



## Conectados a Internet

Internet atrapa a quien se le acerca. Puedes consultar información al instante, descargar videos, compartir opiniones, comunicarte con alguien ubicado a kilómetros de distancia, saber de la vida otros, hacer amigos o hasta enamorarte sin conocer físicamente a la persona.

Tan solo en México, el número de internautas alcanzó 45.1 millones en 2012, con un tiempo promedio de conexión diaria de cinco horas y diez minutos, según el informe más reciente de la Asociación Mexicana de Internet (AMIPCI). La principal actividad en línea es enviar y recibir correos, buscar información y estar en redes sociales, sobre todo Facebook, Youtube y Twitter. Tantas posibilidades son accesibles gracias a que Internet funciona como una red vial, afirma Fabián Romo Zamudio, director de Sistemas y Servicios Institucionales de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) de la UNAM.

Fibras ópticas, enlaces satelitales o de microondas, líneas telefónicas y conexiones inalámbricas son los distintos medios por los que transita la información en Internet, cual si fueran las calles, avenidas y periféricos de una ciudad. Cada uno con distinta capacidad de llevar menor o mayor volumen de información.



La computadora, teléfono inteligente, tableta o cualquier otro dispositivo conectado sería como cualquier casa: se ubica en algún lugar y tiene un número de identificación. Este es lo que se conoce como la dirección IP.



En todo el entramado de Internet, operan algunos equipos cuya función es hacer que los datos fluyan sin errores y de lo más rápido posible, sin dar vueltas o paseos innecesarios, cual agentes de tránsito. Son los switches, ruteadores y otros aparatos llamados "equipo activo de red". Se encargan de que todo funcione correctamente.

Así como en las avenidas y autopistas abundan servicios como gasolineras, tiendas o restaurantes, también en Internet se encuentran sitios especializados que permiten encontrar información, enviar y recibir correos, descargar música, fotos y videos, entre muchas otras aplicaciones.



Cuando uno ingresa una búsqueda en Internet desde la computadora, sale un paquete de información en bits (datos digitales) que semeja a un automóvil saliendo de casa hacia un destino específico.

Los diversos "agentes de tránsito", o equipo activo de red, dirigen al vehículo con la petición de información hacia la sede del servicio, el cual responde reenviando uno o miles de vehículos cargados de datos de regreso hacia la computadora solicitante.

**La tableta** será el mecanismo principal de conexión a Internet en 2020.

**Dispositivos en Internet**

- 1984: 1000
- 1992: 1,000,000
- 2012: 2,000,000,000

**Años para alcanzar 50 millones de usuarios**

- Radio: 38 años
- TV: 13 años
- Internet : 4 años

Texto: Claudia Juárez  
Diseño: Adolfo González

Fuente: Fabián Romo, DGTIC, UNAM.

Escribenos a [cienciaunam@unam.mx](mailto:cienciaunam@unam.mx) o llámanos en el D.F. al 5622-7303

