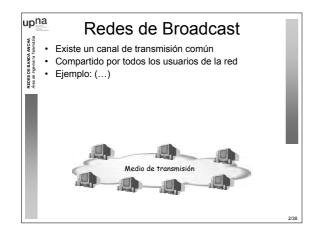
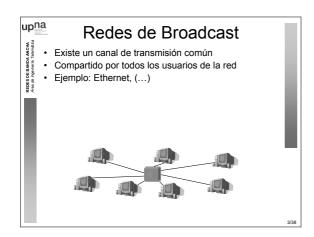
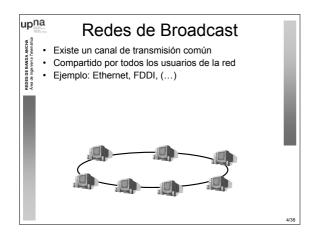
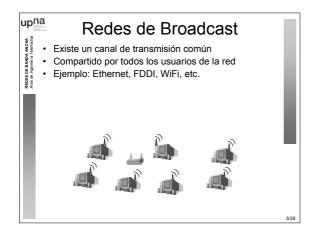
# Introducción a las redes Area de Ingeniería Telemática http://www.tim.unavarra.es Redes de Banda Ancha 5º Ingeniería de Telecomunicación

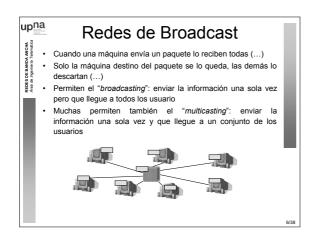
# Contenido Tipos de redes Según el medio Según el alcance

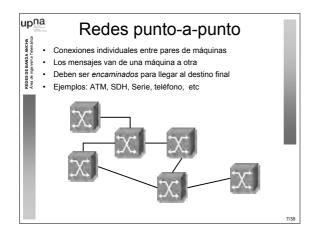




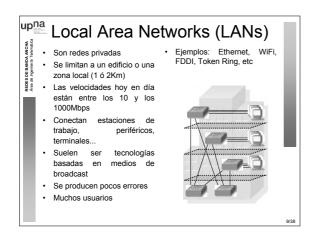


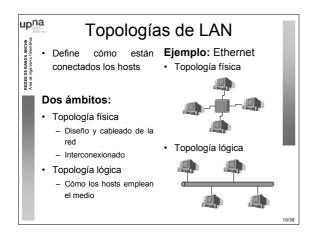


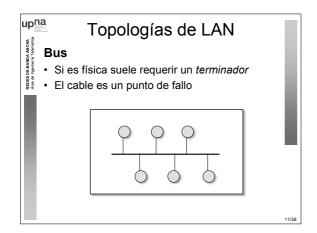


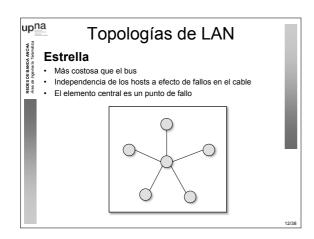


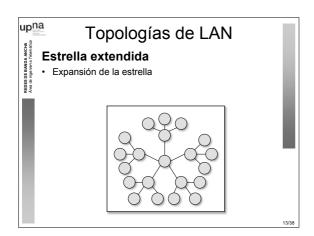
# Tipos según el alcance LAN Local Area Network (Red de área local) Desde una habitación al tamaño de un campus MAN Metropolitan Area Network (Red de área metropolitana) Hasta el tamaño de una ciudad WAN Wide Area Network (Red de área extensa) Generalmente abarcan continentes Internetwork Interconexión de redes WAN y LAN

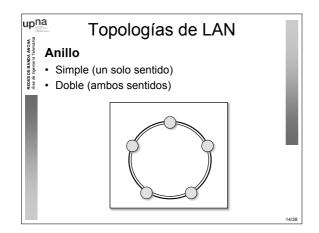


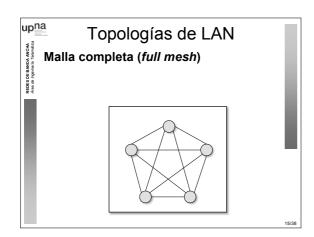


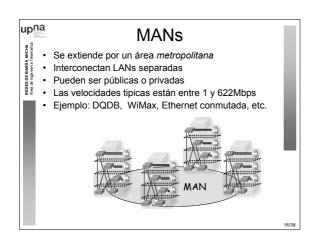


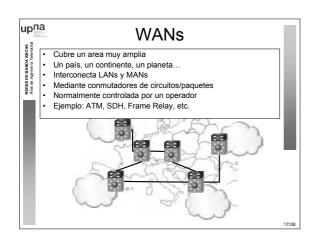


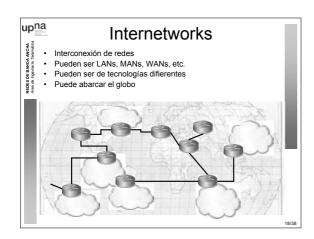


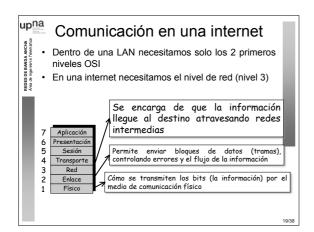


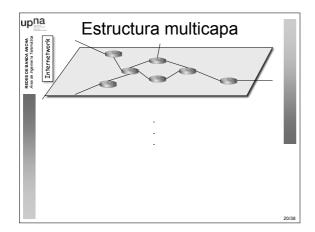


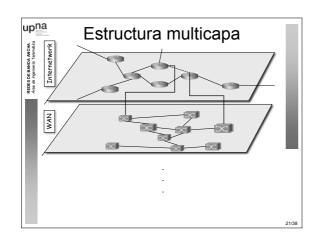


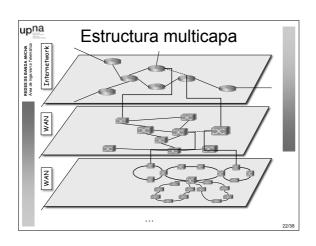


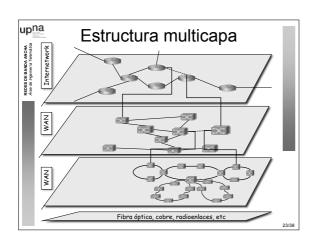


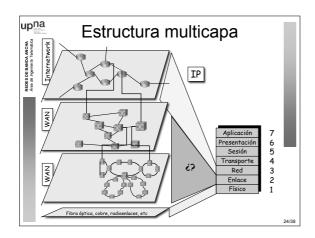


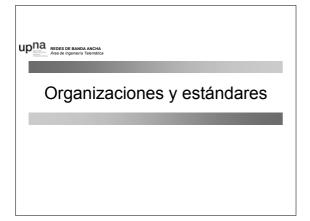












1865: Unión Telegráfica Internacional (ITU) (20 estados miembros)     1884: Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)     1918: Instituto Nacional Americano de Estándares (ANSI)     1924: Comité Consultivo Internacional de Telefonía (CCIF)     1925: Comité Consultivo Internacional Telegráfico (CCIT)     1927: Comité Consultivo Internacional de Radiocomunicaciones (CCIR)     1932: De la fusión de dos entidades de la antigua ITU se funda la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT o ITU)     1947:	up	na	Historia	
<ul> <li>ITÚ pasa a ser un organismo especializado de las Naciones Unidas</li> <li>1956: CCIT y CCIF se fusionan en el Comité Consultivo Internacional Telegráfico y Telefónico (CCITT)</li> <li>1993: La ITU se reorganiza en la ITU-T (Telecomunicaciones, antes</li> </ul>	REDES DE BANDA ANCHA Area de Ingeniería Telemática		1884 : Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) 1918 : Instituto Nacional Americano de Estándares (ANSI) 1924 : Comité Consultivo Internacional de Telefonía (CCIF) 1925 : Comité Consultivo Internacional Telegráfico (CCIT) 1927 : Comité Consultivo Internacional de Radiocomunicaciones (CCIR) 1932 : De la fusión de dos entidades de la antigua ITU se funda la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT o ITU)	ı
			<ul> <li>ITÚ pasa a ser un organismo especializado de las Naciones Unidas 1956: CCIT y CCIF se fusionan en el Comité Consultivo Internacional Telegráfico y Telefónico (CCITT)</li> <li>1993: La ITÚ se reorganiza en la ITÚ-T (Telecomunicaciones, antes</li> </ul>	26/3

# Tipos de estándares De facto: - Alta penetración y aceptación en el mercado - No son oficiales De jure: - Definidos por grupos u organizaciones oficiales (ITU, OSI, ANSI, etc) Propietarios: - Propietarios: - Propiedad de una corporación - Estrategia de captación y supeditación de usuarios - Si tiene éxito puede alzarse como estándar de facto

### Tipos de organizaciones de estándares Oficiales: - Consultores independientes - Miembros de secretarias de estado de diferentes países - Diseñan recomendaciones a partir de cero - Ajenos a impulsos comerciales - Idealistas - Ejemplos: ITU, ISO, ANSI, IEEE, etc. - Consorcios de fabricantes: - Compañías fabricantes de equipos de comuniaciones y desarrolladores de software - Estándares para sus productos para conquistar un mercado - Contacto con el mundo real - Buscan implementaciones sencillas - Llevan antes ob seneficios del estándar al usuario final - Promueven la interoperatividad entre sus productos - Ejemplos: ATM Forum, Frame Relay Forum, ADSL Forum, Gigabit Ethernet Alliance, etc.



### upna ITU-T • "La misión del UIT-T consiste en elaborar de manera eficaz y REDES DE BANDA A oportuna normas de alta calidad que abarquen todos los campos de las telecomunicaciones a nivel mundial, así como definir principios tarifarios y de contabilidad para los servicios de telecomunicaciones internacionales" Marzo 2005: 3.100 recomendaciones del ITU-T en vigor Esferas de trabajo actuales: Redes de próxima generación (NGN) - Acceso a la banda ancha - Servicios multimedia - Telecomunicaciones de emergencia Cuestiones relacionadas con el protocolo Inte - Redes ópticas Gestión de redes Gobierno de Internet Cuestiones de seguridad de las TIC - Convergencia de servicios fijos y móviles upna ITU-T · Elabora Recomendaciones normativas · Se dividen en series temáticas · Serie G sobre "sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales" • Serie H sobre "sistemas audiovisuales y multimedia" • Cada 2 semanas "Boletín de Explotación": Información necesaria para el mantenimiento de interconexión mundial de las redes de telecomunicaciones de la - Por ejemplo toda la información relativa a cambios de planes de numeración y encaminamiento · Disponible en la biblioteca un DVD con todas las normas publicadas upna **ETSI** · European Telecommunications Standards Institute http://www.etsi.org Sede en Sophia-Antípolis Estandarización en las ICT (TIC) dentro de Europa • ICT = Information and Communication Technologies Miembros incluyen fabricantes, operadores, administradores, proveedores de servicios. investigadores, usuarios, etc.



