



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

NÚCLEO  
ELÉCTRICO

# CONSEJOS DE CONFIGURACIÓN BÁSICA DE UNA RED INALÁMBRICA

---



## Introducción

Una red inalámbrica doméstica nos permite tener acceso a internet desde cualquier parte de nuestro hogar, con el fin de mantenernos conectados sin la necesidad de un cable hacia nuestra computadora. Hoy día, la influencia en la tecnología nos ha guiado a la inclusión de soluciones para realizar nuestras labores diarias.

Nuestras casas ya cuentan con un enrutador y al menos un dispositivo por el cual vamos a conectarnos al internet, por lo que en esta guía te queremos dejar algunos consejos que creemos que debes de tomar en cuenta cuando realices la configuración básica de una red inalámbrica estable para su hogar.

### Asegúrate de tener el equipo adecuado

Siempre es importante reconocer cuales son nuestras necesidades a la hora de adquirir una router inalámbrico, en el mercado hay una gran variedad de estos equipos y

precios, sin embargo, no es lo mismo tener un router para solo conectar mi teléfono celular o tenerlo para conexiones de trabajo. Podemos definir 3 gamas equipo, pero antes debo decir que un equipo bajo valor económico no es sinónimo de malo y un equipo alto valor no es sinónimo de bueno.

1. Gama baja: son todos aquellos cuyo valor económico es relativamente accesible (en su mayoría) y sus capacidades de seguridad y de tránsito de datos es de un uso moderado, son sencillos de configurar y sus características son un poco limitadas, sin embargo, son muy utilizados en los hogares.
2. Gama intermedia: estos son aquellos equipos que son tienen más características de aseguramiento de la red, trabajan en bandas de 2.5 Ghz y 5 GHz, y su desempeño diario es estable y en función al rango de trabajo al cual se exige.



imagen 1

3. Gama alta: esto principalmente se utilizan en grandes edificios y donde las estructuras son un poco extremas. Las facilidades que brindan son de asegurar una red completamente estable y sus rangos de operación asciende a los cientos de metros. Su valor económico es alto y la utilización de este en un hogar son bajas.



Imagen 2

## Conexión a internet

Necesitas conexión a internet de banda ancha, esto es una conexión a internet a alta velocidad, la consigues con el proveedor de tu elección. La conexión recomendada es aquella que te brindará un mejor ancho de banda sin pérdidas de consideración. El proveedor de tu elección te ofrecerá un módem de banda ancha en combinación con un router inalámbrico, lo que te resolvería tener que adquirirlo.

## Configuración del router

Habitualmente, en nuestro país los módems que nos ofrecen los proveedores ya son pre-configurados o los configuran de manera remota, por lo que nos correspondería la configuración de nuestro router.

Primero debes colocar el router inalámbrico en algún sitio centralizado en la casa (preferiblemente alto) donde pueda emitir la señal con la menor cantidad de interferencia. Es importante que sepas que no es conveniente que el dispositivo este en un espacio cerrado porque limita la potencia y alcance de la señal.

Por otro lado, te recomendamos utilizar la banda de frecuencia de 5 GHz y así evitamos interferencia con otros dispositivos de nuestro hogar.



Imagen 3


## Asegura tu red

Cuando entras al mundo del internet, debes de tener claro que la seguridad de tus datos y red es lo primordial, principalmente si es inalámbrica y esto porque personas inescrupulosas podrían aprovecharse de tu información y conexión.

Por eso anota estos pasos de importancia:

1. Cambia el usuario y contraseña al equipo: por lo general, los routers tienen por usuario "Admin", por lo tanto, te recomiendo no utilizar el usuario predeterminado y en la parte trasera de tu equipo podrás encontrar la contraseña de fabricante. **CÁMBIALAS.**
2. Cambia el nombre de red: el SSID o nombre de red es predeterminado por el fabricante, por lo que sería correcto que tu red tuviese un nombre para que la identifiques, por ejemplo: "Fam.Cortez", "Los Navegantes", entre otros.
3. Crea tu clave para la red: te aconsejo que cuando configures tu red wifi, utilices el protocolo WPA2 (Wi-fi Protected Access 2) si es compatible con tu enrutador, este es un tipo de protocolo que cifrará tu contraseña y será más difícil de escanear por aquellos que te quieran hackear la señal.
4. Activa la seguridad de tu equipo: asegúrate que tu firewall de Windows esté activo este te puede ayudar a proteger tu equipo de usuarios no autorizados o del software malintencionado (software malicioso).

## Conecta tu equipo a la red inalámbrica

1. Tomando en cuenta lo anterior, entonces enciende tu equipo y conéctate a la red.
2. Mira en la barra de debajo si es Windows o en la barra de arriba si es Linux y selecciona el icono red.  Imagen 4

3. Elije en la lista la red que configuraste de manera previa, ejemplo: "Fam.Cortez", "Los Navegantes" u otra red y selecciona conectar.
4. Una vez seleccionada la red, es hora de introducir la clave de la red.
5. Si existiera alguna otra instrucción, síguela, el dispositivo te irá guiando, y si no, entonces estamos listos para navegar de manera segura por nuestra red hacia el internet.

### Núcleo Eléctrico INA

Sede Central, La Uruca.

Teléfono: (506) 2210 6000

Correo electrónico: [informacion@ina.ac.cr](mailto:informacion@ina.ac.cr)

Imagen 1 tomada de <https://www.redeszone.net/2016/10/18/sabias-que-cuantos-mas-dispositivos-wi-fi-tengas-conectados-mas-lenta-ira-la-red-inalambrica/>

Imagen 2 tomada de <https://urbantecno.com/tecnologia/paises-conexion-internet-rapida-lenta>

Imagen 3 tomada de <http://www.voix.pe/n/index.php/blog/item/16-5-consejos-imprescindibles-para-asegurar-tu-red-wireless>

Imagen 4 tomada de <https://www.freepng.es/png-kg7cn8/download.html>