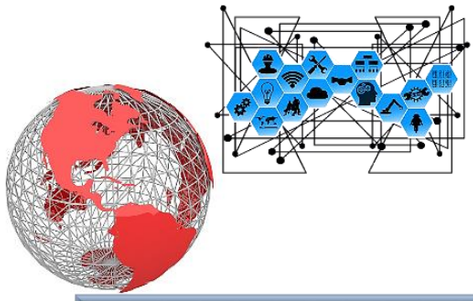
INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Deptales. 15814 de 30/10/2002 – 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

ACTIVIDAD A REALIZAR N°1



Sopa de letra
Entendiendo la red

Encuentra las palabras que corresponden a los interrogantes planteados, o encuentre las palabras que puedan faltar en las definiciones. Estas palabras pueden estar de



forma verticales horizontales y oblicuos. De derecha a izquierda y viceversa y; de arriba abajo o viceversa, una misma letra puede estar en dos palabras o más.

Siga el enlace para desarrollar la sopa de letra
https://buscapalabras.com.ar/sopa-de-letras-de-entendiendo-la-red.html

C	A	C	R	L	R	T	A	N	O	D	E	R	W	E	F	N	A	A
A	A	S	W	T	M	T	B	S	D	E	O	P	L	L	N	T	R	N
S	N	I	E	S	O	L	I	T	S	S	D	E	S	S	E	E	S	E
E	F	F	N	T	O	C	R	I	N	S	P	C	E	N	A	N	E	L
I	M	A	S	G	T	U	I	E	H	J	N	O	R	R	C	E	O	I
N	F	N	R	R	E	J	S	E	T	B	E	E	O	N	M	Y	T	N
E	D	M	C	F	E	I	L	P	E	U	T	T	O	M	R	S	R	E
E	A	E	A	H	I	I	M	I	F	N	O	T	N	O	D	E	B	A
R	T	N	E	I	I	B	B	I	I	B	J	R	R	V	N	N	E	T
O	O	C	A	B	L	E	R	E	L	S	O	I	E	I	O	T	I	E
E	S	A	L	C	E	N	D	A	T	A	I	O	C	L	N	R	O	L
I	I	S	N	T	E	L	A	N	O	L	I	F	I	E	N	A	I	E
N	C	R	D	R	A	E	I	I	N	P	C	D	G	S	H	D	V	F
T	E	E	A	Ñ	I	V	E	D	E	D	T	R	R	D	R	A	S	O
I	N	T	E	R	N	E	T	O	F	T	H	I	N	G	S	S	R	N
R	R	S	I	N	S	N	P	C	H	E	E	I	C	J	R	R	N	I
P	O	W	E	R	L	I	N	E	D	E	L	R	A	A	M	N	D	C
N	R	A	U	T	L	N	E	N	P	E	O	B	I	D	S	L	N	A
A	I	E	O	M	I	S	A	T	E	J	R	A	T	P	E	T	D	D

Pistas

1. Chip desmontable que se utiliza principalmente en los móviles.

2. ¿Cómo nos conectamos a internet?

3. Para conectarse por wifi la…puede ser de datos…, ADLS o fibra óptica.

4. Se define como la interconexión digital de objetos cotidiano con internet.

5. Tecnología que permite conectarse a internet por la red eléctrica.

6. Los puertos de conexión son las… y salidas de… de una red.

7. Dispositivo de red que permite que varios dispositivos utilicen la misma conexión a internet.

8. Puede ser un ejemplo de internet de las cosas.

9. Medio de transmisión alámbrico que envía información mediante impulsos de luz.

10. Por medio de…, no es necesario tener clave para conectarse a internet, dado que la propia … ya contiene los permisos.

Fuente:
https://feyalegria-lms.cclearning.accenture.com/course/

E-mail: nancyfesa2020@outlook.com
Plataforma EDMODO

Seguir el enlace para realizar el cuestionario
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeyVBmL3lQscAjQ2ahd4IkCmJtI64KE1FZgx6WrIdBbKW57Qw/viewform

ACTIVIDAD A REALIZAR N°2

Cuestionario final
Necesidad de estar conectad@

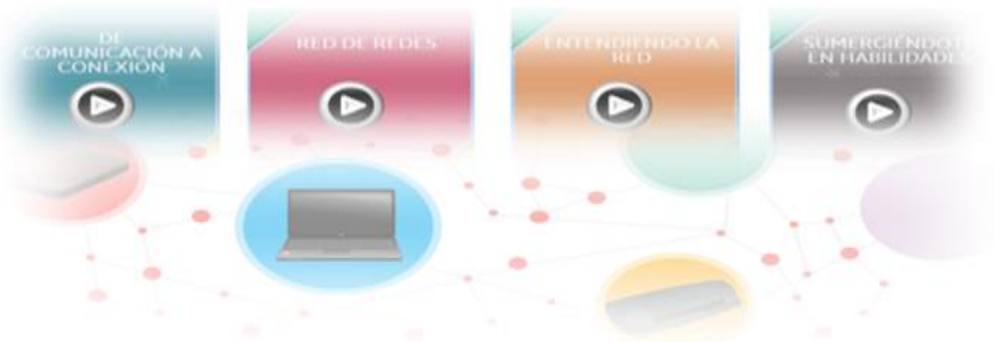
1. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:
Un sistema de comunicaciones se compone de un emisor, un receptor, un canal y un lenguaje para transmitir el mensaje.
A. Verdadero
B. Falso

2. Selecciona TODAS LAS RESPUESTAS que consideres válidas:
Internet proporciona...
A. Acceso a la información de cada vez menos fuentes de información.
B. Dispositivos para conectarse.
C. Muchas formas de comunicación a través de voz, imagen, texto, etc.
D. Interacción, ya que además de compartir información, podemos comentar, opinar, debatir, etc.

3. Selecciona TODAS LAS RESPUESTAS que consideres válidas:
Utilizaremos la extranet de una organización cuando…
A. Colaboramos con ellos y consultamos el detalle de una factura en la red.
B. Queremos ver la lista de ofertas de empleo disponibles.
C. Realizamos un pedido y entramos en su red a modificar la dirección de entrega.
D. Consultamos en su red el horario de apertura.

4. Selecciona la respuesta que consideres válida:
Cuando nos conectamos a internet usando fibra óptica…
A. La señal de internet nos llega a través de cableado.
B. Necesitamos un router Wi-Fi.
C. La información llega a través de la red de telefonía fija.
D. Todas las anteriores.

5. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:
En el ámbito laboral, la conexión a internet proporciona la oportunidad de analizar la forma de consumir de la clientela.
A. Verdadero
B. Falso



Fuente:
https://feyalegria-lms.cclearning.accenture.com/course/

E-mail: nancyfesa2020@outlook.com
Plataforma EDMODO