

Infraestructura de Telecomunicaciones en el CMZH

- “Why do we need office visits and clinics when so much can be done remotely”

- Eric Topol, MD

¿Quiénes Somos?



Escuela Medicina

- MC
- MO
- LAS
- LPS
- LNB
- LCE
- IMD



Hospitales

- CMZH
- HSJ



Institutos

- Cardiología
- Cirugía
- Oftalmología
- Bienestar Integral
- Rehabilitación
- De la Mujer
- Neurología
- Medicina Interna
- Pediatría



Fundación

- Fundación Santos y de la Garza Evia

Definiciones

- “Una red de telecomunicaciones es una colección de terminales (pc’s, teléfonos, equipo médico, etc.), enlaces y nodos que se conectan para permitir la comunicación entre los usuarios de las terminales”



Supuestos

- Todo equipo electrónico se puede conectar a la red
- Toda la comunicación (intercambio de información) dentro del CMZH será en modo IP
- La red tiene que ser segura y confiable

- Equipo Médico
- Teléfonos
- Computadoras
- Servidores
- TV's
- Relojes
- Cámaras
- Micrófonos
- Cajeros Electrónicos
- Equipo de Seguridad
- Tablets / Smartphones
- Digital Media Players



¿Qué se conecta a una Red de Hospital?

Enfermeras



Médicos



Administradores



Estudiantes



Pacientes



Visitantes



¿Quiénes se conectan?

Espacios Físicos

- La buena operación de una red también radica en los espacios físicos que contienen a los elementos de la red
- Closets de Telecomunicaciones de 9 m²
- MDF de 80 m²



Necesidades

Movilidad



Seguridad

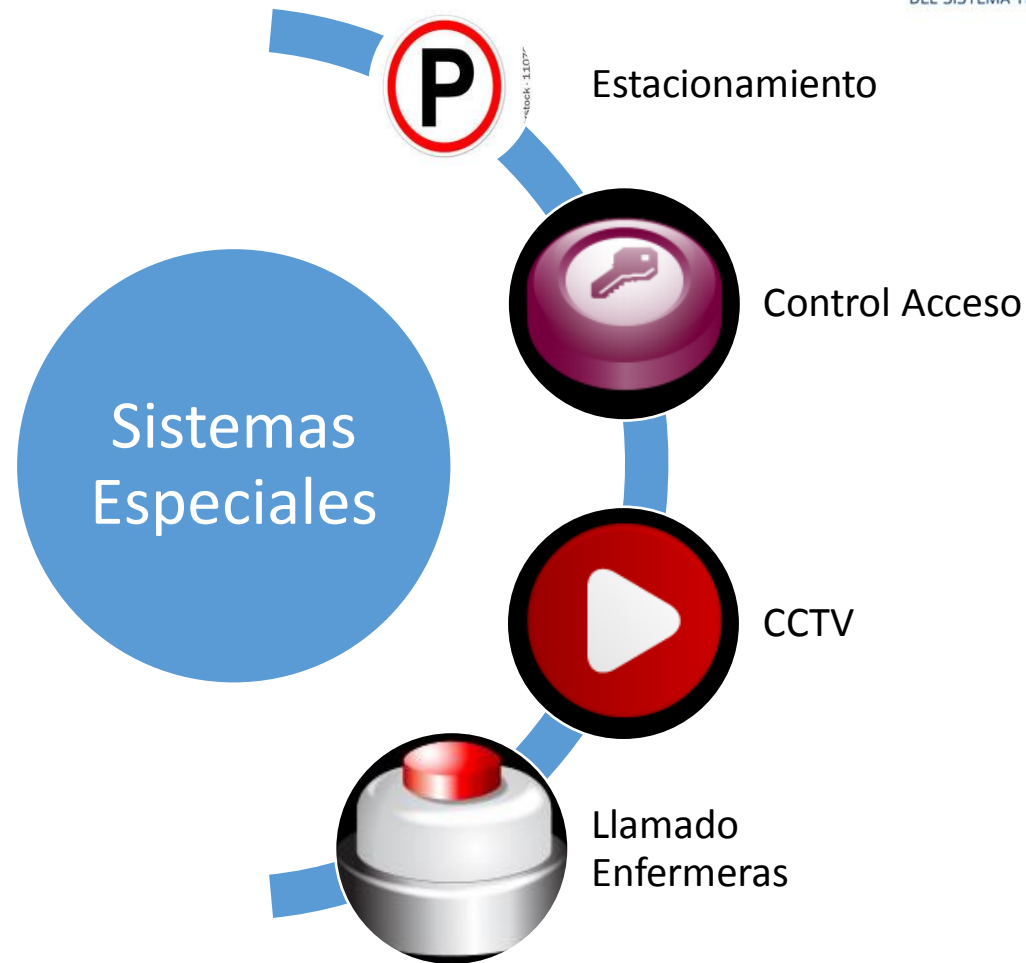


Confiabilidad



Calidad





Sistemas Especiales



Sistemas Especiales



Sistemas Especiales

- Red a 10 Gigas (1 Giga al Escritorio)
- 180 AP's
- 1000 Teléfonos IP's
- 140 DMP
- 4600 Nodos
- 120 Cámaras IP

Características

- Cableado de Fibra entre IDF y MDF
- 500 PC's
- 115 Switches
- +100 Medical Devices
- Redundancia de todas las fibras
- 52 IDF's

Características

- En un hospital la comunicaciones es uno de los factores más importantes
- Hoy “todo” se conecta a la red
- La red como “herramienta” para facilitar el trabajo de todos
- Es la base de la operación del edificio

¿Para que tanta tecnología?

Show & Share

- Es una aplicación de webcasting y compartimiento de video que ayuda a las empresas a crear comunidades con video seguro para compartir ideas y experiencias
- “Youtube” interno
- Compartir videos de estudios en un medio seguro



Telepresencia

- Para lograr tener una comunicación directa entre los dos hospitales y evitar el desplazamiento del personal clínico.



Digital Signage

- Media Player
- Pantalla completa o por zonas
- Alta definición
- Templates
- Control remote de los templates
- Transmisión de televisión de entretenimiento



Comunicaciones Unificadas

- Cisco Jaber
 - Comunicación interna por dispositivos móviles
- Conectado con el directorio activo de Windows
 - Aviso de tu estado de acuerdo al calendario

Telemetría

- En conjunto con Drager, se cuenta con Telemetría para cuidados intermedios.



Video

