

Querétaro
2013
cudi

REUNIÓN DE PRIMAVERA
15, 16 Y 17 DE ABRIL

Proyecto

Red Nacional de Medios Audiovisuales para las IES

José Luis Rodríguez

Universidad Nacional Autónoma de México



Introducción



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Servicios audiovisuales en la RNEI
 - Equipos terminales
 - Sistemas multipunto
 - Sistemas de señalización



Contenidos académicos



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Conferencias
- Talleres especializados
- Reuniones de Trabajo
- Cursos a distancia



Servicios audiovisuales



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Videoconferencia
- Audioconferencia
- Grabación y *streaming*



Centro de Operaciones VNOOC



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Es responsable de
 - Operación
 - Interconexión
 - Monitoreo
 - Adecuado funcionamiento



4 active conferences

Name	Description	Owner	Registration	Participants	Start time	Time remaining
Jabber_Mobile_7171	Stream	admin	Registered	0	Mar 14 2013, 00:19	<forever>
Secretaria_General_UNAM_1026	Stream	admin	Registered	0	Apr 2 2013, 19:28	<forever>
Telepresencia_5515	Stream	admin	Registered	0	Nov 22 2012, 19:30	<forever>
Vidyo_Bridge_5510	Stream	admin	Registered	0	Feb 20 2013, 22:17	<forever>

4 scheduled conferences

Name	Numeric ID	Security	Owner	Status	Start time	End time
Jabber_Mobile_7171	7171	<none>	admin	In progress	Mar 14 2013, 00:19	<permanent>
Secretaria_General_UNAM_1026	1026	<none>	admin	In progress	Apr 2 2013, 19:28	<permanent>
Telepresencia_5515	5515	<none>	admin	In progress	Nov 22 2012, 19:30	<permanent>
Vidyo_Bridge_5510	5510	<none>	admin	In progress	Feb 20 2013, 22:17	<permanent>

System Status / System Configuration / MCU Configuration

Conference Details:
Numbers (COV / ST) / 1 / 10
PSI/SD/SP/UP / 132,247,253,34
Call Duration / 57 Minutes, 43 Seconds
Video Out / 268.8 Kbps (Peak CP / 104.8 Kbps H264 CP)
Dual Video Stream not Active
Conference Layout / 12+ Split Center
Encryption / Password /
Participants /
Conference Mode / Stand Alone

Participant	Status	Bit	Audio	Video	Dual Video Stream	Bit Picture	Actions	Audio Input Level
1 0000	Connected, 504 Kbps	H323	MP3	MP4			[Icons]	[Level]
2 GESE UNAM TANGO	Connected, 504 Kbps	H323	MP3	MP4			[Icons]	[Level]
3 GUATEMALA	Connected, 504 Kbps	H323	MP3	MP4			[Icons]	[Level]
4 PDS-018	Connected, 504 Kbps	H323	MP3	MP4			[Icons]	[Level]
5 PDS-011	Connected, 504 Kbps	H323	MP3	MP4			[Icons]	[Level]
6 BRAM CAMPUS SISAL	Connected, 504 Kbps	H323	MP3	MP4			[Icons]	[Level]
7 4186	Connected, 504 Kbps	H323	MP3	MP4			[Icons]	[Level]



Actividad de la red de VC



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- **1250** horas de consumo mensual en servicio multipunto.
- **350** solicitudes de conectividad y conmutación multipunto mensual.
- **65** enlaces de videoconferencia con apoyo del MCU de la UNAM.
- **60** horas diarias actividad
- **+500** sedes dentro de la Republica Mexicana



Limitantes actuales



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Equipamiento central y terminal sin soporte a nuevas tecnologías audiovisuales (HD, móviles)
- Equipos sin posibilidad de actualización
- Problemática del sistema de marcaciones a servicios MCU
- Procesos de grabación y distribución tardados
- Transmisión en vivo vía internet limitado



Proyecto



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Red Nacional de Medios Audiovisuales para las Instituciones de Educación Superior

“Impulsar la colaboración audiovisual entre las
instituciones públicas en México”



Requerimientos actuales



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Soporte a nuevos servicios audiovisuales HD
- Comunicaciones móviles
- Repositorio nacional de videos de la RNEI
- Servicios de *streaming* en cualquier dispositivo
- Extensión de contenidos y participación utilizando mensajes de texto vía internet
- Fortalecimiento del VNOC Nacional



Beneficios para las IES



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Mejora en las comunicaciones

Mayor participación de estudiantes

Acceso a mas recursos educativos

Expansión de métodos de aprendizaje

Facilitar el aprendizaje colaborativo



Alcances



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

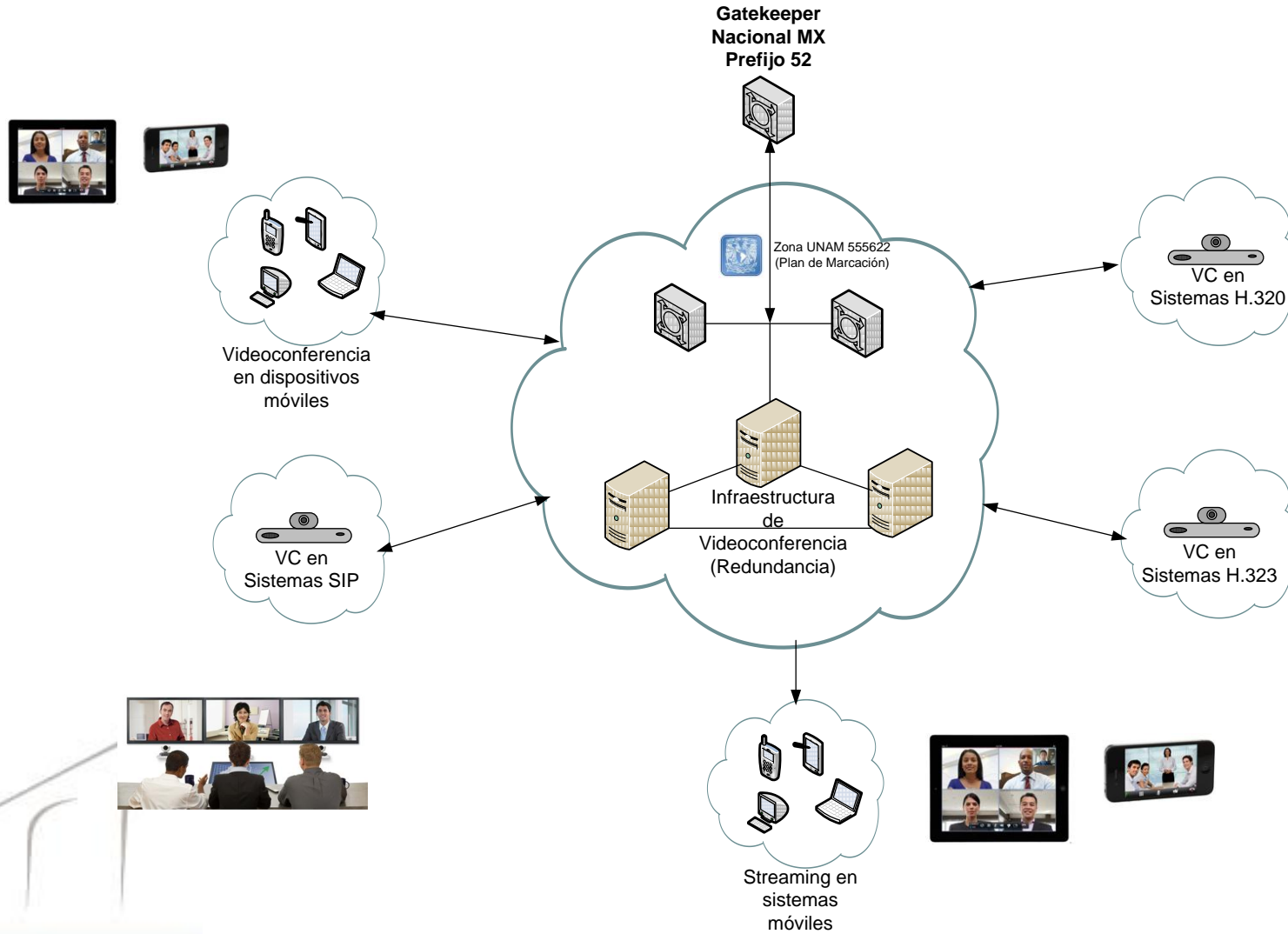
- 120 puertos full HD distribuidos
- 100 equipos de VC full HD
- 1000 licencias para clientes de video via software
- 40,000 hrs de grabación mensual
- Soporte hasta para 10,000 usuarios visores en streaming
- Herramientas de monitoreo y estadística



Operación general de la red



abril 15, 16 y 17



Actividades actuales



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Comité técnico de evaluación
 - CICESE
 - CUDI
 - U. DE COLIMA
 - UDG
 - UNAM
 - U. VERACRUZANA

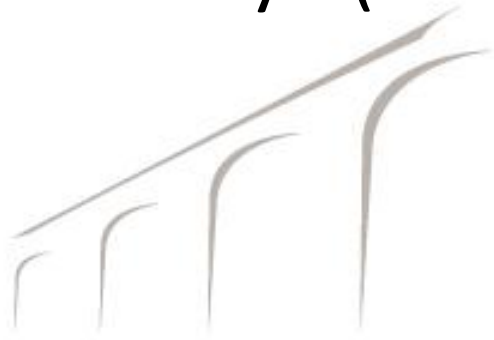


Proveedores con equipo demo



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Cisco (Evox)
- Lifesize (Carsa)
- Polycom (Sio Polycom)
- Radvision (Vitech)
- Vidyo (Factor 3i)



Propuesta de financiamiento



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

“Convenio firmado SEP-UNAM para que la Universidad administre los recursos provenientes del fondo para modernizar la educación superior, mismos que se destinarán a la realización de proyectos multiinstitucionales específicos y verificables, encaminados al mejoramiento, innovación y reordenación de las instituciones de educación superior participantes en los mismos”

Fuente <http://www.transparencia.unam.mx/FIDSEPUNAM.PDF>



Gracias!



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Centro de Operaciones de Videoconferencia CUDI (VNOC CUDI)

Dirección de Telecomunicaciones – DGTIC UNAM

<http://www.cudi.mx/videoconferencia>

José Luis Rodríguez
luisfca@unam.mx

