

# Fundamentos de direccionamiento IP

Una **dirección IP** es como la dirección postal de tu dispositivo (computadora, celular, etc.) en Internet o en tu red local. Permite que los datos lleguen al destino correcto.

## Los 3 Conceptos Clave

### 1. La Dirección IP:

Es un número único que identifica tu dispositivo.

**Identificador de Red:** La parte que identifica el grupo o la red a la que perteneces (ej. tu casa u oficina). Todos en esa red tienen este mismo inicio.

**Identificador de Dispositivo:** La parte final que identifica solo a tu dispositivo dentro de esa red.

### 2. La Máscara de Subred:

Es como un código secreto que le dice a tu dispositivo dónde termina la "Dirección de la Calle" (identificador de red) y dónde empieza el "Número de Casa" (identificador host) en la IP.

Ayuda a que tu dispositivo sepa si el paquete de datos debe ir a otro aparato en tu misma red local o si tiene que enviarlo fuera (a Internet).

### 3. Tipos de Direcciones:

**Pública:** Es tu dirección única en el mundo, la que ven los servidores de Internet (Google, Facebook, etc.). Te la da tu proveedor de internet.

**Privada:** Es tu dirección interna dentro de tu casa u oficina (ej. las que empiezan con 192.168...). Esta no es visible desde Internet, lo que añade seguridad.