

Conjunción ADSL, ATM. TCP-IP

**Telefonía = Red de Acceso y Red de Transporte
CATV**

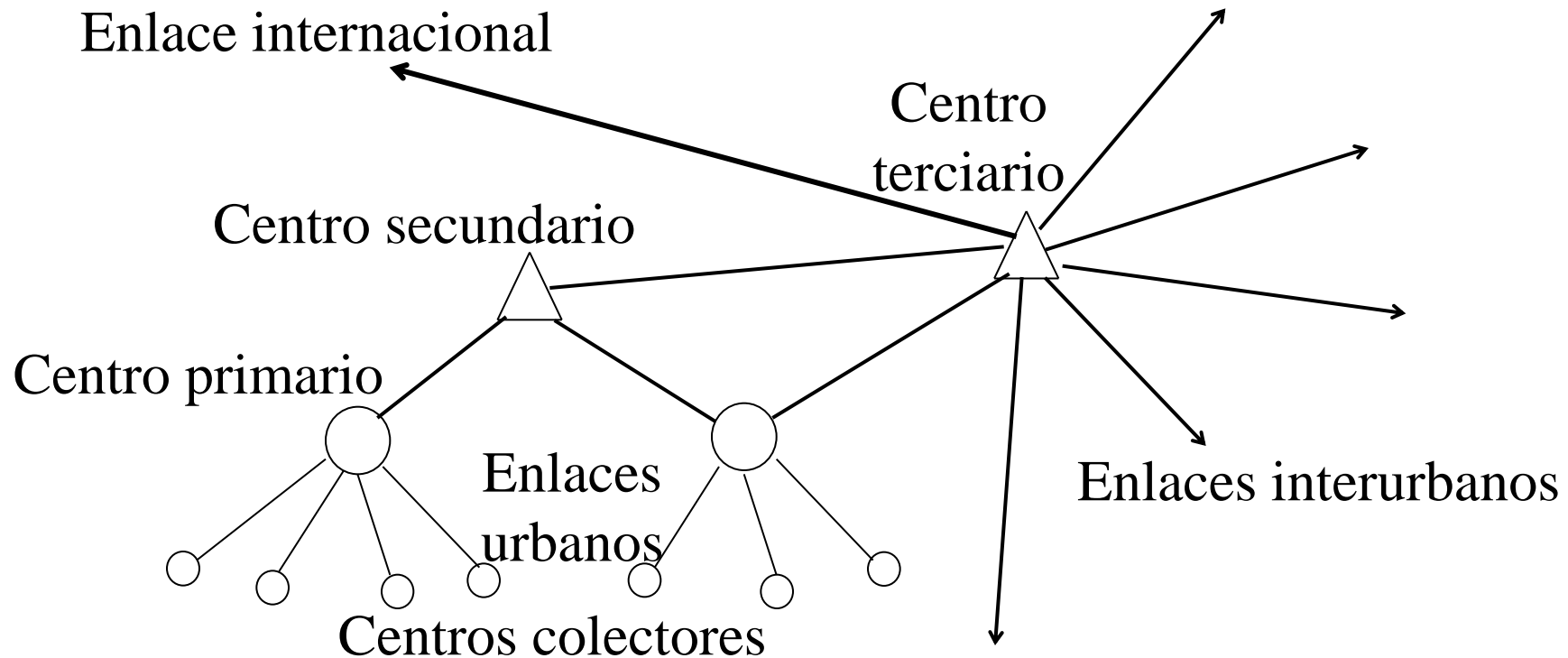
Datos en Intranet e Internet

Telefonía ISDN = Frame Relay, ATM

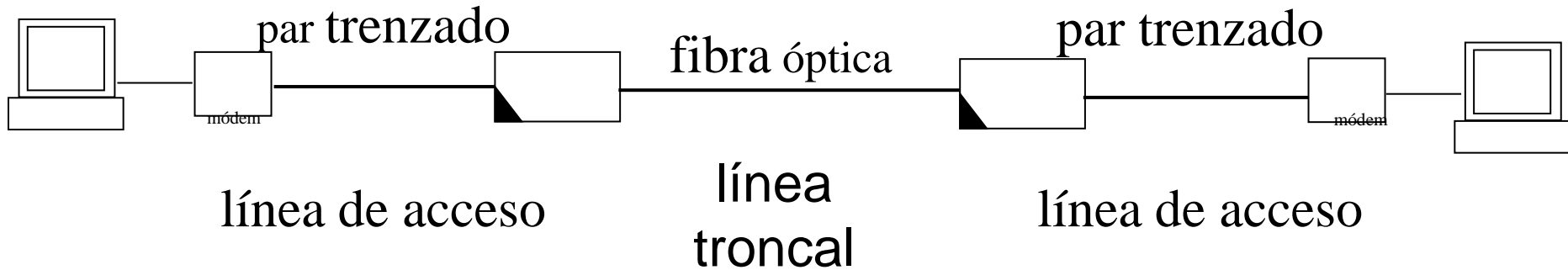
Datos = 10 Mb/s, 100 Giga Ethernet, TCP/IP

CATV = HCF, PPV, VoD, VoIP, VoATM

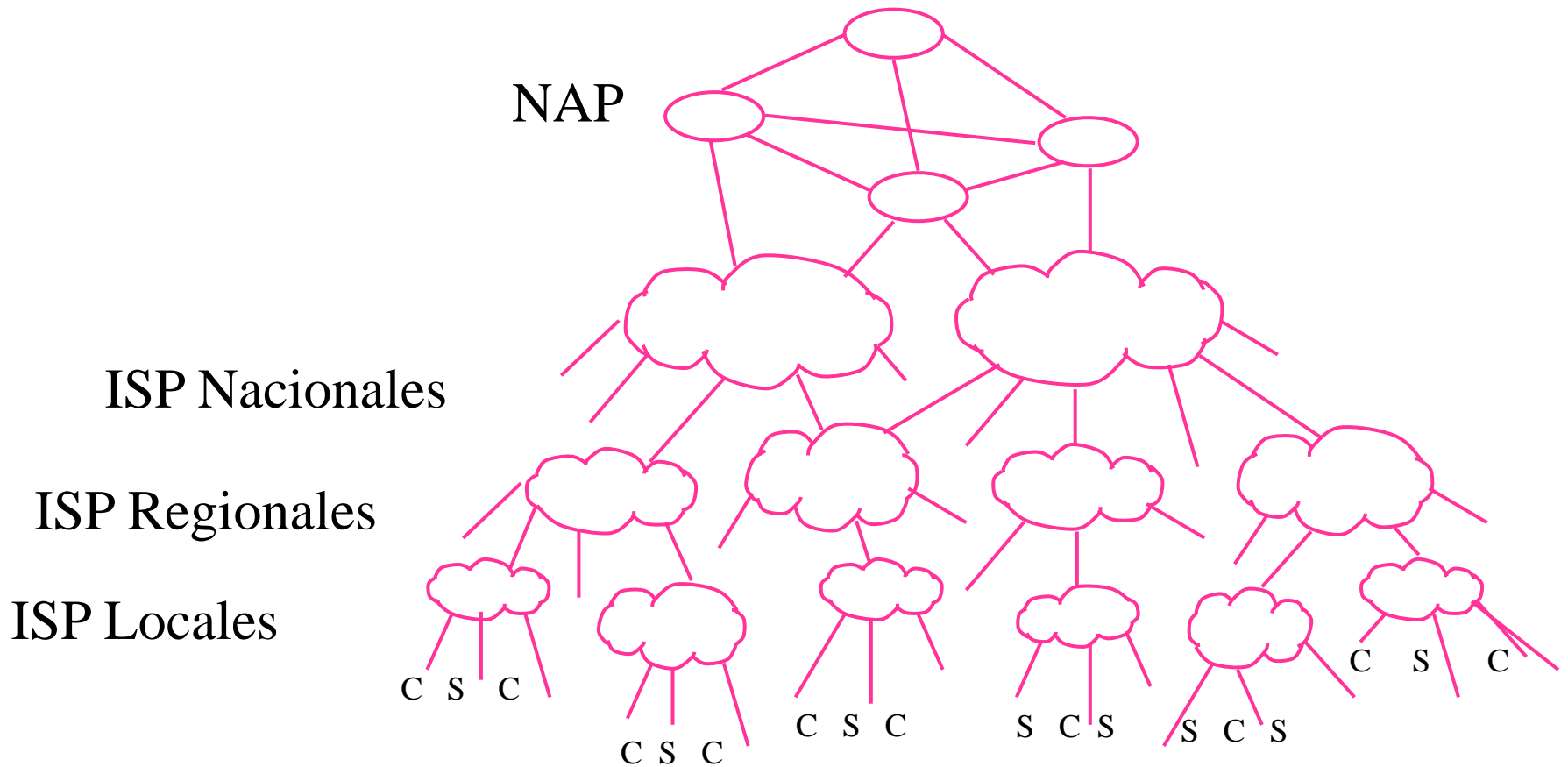
Red Telefónica jerárquica



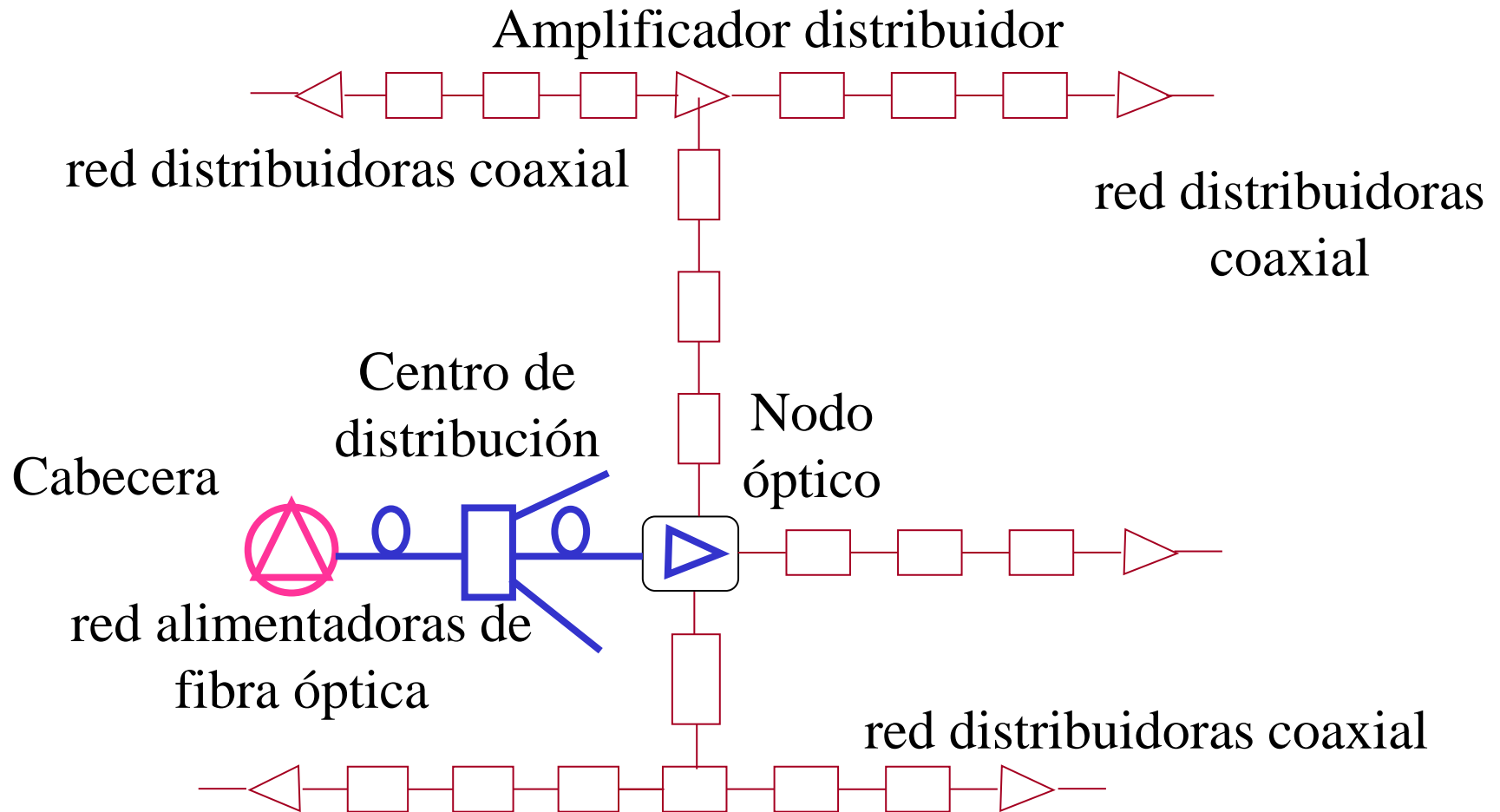
Red Telefónica – Datos



Jerarquía Internet



Red CATV – VoIP - VoATM



Aparece xDSL

Digitalización de la red y la ADSL

Esquema ADSL

Distinción de xDSL y la ISDN

Proceso de encapsulado

Componentes de red ADSL

Instalaciones internas para ADSL

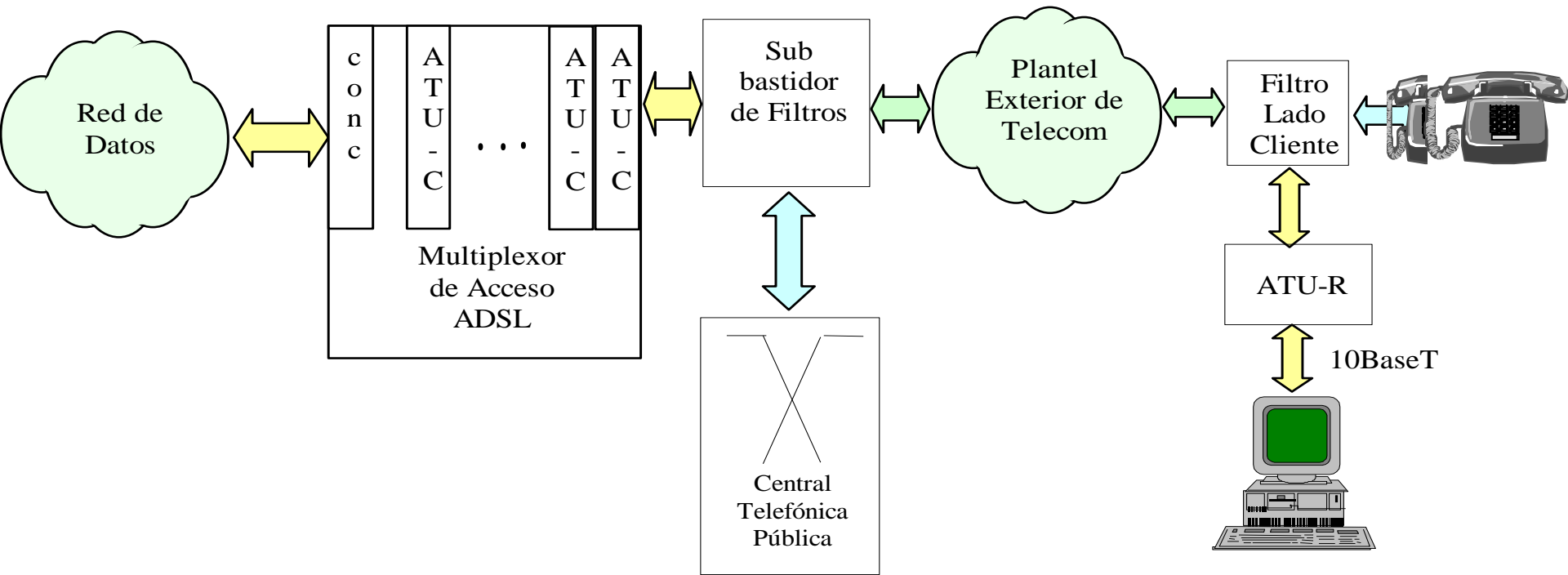
Familia xDSL

- **HDSL, línea de abonado digital de alta velocidad**
- **SDSL, línea de abonado digital simétrico de par único,**
 - **ADSL, línea de abonado digital asimétrica,**
- **RADSL, línea de abonado digital de velocidad adaptable,**
 - **CDSL, línea de abonado digital del consumidor,**
 - **MDSL, línea de abonado digital de velocidad media,**
 - **IDSL, línea de abonado digital de RDSI,**
- **VDSL, línea de abonado digital de muy alta velocidad.**

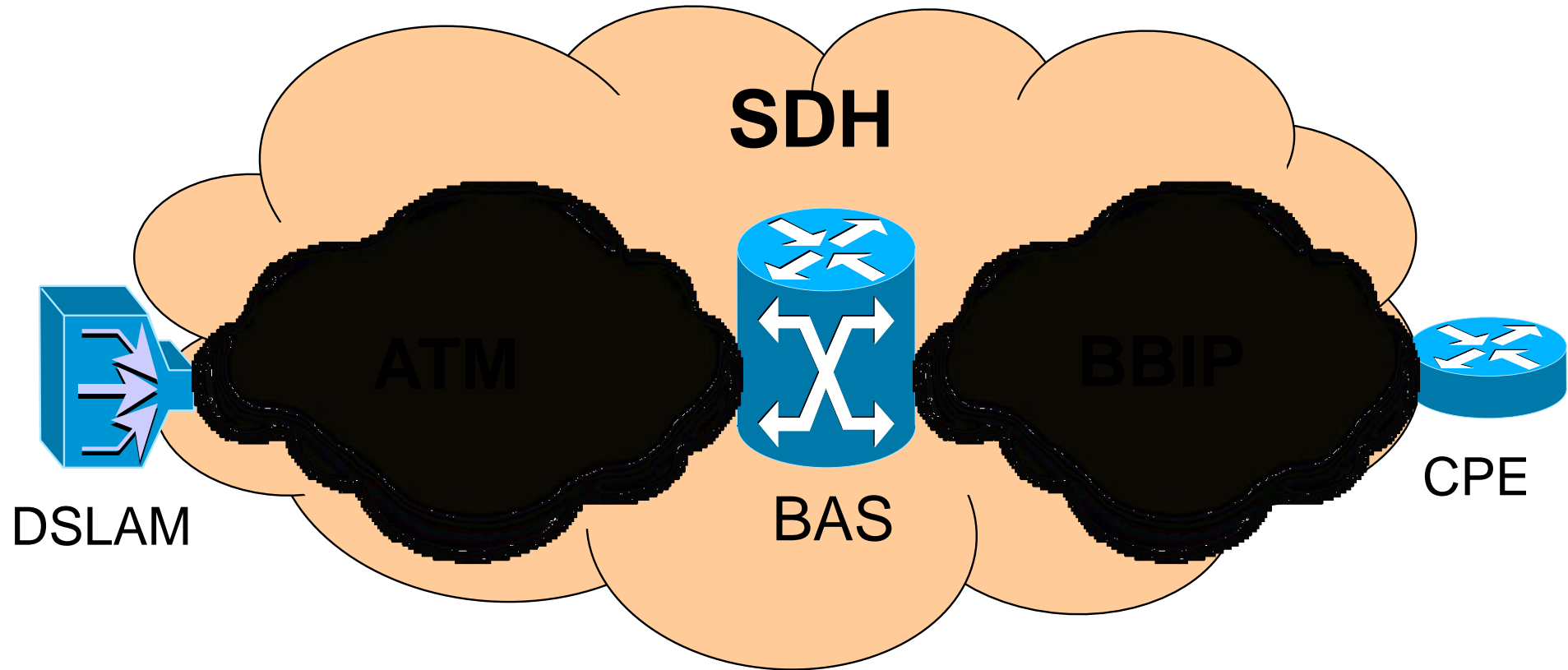
Cualidades xDSL

Tipo	Velocidad digital	Longitud
IDSL	144 Kb/s	5.5 Km
MDSL	272 Kb/s	6.7 Km
SDSL	768 Kb/s	3 Km
HDSL	1.544 Kb/s ó 2.048 Mb/s	3.6 Km
CDSL	1 Mb/s (desc) 16 á 128 Kb/s (asc)	4 Km
RADSL	1.5 á 8 Mb/s (desc) 16 á 640 Kb/s (asc)	5 Km
ADSL	1.5 á 8 Mb/s (desc) 16 á 640 Kb/s (asc)	5.4 Km
VDSL	13 á 55 Mb/s (desc) 1.5 á 55 Mb/s (asc)	300 m (Cu) 1300 m (FO)

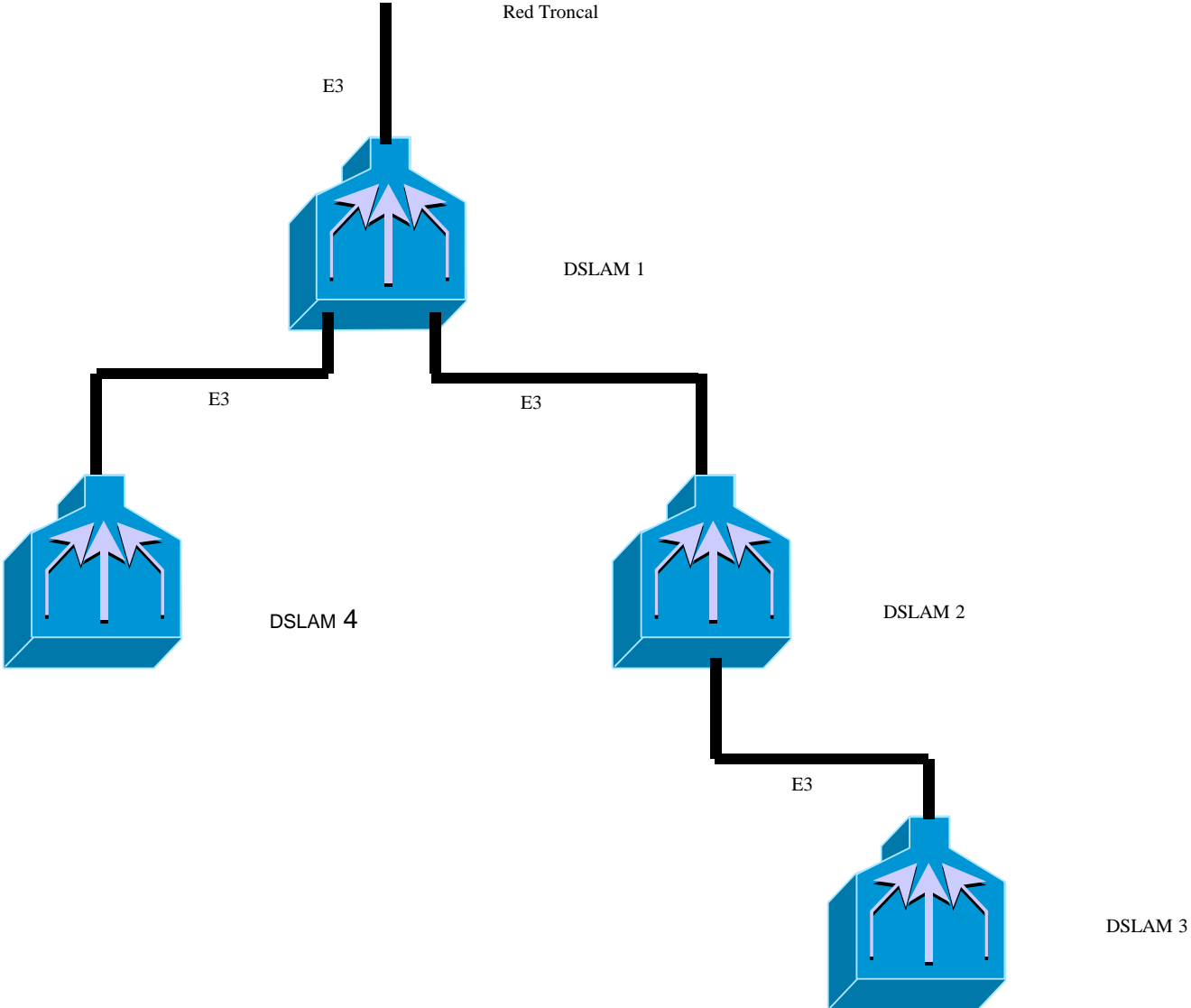
Esquema de acceso ADSL



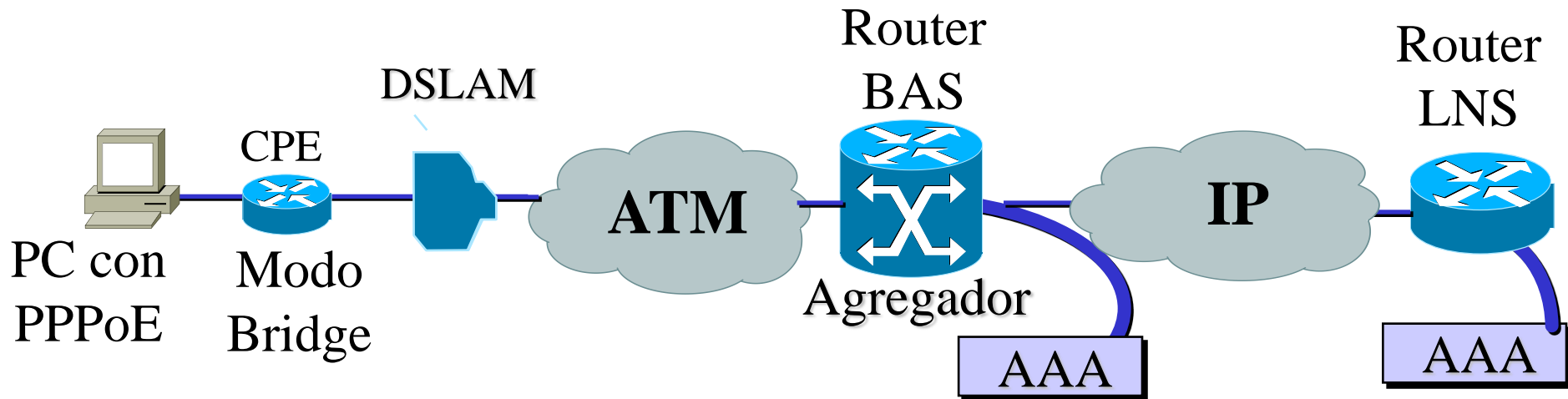
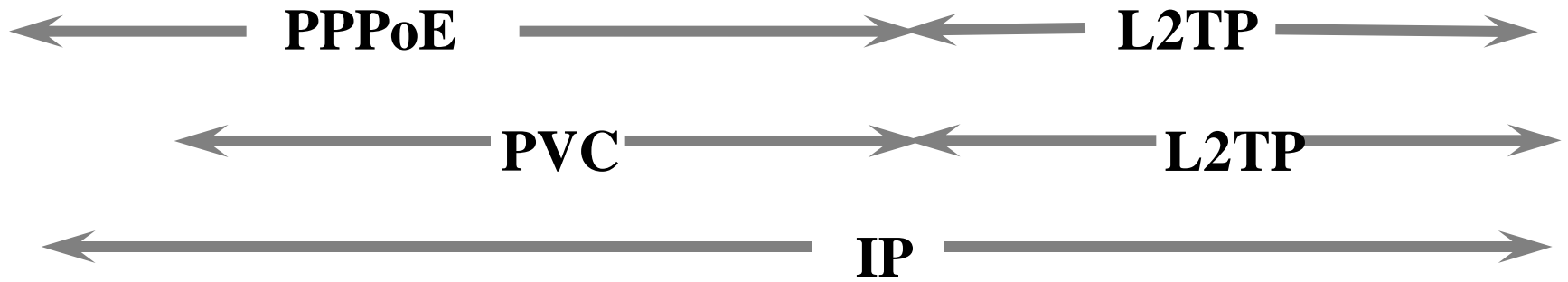
Red Troncal



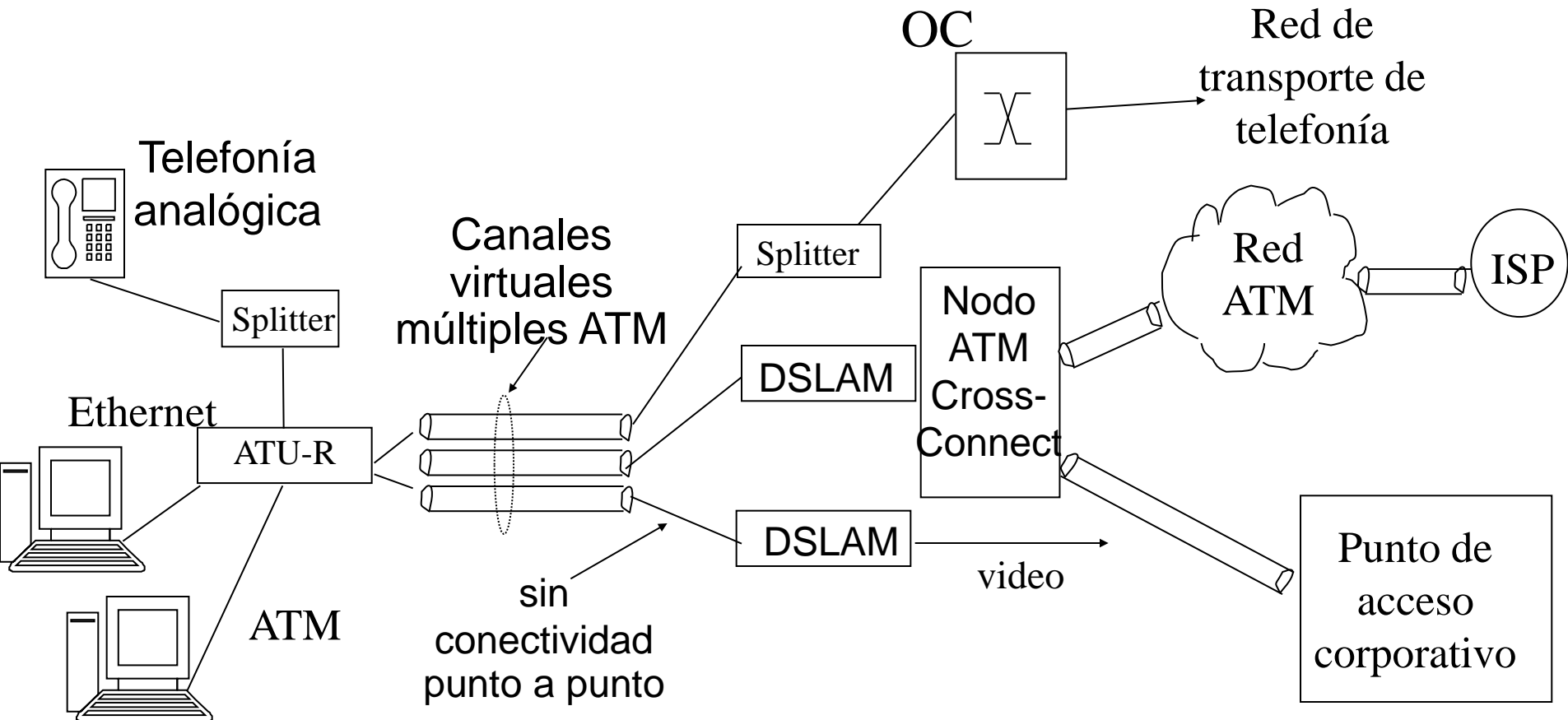
Conexiones DSLAM



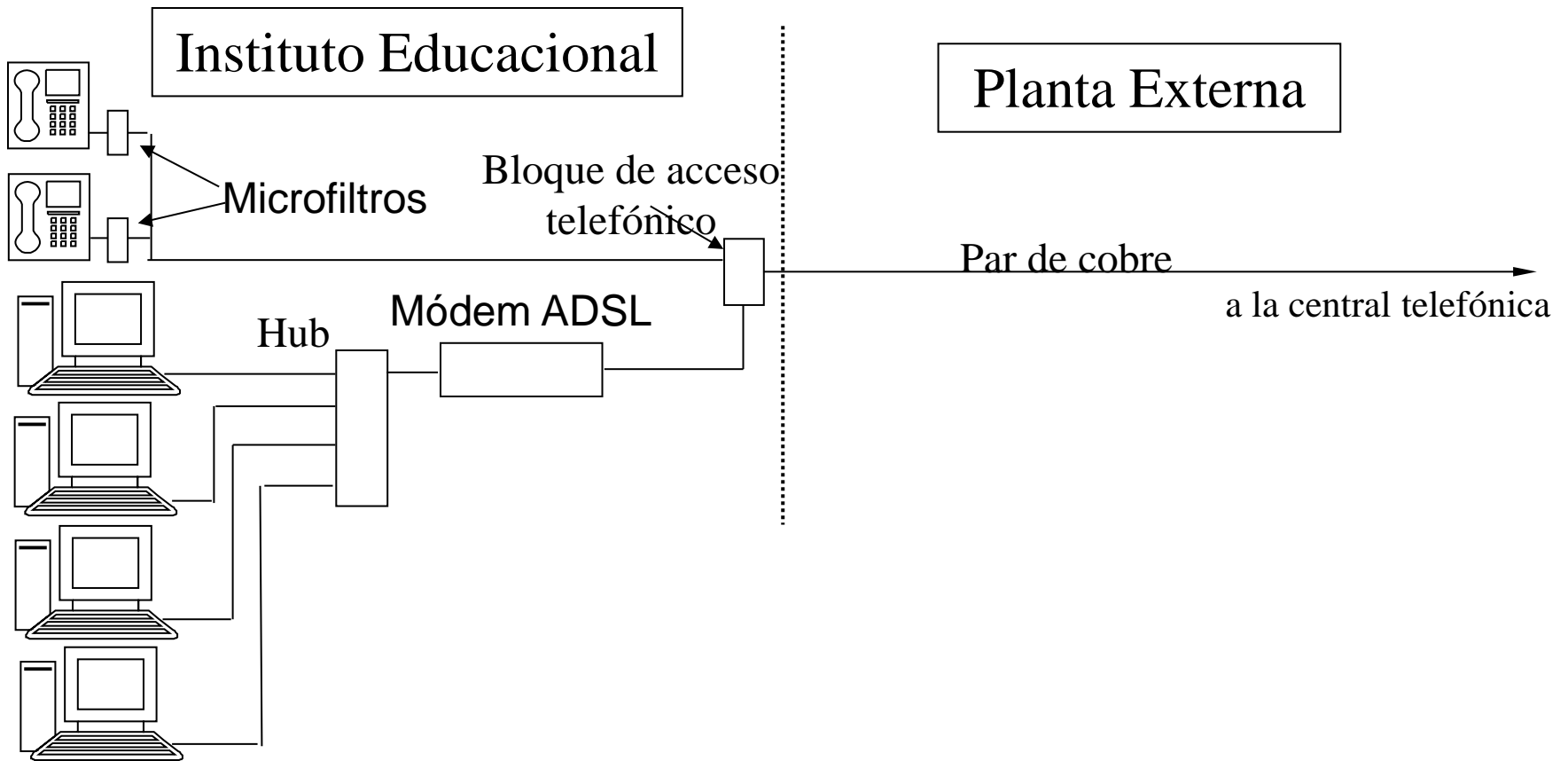
Red Troncal



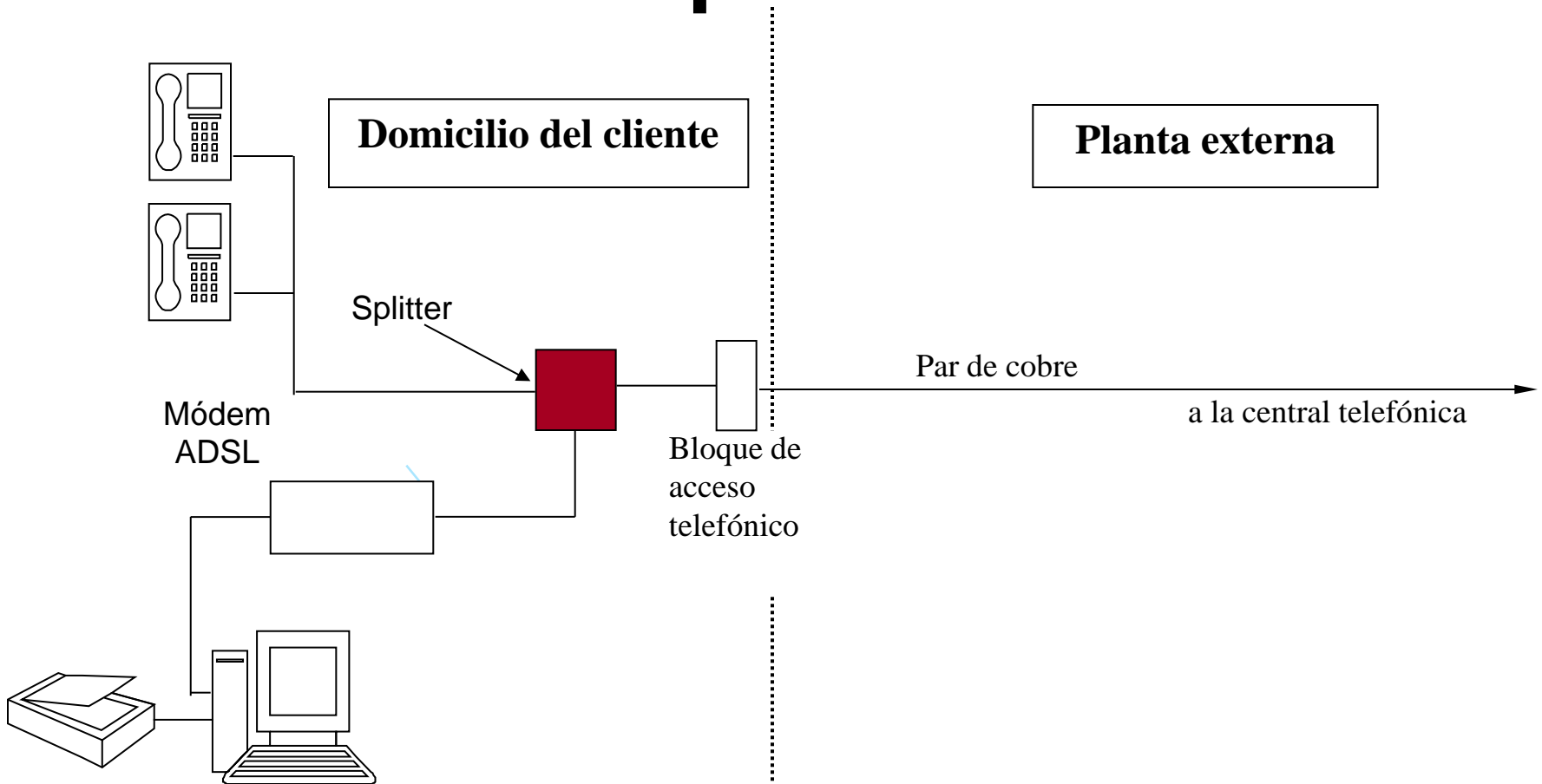
Esquema de acceso ADSL

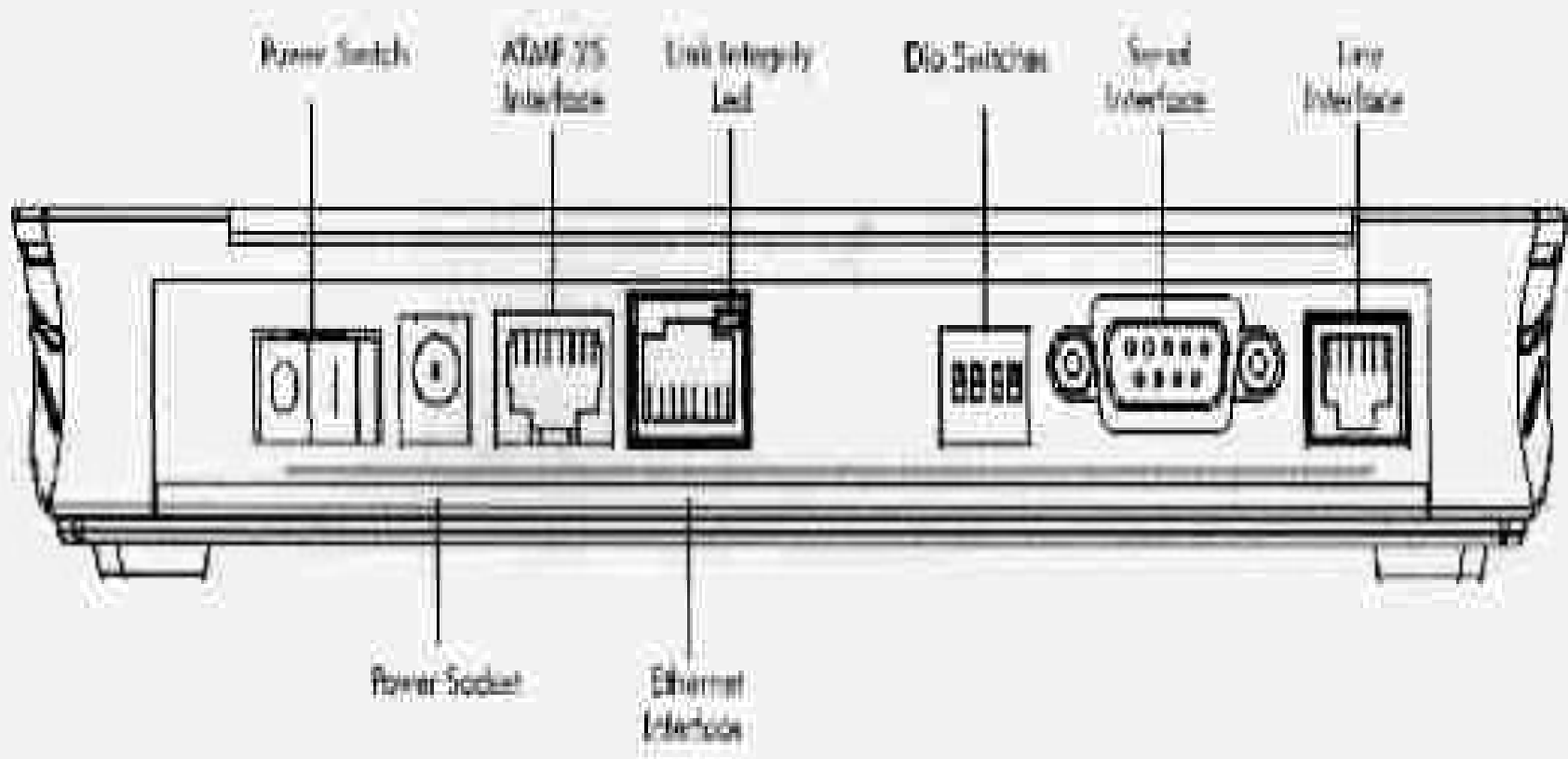


Red Interna domicilio del abonado



Conexión Residencial con Splitter





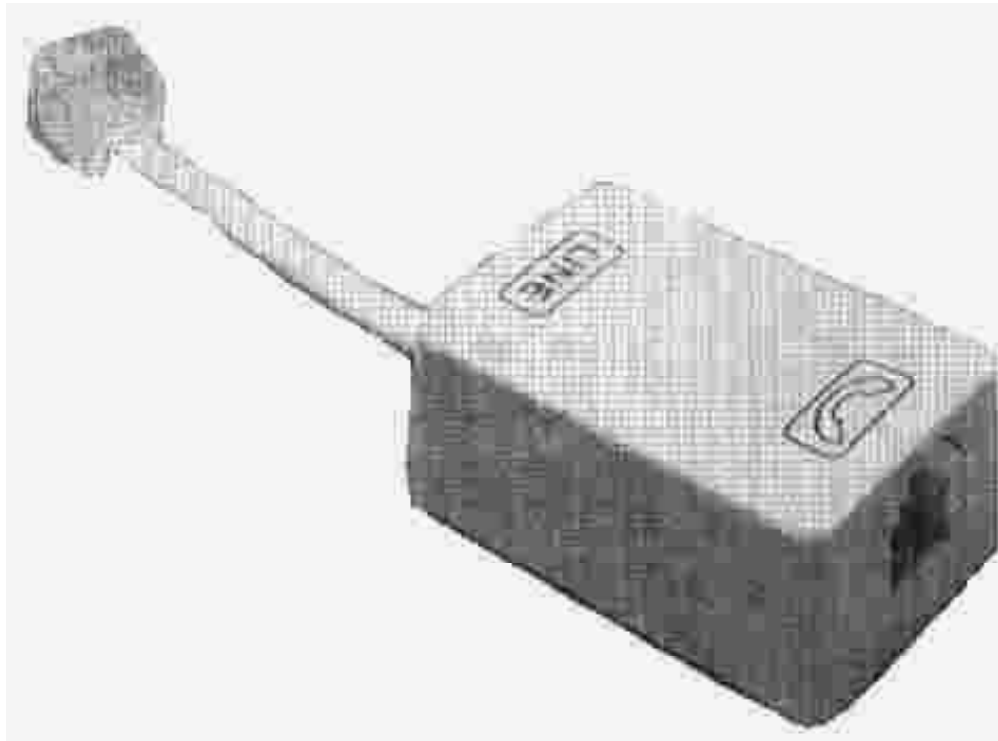
Módem modelo Alcatel



Módem Arescom



Módem Cisco



Microfiltro

SunSet xDSL



Instrumento de medición