



RED ACADEMICA PERUANA



Daniel Díaz A.

25-27 de Abril, Veracruz-México

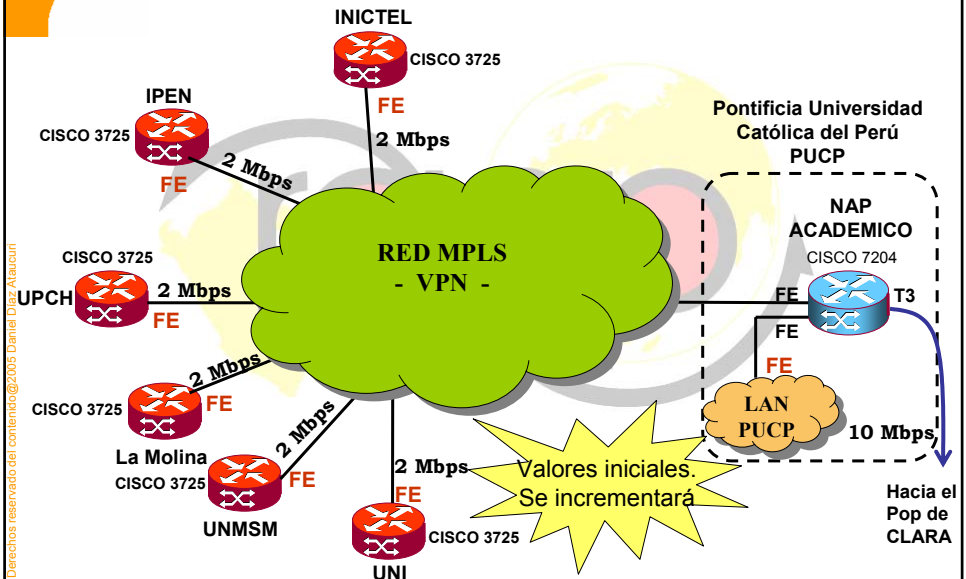
Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Díaz Alarcón

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA ARQUITECTURA DE LA RAAP



Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Díaz Alarcón

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA LOS MIEMBROS FUNDADORES DE LA RAAP

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos UNMSM.
- Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Universidad Nacional Agraria de la Molina
- Universidad Particular Cayetano Heredia
- Universidad Nacional de Ingeniería
- Instituto Peruano de Energía Nuclear
- Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones

Derechos reservados del contenido © 2005 Daniel Díaz Alarcum

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA CARACTERISTICAS DE LOS ROUTERS



UNMSM



PUCP



La Molina



UPCH



UNI



IPEN



INICTEL



Product	Description
CISCO 3725	3700 Series, 2-Slot, Dual FE, Multiservice Access Router
S372AISK9-12306	Cisco 3725 Ser IOS ADVANCED IP SERVICES
MEM3725-32U128CF	32 to 128MB Cisco 3700 Compact Flash factory upgrade
MEM3725-128CF-EXT	128MB External Compact Flash factory upgrade for Cisco 3725
CAB-AC	Power Cord, 220V
ROUTER-SDM	Device manager for routers

Derechos reservados del contenido © 2005 Daniel Díaz Alarcum

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA

CARACTERISTICAS DE LOS ROUTERS

Router Cabecera



Router adquirido con apoyo integro del CONCYTEC



Product	Description
CISCO 7204VXR	Cisco 7204VXR, 4-slot chassis, 1 AC Supply w/IP Software
PWR-7200	Cisco 7200 AC Power Supply Option
CAB-AC	Power Cord, 220V
S72A-12303B	Cisco 7200 Series IOS ENTERPRISE
C7200-I/O-2FE/E	Cisco 7200 Input/Output Controller with Dual 10/100 Ethernet
MEM-I/O-FLD128M	Cisco 7200 I/O PCMCIA Flash Disk, 128 Option
NPE-400	7200VXR NPE-400 (128MB default memory)
PA-T3+	1 Port T3 Serial Port Adapter Enhanced (45MBPS)

Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

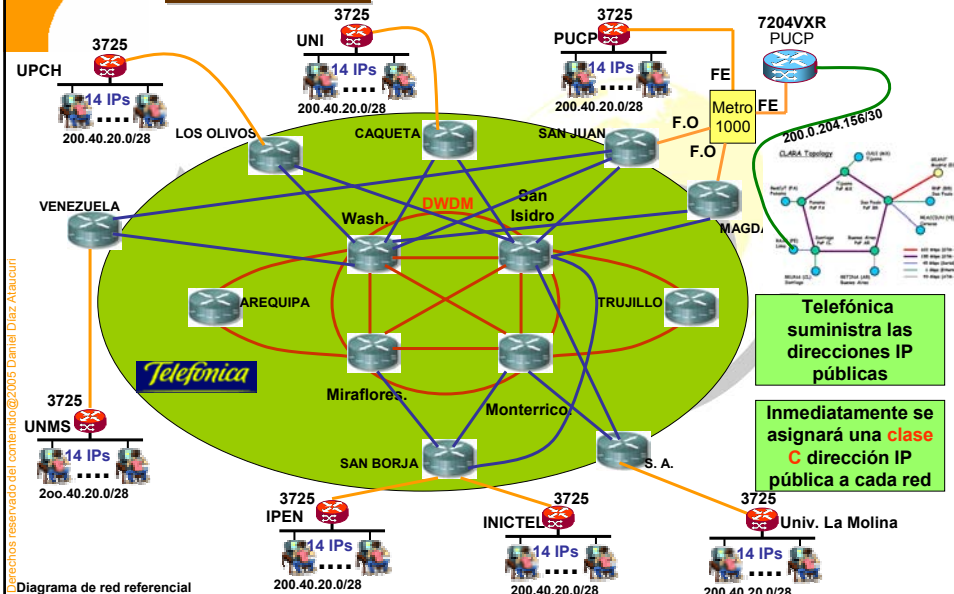
ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA

DIAGRAMA DEL CORE MPLS-RAAP



Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA ASPECTOS ECONOMICOS

- Contrato entre la RAAP y Telefónica por 03 años, revisable cada 06 meses.
- No hay exclusividad con Telefónica.
- Ancho de banda a 10Mbps aprox. \$ 1500 .
- Los primeros 06 meses conectividad gratis .
- Instalación de fibra óptica no se cobra.
- Costo de los router 3725 del orden de los \$ 8,600.
- Costo de los router 7204 del orden de los \$ 11,000.

Existe una cartera de nuevas universidades

Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA INSTALACION DE LA CABECERA RAAP



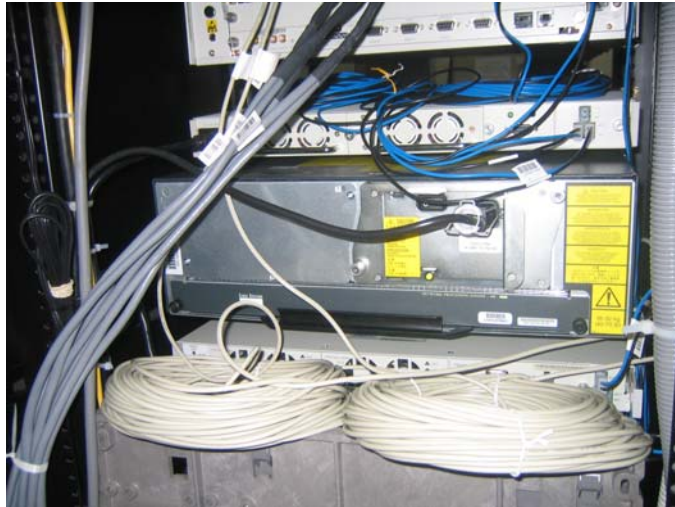
Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA INSTALACION DE LA CABECERA RAAP



Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA INSTALACION DE LA CABECERA RAAP



**El jueves 07
de abril de
2005 se
estableció
conexión
entre la RAAP
con CLARA**

Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA INSTALACION DE FIBRA OPTICA A LOS MIEMBROS DE LA RAAP

- Se han instalado fibra óptica a cada una de las instituciones de la RAAP.
- Está a 1.50 metros de tierra, canalizada.
- Instalación a costo CERO por **Telefonica**



Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA CRONOGRAMA DE INSTALACION DE LOS ROUTERS

- Desde el Miércoles 20 de Abril se tienen los routers en la Presidencia de la RAAP
- Del 25 al 29 de Abril se entregarán los routers a cada miembro de la RAAP
- Del 03 al 06 de Mayo se instalarán y configurarán los routers.



Viernes 22 de Abril de 2005

Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA ANTECEDENTES EN IPv6 EN EL PERU

- **El INICTEL tiene acceso a la 6Bone desde el 2002.**
 - ▶ Ha permitido conocer más los protocolos avanzados de Internet.
 - ▶ Damos conexión de IPv6 en IPv4 a otras entidades para incentivar el uso de IPv6 en el Perú.
- **Desde Abril de 2004 existe una red piloto que acepta IPv6 nativo en Lima-Perú**
 - ▶ Interconecta en estos momentos: UNI-UNMSM-PUCP-INICTEL.
 - ▶ Se ha experimentado con el envío de video en IPv6 en software libre.

Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA EN PLENO TRABAJO

- **Identificar los proyectos que circularán por la RAAP.**
 - ▶ Reunión al más alto nivel entre la RAAP y el CONCYTEC.
 - ▶ Cada universidad y centro de investigación han iniciado reuniones internas para definir temas de I+D.
 - ▶ Capacitación en Redes Avanzadas.
- **Inicio de coordinaciones con organismos internacionales en temas de I+D**
 - ▶ **Red de videoconferencia** con universidades del interior
 - ▶ *n* proyecto Marco Europeo.
 - ▶ APEC-TEL: Integración de redes asiáticas con el Perú.
 - ▶ Corriente del niño: en plena sustentación.

Derechos reservados del contenido@2005 Daniel Diaz Alarcun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.



RED ACADEMICA PERUANA

"Por una América unida e Interconectada social y tecnológicamente"

*"No hay nada mejor que un sueño
para crear el futuro"*

Víctor Hugo

Muchas gracias

Derechos reservados del contenido ©2005 Daniel Díaz Alaucun

ddiaz@inictel.gob.pe

Profesor Daniel Díaz A.