

REDES TELEFÓNICAS



OSCAR MARIO GIL RIOS

ING. DE SISTEMAS

ESPECIALISTA EN REDES CORPORATIVAS E INTEGRADOR
DE TECNOLOGÍAS

RED TELEFONICA

Es la de mayor
cobertura geográfica

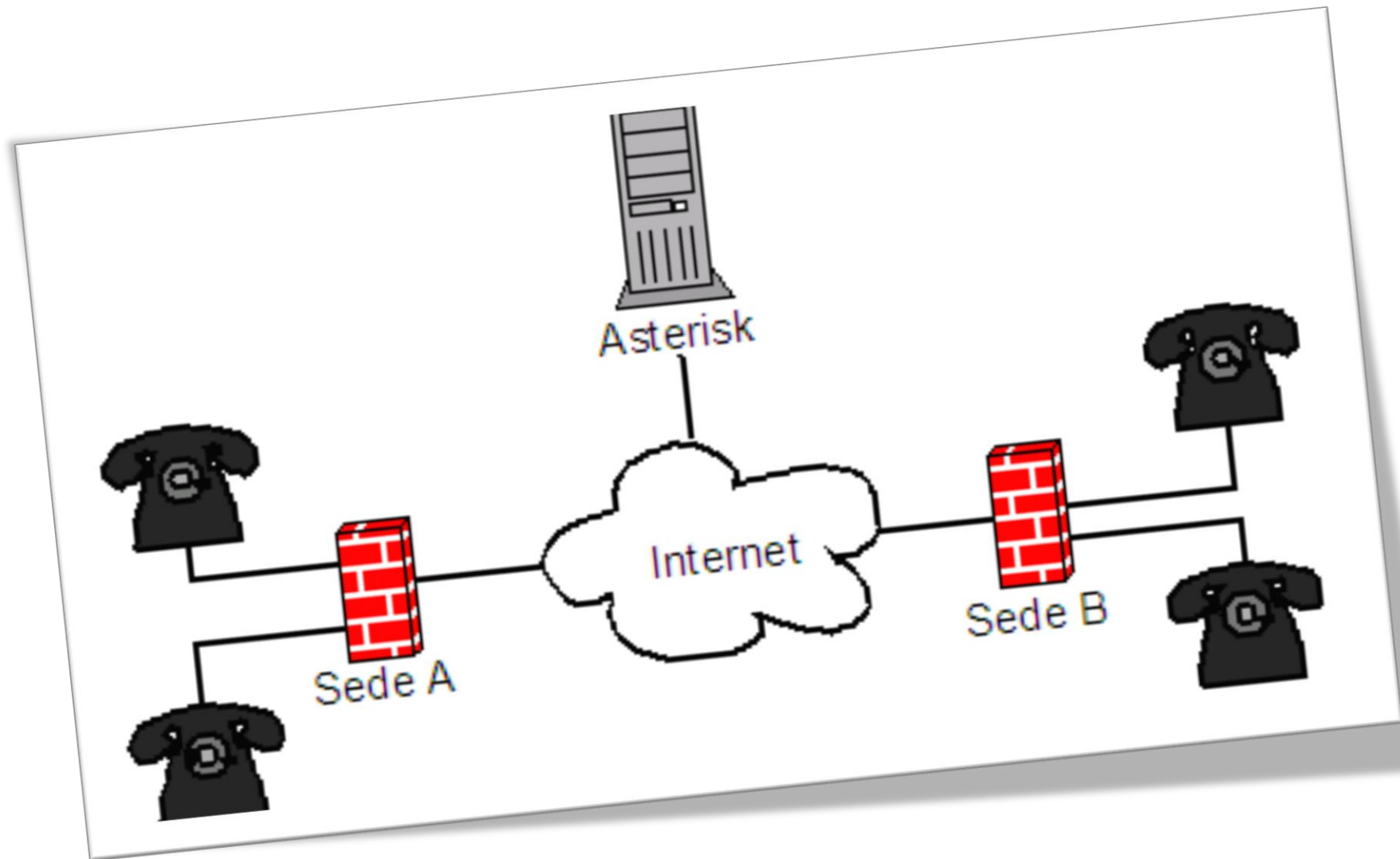
La que mayor número
de usuarios tiene

El sistema más
complejo del que
dispone la humanidad

Permite establecer una
llamada entre dos
usuarios en cualquier
parte del planeta

de manera distribuida,
automática,
prácticamente
instantánea.

COMO SE INICIA UNA LLAMADA DE TELEFONIA FIJA

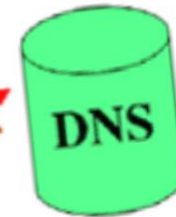


COMO SE INICIA UNA LLAMADA TELEFONIA MOVIL

1. El usuario escribe el dominio .tel que desea buscar (como "AdamSmith.tel")



2. La aplicación cliente de .tel consulta "AdamSmith.tel" en el DNS



Red
(GPRS/3G/Internet)

3. El DNS devuelve al teléfono móvil toda la información de contacto relacionada con "AdamSmith.tel" (almacenada en registros NAPTR)

4. El usuario selecciona los datos de contacto para contactar con Adam Smith y hace clic para establecer la comunicación (por ejemplo, marca el +441883321238)



5. Adam Smith recibe la llamada del usuario. La llamada se realiza a través del operador de telefonía móvil del usuario

INICIO DE LLAMADA

PASO A PASO

Una llamada iniciada por el usuario origen llega a la red por medio de un canal de muy baja capacidad, el canal de acceso, dedicado precisamente a ese usuario denominado línea de abonado.

En un extremo de la línea de abonado se encuentra el aparato terminal del usuario (teléfono o fax) y el otro está conectado al primer nodo de la red, que en este caso se llamó central local.

La función de una central consiste en identificar en el número seleccionado, la central a la cual está conectado el usuario destino y enrutar la llamada hacia dicha central, con el objeto que ésta le indique al usuario destino, por medio de una señal de timbre, que tiene una llamada.

Al identificar la ubicación del destino, reserva una trayectoria entre ambos usuarios para poder iniciar la conversación.

La trayectoria o ruta no siempre es la misma en llamadas consecutivas, ya que ésta depende de la disponibilidad instantánea de canales entre las distintas centrales.

TIPOS REDES TELEFONICAS

Redes Publicas:

- Que a su vez se dividen en red publica móvil y red publica fija.

Redes Telefónicas Privadas:

- Que están básicamente formadas por un conmutador.

Las redes telefónicas públicas fijas están formadas por:

Diferentes tipos de centrales, que se utilizan según el tipo de llamada realizada por el usuarios. Éstas son:



Diferentes tipos de centrales, que se utilizan según el tipo de llamada realizada por el usuarios. Éstas son

