

“ADVANCED NETWORKS KNOWLEDGE LAB – ANKLA. LABORATORIO DE CONOCIMIENTO EN REDES AVANZADAS”



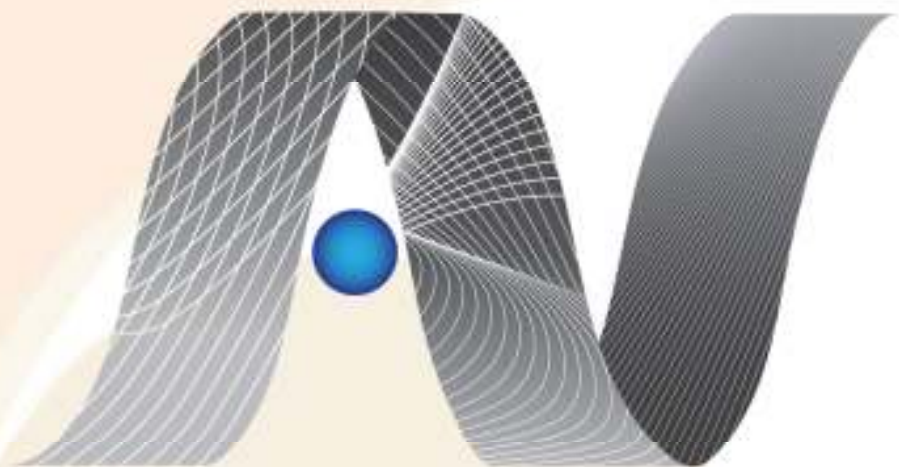
XIII Congreso
Nacional
y IV Internacional de
Servicios Públicos y TIC
Muestra Empresarial, Tecnológica y Financiera

Junio 22, 23 y 24 de 2011
Medellín, Colombia
Centro de Convenciones Plaza Mayor



Superintendencia
Servicios Públicos
República de Colombia





ANKLA

Advanced Networks Knowledge Lab

Con el apoyo de:



● Quiénes somos



● El Centro de Investigación de Telecomunicaciones CINTEL es el Centro de Desarrollo Tecnológico de la industria de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Colombia, con amplia experiencia y reconocimiento nacional y en América Latina.

- Corporación sin ánimo de lucro fundada en 1991, de composición mixta
- Entidad de referencia sectorial
- Certificación ISO 9001:2008 en todos sus servicios



Nuestros miembros

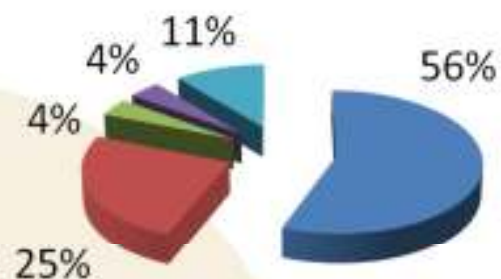


Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones
República de Colombia

El Ministro de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones preside
la Junta Directiva.



Servicio Nacional de Aprendizaje— **SENA**



- Operadores
- Universidades
- Provedores
- SENA
- COLCIENCIAS



COLCIENCIAS
COLOMBIA

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e
Innovación **COLCIENCIAS**

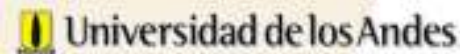
● Nuestros miembros



Operadores



Universidades



Proveedor



● **Nuestra red de cooperación en el mundo**

Líder en cooperación internacional de IIDT



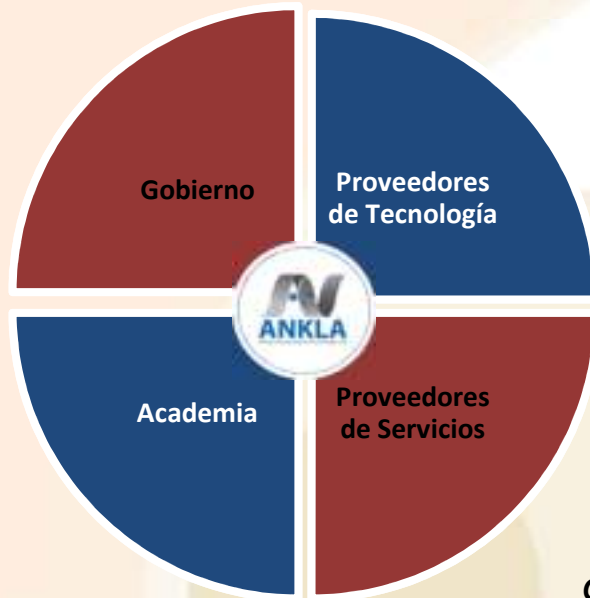
● Lo que hacemos

Ejecución de proyectos de investigación e innovación





ACTORES Y LÍNEAS DE ACCIÓN DE ANKLA



EMPRESARISMO



Modelos de Negocio
y
Alianzas Estratégicas

DIVULGACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA



Despliegue y
Actualización
Tecnológica
y
Normatividad

CAPACITACIÓN



Sector General
y
Academia

IIDT



Gestión
Interoperabilidad,
Seguridad
y
Servicios y Aplicaciones

PRIMER LABORATORIO DE
REDES AVANZADAS EN
LATINOAMERICA



XIII Congreso Nacional
y IV Internacional de
Servicios Públicos y TIC

DATA CENTER



CAPACITACIÓN



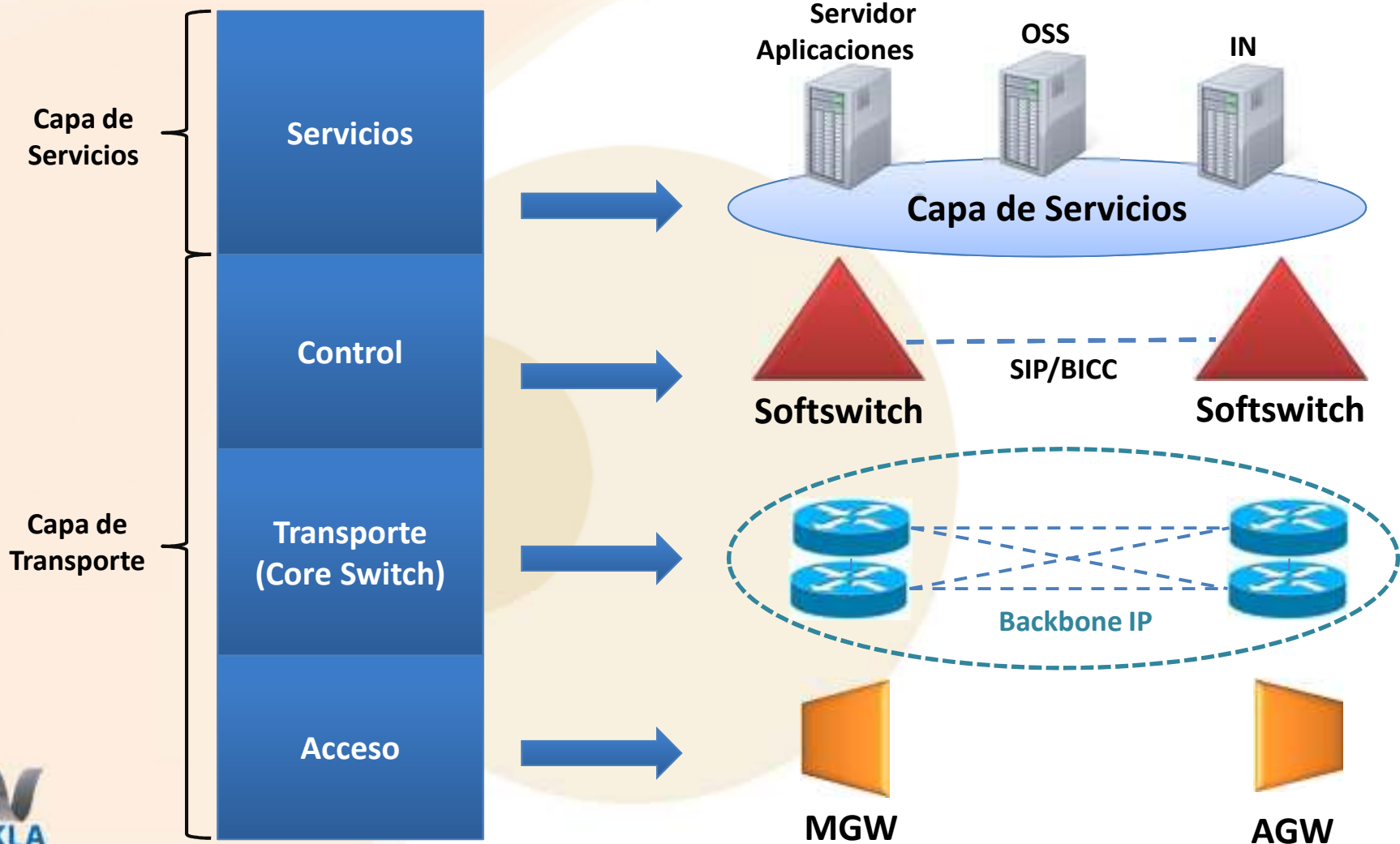
SHOW ROOM



INVESTIGACIÓN



Arquitectura NGN



PLATAFORMA NGN DE ANKLA

• CONSTITUIDA POR:

– ERICSSON

- Soft switch.
- Media Gateway.
- Access Gateway.

– TROPICO

- Servidor de aplicaciones.
- Servidor de medios.
- Reconocimiento de voz.

– Comunicaciones Unificadas

- AsteriskNow.
- Elastix.

– IMS

- Open Source IMS Core.

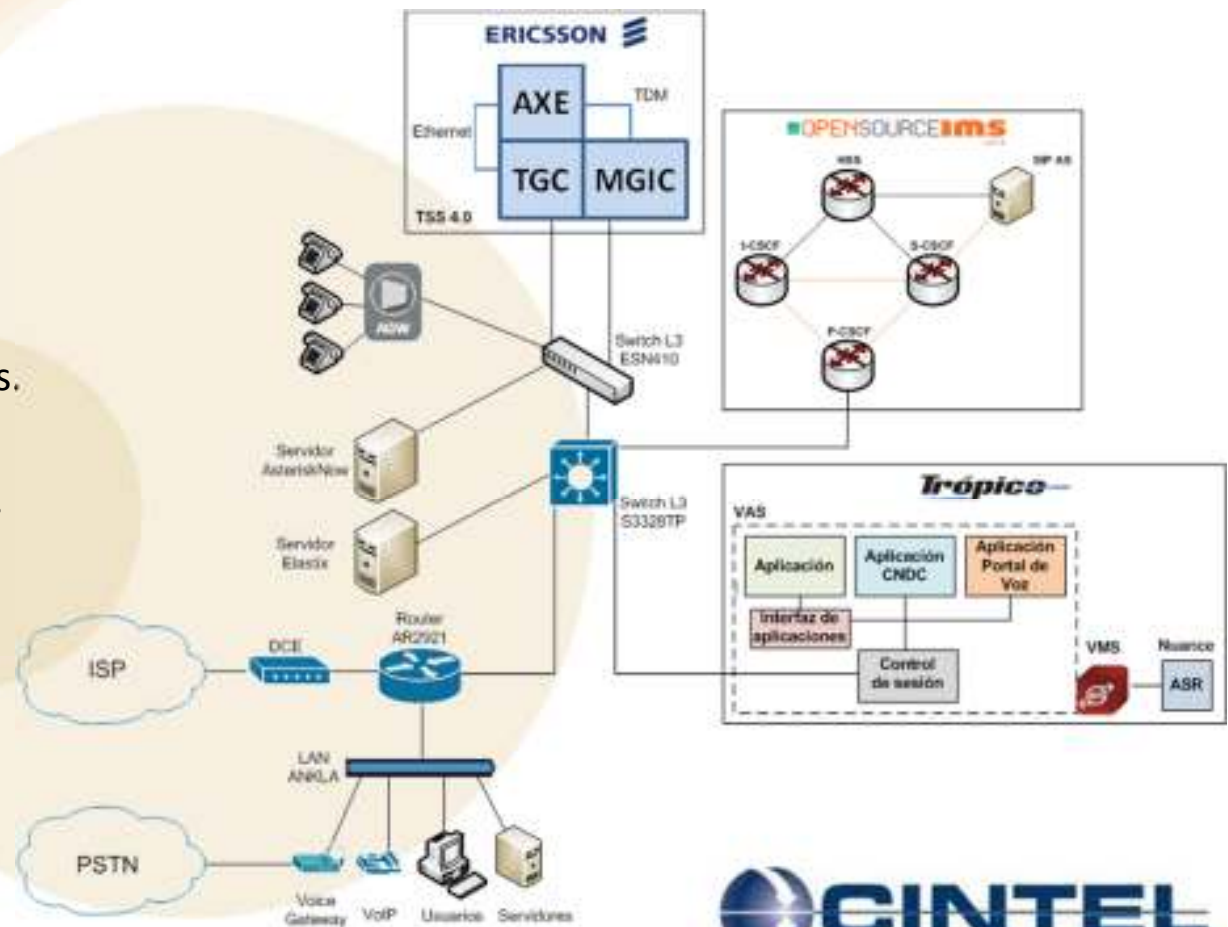
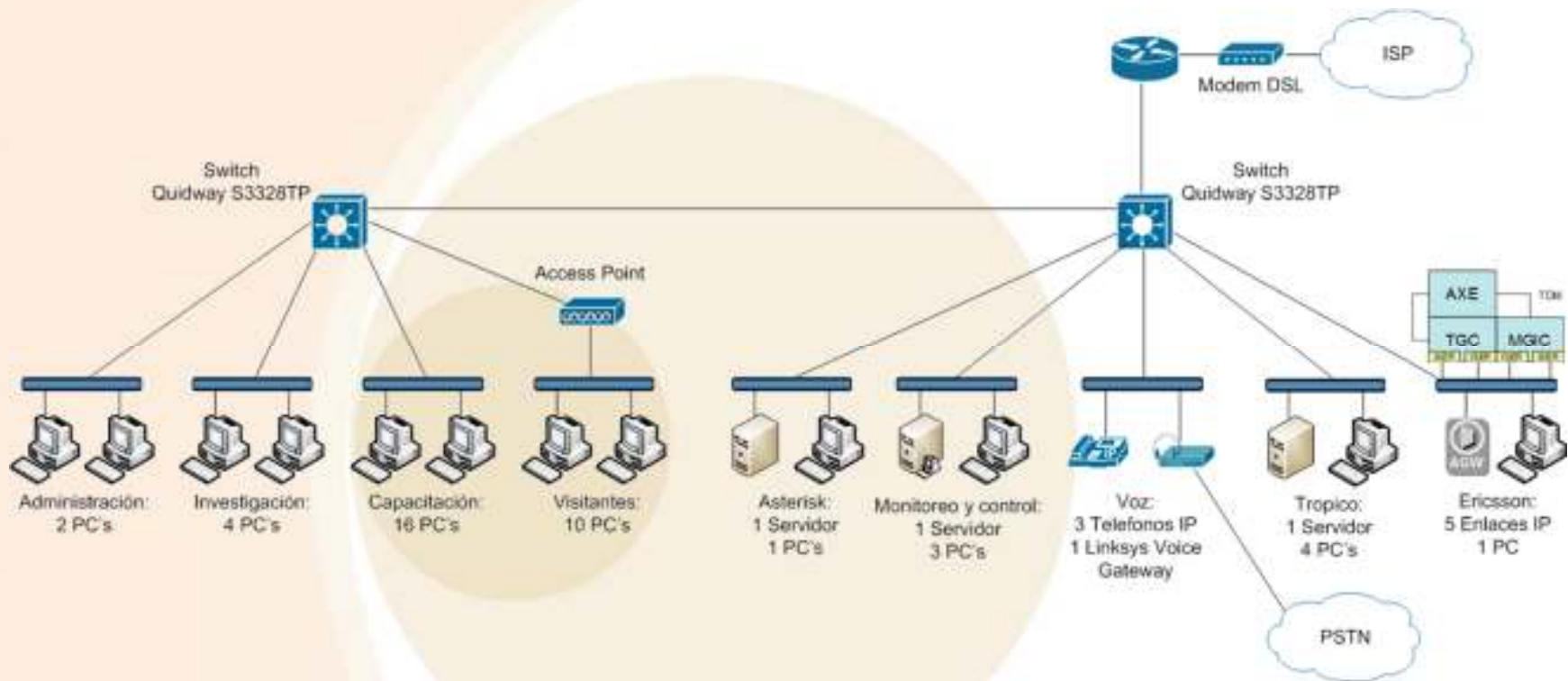


DIAGRAMA DE RED



INVESTIGACION, INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

Comunicaciones unificadas:



Correo Electrónico



Mensajería
Instantánea



Voz sobre IP



Video Conferencia



Fax

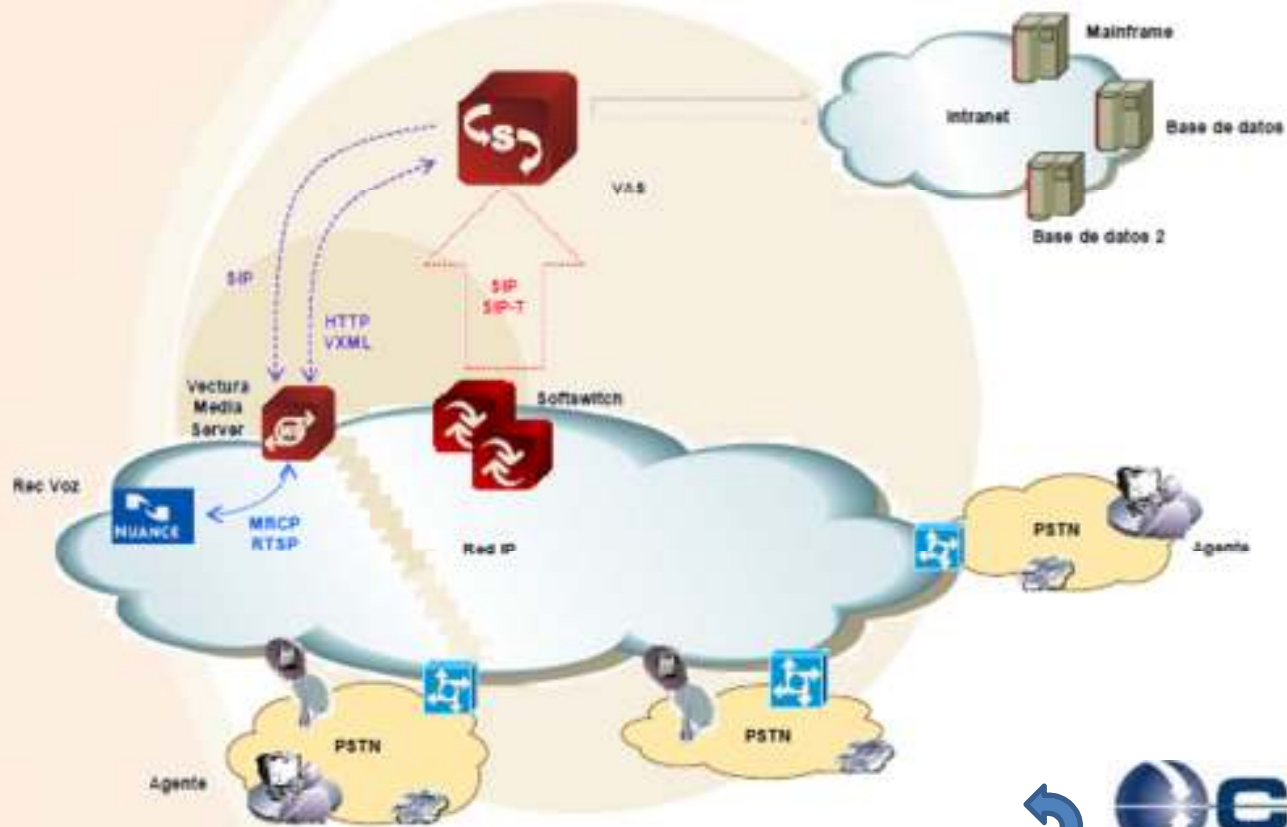
Monitoreo de red:





INVESTIGACION, INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

Plataforma de servicios en NGN:



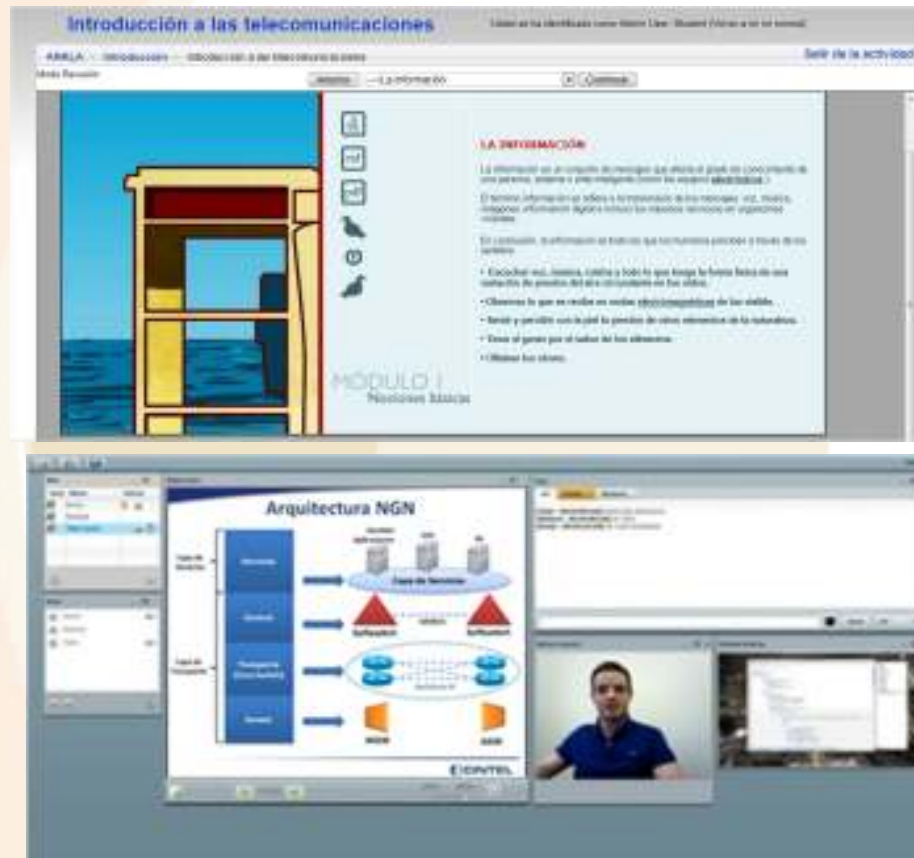
CAPACITACION

Capacitaciones
al sector

- Implementación de servicios en Plataformas NGN.
- IMS: IP Multimedia Subsystems.
- Calidad de Servicio (QoS).
- Movilidad IPv6.
- VoIP.

CAPACITACION

Plataforma e-learning: <http://ankla.cintel.org.co>



The image displays two overlapping screenshots of the ANKLA e-learning platform. The top screenshot shows a slide titled "Introducción a las telecomunicaciones" with a video player on the left and text on the right. The bottom screenshot shows a slide titled "Arquitectura NGN" with a diagram of network layers and a video player showing a presenter.

Introducción a las telecomunicaciones

LA INFORMACIÓN

La información es un conjunto de mensajes que el emisor pasó de un momento a otro por medio de un medio o por medio de un sistema de telecomunicaciones.

El sistema de telecomunicaciones incluye a los dispositivos de transmisión, los canales de transmisión, los dispositivos de recepción y los dispositivos de procesamiento de la información.

En conclusión, la información es el mensaje que transmite palabras o ideas desde un emisor.

- Escuchar así, también, todas y todas lo que tenga la forma física de una señal de la que se puede obtener información en los datos.
- Obtener lo que se recibe en un sistema de telecomunicaciones de los datos.
- Ser y permitir con la red la gestión de datos, información de la información.
- Tener el grado de calidad de los datos.
- Obtener los datos.

Arquitectura NGN

Diagrama de la Arquitectura NGN (Next Generation Network) que muestra la interacción entre los servicios de usuario y la red de transporte.



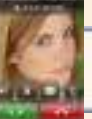
El diagrama muestra una estructura de capas:

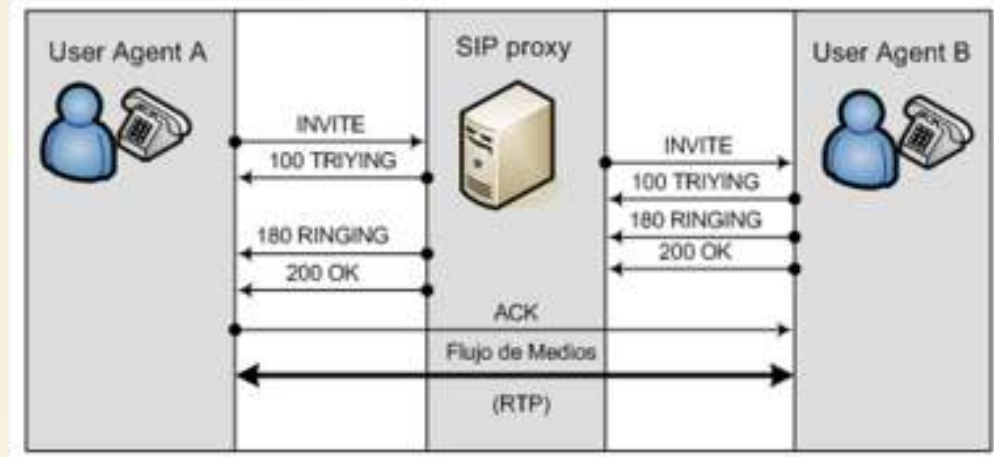
- Capa de Servicios:** Incluye servicios como voz, video, datos y aplicaciones.
- Capa de Transporte:** Incluye elementos como routers, switches y servidores.
- Capa de Acceso:** Incluye elementos como teléfonos, computadoras y dispositivos móviles.

El diagrama también muestra la interacción entre los servicios de usuario y la red de transporte, así como la interacción entre la red de transporte y la capa de acceso.

CAPACITACION

Configuración de servicios y aplicaciones:

-  Videollamadas
-  Portal de voz
-  Interceptación legal
-  Control de tráfico
-  Distribución de llamadas
-  Identificador de llamadas



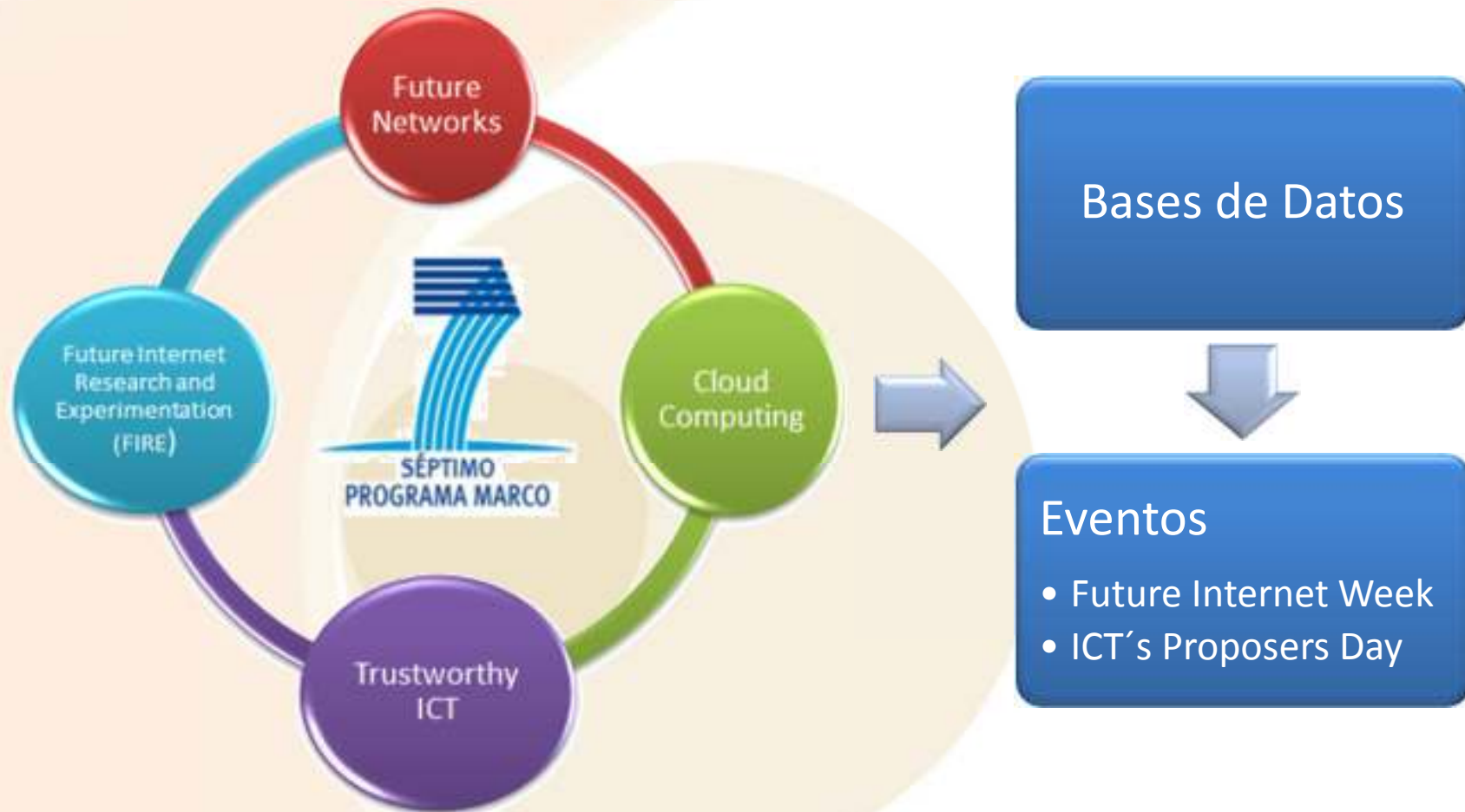
DIVULGACION Y GESTION TECNOLOGICA



PROYECTOS Y PUBLICACIONES

TEMATICA	ENTIDADES	DESCRIPCIÓN
QoS	<ul style="list-style-type: none"> •Universidad de Valle •Universidad ICESI •EMCALI 	Experiencia en la medición de QoS en Redes de Próxima Generación (NGN) en Colombia.
SDP	<ul style="list-style-type: none"> •UNE •ETP •Universidad de Los Andes •Universidad EAFIT •Universidad Distrital 	Diseño y especificación de un servicio SDP para NGN en Colombia.
Interconexión	<ul style="list-style-type: none"> •ETB •ERICSSON •Universidad del Cauca •Politécnico Gran Colombiano •Universidad Santo Tomas •TELEBUCARAMANGA 	Principales aspectos de la Interconexión en NGN.

DIVULGACION Y GESTION TECNOLOGICA





Convenios para la **interconexión** de ANKLA con otros laboratorios.

CONVENIOS MARCO

LINEAS DE ACCION - ANKLA

INVESTIGACION

CAPACITACION

DIVULGACION –
GESTION
TECNOLOGICA

EMPRENDIMIENTO

CONVENIOS

Escuela Colombiana de Ingeniería
Universidad Santo Tomás
Universidad Católica de Manizales
Universidad Distrital
Universidad Manuela Beltrán
ERT

Universidad del Cauca
Universidad San Buenaventura
Cartagena
Universidad San Buenaventura
Bogotá
Universidad Tecnológica de Bolívar
EDATEL

EMPRESARISMO

Espacio para
nuevos clientes y
oportunidades



Apoyo a jóvenes
emprendedores

Nuevos modelos
de negocios



ACTORES Y LÍNEAS DE ACCIÓN DE ANKLA



EMPRESARISMO



Modelos de Negocio
y
Alianzas Estratégicas

DIVULGACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA



Despliegue y
Actualización
Tecnológica
y
Normatividad

CAPACITACIÓN



Sector General
y
Academia

IIDT



Gestión
Interoperabilidad,
Seguridad
y
Servicios y Aplicaciones

PRIMER LABORATORIO DE
REDES AVANZADAS EN
LATINOAMERICA



GRACIAS

Gary Cooper Martínez
Gerente de proyectos

PBX: 57 – 1 - 6404410
FAX: 57 – 1 - 6401094 – 6401058
DIRECCIÓN: Calle 99 No 14 – 10, oficina
505. Torre REM
Bogotá-Colombia
www.cintel.org.co

