



Tu espacio para conocer qué son y qué hacen las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

# Acceso a Internet



Según el Instituto Nacional de Estadística, en España hay cerca de 20 millones de internautas y casi la mitad de los hogares cuentan ya con algún tipo de conexión a Internet.

El hecho es que Internet atrae. Y atrae, entre otras cosas, por sus múltiples servicios, por las nuevas posibilidades de comunicación que ofrece y por la facilidad y rapidez con la que se puede encontrar e intercambiar información.

Todo ello ha hecho posible que el número de personas que usan Internet esté creciendo exponencialmente y que hoy día sea posible acceder a "la red de redes" desde casa, el trabajo o, incluso, en la calle.

## ¿Qué hay que tener en cuenta para conectarse a internet desde el hogar?

Las dos modalidades de acceso más extendidas hoy día son las líneas ADSL y la conexión por cable.

Las empresas proveedoras de acceso a Internet (tanto de cable como de ADSL) tienen entre sus ofertas diferentes velocidades y precios. La velocidad se mide en Mbps (Megabits por segundo). Cuanto mayor sea la velocidad, menor será el tiempo necesario para descargar un archivo, más rápido se mostrarán las páginas web, y menos "parones" se producirán cuando se quieran ver vídeos a través de Internet.

### 1. Tipos de conexión

Aunque cada vez se oyen ofertas para acceso 3G, satélite y otras modalidades, los tipos de conexión más frecuentes y adecuados para el hogar son:

• **Conexión ADSL:** es el acceso a Internet de alta velocidad a través de una línea telefónica convencional.

• **Conexión por cable:** la señal viaja por un cable de fibra óptica hasta el bloque de viviendas, desde donde se distribuye por medio de un cable coaxial. Es necesario disponer del cableado específico.

Hoy en día las diferencias en cuanto a los servicios ofrecidos por ambas modalidades son prácticamente inexistentes.

### 2. El precio

Sea mediante ADSL o cable, la empresa proveedora nos ofrecerá una determinada velocidad de transmisión por un precio fijo mensual (lo que se denomina "tarifa plana"). Pagaremos siempre la misma cuota independientemente del tiempo de conexión o de la cantidad de datos descargados.

Sin embargo, es necesario asegurarse de que todo lo necesario está incluido en esa cuota. Principalmente, en el caso de las conexiones ADSL, para las que es necesario disponer de una línea telefónica convencional, cuya cuota mensual (alquiler de línea) no suele reflejarse en el coste mensual de acceso a Internet ofrecido por la empresa operadora.

### 3. Velocidad de subida y de bajada (ancho de banda)

Respecto a las ofertas de acceso a Internet, es importante tener en cuenta que la velocidad a la que se reciben datos no es la misma a la que se pueden enviar. Si solamente nos hablan de una, se están refiriendo

do a la velocidad de "descarga", que suele ser bastante más elevada que la de envío de información (puede ser hasta 10 veces más lento enviar datos desde nuestro ordenador que recibirlos).

Este aspecto no es particularmente importante para un uso normal de la conexión a Internet, pero será necesario tener en cuenta la velocidad de subida cuando el uso que se vaya a realizar requiera el envío frecuente de un gran volumen de información o de archivos de gran tamaño.

### 4. Wi-fi en casa: internet sin cables

Para permitir el acceso a Internet es necesario disponer de un aparato que convierta la señal eléctrica que llega por el cable (telefónico o coaxial) en datos que el ordenador puede interpretar (módem). Lo habitual es conectar el ordenador al módem mediante un cable.

Desde la llegada de las conexiones Wi-Fi (sin cables), ya no es necesario llevar un cable por toda la casa hasta donde se encuentra el ordenador, o utilizar el ordenador (y más si se trata de un ordenador portátil) solamente en el espacio al que llega el cable, ya que los dispositivos Wi-Fi distribuyen la señal por medio de ondas de radio.

Si deseas disfrutar de conexión sin cables en tu hogar necesitas:

- Un módem Wi-Fi.
- Una tarjeta de red Wi-Fi en tu ordenador.

Los ordenadores modernos (portátiles o de sobremesa) ya suelen tener incorporada la tarjeta de red inalámbrica, pero si el tuyo es algo más antiguo puedes adquirir una por un precio muy económico, sólo hay que conectarla al puerto USB del ordenador.



### Conoce todo lo que ofrece cada TARIFA

Existe una gran variedad de tarifas y ofertas de ADSL y de conexiones por cable. En un mismo paquete pueden llegar a ofrecernos hasta cuatro servicios distintos:

1. Telefonía fija.

2. Internet de banda ancha (con o sin Wi-Fi).
3. Tarifa plana en llamadas telefónicas (a números fijos nacionales).
4. Televisión.

Es recomendable comparar distintas ofertas y elegir la tarifa que más se ajusta a nuestras preferencias y necesidades.



### Si eres autónomo/a...

Una conexión Wi-Fi se ha convertido en una solución fiable y de bajo coste para locales en los que es necesario disponer de movilidad de los dispositivos o en aquellos en los que la instalación de una red cableada supone una complejidad importante o costes elevados.

Las conexiones Wi-Fi también simplifican la introducción de nuevos ordenadores o dispositivos a la red de la empresa, para lo que no será necesario ampliar el cableado, o añadir nuevas conexiones.

Por otro lado, cada vez más personas disponen de ordenadores portátiles, PDAs o teléfonos que permiten conectarse a Internet de forma inalámbrica, por lo que ofrecer un servicio de acceso a Internet vía Wi-Fi desde nuestro negocio puede ser una buena forma de diferenciarse de la competencia y atraer nueva clientela.

### ENLACES DE INTERÉS

Hogar conectado a Internet:  
[www.asturiashci.es](http://www.asturiashci.es)

Asociación Española de Usuarios de Internet (AUI): [www.aui.es](http://www.aui.es)

Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa:

[www.cnice.mec.es/sobre\\_cnice/](http://www.cnice.mec.es/sobre_cnice/)

### DICCIONARIO TECNOLÓGICO

- **NAVEGAR:** Es la experiencia de utilizar y consultar Internet desplazándose entre sus millones de páginas web.
- **TARJETA DE RED:** Dispositivo que permite el envío y la recepción de datos entre ordenadores u otros dispositivos.

Financian:



UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

PLAN AVANZA



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y EMPLEO

PiATIC  
plan de innovación del/la autónomo/a en tecnologías de la información y la comunicación

Oficina Técnica:

FUNDACIÓN CTIC  
Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación