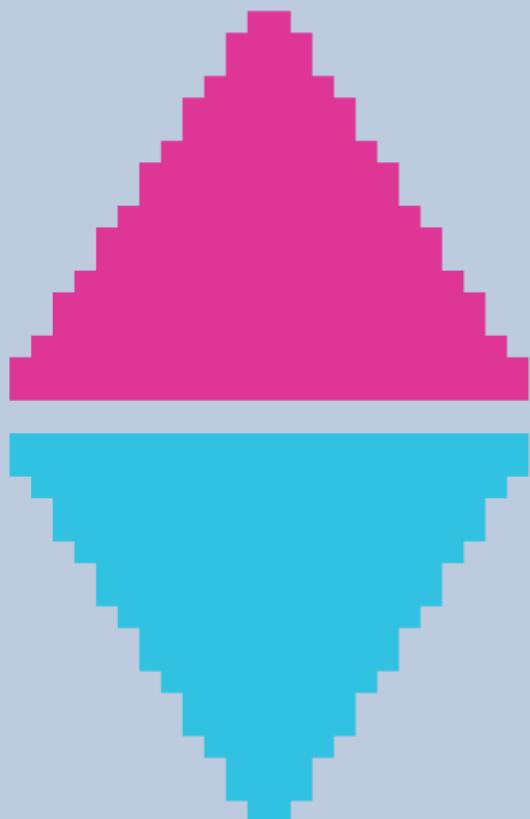


¿Qué te gustaría más?

¡YO
ESTOY
DE!



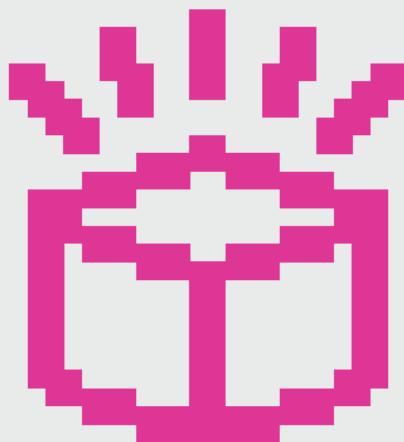
¿Qué te gustaría más?



¡YO
ESTOY
DE!

SOLE
CO
LOM
BIA

IVOLTA
DE?



Despertar tu
curiosidad

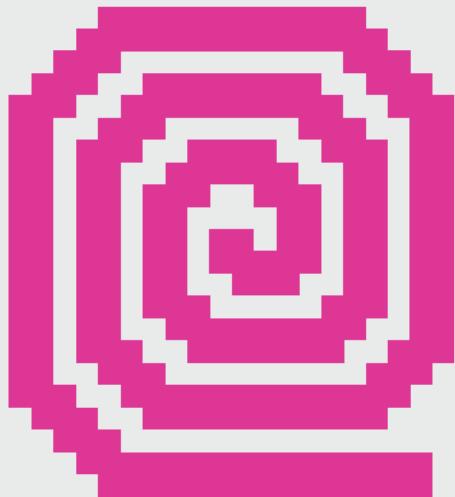
Piensa en una Gran Pregunta que siempre has tenido y no hayas podido responder

Imagina que tienes esta Gran Pregunta en una sociedad en la que no existe la escritura. ¿Cómo la podrías responder? ¿A quién acudirías? Si solo una persona tuviera la respuesta a tu pregunta y esa persona no estuviera, ¿qué harías? Todo esto cambió con la escritura. Ahora bien, Sócrates, un gran filósofo griego, decía que esto no era tan positivo, pues uno no puede hacerle preguntas a un texto, a una persona sabia sí.

Esto empezó a cambiar gracias al Internet. Ahora puedes encontrar más rápido la respuesta a tus preguntas y puedes acudir a muchas fuentes. Pero, esto puede traer otros problemas. Y si no tienes internet, ¿qué harías? Continúa explorando estas cartas para aprender más sobre el internet.



IVOLTA
DE?



Encontrar una aguja
en un pajar

Piensa en una Gran Pregunta que siempre has tenido y no hayas podido responder

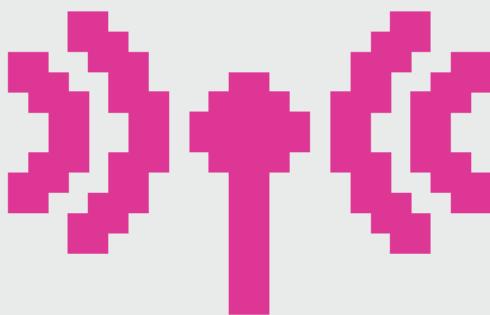
Hacer una búsqueda en **internet** es como tener la biblioteca más grande del mundo en tu bolsillo. Google o cualquier otro buscador en donde escribas tu Gran Pregunta es como el bibliotecario que busca entre todos los textos, videos, audios y demás contenidos que hay en internet y te los ofrece para que los puedas explorar. Sin embargo, buscar en Internet por tu propia cuenta es difícil. Hay muchas respuestas a tu Gran Preguntas.

Aprender a juzgar ese mar de información para aprender es todo un arte. La mejor manera de superar esto es dudar, ser curioso y hacer nuevas preguntas.

Y si no tienes internet, ¿qué harías? Si ya leíste esta pregunta en otra carta es porque queremos encontrar la respuesta juntos.



IVOLTA
DE?



Descubrir dónde
está el internet

Cuando piensas en el internet, ¿qué es lo primero que se te viene a la cabeza?

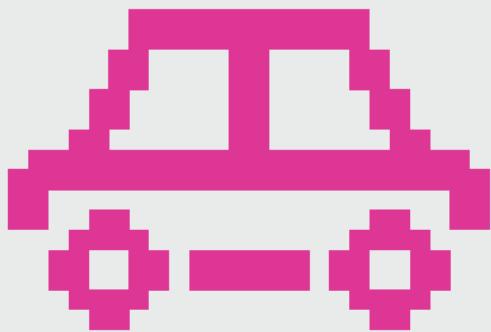
Si pensamos en que las bibliotecas son un repositorio del conocimiento de los humanos escrito en libros; que hoy día los computadores tienen esa información y mucha otra está almacenada como ceros y unos en su memoria; entonces, podríamos imaginar el Internet como la suma de toda la información que se crea y se guarda en todos los computadores del planeta que están conectados a través de una red de cables y señales inalámbricas y que pueden intercambiar esa información entre sí.

El Internet es mucho más que eso, pero en corto: es una gran red descentralizada de computadores que se comunican entre sí.

Hay otras redes de comunicación en el mundo, por ejemplo, el correo postal, la telefonía, la radio o la televisión. Una gran diferencia entre estas y el Internet, es que en el Internet las personas pueden comunicarse en ambas vías e intercambiar información digital muy rápidamente - ¡a la velocidad de la luz!



IVOLTA
DE?



Convertirte en
información que
viaja por el
internet

¿Cómo funciona el internet?

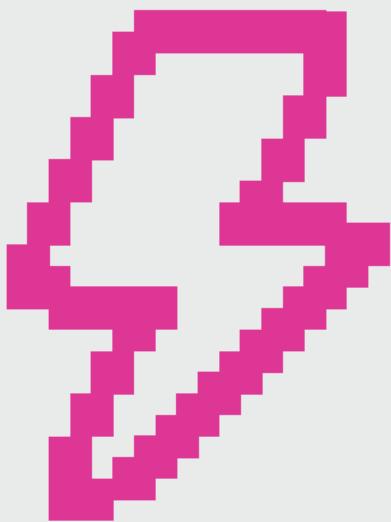
Piensa cuando vas a una restaurante a pides una taza de café. Tú, como **cliente**, le pides o consultas al mesero, y este va a la cocina y vuelve un tiempo después y te **sirve** la taza de café lista, como un buen **servidor**. No tienes muy claro cómo la preparó, pero sabes que es una taza de café cuando la pruebas. El Internet funciona de manera similar. Veamos.

Cuando te conectas a internet y tienes una pregunta, lo que haces es consultarla desde un celular o computador y estás comunicándote con muchos computadores de otras personas o empresas que almacenan eso que quieras encontrar.

La información que quieras consultar puede estar una página web, un video, una foto, una videollamada, un archivo o un mensaje. Estos son algunos de los formatos de archivos digitales y que se envían por internet. Al celular, computador o tableta desde la que te conectas a internet se le llama **cliente**. El computador donde se almacena la información que estas consultando se le llama el **servidor**.

SOLE
CO
LOM
BIA

IVOLTA
DE?



Jugar a ser
electricidad y
ondas

¿Cómo se transmite la señal de internet?

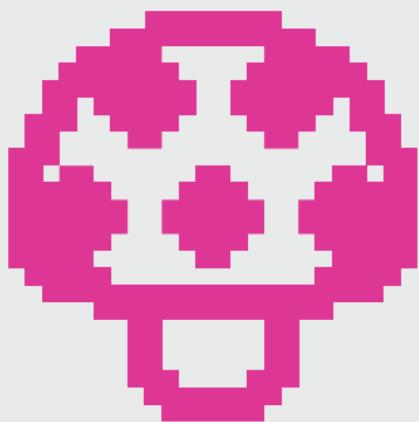
Para entender qué es un servidor y un cliente, revisa la carta “Convertirte en información que viaja por el internet.”

Para que la información que envía un servidor llegue a tu casa, barrio, vereda o comunidad, el cliente que usas se conecta a Internet. Tomemos, por ejemplo, tu teléfono celular en algún lugar en Colombia y que la respuesta se encuentre en un servidor en Europa. Esta es la gran aventura que toma tu pregunta.

Tu celular se conecta por ondas electromagnéticas o inalámbricas a un torre de telefonía celular o a varias. Tu pregunta viaja en forma de ceros “0” y unos “1” a alguna de esas torres y baja por un cable que se mete bajo tierra y que va hasta algún lugar central de cables. Luego se redirecciona a un puerto marítimo en donde ese cable se conecta con un cable submarino. Este va debajo del océano al otro continente y luego sale del agua a otros punto de cables que lleva tu pregunta al lugar donde está el servidor en donde se encuentra tu respuesta. El servidor recibe tu pregunta y responde con la información que tiene almacenada - también en ceros “0” y unos “1”- y se envía de regreso por esa misma ruta hasta tu teléfono. ¡Y todo eso ocurre en cuestión de milisegundos! ¡Es increíble! ¿No te parece?

SOLE
CO
LOM
BIA

IVOLTA
DE?



inventar una
alimentación
informática
saludable

¿Cómo se mide el uso del internet?

Las **gigabytes (GB)** son la cantidad de datos que puedes usar para navegar, chatear, escuchar música, ver videos, entre otros. Cuando te ofrecen un plan de internet en GB, te están ofreciendo la cantidad de datos internet que puedes consumir.

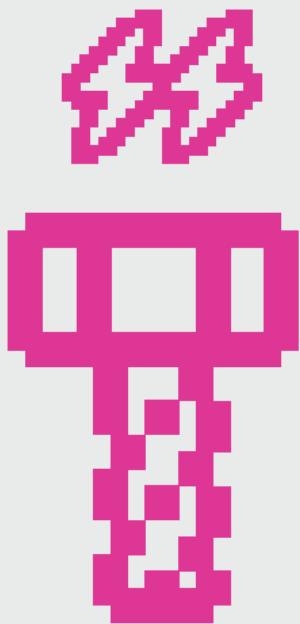
1 GB = 1000 MB (megabytes)

¿Sabes qué tantas cosas puedes hacer con una Giga?

- Puedes ver un video HD (alta definición) de 30 minutos
- Puedes escuchar 200 canciones
- Puedes tener 4 horas de videollamada
- Puedes visitar 600 páginas web
- Puedes enviar 350,000 mensajes de texto

SOLE
CO
LOM
BIA

IVO
LTA
DE?



Viajar a la
velocidad de
la luz

¿Qué tan rápido puedes acceder a la información en internet?

Los megabytes descarga (MB) son una medida de la rapidez con la que se transmiten los datos de internet. Entre más MB tengas, más rápido es tu internet.

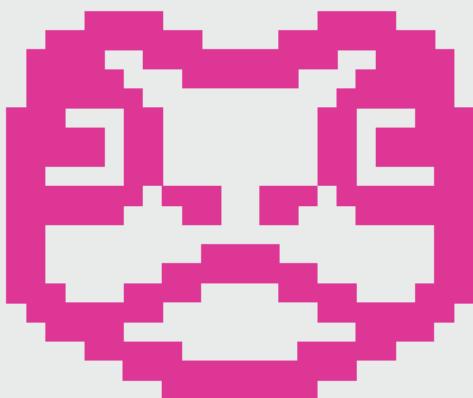
Si tienes:

- **Más de 5 MB:** es una velocidad buena con la que puedes ver videos, escuchar música y realizar diferentes actividades en internet.
- **Entre 1 MB y 5 MB:** puedes hacer una videollamada estable.
- **Menos de 1 MB:** puedes hacer búsquedas en internet y puedes enviar mensajes de texto.

Entre más dispositivos estén conectados a internet, tendrás menos MB de descarga. Esto ocurre porque la velocidad se distribuye entre la cantidad de dispositivos conectados.



IVOLTA
DE?



Saltar de
arriba a abajo
en el internet

¿Qué significan los términos "velocidad de carga y de descarga"?

Te sugerimos buscar la carta viajar a la velocidad de la luz y ser un científico del internet para complementar esta información.



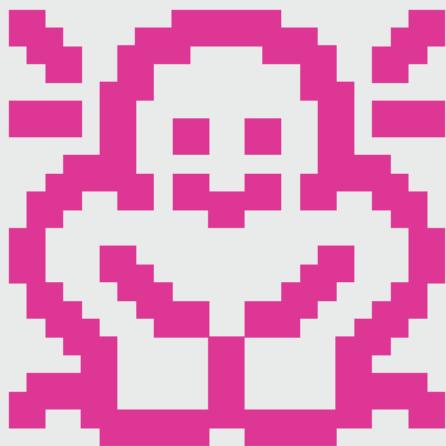
La **velocidad de descarga** es una medida de la rapidez con la que los datos se transfieren de Internet al dispositivo con el que estás conectado.



La **velocidad de carga** es la rapidez con la que se envían los datos en línea desde el dispositivo con el que estés conectado a Internet.

SOLE
CO
LOM
BIA

IVO
LTA
DE?



Ser un
científico del
internet

¿Cómo saber qué tan rápido es el internet? Haz una prueba de velocidad

Busca la carta viajar a la velocidad de la luz y voltéala, allí encontrarás qué son las megabytes de descarga y cómo saber qué tan bueno es tu internet:

¡Hagamos una prueba!

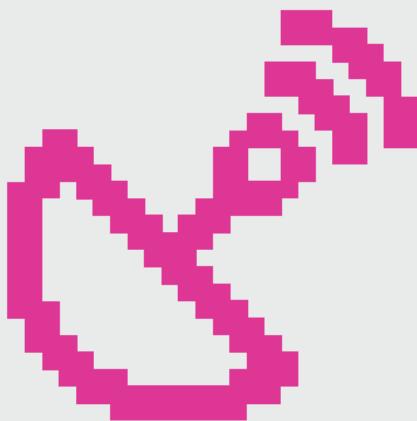
1. Ingresá en un navegador web a www.speedtest.net y dale INICIO.
2. Identificá el número de MB de descarga que tiene tu conexión de internet.
3. Puedes hacer varias pruebas cambiando tu ubicación si estás conectado desde tu celular. Si usas una antena la puedes mover hasta que tengas la mayor velocidad posible.

* Para hacer la prueba con señal móvil debes apagar el WiFi de tu celular.

* Para hacer la prueba con señal WiFi debes apagar los datos de tu celular.



IVOLTA
DE?



Transformarte en
ondas para viajar
por el mundo

¿Cómo saber que tienes señal móvil?

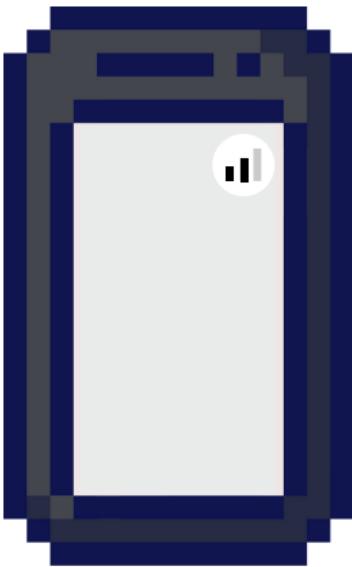
Mira en una esquina superior de tu celular. Allí encontrarás unas barras de señal móvil: Si ves una o más barras, el teléfono está recibiendo señal y leyendo tu tarjeta SIM.

 0 barras

 1 barra

 2 barras

 3 barras



¿Qué dispositivos tienen señal móvil? Todos los celulares y algunas tabletas.

SOLE
CO
LOM
BIA

IVOLTA
DE?



*Surfear cada vez en
olas más altas*

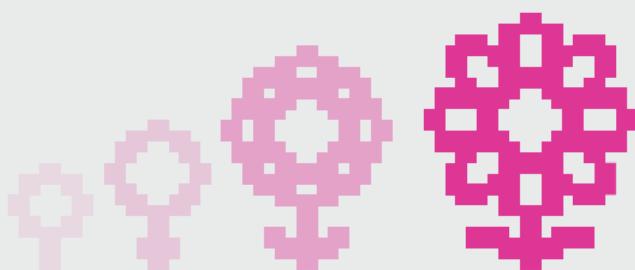
¿Cómo saber qué tipo de señal móvil tienes y para qué te sirve?

Revisa tus barras de señal móvil con la tarjeta **Transformarte en ondas para viajar por el mundo**. Esta señal está acompañada de unas letras que indican las velocidades y las tecnologías que utilizan los operadores para enviarte información.

- G** Abrevia una conexión **GPRS**, la más lenta de todas las tecnologías. Es una red de **segunda generación o 2G** es utilizada **para enviar mensajes de texto**.
- E** Abrevia una conexión **EDGE**, es una versión mejorada del GPRS, también llamado **2.5G**, y sirve **para hacer búsquedas en internet**.
- 3G** Denominada como **UMTS** es una red de **tercera generación o 3G**, ideada **para contenidos multimedia**.
- H** Utiliza la tecnología **HSPA**, un **3G mejorado**, y es más que suficiente **para acceder a las redes sociales o escuchar música en Internet**.
- H+** Es un **HSPA evolucionado para ver videos en línea o descargarlos más rápidamente**.
- 4G** Es la tecnología también llamada **LTE**, es considerada como la **cuarta generación o 4G**. La velocidad de esta red **alcanza los 100 Mbps de descarga y 50 Mbps de subida**, lo que llamamos **banda ancha**. ¡Rapidisima!
- 5G** Es la tecnología más rápida todas, por ahora, y llega a ser **100 veces más rápida que el 4G**. Necesitas un teléfono que soporte 5G para poder usarlo.



IVOLTA
DE?



Transformarte en una
tecnología inalámbrica
para conectar
historias de vida

¿Cómo saber que tienes señal WiFi?

Si tienes un celular, puedes dirigirte a la opción de configuración y buscar las redes WiFi que están disponibles. Aquí puede que encuentres redes abiertas, con contraseña o que no encuentres redes. Si estás en un computador u otro dispositivo, busca el símbolo de WiFi.

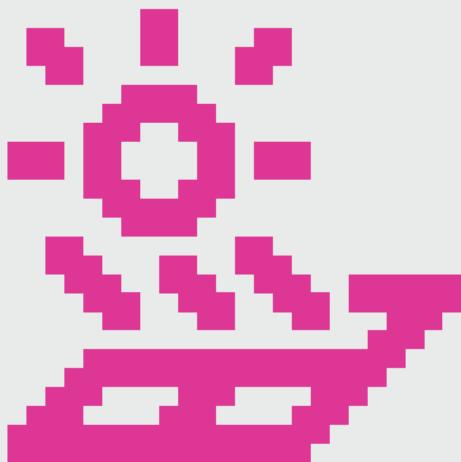
Símbolo
de WiFi



¿Qué dispositivos tienen señal móvil? Celulares, computadores, tablets e incluso neveras o televisores tienen WiFi.



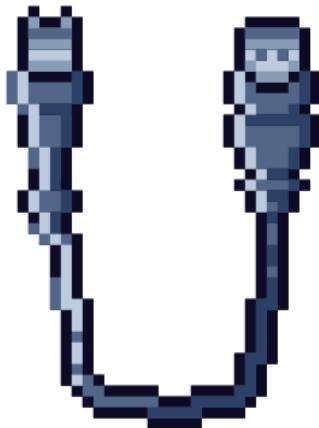
IVOLTA
DE?



Ser internet para
viajar por un cable
a través de la
tierra y los oceanos

¿Cómo saber que tienes señal por cable?

Si tienes un cable de ethernet conectado a tu computador, tienes señal por cable. Esto garantiza que te está llegando el 100% de señal que tu proveedor te ofrece. Tiende a ser la señal más económica y estable.



¿Qué dispositivos tienen señal por cable? Computadores y algunos televisores.

SOLE
CO
LOM
BIA

IVO
LTA
DE?



Señal móvil
Soluciones para
conseguir internet

¿Cómo comprar una antena 3/4G?

Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa la tarjeta *¿Cómo cacharrear tu señal móvil?*

Paso 2: Si tienes 0 barritas de señal móvil donde estás pero hay señal dentro de los límites de tu comunidad, puedes usar la solución *¿Cómo comprar una antena 3/4G?* para llegar a capturar la señal desde la altura. Solo necesitas saber dónde hay torres de telefonía celular cercanas.



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

SOLE
CO
LOM
BIA

IVO
LTA
DE?



Señal móvil
Soluciones para
conseguir internet

Construye una antena 3G casera

Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa la tarjeta ¿Cómo cacharrear tu señal móvil?

Paso 2: Si tienes 0 barritas de señal móvil, pero muy cerca a dónde estás hay señal, puedes **construir una antena 3G casera** que te permitirá recibir ondas de señal 3G extendiendo la antena de tu celular.



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

SOLE
CO
LOM
BIA

IWO
LTA
DE?



 **Señal WiFi**
Soluciones para
conseguir internet

Acordar con un vecino

Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa la tarjeta ¿Cómo cacharrear tu señal WiFi?

Paso 2: Si tienes alguna señal WiFi cercana significa que tienes una fuente de internet que puedes extender hasta donde la necesitas. **Acordar con un vecino** que tenga esa red te permitirá conectarte a Internet.



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

SOLE
CO
LOM
BIA

IVO
LTA
DE?



 **Señal WiFi**
Soluciones para
conseguir internet

Antenas de radioenlace

Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa la tarjeta ¿Cómo cacharrear tu señal WiFi?

Paso 2: Si tienes 0 barritas de WiFi pero hay alguna señal dentro de los límites de tu comunidad, puedes extender esa señal hasta donde la necesitas con la solución [¿Cómo usar antenas de radioenlace para extender la señal WiFi?](#)



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

SOLE
CO
LOM
BIA

IVO
LTA
DE?



 **Señal WiFi**
Soluciones para
conseguir internet

Internet satelital



Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa las tarjetas ¿Cómo cacharrear tu señal móvil? y ¿Cómo cacharrear tu señal WiFi?

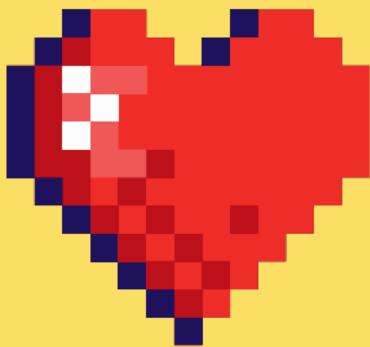
Paso 2: Si tienes 0 barras de señal móvil y Wifi y tienes que viajar fuera de tu comunidad para buscar señal, y ya probaste la solución [¿Cómo comprar una antena 3/4G?](#), la solución [¿Cómo comprar una antena satelital?](#) puede ser tu último recurso y el más costoso.



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

**SOLE
CO
LOM
BIA**

**IVO
LTA
DEP**



 **Señal WiFi**

**Soluciones para
Compartir internet**

Big Box de Jangala

Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa las tarjetas ¿Cómo cacharrear tu señal móvil? y ¿Cómo cacharrear tu señal WiFi?

Paso 2: Independientemente de la velocidad de descarga que tengas, si tienes al menos 1 barrita de señal móvil o WiFi puedes usar la solución **Big Box de Jangala: Gestiona un potente router de internet inalámbrico para comunidades en exclusión digital.** Es gratuito y lo pueden usar hasta 100 personas a la vez.

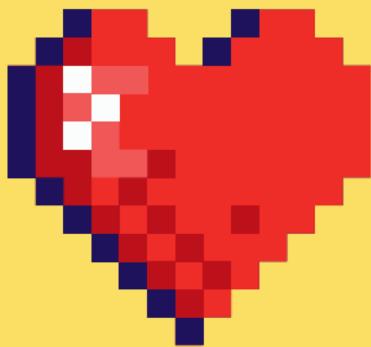
Paso 3: Revisa la tarjeta **¿Cómo compartir internet?** para comenzar a explorar maneras de crear acuerdos sobre el uso compartido del internet en comunidad



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

**SOLE
CO
LOM
BIA**

**IVO
LTA
DEP**



 **Señal WiFi**
Soluciones para
Compartir internet

Internet satelital compartido



Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa las tarjetas ¿Cómo cacharrear tu señal móvil? y ¿Cómo cacharrear tu señal WiFi?

Paso 2: Si tienes 0 barritas de señal móvil y WiFi y tienes que viajar fuera de tu comunidad para buscar señal y ya probaste la solución [Big Box de Jangala](#), la solución [¿Cómo comprar una antena satelital?](#) compartida entre tu comunidad puedes ser menos costosa.

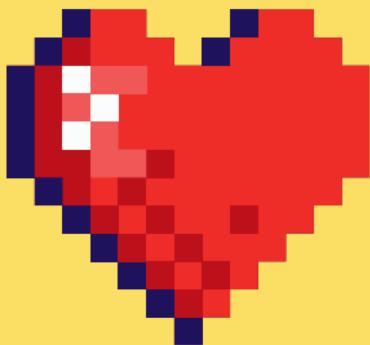
Paso 3: Revisa la tarjeta [¿Cómo compartir internet?](#) para comenzar a explorar maneras de crear acuerdos sobre el uso compartido del internet en comunidad.



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

**SOLE
CO
LOM
BIA**

**IVO
LTA
DEP**



 **Señal WiFi**

**Soluciones para
Compartir internet**

¿Cómo compartir internet?



Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa las tarjetas Big Box de Jangala o Internet satelital compartido.

Paso 2: Compartir puede no ser tan sencillo como suena. Por tanto, puede ser valioso jugar un juego en comunidad que comience a crear conciencia para compartir. Puedes usar la solución [¿Cómo usar el juego para aprender a cuidar equipos en comunidad?](#)



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

**SOLE
CO
LOM
BLA**

**IVO
LTA
DEP**



**Señal WiFi
Soluciones para
mejorar el Internet**

Mejora el alcance de tu router

Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa la tarjeta ¿Cómo cacharrear tu señal WiFi?

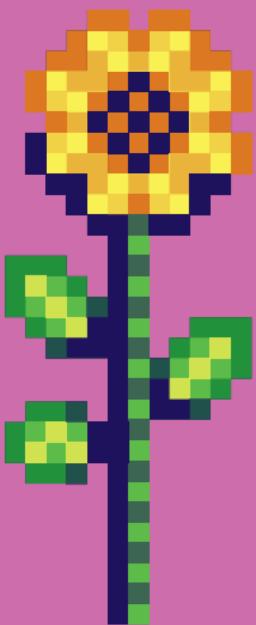
Paso 2: Independientemente de la velocidad de descarga que tengas, si tienes 1 barrita o más de señal WiFi puedes usar la solución **Mejora el alcance de tu router**.



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

**SOLE
CO
LOM
BLA**

**IVO
LTA
DEP**



 **Señal Móvil**
Soluciones para
mejorar el Internet

Comprar una antena 3/4G

Paso 1: Para saber si necesitas esta solución revisa la tarjeta ¿Cómo cacharrear tu señal móvil?

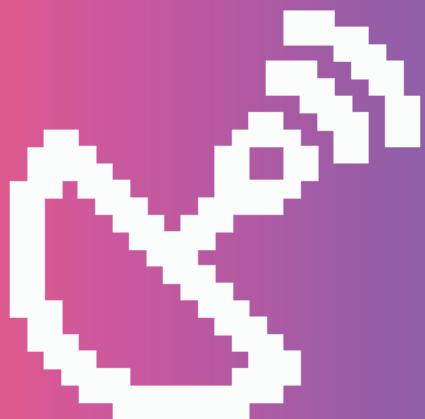
Paso 2: Independientemente de la velocidad de descarga que tengas, si existe algo señal móvil donde estás puedes usar la solución **¿Cómo comprar una antena 3/4G?** para crear una señal wifi a partir de la señal móvil.



Si puedes conseguir internet y quieres saber cómo usar esta solución ingresa a voltaje.solecolombia.org

SOLE
CO
LOM
BIA

IVO
LTA
DE!



¿Cómo
cacharrear tu
señal móvil?



Diagnóstico de señal móvil

Paso 1: Toma tu celular y revisa si tienes señal móvil

Para saber si tienes señal móvil puedes leer la tarjeta *Transformarte en ondas para viajar por el mundo*

Paso 2: ¿Qué tan buena es la conexión?

No tengo barras de señal móvil 1 barrita móvil

2 barritas móvil 3+ barritas móvil

Paso 3: ¿Qué tipo de conexión móvil tienes?

Para saber sobre tu tipo de conexión mira la tarjeta *Surfear cada vez en olas más altas.*

G: solo mensajes de texto **3G, H, H+:** redes sociales, música y videos

E: navegar en páginas web **4G, LTE:** videollamadas o videos en alta definición

Paso 4: Haz una prueba de velocidad

Para hacer la prueba de señal móvil ve a la tarjeta *Ser un científico del internet y Viajar a la velocidad de la luz.*



Menos de 1MB



Entre 1MB y 5MB

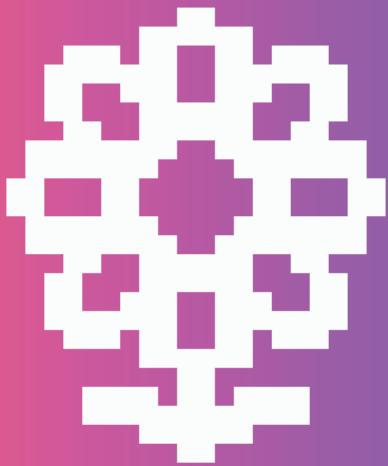


Más de 5MB

SOLE
CO
LOM
BIA



IVOLTA
DE!



¿Cómo
cacharrear tu
señal WiFi?



Diagnóstico de señal WiFi

Paso 1: Toma tu celular y revisa si tienes señal WiFi

Para saber si tienes señal WiFi puedes leer las tarjetas **Transformarte en una tecnología inalámbrica para conectar historias de vida**

Paso 2: ¿Qué tan buena es la conexión?



No tengo barras de señal WiFi



1 barrita WiFi



2 barritas WiFi



3+ barritas WiFi

Paso 3: Haz una prueba de velocidad

Para hacer la prueba de señal WiFi conéctate a la red y ve a la tarjeta **Ser un científico del internet y Viajar a la velocidad de la luz.**



Menos
de 1MB



Entre
1MB y 5MB



Mas
de 5MB