

## HDSL

**G.991.1**, Transceptores de línea de abonado digital de alta velocidad binaria

Transceptor bidireccional de dos hilos. Existen tres sistemas:

1. dos o tres pares, cada uno con una velocidad binaria de 784 kbit/s
  2. dos pares, cada uno con una velocidad binaria de 1 168 kbit/s
  3. un par, con una velocidad binaria de 2 320 kbit/s
- Código de línea: modulación de amplitud de impulsos 2B1Q o modulación de amplitud y fase sin portadora (CAP, carrier-less amplitude and phase modulation)

## SHDSL

**G.991.2**, Transceptores de línea de abonado digital de alta velocidad de un solo par

Explotación dúplex (bidireccional) de un par de hilos de cobre: Carga útil de 192 kbit/s a 2 312 Mbit/s. Opcional de dos pares: carga útil desde 384 kbit/s hasta 4 624 Mbit/s

Código de línea: TC-PAM (modulación de amplitud de impulso con codificación reticular; trellis coded pulse amplitude modulation)

## ADSL

**G.992.1**, Transceptores de línea de abonado digital asimétrica

Un par trenzado, carga útil en sentido descendente de hasta 6 144 Mbit/s, y en sentido ascendente de hasta 640 kbit/s. Posibilidad de banda vocal y RDSI-BE simultáneamente.

Código de línea: multitono discreto (DMT, discrete Multi-Tone)

## ADSL lite

**G.992.2**, Transceptores de línea de abonado digital asimétrica sin divisor

Un par trenzado, carga útil en sentido descendente de hasta 1 536 Mbit/s, y en sentido ascendente de hasta 512 kbit/s. Código de línea: multitono discreto (TMT, discrete MultiTone)

## VDSL

**G.993.1**, Transceptores de línea de abonado digital de muy alta velocidad

Un par trenzado, operación simétrica a 6 Mbit/s o 13 Mbit/s en ambos sentidos, operación asimétrica en el sentido descendente de 22 Mbit/s y ascendente de 3 Mbit/s. Código de línea: aún no se ha seleccionado

## Recomendaciones relacionadas

**G.994.1** - Procedimientos de toma de contacto para transceptores de línea de abonado digital

**G.995.1** - Visión de conjunto de las Recomendaciones sobre líneas de abonado digital

**G.996.1** - Procedimientos de prueba para transceptores de línea de abonado digitales (DSL)

**G.997.1** - Gestión de capa física para transceptores de línea de abonado digital

# DSL significa

## Soporte de una amplia gama de servicios

- Servicios basados en IP
- Servicios de audio y vídeo
- Servicios ATM
- Servicios de retransmisión de trama
- RDSI-BE y RDSI-BA
- Servicios vocales y de datos a una velocidad binaria de 64 kbit/s

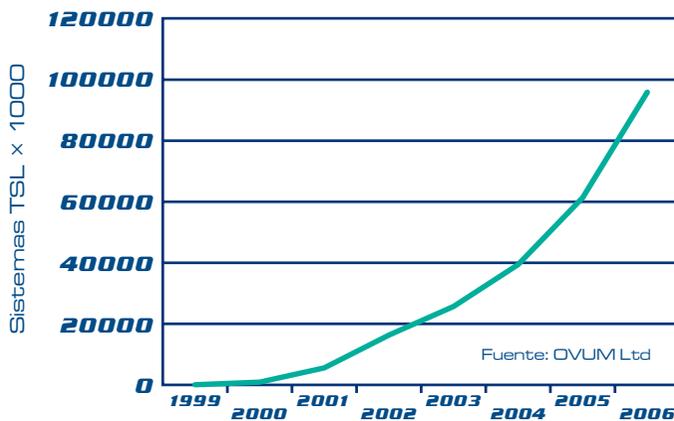
## Utilizar la infraestructura existente

El transporte de señales de alta velocidad binaria a través de la infraestructura de cables de cobre existente puede ofrecer acceso de alta velocidad.

## Tecnología sofisticada

Tecnologías de modulación como multitono discreto (DMT) o modulación de amplitud y fase sin portadora (CAP), y procedimientos de toma de contacto.

## Estado del acceso a la DSL en el mundo



Para más informaciones sobre las actividades en curso acerca de las Recomendaciones DSL, sírvase visitar la página web de la Comisión de Estudio 15 del UIT-T: <http://www.itu.int/ITU-T/com15>.



# DSL

Línea de abonado digital

**Acceso rápido a los servicios de hoy y del futuro**

## Locales del cliente

## Oficina central

