



Conexión a internet satelital y acceso a dispositivos electrónicos

Mariana Erandi Del Angel Hernández Leonardo David Cortés González

Alina Herrera Courtois Alexis Eduardo Barrera Amezcua

Leonardo Aguilar Téllez Girón

Tabla de contenidos

01

Ruta de acceso en la computadora para conectarse y desconectarse a internet

02

Ruta de acceso en los teléfonos celulares para conectarse y desconectarse a internet

03

Ventajas y desventajas del número de usuarios conectados a internet dentro del hogar

04

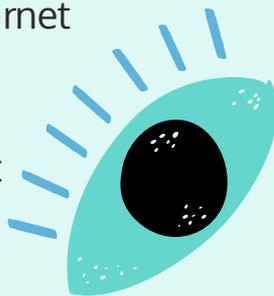
Uso eficiente de la conexión a internet satelital dentro del hogar

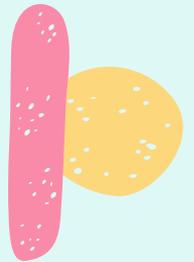
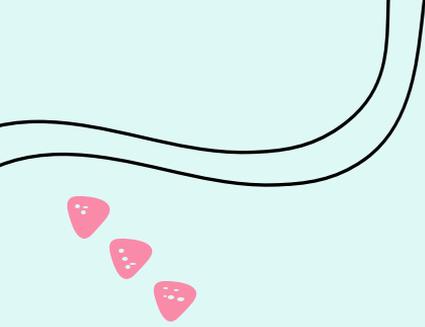
05

Qué es una contraseña de conexión a internet

06

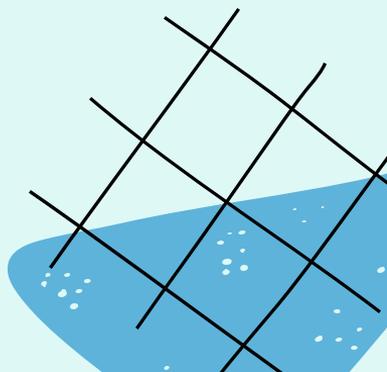
Como administrar de forma eficiente las contraseñas de conexión a internet satelital dentro del hogar





01

Ruta de acceso en la
computadora para
conectarse y
desconectarse a internet



Requisitos

Computadora

Es el dispositivo desde donde podrás conectarte a internet. Puede ser una computadora de escritorio o una laptop.



Contraseña de la conexión a internet

Si la red tiene contraseña de seguridad, tenla a la mano para ingresarla cuando sea necesario.

Conexión a internet

Asegúrate de saber el nombre de la red a la que te conectarás.



Habilitar la opción de conexión a internet

En la barra de tareas encontrarás el símbolo de la conexión de internet, donde puedes activar o desactivar la opción de que la computadora reciba internet.



Pasos

Prende la computadora

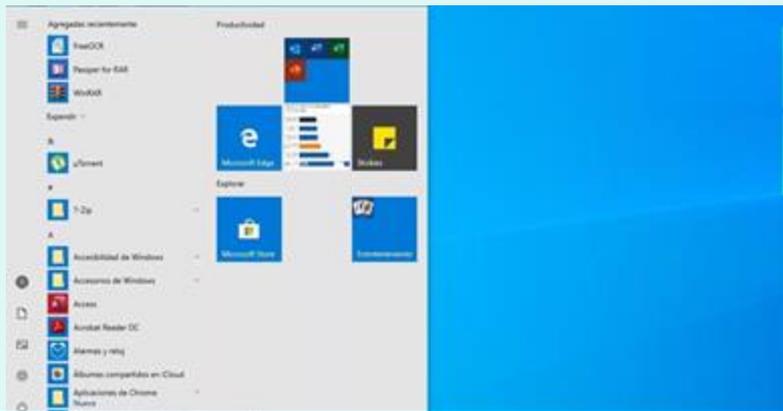
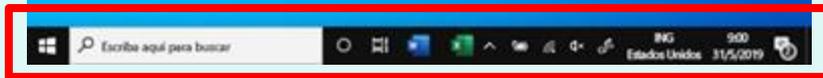
01

Para poder conectar la computadora a internet, ésta debe estar encendida.

Identifica la barra de tareas de tu computadora

02

Dependiendo de la computadora, la barra puede verse de distintas maneras. Pero ésta contiene íconos de distintas aplicaciones, sirve como un menú de acceso rápido.



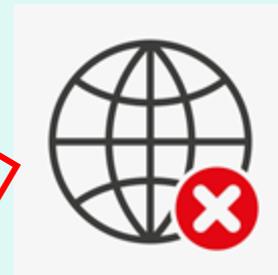
Pasos

03

Identifica el ícono de internet

Una vez que veas la barra de tareas, busca el símbolo que representa la conexión a Wifi. Cuando la computadora ya se encuentra conectada a una red de internet, aparece como en la imagen de arriba.

Cuando la computadora no está conectada, el símbolo suele verse de la siguiente manera. Cuando sea ese el caso, procura buscar en la barra de tareas un símbolo parecido y haz click en éste.



04

Da click y busca tu red de conexión

Al dar click, se desplegará el menú con las opciones de red que tu computadora logra reconocer. Dentro de este listado, deberá aparecer el nombre de tu conexión de red. Si tu red no tiene contraseña, solo deberás dar click y se conectará.



Pasos

05

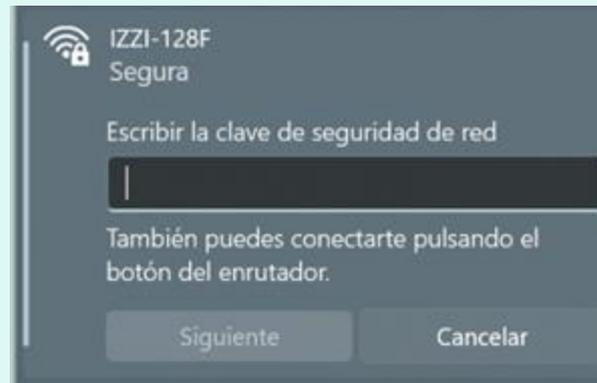
PASOS EXTRA:

En caso de que tu red de conexión tenga contraseña...

Si tu red de conexión cuenta con contraseña, después del paso 4 al darle click a tu red de internet te solicitará una clave de acceso para poder conectarse.

Una vez que hayas ingresado la clave correcta da click en 'Siguiente' o 'Conectar' y tu computadora estará conectada a internet.

Una vez conectada el símbolo cambiará a este o alguno parecido:



Desconectarse de la red de internet

Para desconectar tu computadora de la conexión a internet se debe deshabilitar la función. Para esto debes de ingresar al mismo menú donde se encuentran las redes disponibles:



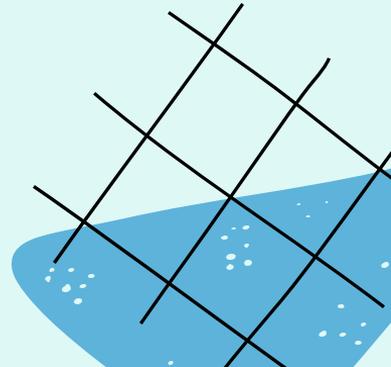
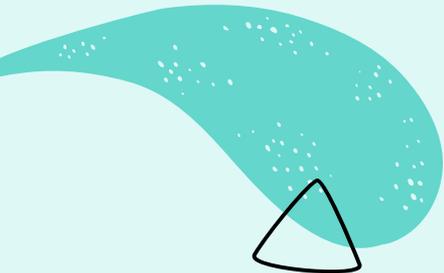
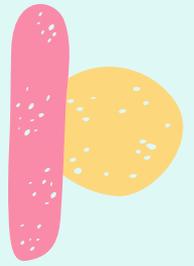
Y al dar click en este ícono puedes deshabilitar la opción de que la computadora reconozca la redes de internet. Cuando esté deshabilitado, se verá de la siguiente manera:



También para solo desconectarse de una red específica, es necesario dar click en el botón de 'Desconectar'.

02

Ruta de acceso en los
teléfonos celulares para
conectarse y
desconectarse a internet



Teléfono celular

¿QUE ES?

El teléfono celular es un dispositivo de telecomunicación independiente. Permite realizar distintas operaciones como llamadas, mensajes de texto y, más recientemente, acceso a Internet y a diversas aplicaciones digitales.



Sistema operativo

Es el conjunto de programas responsables de la conexión entre los recursos materiales de un ordenador y las aplicaciones informáticas del usuario.



2

Selecciona conexiones inalámbricas



1

Ingresa a configuración o ajustes



4

Activa la opción Wi-fi



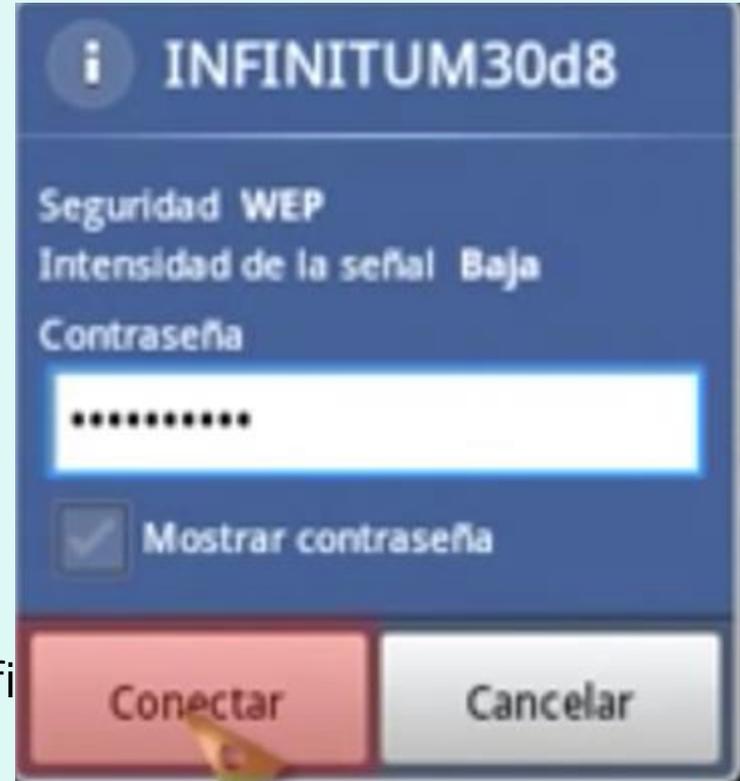
3

Oprime Configuración Wi-Fi



6

Ingresa la contraseña y no compartas esta información



5

Busca el nombre de tu red Wi-fi y selecciónala



7

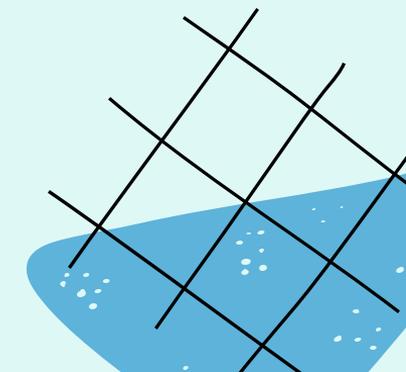
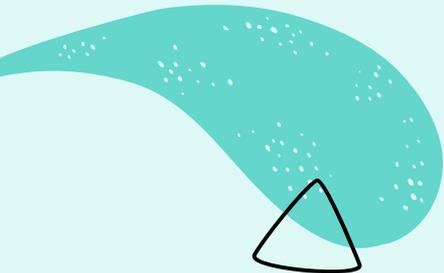
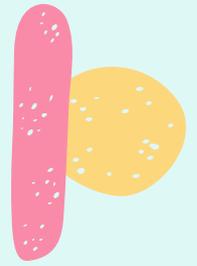
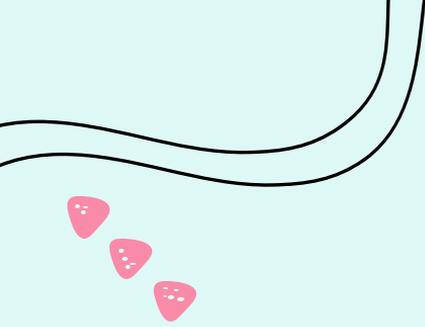
Aparecerá el mensaje de conectado y ya tendrás acceso a la red Wi-fi



Si deseas desconectarte, solo desactiva la opción Wi-fi

03

**Ventajas y desventajas del
número de usuarios conectados
a internet dentro del hogar**



Ventajas

Acercamiento y seguimiento de las tradiciones

Al tener mucha gente conectada, se facilita el brindar y obtener acciones que faciliten la propagación, como la difusión de las tradiciones para la comunidad y otras comunidades aparte

Enriquecimiento de conocimiento

Al tener varias personas conectadas, se puede mejorar la comunicación y tener un fácil acceso a información y demás cosas que puedan afectar o tengan acción en su entorno

Ventajas

Mejora en la comunicación

Al ser más la cantidad de personas conectadas, se facilita la comunicación entre la comunidad y comunidades aledañas, teniendo una mejor interacción entre todos

Mejoramiento en productividad y aprovechamiento

Al tener varias personas conectadas, se puede tener un mejor aprovechamiento al hacer las actividades dentro de la comunidad, enfocando el tiempo en lo necesario sin dejar mucho tiempo perdido.



Desventajas

Alentamiento de la red

El tener muchas personas conectadas, afectaría de gran forma a la velocidad de la red ya que se saturaría y no permitiría tener un buen uso de la misma

Se puede hacer una adicción

Se puede crear una necesidad por la población de querer siempre estar en el internet, esto hace que con el uso de internet empieza a repercutir negativamente en la vida diaria de la comunidad

Desventajas

Se tiene riesgo a ver todo los tipos de contenidos expuestos en internet

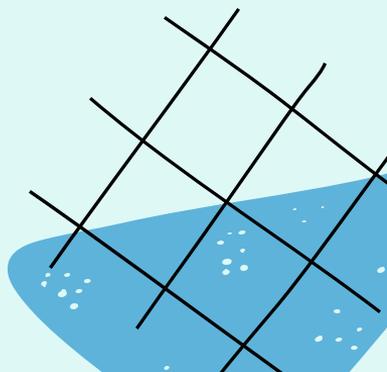
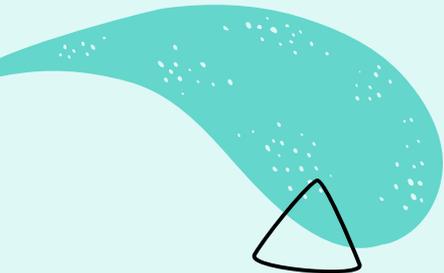
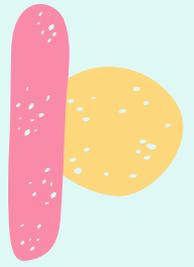
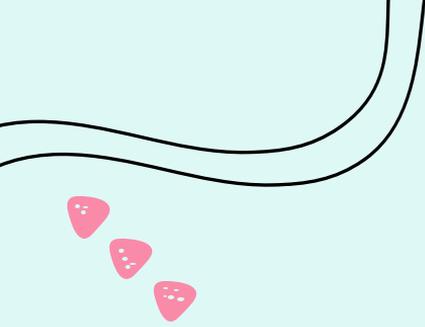
Al ser una comunidad con poco acceso a internet, al momento del uso si no es orientado se puede arriesgar a muchos contenidos que se encuentran en la red

Enfrentarse a problemas de privacidad

Al empezar a usar internet y desconocer de la mayoría de cosas que suceden en internet, al no tener una guía del uso, se pueden exponer a problemas en la privacidad en internet, enfrentando a diferentes problemas potenciales en internet por la falta de seguridad

04

Uso eficiente de la
conexión a internet
satelital dentro del hogar.



INTERNET SATELITAL

¿QUE ES?

Es un proceso de comunicación mediante la interconexión de equipos electrónicos especializados y uno a más satélites. El sistema consta de tres equipos básicos: un router, una antena en tierra y un satélite en la exosfera.



¿DONDE ES RECOMENDADO SU USO?

Es un sistema recomendable de acceso en aquellos lugares donde no llega el cable o la telefonía, como zonas rurales o alejadas.

Ventajas y desventajas

VENTAJAS

- Fácil y rápida instalación
- Seguridad y estabilidad del servicio
- Gran ancho de bandas

DESVENTAJAS

- Internet limitado
- Mayor latencia
- Dependencia de las condiciones climáticas
- Su calidad depende de cuantas personas estén conectada al router



¿COMO FUNCIONA?



01

Se envía una señal desde la antena al satélite al acceder a internet desde tu dispositivo

02

Una vez recibida la señal del satélite transmite la información del sitio web y al centro de operaciones de red

03

El centro de operaciones de red manda la información al satélite

04

El satélite retransmite la información al dispositivo en el que accediste a internet



¿COMO HACER USO EFICIENTE?

DEFINIR HORARIOS Y PLANIFICAR TIEMPOS DE USO

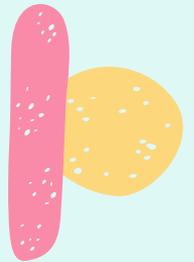
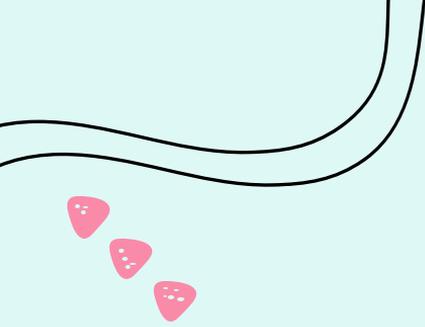
Si los usuarios se conectan en el mismo horario es muy probable que haya un tráfico elevado en la red, especialmente si utilizan aplicaciones o realizan actividades con un alto consumo de datos lo cual hace menos eficiente la red por lo cual lo más recomendable es dictaminar tiempos para evitar esto.



CULTIVAR EL DESAPEGO

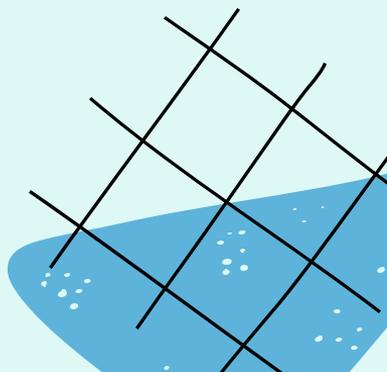
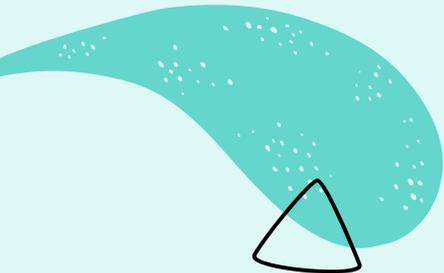
Al igual que nosotros, nuestros dispositivos necesitan un descanso. Esto es importante, ya que, a medida que más dispositivos se conecten al servicio de internet vía satélite, habrá mayores problemas de conexión y el internet se volverá más lento. La conexión mejora cuando menos dispositivos están conectados a una misma red.





05

¿Qué es una
contraseña de
conexión a internet?



¿Qué es?

Finalidad

Una contraseña de conexión a internet es un código o una frase que da acceso y proporciona autorización a la red inalámbrica o dispositivo al que el usuario está tratando de conectarse.



Routers

Un router es un dispositivo que ofrece una conexión Wi-fi, este normalmente está conectado a un módem y envían información de internet a dispositivos tecnológicos como computadoras, tablets, etc.

¿Qué más?

La clave de seguridad también proporciona una conexión segura entre el usuario solicitante y la red de servicios o dispositivos inalámbricos como **routers**.



¿Cuál es la mejor seguridad de red?

Tipos de seguridad de red

Los tipos más comunes de claves de seguridad de red son Privacidad equivalente por cable (WEP) y Acceso protegido WiFi (WPA / WPA2).

Red WPA

La clave de seguridad de red (WPA) es la mejor a comparación de (WEP), esto debido a que es más segura debido a que es más difícil el proceso de decodificación

WEP

WPA

WPA2

WPA3

¿En dónde encontrar la clave de seguridad de conexión a Internet?



En la parte de atrás del router, aparecerá una ficha con todos los datos referentes a la conexión de internet.



Dentro del estampado, la contraseña y el nombre de la red Wi-fi se encontrarán ahí.



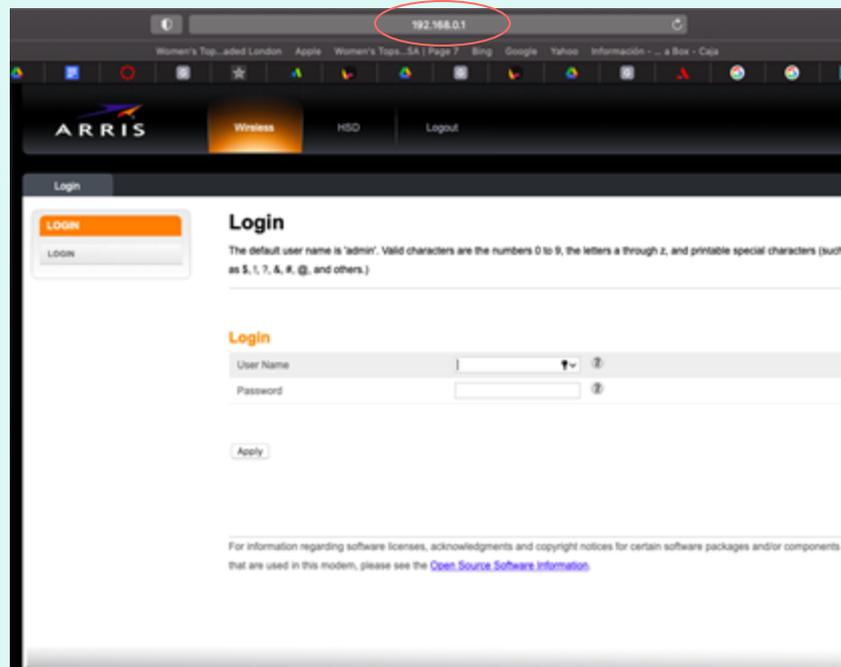
El diseño del estampado puede cambiar dependiendo del tipo y marca de router que se adquiera.

¿Cómo cambiar la contraseña de internet desde el router?

Para modificar la clave del Wifi deberás ingresar a la configuración del router a través del navegador de Google. De esta forma podrás ingresar a los ajustes y así cambiar la contraseña.

Primer paso:

- Ingresa la siguiente dirección de IP: **192.168.1.1** o **192.168.0.1** en el navegador de tu preferencia.



Segundo paso:

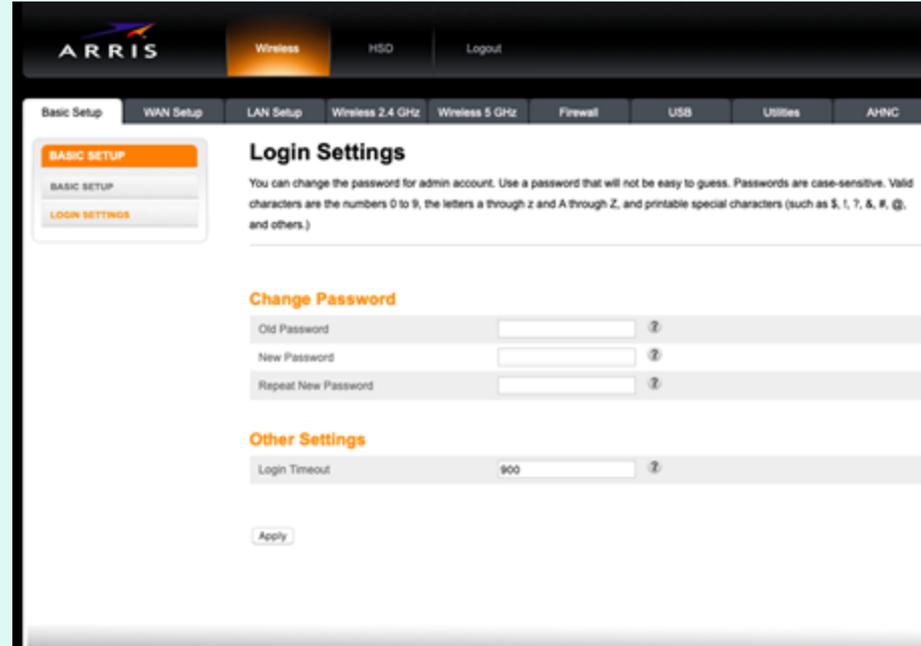
- Ingresa los datos de acceso como: **usuario** y **contraseña** (estos los podrás encontrar en la parte de atrás del router. Por lo general, el nombre de usuario predeterminado es **admin**

¿Cómo cambiar la contraseña de internet desde el router?

Para modificar la clave del Wifi deberás ingresar a la configuración del router a través del navegador de Google. De esta forma podrás ingresar a los ajustes y así cambiar la contraseña.

Tercer paso:

- Una vez dentro de la página, deberás entrar a los **ajustes de la red** o bien, **“login settings”** si la página está en inglés.



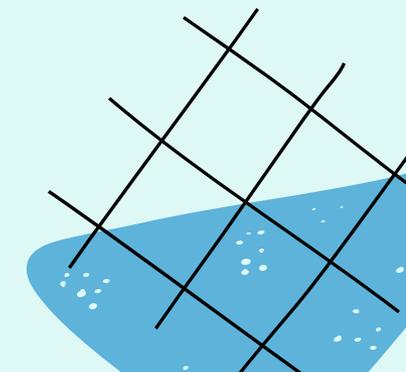
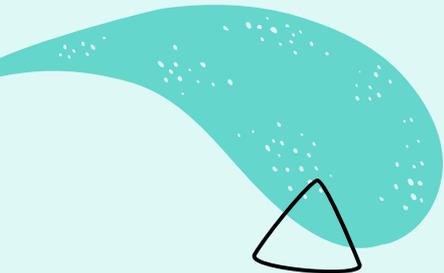
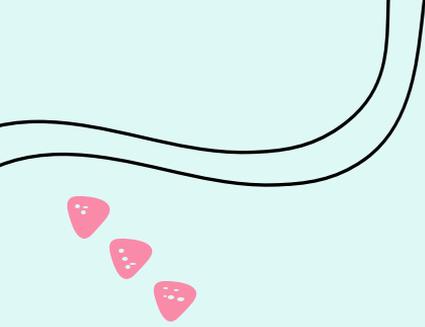
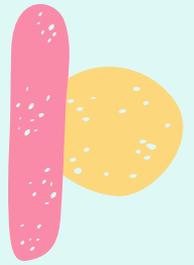
The screenshot shows the ARRIS router configuration interface. At the top, there are tabs for 'Basic Setup', 'WAN Setup', 'LAN Setup', 'Wireless 2.4 GHz', 'Wireless 5 GHz', 'Firewall', 'USB', 'Utilities', and 'AHNC'. The 'Wireless' tab is currently selected. Below the tabs, there is a sidebar with 'BASIC SETUP' and 'LOGIN SETTINGS' options. The main content area is titled 'Login Settings' and contains a 'Change Password' section with three input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'Repeat New Password'. Below this is an 'Other Settings' section with a 'Login Timeout' field set to '900'. An 'Apply' button is located at the bottom of the page.

Cuarto paso:

- En los ajustes, aparecerá un recuadro en donde te dejará cambiar la contraseña de la red Wi-fi, ingresando la contraseña anterior y la nueva contraseña.

06

¿Cómo administrar de forma eficiente las contraseñas de conexión a internet satelital?



Propuesta: Calendarización de las contraseñas

Justificación

Entender la importancia de administrar las contraseñas de la conexión a internet

Desarrollo

Descripción de la propuesta completa

Prototipo

Presentación y descripción de la solución propuesta





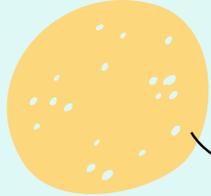
Justificación

- La conexión a internet es satelital, su rapidez depende mucho del tipo de servicio que se contrate y el monto que se esté dispuesto a pagar.
- Los espacios de conexión son tanto públicos como privados
- Los habitantes que cuentan con conexión a internet en el hogar normalmente la comparten con familiares y amigos.
- El tiempo de uso está determinado por el tipo de conexión, pública o privada, y la solidaridad de familiares, vecinos y amigos para compartir el acceso al internet.

Desarrollo

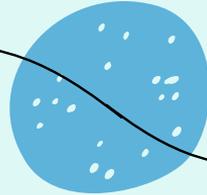
Recolección de
horarios del uso del
internet

1



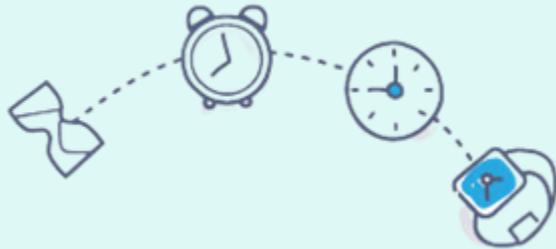
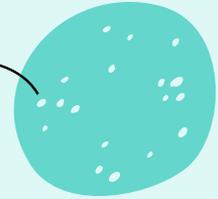
Definición del límite
de personas
conectadas en el
mismo horario

2



Organización de los
grupos que usarán
el internet, ¿en qué
horarios?

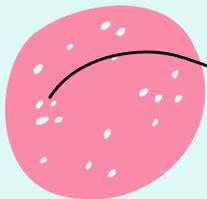
3



Desarrollo

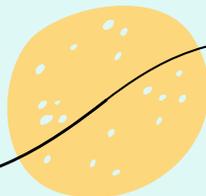
Creación de contraseñas de internet que cambien en función de los calendarios establecidos

4



Cambio constante de las contraseñas de internet para asegurar que estén disponibles solo para los grupos definidos en cada horario

5



Una correcta organización permite que todos tengamos acceso digno al internet.



Prototipo

H O R A R I O

NOTAS _____

HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00	Horario primaria				
10:00-11:00	Horario primaria				
11:00-12:00	Horario secundaria				
12:00-13:00	Horario secundaria				
15:00-16:00	Horario preparatoria				
16:00-17:00	Horario preparatoria				
17:00-18:00	Horario libre a acceso público De este horario en adelante el acceso a la red será para cualquier actividad y grupo.				

CALENDARIO

2023

ENERO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRERO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

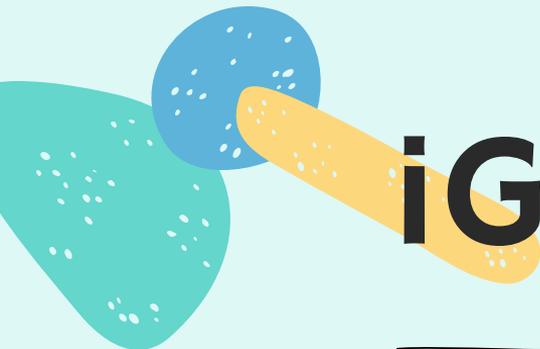
MARZO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL

MAYO

JUNIO



iGracias!

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

