

CONTENIDOS DEL CD:

- Directorio raíz:
 - **Contenidos de este CD.pdf**: el presente documento.
 - **Diseño y Configuración de dos Plataformas de Interfonía H.323.pdf**: memoria completa del Proyecto Fin de Carrera.
 - **Presupuesto1.xls**: hoja de cálculo que almacena el presupuesto del proyecto completo.
 - **Project1.mpp**: documento Microsoft Project con el diagrama de Gannt del proyecto.
 - <DIR> Archivos Adjuntos.

- Directorio raíz Archivos Adjuntos:
 - **Cuaderno de configuración de un sistema de interfonía H323 Quintum Tenor.pdf**: archivo redactado para Revenga Ingenieros S.A. en el que se detalla el significado de los parámetros de configuración de las pasarelas Quintum Tenor.
 - **Preguntas de Uso Frecuente para un sistema de interfonía H323 Quintum Tenor.pdf**: archivos redactados para Revenga Ingenieros S.A. en el que se da respuesta a algunas preguntas de carácter práctico sobre la resolución de problemas en plataformas de interfonía.
 - **Presupuesto1.xls**: Hoja de cálculo con el presupuesto del proyecto.
 - **Project1.mpp**: Archivo Microsoft Project con el diagrama de Gannt del proyecto completo.
 - <DIR> Documentación: Carpeta con todos los archivos y artículos incluidos en como bibliografía.
 - <DIR> Cisco 7905G: Carpeta con todos los archivos de configuración, manuales y *datasheets* relacionados con este teléfono IP.
 - <DIR> Quintum Technologies: Carpeta con los archivos de configuración, manuales y *datasheets* relacionados con este fabricante y sus equipos Quintum Tenor.
 - <DIR> SJ Phone: Carpeta con el instalador para Windows XP y manuales de este teléfono IP.
 - <DIR> Viking 1600A: Carpeta con información relativa a los interfonos Viking.
 - <DIR> Varios: Otros programas y documentos.

- <DIR> Documentación:
 - “ITU-T H.323 draft V5(5/2003)”, ITU-T, Mayo 2003: archivo **h323V5consented.zip**.
 - “ITU-T H.225.0 draft V5(5/2003)”, ITU-T, Mayo 2003: archivo **H.225.0v5-wcm.zip**.
 - “ITU-T H.245 draft V9(10/2002)”, ITU-T, Octubre 2002: archivo **H245Version9.zip**.
 - “ITU-T H.450.1 Generic Functional Protocol for the Support of Supplementary Services in H.323”, ITU-T, Septiembre 1997: archivo **H4501wht_6.zip**.
 - “ITU-T H.460.1 Guidelines for the Use of the Generic Extensible Framework”, ITU-T, Febrero 2002: archivo **H460-1-v7-revOD.zip**.
 - “ITU-T X.680 Information Technology - Abstract Syntax Notation One (ASN-1): Specification of Basic Notation”, ITU-T, Julio 2002: archivo **X.680-0207.pdf**.
 - “Service Architectures in H.323 and SIP: A Comparison”, J. Glasmann, H. Müller, Munich University of Technology, Diciembre 2004: archivo **h323-sip comparison.pdf**.
 - “Basic Architecture of H.323”, C. Schlatter, Switch The Swiss Education and Research Network, Junio 2003: archivo **h323_basics_handout.pdf**.
 - “Overview of H.323”, Febrero 2003, Paul E. Jones, Packetizer: archivo **overview_of_h323.ppt**.

- <DIR> Cisco 7905G:
 - **datasheet.pdf**: *datasheet*.
 - **7905_H323.pdf**: manual de configuración H.323.
 - <DIR> Archivos de licencia H323: contiene los archivos de configuración necesarios para la carga del protocolo H.323 en el teléfono IP, en el archivo **CP7905010002H323040927A.zip**.
 - <DIR> Carga de configuración H323: contiene los archivos de licencia necesarios para llevar a cabo la carga de la configuración H.323, así como los archivos de configuración **lddefault.txt** y **lddefault.cfg** (compilado).
 - <DIR> protocolo SIP: los mismos archivos y directorios antes señalados pero para el protocolo SIP.

- <DIR> Quintum Technologies:
 - <DIR> Autenticación y tarifado:

- **Billing_Authentication_Handbook.chm**: se trata de un documento de información sobre la autenticación y el tarifado en equipos Quintum Tenor.
- <DIR> Servidor CDR desarrollado por Quintum Technologies: contiene un servidor CDR desarrollado por Quintum Technologies con manual, código fuente en C++, y ejecutable para Win32.
- <DIR> Servidores RADIUS: contiene el documento de la RFC 2865 para el protocolo RADIUS, y varios servidores RADIUS *freeware* con sus respectivos manuales:
 - <DIR> FreeRADIUS: Servidor RADIUS para correr sobre Linux (archivo **freeradius-1.0.1.tar.gz**).
 - <DIR> GnuRadius: Servidor RADIUS desarrollado por GNU, (archivo gnu **radius-1.3.tar.gz**), también sobre Linux.
 - <DIR> ClearBox TACACS_RADIUS: Servidor RADIUS sobre plataformas Windows (archivo **ClearBox TACACS_RADIUS Server for Windows v2.4.zip**).
- <DIR> Manuales y documentos Gatekeeper:
 - **GateKeeper_SpecSheet-0104.pdf**: *datasheet*.
 - **IDsoftware_Version_Analog-Digital_Tenor.pdf**: pequeño documento sobre cómo determinar la versión del software del Quintum Tenor Gatekeeper.
 - **Materials_Guides_gkuserguide.pdf**: manual.
 - **Quintum_Gatekeeper_Architecture.pdf**: documento que especifica el comportamiento de una red Quintum con varios Gatekeepers simultáneos.
 - **Software_Loading_Instructions_10-2001.pdf**: instrucciones para cargar una nueva versión del *firmware*.
- <DIR> Manuales y documentos Pasarelas:
 - **Quintum_Tenor_CLI_Guide_P102-11-00.chm**: manual de configuración.
 - <DIR> ASG200:
 - **d__Materials_Data Sheets_AS Series.pdf**: *datasheet*.
 - **d__Materials_Guides_TenorASuserguide.pdf**: manual.
 - **d__Materials_Quick Start Guides_TenorASquickstart.pdf**: pequeño documento sobre cómo arrancar inicialmente la pasarela.
 - **TenorASuserguide.pdf**: guía de usuario.
 - <DIR> AXG800:
 - **TenorAX-10-04.pdf**: *datasheet*.

- **tenoraxquickstart.pdf**: pequeño documento sobre cómo arrancar inicialmente la pasarela.
 - **Tenoraxuserguide.pdf**: manual.
 - <DIR> Tenor Configuration Manager (última versión):
 - **CM103-07-02.zip**: instalador para Windows del programa *Tenor Configuration Manager*.
 - <DIR> Varios: Contiene algunos documentos de información sobre comportamientos y funcionamiento interno Quintum:
 - **Tenor_Call_Routing.pdf**: información sobre cómo los Quintum Tenor rutan sus llamadas.
 - **Tenor_Interoperability.pdf**: configuraciones para permitir la interoperabilidad con algunos fabricantes.
 - **Tenor_MFG_Test_Procedures.pdf**: procedimiento para test de fábrica de equipos Quintum Tenor.
 - **Disconnect_Supervision.pdf**: documento sobre el funcionamiento de este apartado de comunicación analógica.
 - **Tenor_MFG_Test_SecondGen.pdf**: procedimiento para test de fábrica de equipos Quintum Tenor de segunda generación.
 - <DIR> Version del software AS-AX-BX-GK: contiene las versiones del *firmware* de estos equipos.
 - <DIR> Gatekeeper-P4-2-20-40: *firmware* para el Gatekeeper (archivo **tg-sy-p4-2-20-40qt-lec.bin**) e instrucciones.
 - <DIR> AS_AX_BX-P102-11-08: *firmware* para estos equipos.
- <DIR> SJ Phone:
 - **SJphone-289a.exe**: instalador para Windows XP.
 - **sjlabs-von05spring.pdf**: *datasheet*.
 - **SJphone Guide.pdf**: manual.
- <DIR> Viking 1600A:
 - **Viking 1600a series.pdf**: *datasheet*.
 - **Especificaciones de las líneas analógicas.pdf**: documento con especificaciones sobre las características de las líneas de telefonía analógicas.

- **view_product.php.htm** y <DIR> **view_product.php_files**: página de Viking con las características de los interfonos de la serie Viking 1600 con algunos enlaces a su página web.
- <DIR> Varios:
 - <DIR> Asterisk: centralita Asterisk *freeware* en la versión 1.2.8 y documentos de configuración y uso:
 - **asterisk-1.2.8.tar.gz**: instalador para Linux.
 - **A_B_E_ds.pdf**: datasheet para la centralita Asterisk Business Edition de Digium Systems.
 - **abe_brochure.pdf**: manual para la centralita Asterisk Business Edition de Digium Systems.
 - **abe_quickstart.pdf**: manual de puesta en marcha básico para la centralita Asterisk Business Edition de Digium Systems.
 - **handbook-draft.pdf**: manual para la centralita Asterisk 1.2.
 - <DIR> Ethereal - ethernet sniffer: contiene el instalador **ethereal-setup-0.99.0.exe** de este sniffer de red, para Windows.
 - <DIR> Micronet 5100SP: contiene el archivo **SP5100_manual_v3.pdf**, manual de este teléfono IP.
 - <DIR> OpenPhone: contiene este teléfono software *freeware* para Windows:
 - **openphone.exe**: ejecutable.
 - **OpenH323.dll**, **PWLib.dll** y **PTLib.dll**: librerías para la ejecución.
 - <DIR> Servidor DHCP y TFTP: contiene el archivo **tftpd32.280.zip**, para instalar el servidor *freeware* TFTP32 de DHCP, TFTP y NTP en Windows XP.
 - <DIR> Software Auditorías de red: contiene algunos softwares para auditorías de red en sus versiones de prueba, así como diversa información relacionada:
 - **Brixnet BrixMon DataSheet.pdf**: su *datasheet*.
 - **loway QueueMetrics.pdf**: manual del programa QueueMetrics de Loway.
 - <DIR> Clear Sight Analyzer:
 - **CSA411-Trial.zip**: instalador del programa de prueba.
 - **AnalysisCenter20SP1a-CD-pwd.exe**: clave ejecutable para usar el programa de prueba.
 - **ClearSight_Brochure_p1-4.pdf**: *datasheet*.
 - **ClearSight_GSG.pdf**: manual.

- **ClearSight_QuickInstall.pdf**: manual de instalación rápida.
 - <DIR> Empirix Hammer Call Analyzer:
 - **ds_hca.pdf**: *datasheet*.
 - **HammerCAzip.exe**: instalador del programa de prueba.
 - <DIR> NetIQ Vivinet software:
 - **DS_VivinetAssessor_FEB05pdf.pdf**: documento que habla de las características del programa.
 - **AM_Suite_DS.pdf**: documento que habla de la suite de productos NetIQ AppManager Suite.
 - **vivinetassessor.exe**: ejecutable con un ejemplo de uso.
- <DIR> Software H.323 de código abierto: se incluyen aquí algunos programas de código abierto para H.323:
 - <DIR> OpenH323: librería de código abierto sobre la que se han desarrollado algunos programas:
 - **callgen323_20030313_win32.zip**: generador de llamadas H.323, para hacer pruebas de robustez.
 - **openh323_20030313_win32.zip**: librería openH323.
 - **openivr_20030313_win32.zip**: servidor IVR sobre openH323.
 - **openphone_20030313_win32.zip**: el teléfono OpenPhone.
 - **pplib_20030313_win32.zip**: librería openH323.
 - <DIR> fuentes: contiene los códigos fuente de las librerías, en C++.
 - <DIR> GnuGK: Gatekeeper de código abierto y de gran robustez:
 - **gnugk-2.2.3-2.zip**: códigos fuente en C++ (sobre OpenH323).
 - **gnugk-2.2.3-2-win32-x86.zip**: ejecutable para Windows y librerías estables.
 - **Compiling the GNU Gatekeeper.htm** y <DIR> **Compiling the GNU Gatekeeper_archivos**: instrucciones para el compilado del GnuGK sobre las librerías H.323.
 - **gnugk-manual-2.2.3-2.pdf**: manual.
- <DIR> Vídeos: contiene tres vídeos llevados a cabo en Revenga Ingenieros S.A. para ilustrar el comportamiento de la plataforma de interfonía en pruebas (en formato avi). Los vídeos son **Llamada al exterior desde un SJPhone.avi**, **Maqueta de Interfonía.avi**, y **Llamada a un terminal VoIP desde un teléfono móvil.avi**.