

renata

RED NACIONAL ACADÉMICA
DE TECNOLOGÍA AVANZADA

www.renata.edu.co



renata

5

Naturaleza jurídica

- Entidad sin ánimo de lucro de derecho privado.
- 11 socios.
- Revisoría Fiscal realizada por CR Financial & Legal Services.
- Contabilidad realizada por PROSE Ltda.
- Sujetos a vigilancia fiscal por la Contraloría General de la República y sometidos a inspección, vigilancia y control por la Alcaldía Mayor de Bogotá.



Somos la **red**
para la **colaboración**,
el **desarrollo** de la ciencia,
la educación, la innovación, la
cultura y la apropiación de las
TIC.

www.renata.edu.co



renata

5

Red

148 instituciones
32 municipios
15 departamentos
8 redes regionales
3 miembros de gobierno
Anillo 1.6 Gbps de conexión
nacional y una última milla de 200
Mbps.

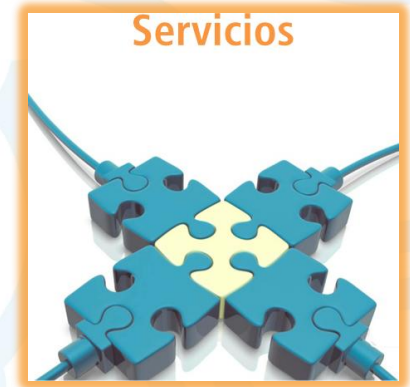
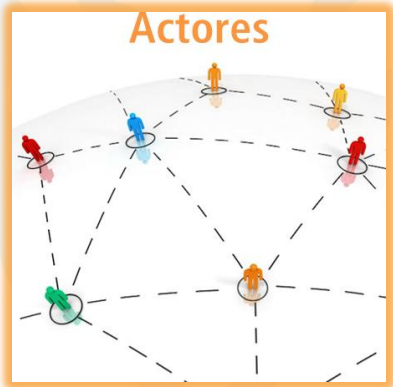
Cobertura 100% en Bogotá.



www.renata.edu.co

Colaboración

El gran valor agregado de RENATA radica en el poder de comunicación y colaboración entre sus miembros.



Actores

- Comunidad académica de 148 instituciones conectadas en Colombia.
- 8 redes académicas regionales.
- 3 miembros de Gobierno.
- Comunidad académica de 15 países de América Latina pertenecientes a RedCLARA.
- Empresa privada.
- Posibilidad de ingreso de nuevas instituciones, tanto privadas como públicas.

www.renata.edu.co



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



Ministerio de
Educación Nacional
República de Colombia



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

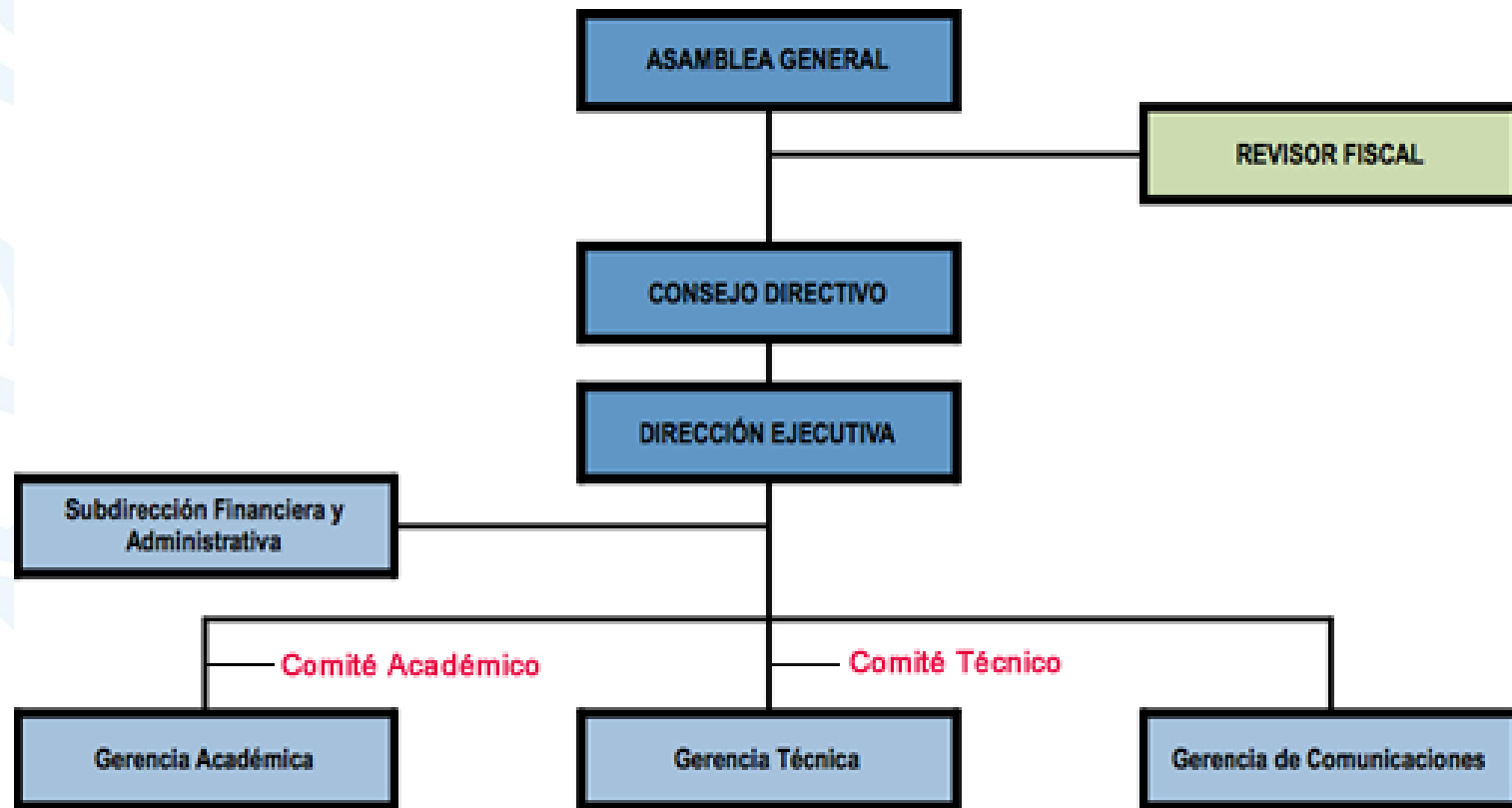


renata

5



Organigrama



Desarrollo

(propuesta de valor)



- INFRAESTRUCTURA (tecnológica, humana, conocimiento) de alcance global.
- Gestión de proyectos y oferta de servicios de tecnología avanzada.
- Articulación de la comunidad científica del país de manera nacional e internacional.
- Actualización tecnológica y gestión de modelos de apropiación TIC (virtualización, mallas computacionales, nube, entre otras)

www.renata.edu.co



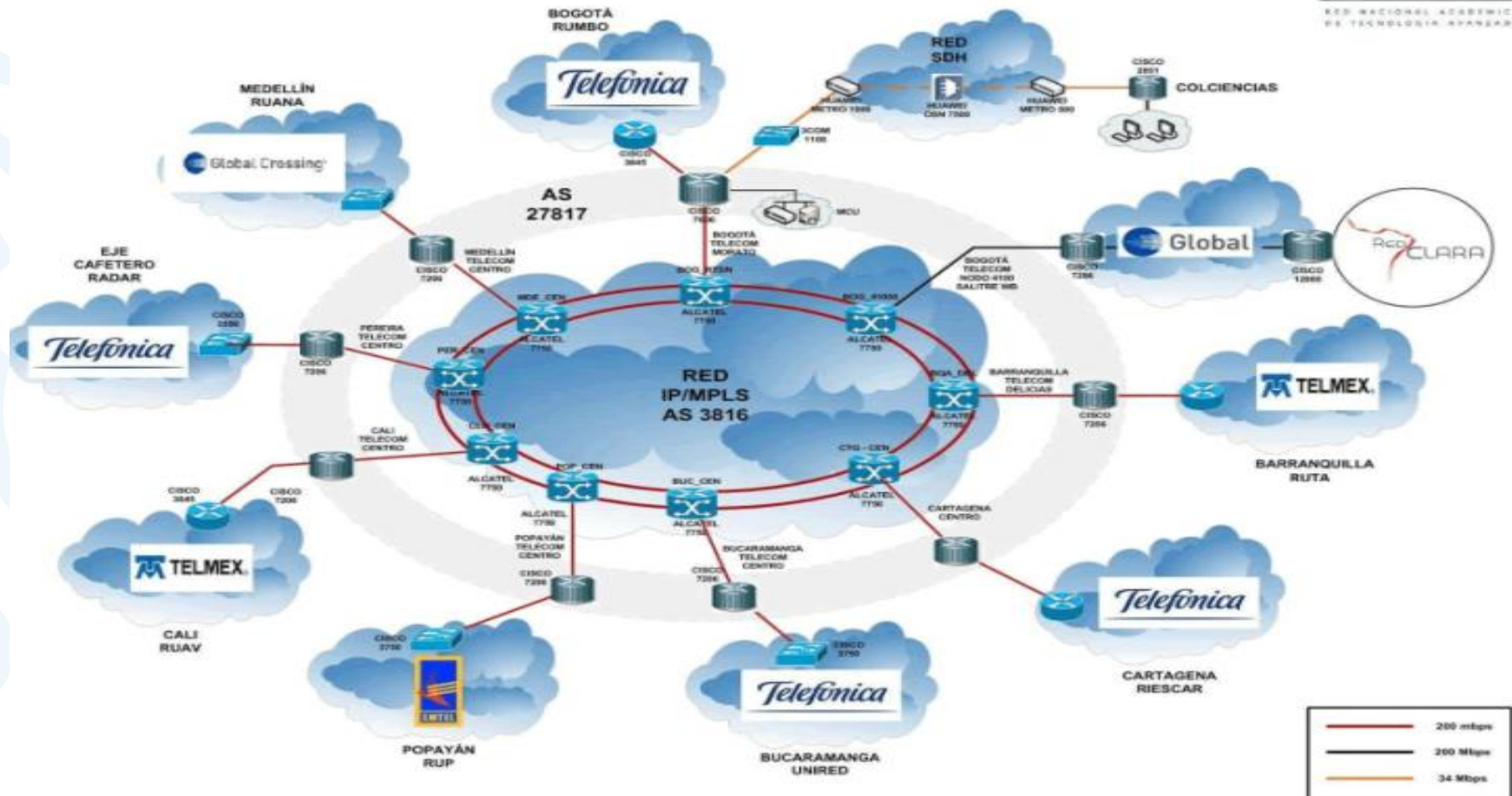
renata

5

Servicios

(infraestructura)

renata
RED NACIONAL ACADÉMICA
DE TECNOLOGÍA AVANZADA



www.renata.edu.co



renata

5

Servicios

(infraestructura)

ÍTEM	2006-2007	2008-2010	2010-2012
Ancho de banda	10Mbps	200Mbps	1.6Gigas
Tipo de Canal	Clear channel	MPLS	MPLS
Redes Regionales (últimas millas))	6 – 7	7	8
Sistema Autónomo	NO	27817	27817 IPv4 e Ipv6
Enrutamiento	OSPFv2 y BGP	BGP y MBGP	BGPv4 y MBGP
IPv6	NO	SI: 2001:13f8::0/32	Entregando direccionamiento IPv6 a mas de 100 instituciones
QoS	NO	Marcación de paquetes	Marcación de paquetes y diferenciación de servicios
		MRTG monitoreo nacional e internacional.	Sistema e –Monitor
Multicasting	NO	SI	Multicast IPv4 e IPv6
Red Transparente	12 Instituciones	54 Instituciones	120 Instituciones
Videoconferencia	Tercerizada (EBD)	MCU 20 puertos	MCU 40 puerto IPv4 e Ipv6
Oficina Virtual	NO	Adobe Connect	SI: Adobe Connect Ipv4 e Ipv6
Streaming	NO	SI	SI, 1.000
Seguridad	NO	ACL Router	ACL Router y Fortinet
Acceso desde Internet	NO	NO	Si, 10 Mbps (condicionado)
NUBE			
Plataforma Virtual e-learning	NO	NO	1.000 Usuarios
Virtual Machine	NO	NO	1.500
Virtualización de servidores	NO	NO	Todas las plataformas
MCU - Videoconferencia	NO	NO	80 usuarios
Capacidad de almacenamiento	NO	NO	10 TERAS
Servicios WEB / Hosting / DNS	NO	NO	On demand



Trafico Promedio Mbps

Año	Promedio diario/ Anillo Nacional
2007	15Mbps
2008	40Mbps
2009	110Mbps
2010	180Mbps
2011	240Mbps

Año	Promedio diario/ Salida a Red CLARA
2007	6Mbps
2008	33Mbps
2009	56Mbps
2010	72Mbps
2011	89Mbps

Servicios

(gestión)



- **Formación:** capacitación a la comunidad académica en el aprovechamiento de la infraestructura que ofrece RENATA y en los temas propios para el desarrollo de la actividad científica.
- **Gestión para el desarrollo de proyectos colaborativos:** articulación y promoción para el fomento del trabajo académico colaborativo y la conformación de comunidades.
- **Información, difusión y divulgación:** difusión de las actividades realizadas mediante la red avanzada de los grupos de investigación, las instituciones educativas y las empresas.
- **Investigación:** producción de conocimiento en tecnología aplicadas a la innovación y el desarrollo tecnológico a través de investigaciones ya sean estas propias o contratadas.

- IPv6
- Enrutamiento avanzado
- TVIP
- Multicasting
- Apropiación TIC
- Entre otros

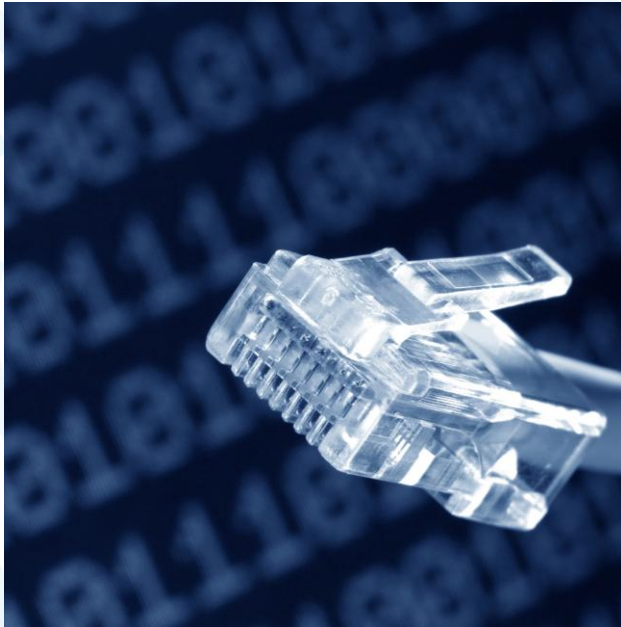
MEN	\$646 millones
MinTIC	\$1.800 millones
Colciencias	\$1.000 millones
Autónomos:	\$6.000 millones

- 4.500 contenidos en la página web RENATA.
- +6.000 horas de formación
- 2 veces ganadores del premio Colombia en Línea
- Declarados jueces del premio y fuera de concurso

- Lineamientos de apropiación IPv6
- Construcción de criterios y lineamientos para Contenidos Educativos digitales.
- Incorporación TIC para la gestión organizacional
- Construcción de BDCOL
- 58 proyectos e-ciencia

Servicios

(conectividad)



- Recursos de citación y publicación
 - BDCol (50 universidades, 80 repositorios)
 - >100.000 contenidos GRATUITOS
- Procesamiento masivo y distribuido
 - GRID Colombia
 - Supercomputadores del país.
- Acceso a recursos remotos o virtuales
 - Control remoto
- Comunicaciones presenciales integradas
 - Videoconferencia, telemedicina
- Herramientas para la educación
 - Aulas virtuales, plataformas académicas

www.renata.edu.co

Escenarios



- Espacios digitales para proyectos colaborativos locales, regionales y globales.
- Conexión a más de 1.000 proyectos nacionales /Instituciones de Educación Superior y Centros de I + D del mundo.

Escenarios

ARTICULACIONES

- Apoyo y desarrollo de Contenidos Educativos para IES - MEN
- Apoyo y trabajo a la comunidad BDCOL – MEN, COLC
- Apropiación de IPv6 para 30 vinculados RENATA – MinTIC
- Desarrollo de convocatorias a comunidades en los temas de Salud, Grid, Innovación Educativa. – MEN
- Desarrollo de la red de supercomputo del país, apropiación IPv6 Gobierno y apoyo para el montaje de telepresencia en el país - MinTIC

16.127
inscritos en nuestra
base de datos.

Somos la red académica con **MÁS**
SEGUIDORES en Twitter, más
de **3.200.**

Hemos publicado **3** números
de de e-Colabora, la única
revista de Latinoamérica
dedicada al tema de redes de
tecnología avanzada

1.273 eventos transmitidos
que han generado Más de
6.000 horas de transmisión

Más de
800.000
visitantes a
www.renata.edu.co.

Somos la **2** red académica con mayor
actividad sobre la red en A.L.

Un aumento del
300% en el tráfico
nacional y la actividad
académica por la red.

Hemos publicado más de
3.000 contenidos de interés
en www.renata.edu.co.

Más de
26.000
reproducciones de
video en YouTube.

Comunidad
académica de **148**
instituciones
conectadas en
Colombia, **8** redes
regionales y **3**
miembros de
gobierno.

Usuarios

Servicios

Más de **3.000** miembros
capacitados entre académicos y
técnicos en Colombia.

Aumento de 10 Mbps a Un
anillo de **1,6 Gbps.**

Plataforma

Victorias

2 veces ganador del
PREMIO COLOMBIA EN LINEA
Mejor sitio de Internet en
Investigación de Colombia.

Ancho de banda de
últimas millas de
200 Mbps
exclusivos para la
actividad académica.

Aumento de 10 Mbps a
133 Mbps
exclusivos para la actividad
académica con el mundo.

Mayor número de proyectos
presentados y aprobados a
ComCLARA, **7 de 20.**

Más de **50** proyectos
e-ciencia que han
generado **5**
comunidades de trabajo
colaborativo en el país.

Más de **200** empleos
generados para construir
país.

Líderes en IPV6 y
multicasting en Colombia y
A.L.



Contacto



Lucas Giraldo Ríos
Director Ejecutivo
direccion@renata.edu.co

Andrés Ernesto Salinas Duarte
Gerente Técnico
tecnico@renata.edu.co

Teléfono Oficina: 571+5302604
Teléfono Celular: 3176384260
Carrera 18 No. 79-47 of 201
Bogotá D.C. - Colombia

www.renata.edu.co