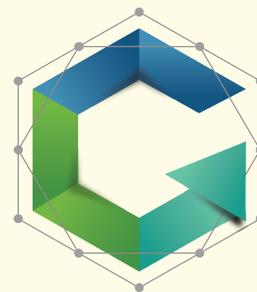


CUDI2017

PUERTO VALLARTA



FIWARE Mexico



CGTI

COORDINACIÓN GENERAL DE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

“Actualidad e interoperabilidad de las plataformas en comunicaciones multimedia para la Universidad de Guadalajara”

**Francisco Ehud Velasco
Tepezano**

Puerto Vallarta, Jalisco, del 29 de mayo al 02 de junio

AGENDA

1. Antecedentes

2. Ayer

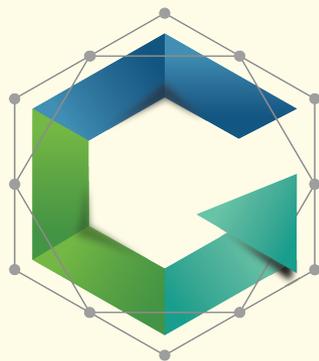
3. Hoy

4. Mañana



ANTECEDENTES

El **Servicio Integral de Videoconferencia Interactiva (SIVU)** es el conjunto de tecnologías en comunicaciones multimedia que opera la **Coordinación General de Tecnologías de Información (CGTI)** para los propósitos que requiera la comunidad en la Universidad de Guadalajara.



CGTI
COORDINACIÓN GENERAL DE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

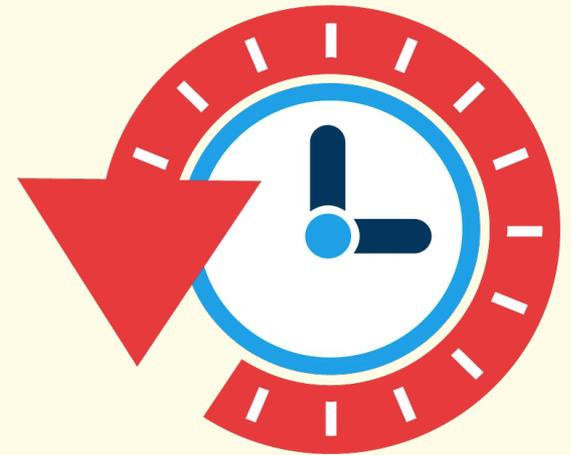
ANTECEDENTES

Atiende a 18 Centros Universitarios, dependencias universitarias, dependencias gubernamentales y organismos externos; con disponibilidad 98% anual, considerando 2 mantenimientos preventivos por año, informándose oportunamente a los usuarios a través del Service Desk.



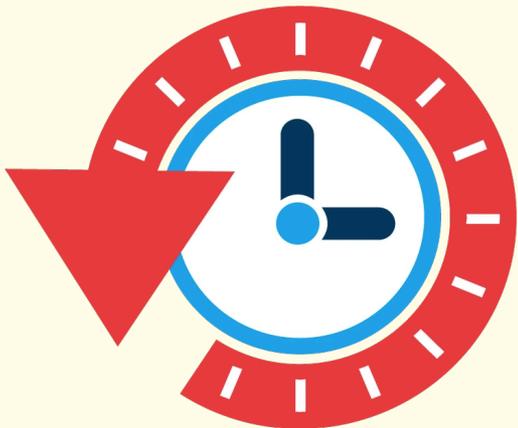
AYER

- Inicia en 1998 con enlaces a 5 Centros Universitarios Metropolitanos por medio de una Red Hibrida (Coaxial-Fibra Óptica), habilitando canales de TV para un aula y un auditorio.
- 2000 se adquiere la primer MCU, Lucent con 8 sitios en enlaces dedicados dando cobertura a los Centros Universitarios Regionales.



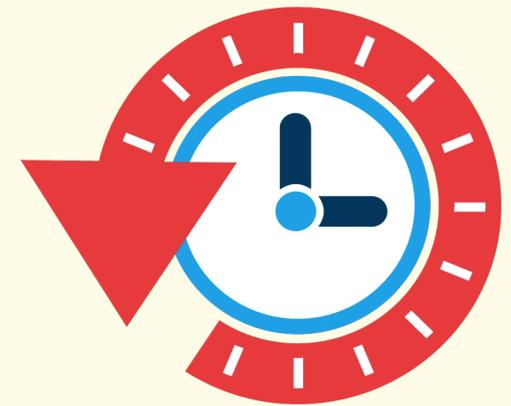
AYER

- 2000 inicia conectividad a la Red Nacional de Videoconferencia y Red CUDI.
- 2002 primer MCU IP, Accord con 24 sitios H.323 y primera red IP con 12 quipos (CODECS).
- 2004 durante los Festejos del 10mo. Aniversario de la Red Universitaria UDG se realiza la primera videoconferencia interactiva con conexión a los entonces 16 Centros Universitarios.



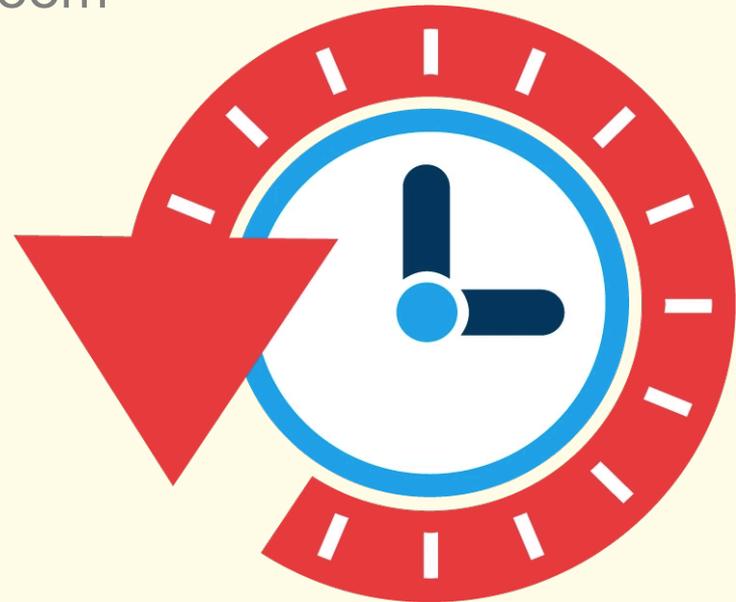
AYER

- 2008 Segunda MCU IP, Radvision 48 sitios en SD, Scopia Desktop para conectividad en PC y Maquinas Personales.
- 2012 Tercer MCU IP, SIP Radvision 30 sitios HD, Scopia Desktop en dispositivos moviles. Red en HD a todos los Centros Universitarios.
- 2014 Sistema de Streamming y Grabación de Contenidos.



AYER

- 2015 Saturación en puertos HD.
- 2016 Cisco Meeting Server, Zoom
- Hasta HOY.....

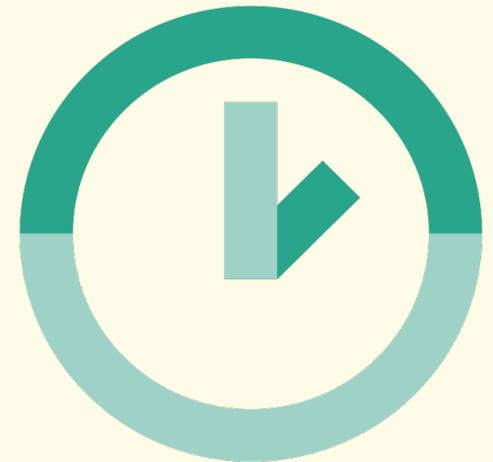


HOY



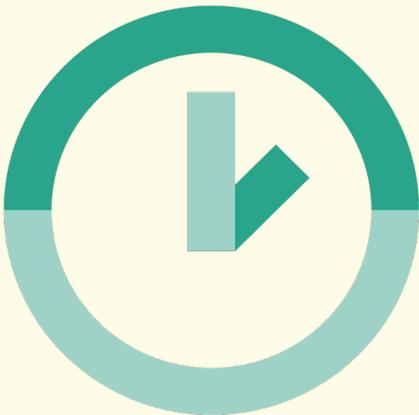
HOY

- **AVAYA** MCU Radvision 5230 30 Sitios HD, 15 Sitios FHD, 300 Virtual Rooms. Scopia Desktop.
- **CISCO** Cisco Meeting Server 36 Sitios capacidad de 96 usuarios. Todos los medios de conectividad.
- **ZOOM** Sistema en la Nube, 50 Sitios, sistema autónomo a la infraestructura universitaria.



HOY

- **Lifesize** Video Center 5 Canales de Grabación, 500 horas de contenidos audiovisuales, Canales Streaming.
- **Polycom** Red de Alta definición 56 Codecs.
- **PEXIP** Sistema CUDI, 2 Cuartos Virtuales.



HOY

ESTADISTICAS DEL SIVU EN 2016

Total de sesiones 2016	10592
Tiempo total en minutos de transmisión en 2016	947,346.55
Sesiones por MCU en 2010	728
Sesiones por MCU en 2011	758
Sesiones por MCU en 2012	734
Sesiones por MCU en 2013	957
Sesiones por MCU en 2014	917
Sesiones por MCU en 2015	2071
Sesiones por MCU en 2016	1859
Sesiones por Scopia en 2015	6490
Sesiones por Scopia en 2016	8733
Total Sesiones académicas 2016	7732 (73%)
Total Sesiones administrativas 2016	2860 (27%)
Total Sesiones al interior de la Red Universitaria 2016	8053 (76%)
Total Sesiones al exterior de la Red Universitaria 2016 (SCT,CUDI,ANUIES, APOYO UNIVERSIDADES)	2539 (24%)

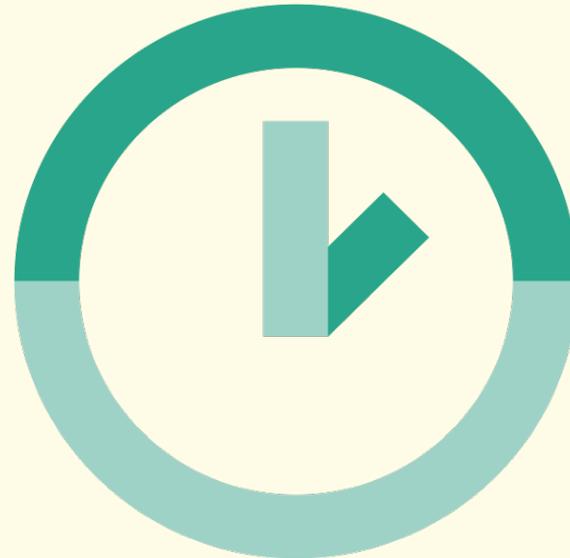
ESTADISTICAS DEL SERVICIO DE TRANSMISION Y DIFUSION UNIVERSITARIA EN 2016

Total de Transmisiones web a tiempo real en 2016	486
Total de Usuarios participantes en Transmisiones web a tiempo real en 2016	6,391.00
Total de Videos Grabados en 2016	951
Total de Reproducciones en Videos Grabados en 2016	26000
Canales de transmisión Activos en 2016	23

HOY

INTEROPERABILIDAD

- H323
- SIP
- Streaming
- Grabación
- Video Bajo Demanda
- WebRTC
- YouTUBE
- Facebook Live



MAÑANA

- Cumplir con lo señalado dentro del plan de desarrollo institucional de la CGTI para la Universidad de Guadalajara.
- Conectividad al Sistema de Enseñanza Medio Superior (67 Preparatorias en el estado de Jalisco).
- Adopción Integral al protocolo Ipv6.
- Proyectos de Telemedicina en conjunto con los Hospitales Civiles de Guadalajara.



MAÑANA

- Continuar trabajando en los proyectos que establezca el Grupo de Videoconferencias CUDI.
- WebRTC.
- Asistentes Virtuales.
- OTT UDG.





PREGUNTAS





GRACIAS

Francisco Ehud Velasco Tepezano
Sistema Integral de Videoconferencia
Universitaria.

CGTI UDG

<http://cgti.udg.mx>

email: ehud@redudg.udg.mx

CUDI2017
PUERTO VALLARTA