



RED NACIONAL DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL ECUADOR

Claudio Chacón A.

claudio.chacon@cedia.org.ec

INSTITUCIONES MIEMBROS

- | | | |
|--|-----------------|-------------------|
| 1 GUAYAQUIL | 3 QUITO | 6 GUARANDA |
| 1. INOCAR | 7. EPN | 20. UEB |
| 2. ESPOL | 8. ESPE | 7 RIOBAMBA |
| 3. UCSG | 9. PUCE | 21. ESPOCH |
| | 10. SENACYT | 22. UNACH |
| MILAGRO | 11. UCE | 8 CUENCA |
| 4. UNEMI | 12. UIDE | 23. UC |
| 2 IBARRA | 13. UNITA | 24. UPS |
| 5. PUCEI | 14. UTE | 9 LOJA |
| 6. UTN | 15. USFQ | 25. UNL |
| | 5 AMBATO | 26. UTPL |
| | 17. UTI | |
| | 18. UNIANDES | |
| | 19. UTA | |
| 4 STO. D = SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS | | |
| 16. PUCESD | | |

PROVINCIAS

- | |
|--|
| 1 GUAYAS |
| 2 IMBABURA |
| 3 PICHINCHA |
| 4 STO. DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS |
| 5 TUNGURAHUA |
| 6 BOLIVAR |
| 7 CHIMBORAZO |
| 8 AZUAY |
| 9 LOJA |



Infraestructura

- Topologia
 - Cisco
 - 1Gbps
 - MPLS
 - IPv4 e IPv6 Nativo
 - Ahora ya tenemos fibra en el 100% del anillo
 - Activando backup de fibra para ultimas millas
 - Trabajo actual: cerrar el anillo del sur

Salidas Internacionales

- Salida Internacional redCLARA
 - 45Mbps red avanzada contratado (capacidad máxima enlace 155Mbps)
- Salida Internacional red Comercial (Actualmente 1 proveedor)
 - 13 SMT1 (~2 Gbps)

Conexiones Locales

- Conexion al NAP Ecuador
 - IPv4 e IPv6
 - 3 ciudades principales, 18 ISPs nacionales
 - Root-server L,F (~15ms IPv4 IPv6)
 - Cache Google IPv4
 - Cache Akamai IPv6 (activando IPv6 Julio 2012)

Equipamiento

- Anillo de tecnologia Cisco
- CPE de cada universidad Cisco 7604
- Router Borde hacia red Clara Cisco 2800

Servicios

- Red Avanzada
- Red Comercial
- Multicast nativo IPv4 (en proceso)
- IPv4 - IPv6 nativo
- Videoconferencia
- Grid (100 cores)

Gestión

- NOC, provista por el ISP
- SLA y resolución de problemas jerarquico 24x7

Usuarios

Escuela Politécnica del Ejército - ESPE

Universidad Estatal de Milagro UNEMI

Escuela Politécnica Nacional - EPN

Universidad Internacional del Ecuador - UIDE

Escuela Superior Politécnica del Chimborazo - ESPOCH

Universidad Técnica de Ambato. UTA

Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL

Universidad Nacional de Chimborazo - UNACH

Instituto Océanográfico de la Armada - INOCAR

Universidad Nacional de Loja - UNL

Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra - PUCESI

Universidad Politécnica Salesiana - UPS

Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Quito - PUCE

Universidad Regional Autónoma de los Andes - UNIANDES

Pontificia Universidad Católica Sede Santo Domingo - PUCESD

Universidad San Francisco de Quito - USFQ

Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación - SENESCYT

Universidad Técnica del Norte - UTN

Universidad Católica de Santiago de Guayaquil - UCSG

Universidad Técnica Particular de Loja - UTPL

Universidad Central del Ecuador - UCE

Universidad Tecnológica América - UNITA

Universidad de Cuenca - UC

Universidad Tecnológica Equinoccial - UTE

Universidad Estatal de Bolívar - UEB

Universidad Tecnológica INDOAMERICA - UTI

Organigrama



Estructura Grupo Tecnología

- Comisión técnica formada por 5 miembros y coordinador técnico

Proyección

- Crecimiento de la red IPv6 dentro de las Universidades (actualmente solo un tercio lo tiene activado)
- Crecimiento de la red comercial (19SMT1s primer semestre 2013)
- Multicast Ipv4 a todos los miembros (2do semestre 2012)
- Crecimiento en el uso del Grid

Gracias