

## **5ª Seminario Informática en la UC**

# **RED UC: Mejoras en Comunicaciones, seguridad y productividad**

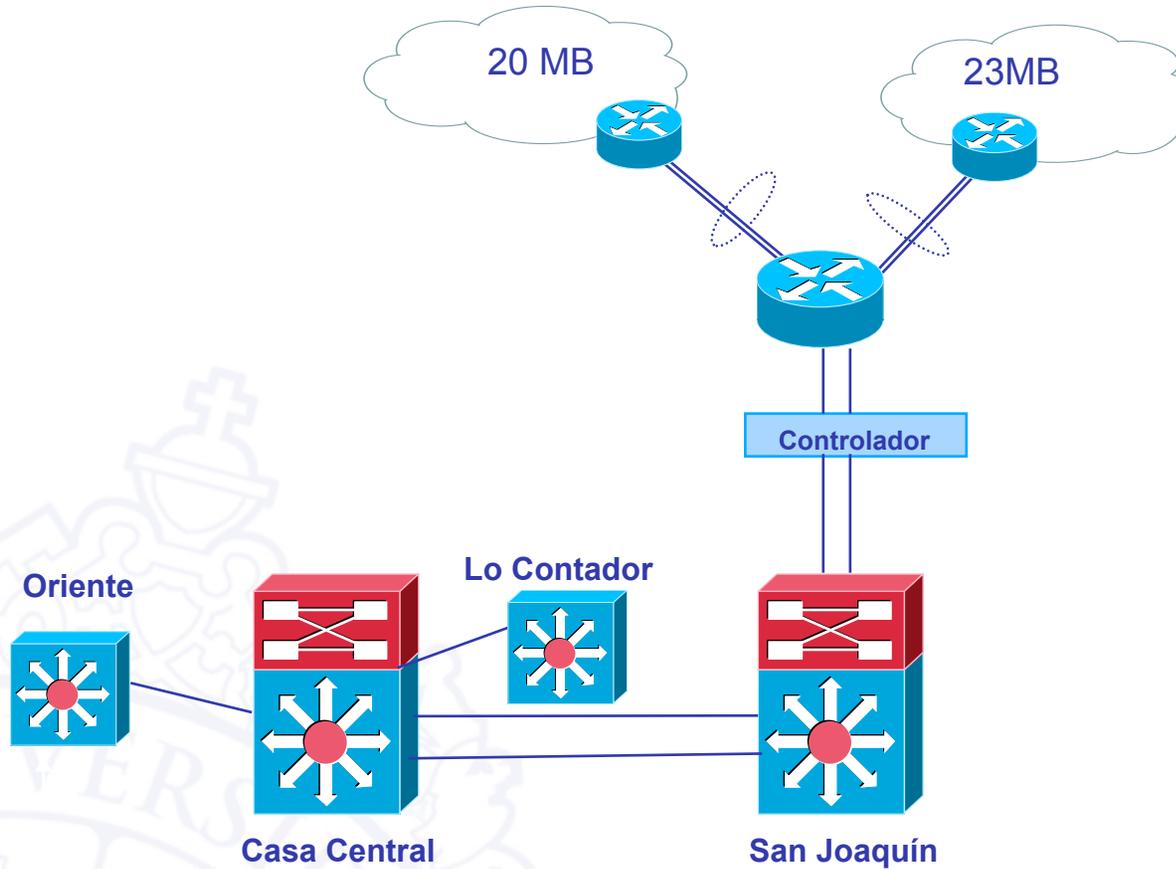
Iñigo Meza  
[inigo.meza@uc.cl](mailto:inigo.meza@uc.cl)

Junio 2007

# Agenda

- **Red UC Servicios**
- **Internet**
- **Red Inalámbrica**
  - ✓ **Cobertura**
  - ✓ **Usos**
  - ✓ **Proyectos nuevos**
  - ✓ **Administración**
- **Seguridad**
  - ✓ **Phishing**
  - ✓ **Políticas**
  - ✓ **Antivirus**

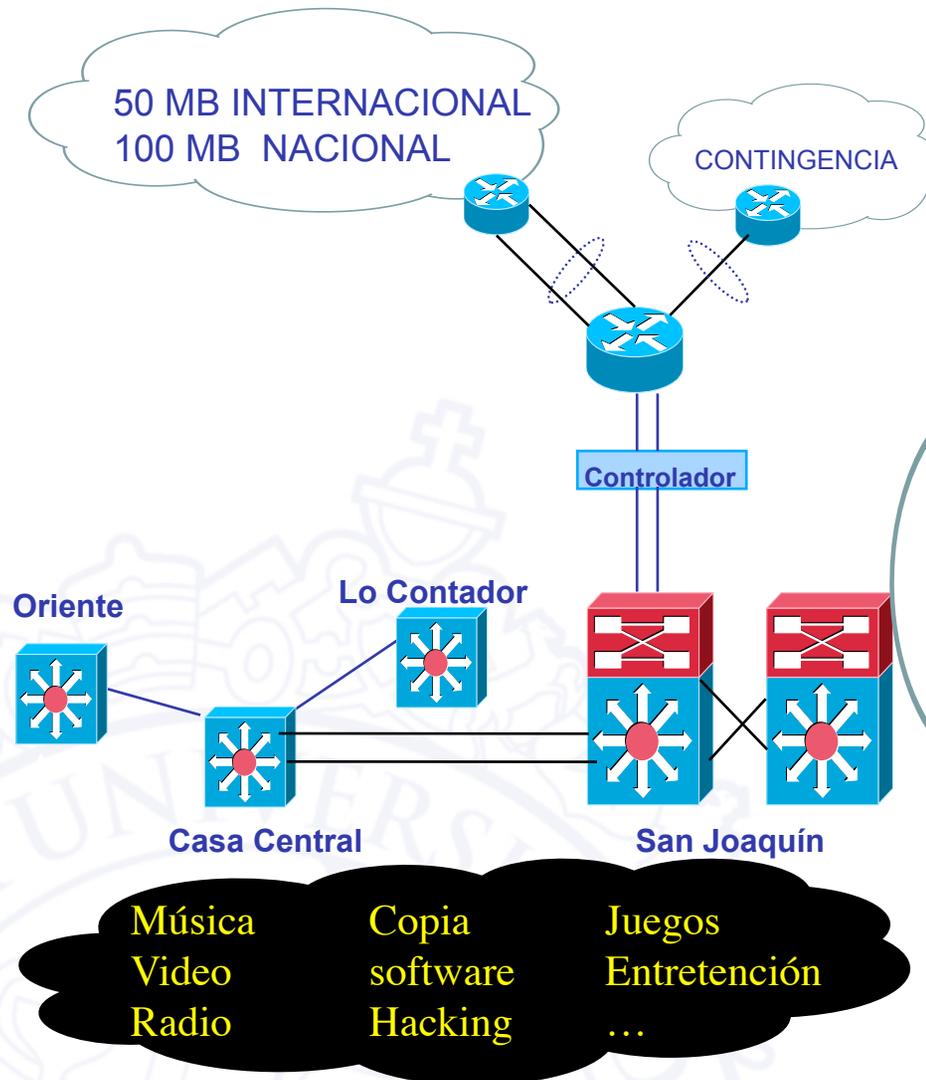
# Red UC Servicios



# Red UC Servicios

Agosto 2007

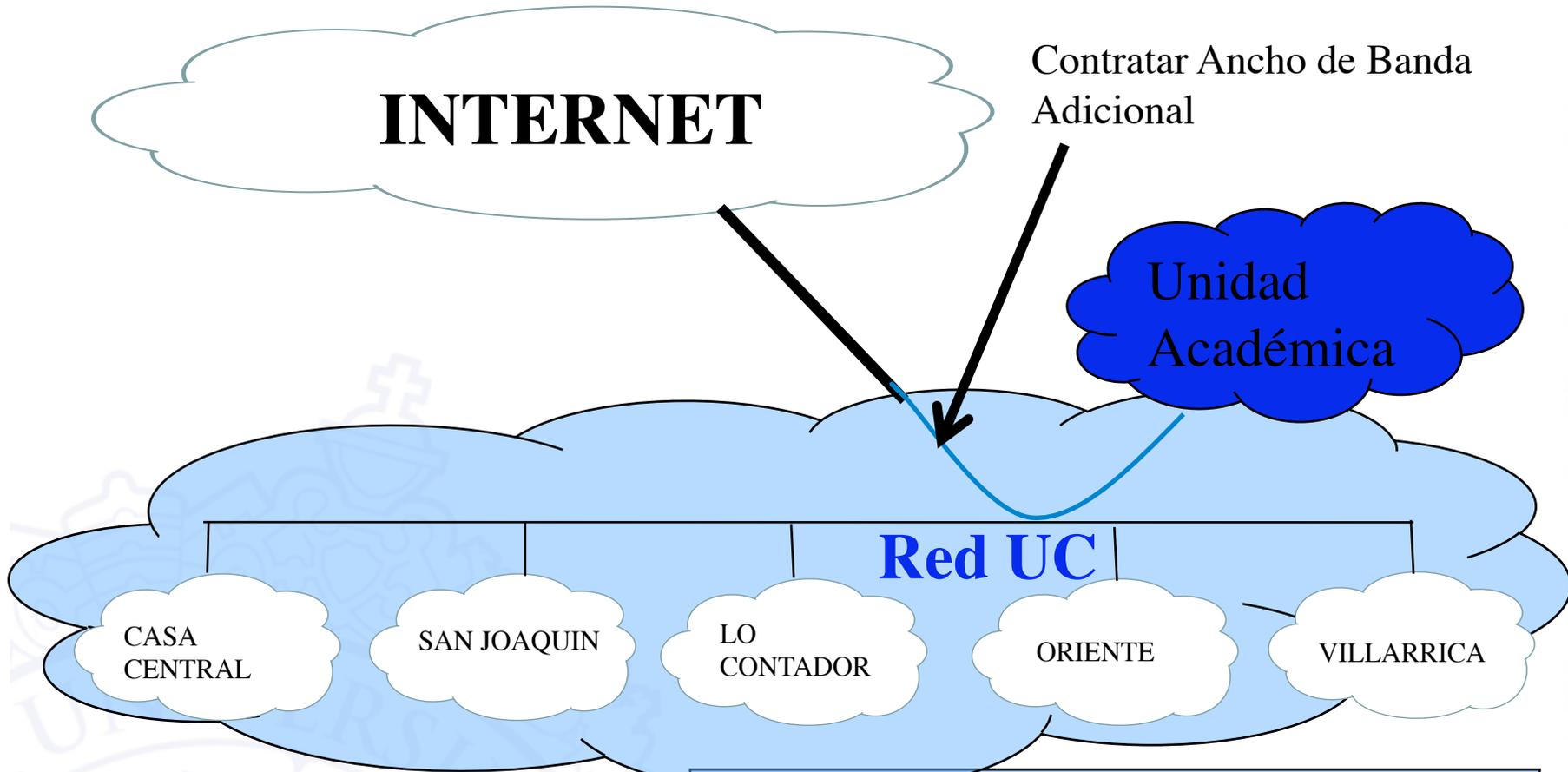
Mas Ancho de banda  
Tres enlaces  
Ancho de banda para UA  
Backbone alta disponibilidad



Sistemas de información  
Sistemas transaccionales  
Base de datos corporativa  
Directorios  
Servidor de nombres  
Email  
Web's  
Apoyo a Cursos  
Bibliotecas y servicios  
Laboratorios  
Video

Conferencia  
Telefonía IP  
Control de uso de PC  
Cámaras de vigilancia  
WEB  
Encuestas on line  
Movilidad / Mensaje Instant.  
Noticias  
Distribución  
Seguridad  
LOGIN UC  
CUENTA  
...

# Red UC Servicios INTERNET



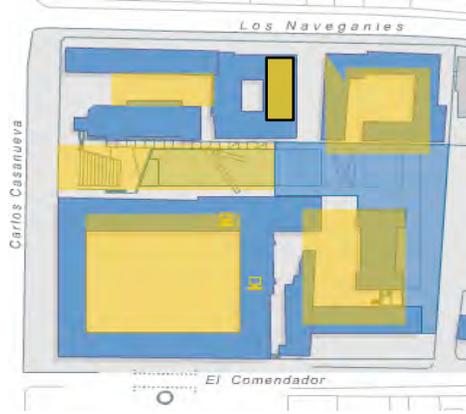
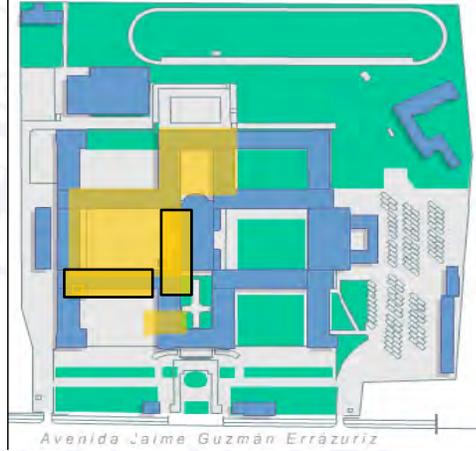
ANCHO DE BANDA		
2005	2006	2007
30 MB	43 MB	50 MB

# Red Inalámbrica

- ✓ Cobertura
- ✓ Usos
- ✓ Proyectos nuevos
- ✓ Administración

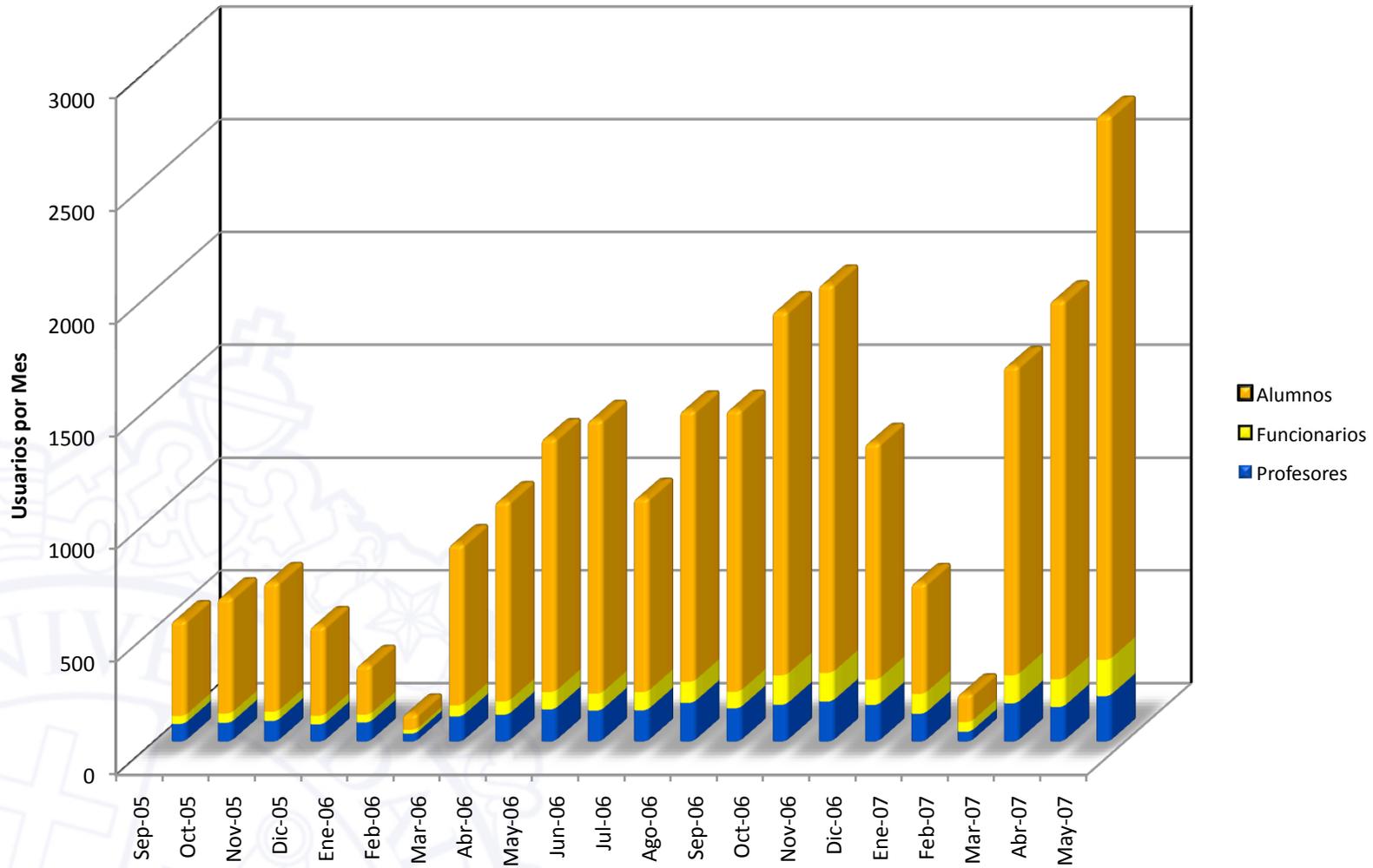


# Red Inalámbrica Cobertura



# Red Inalámbrica

## Usos





# Red Inalámbrica Administración

Cisco Wireless Control System Username: Directores Logout Refresh Print View

Monitor ▾ Configure ▾ Administration ▾ Help ▾

**Controllers**

Search for controller by  
 ▾

Select a Network  
 ▾

**Search**

Rogues	0	157
Coverage		2
Security	0	0
Controllers	0	0
Access Points	1	1
Location	0	0

**Network Summary**

**Controllers**

Total	Unreachable
2	0

**Coverage Areas**

Name	Total APs	a Radios	b/g Radios	OOS Radios	Clients
<a href="#">San Joaquin</a>	9	0	9	0	0
<a href="#">Casa Central</a>	0	0	0	0	0
<a href="#">Oriente</a>	0	0	0	0	0

[View All Maps](#)

**Total APs not yet assigned to Maps : 47**

**Most Recent Rogue APs**

MAC Address	SSID	Type	State	Date/Time
<a href="#">00:14:bf:31:1a:98</a>		AP	Alert	13-06-07 01:17 AM
<a href="#">00:16:b6:54:0c:94</a>		AP	Alert	13-06-07 01:17 AM
<a href="#">00:1a:92:40:2b:7c</a>		AP	Alert	13-06-07 01:17 AM
<a href="#">00:40:96:a0:87:fc</a>		AP	Alert	13-06-07 01:17 AM
<a href="#">00:a0:c5:9e:8c:18</a>		AP	Alert	13-06-07 01:17 AM

**Top 5 APs**

AP Name	Map Location	a Clients	b/g Clients	Total

**Most Recent Coverage Holes**

Access Point	Interface	Percent
<a href="#">Quimica_Dcto</a>	802.11b/g	-
<a href="#">PatBibLC</a>	802.11b/g	-

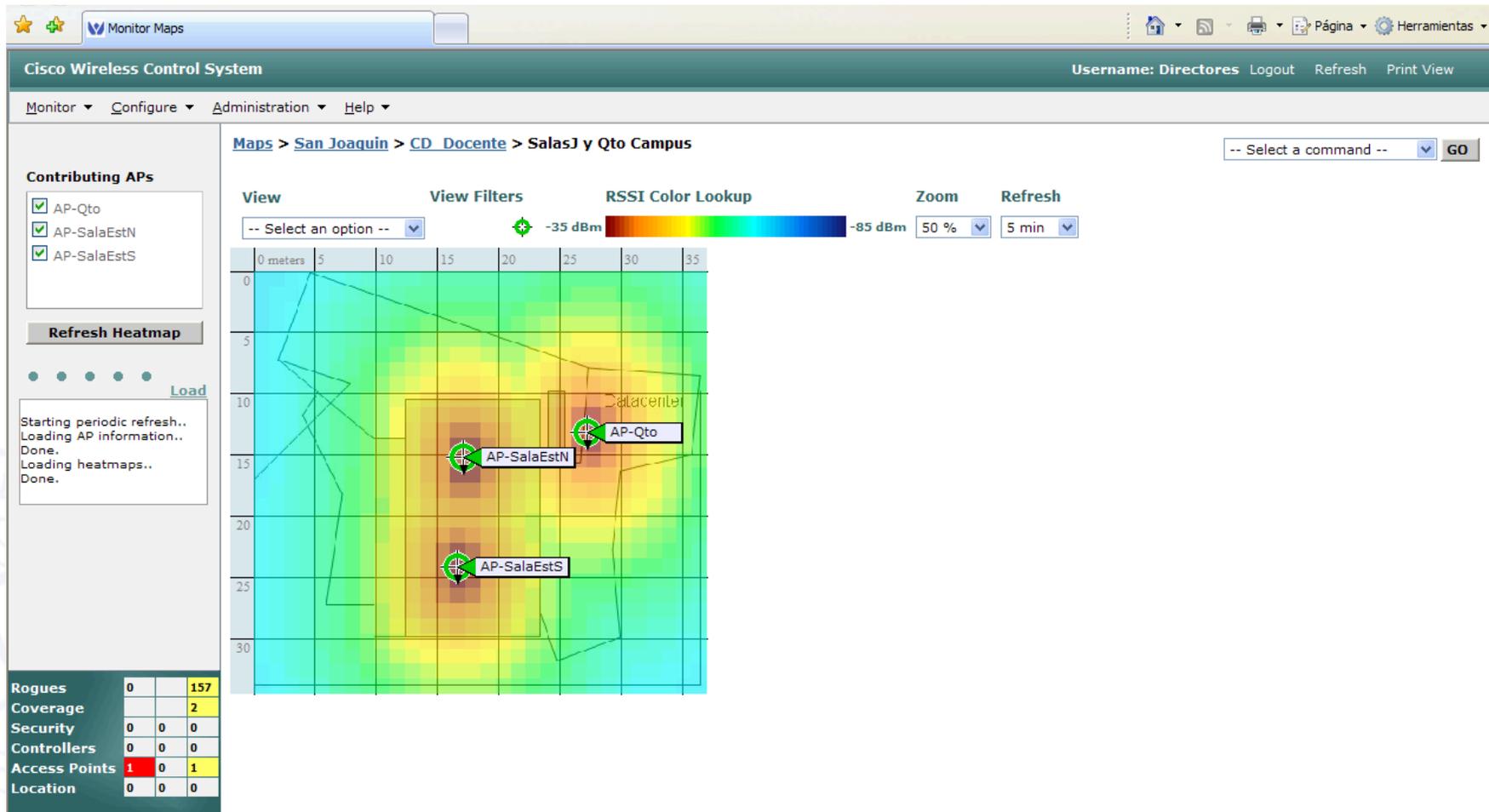
**Clients**

Associated Clients vs. Time

Client Count

Time

# Red Inalámbrica Administración



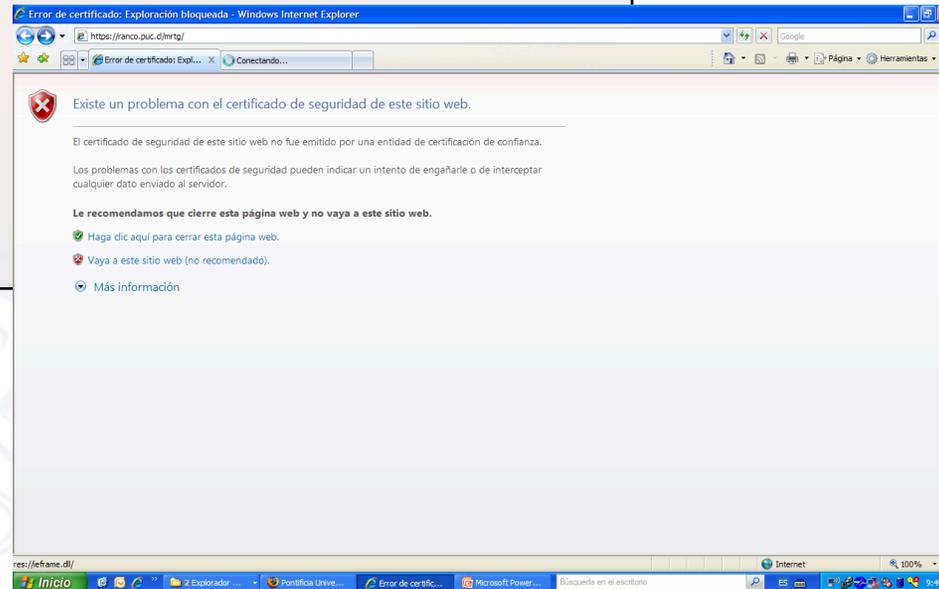
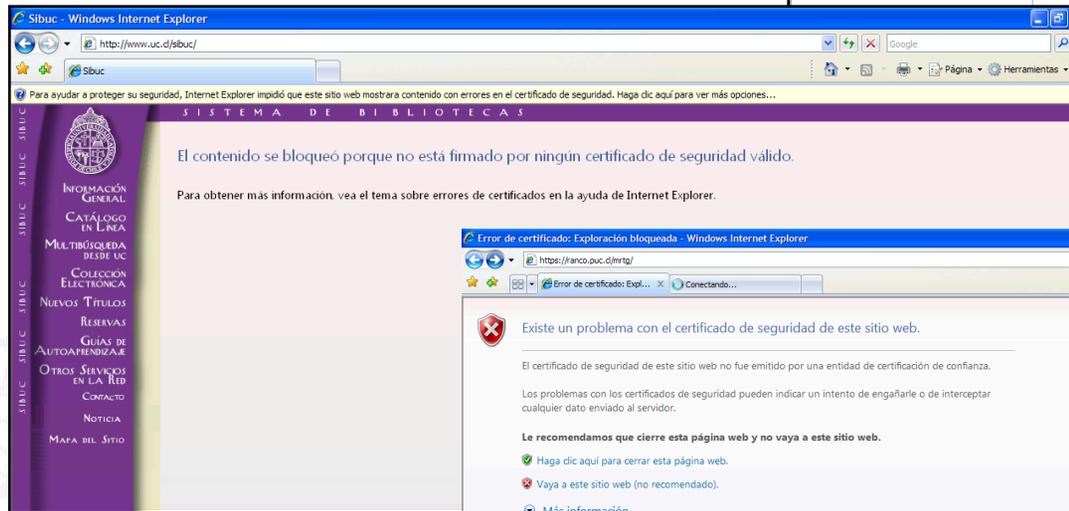
# Seguridad

- ✓ Incidentes en la UC
- ✓ Actualizaciones:
  - ✓ Virus corporativo
  - ✓ MS
- ✓ Ataques contantes
  - ✓ Quien está tacando
- ✓ Acciones Inmediatas que se toman
  - ✓ Bloquear el equipo
  - ✓ Informar
- ✓ Exploradores:
  - ✓ Cookies
  - ✓ Certificado¿?
- ✓ Phishing

# Seguridad

## Exploradores:

- ✓ Actualizaciones
- ✓ Certificado¿?



# Seguridad

## ✓ Phishing



Estimado Cliente,

Según nuestros registros informáticos, hemos detectado recientemente que los accesos a su cuenta a través de Banca en la Red han sido realizados desde diferentes direcciones IP.

Esto seguramente se debe a que la dirección IP de su computador es dinámica y varía constantemente.

Debido a este suceso y en cumplimiento con la nueva normativa vigente, hemos actualizado nuestros sistemas informáticos para brindar una mayor seguridad a nuestros clientes, por lo cual necesitaremos que ingrese en su cuenta y efectúe una verificación de su actividad reciente. Los procedimientos de seguridad requieren que usted verifique la actividad en su cuenta antes del **11 de Abril del 2007**. Transcurrida esa fecha, el sistema informático automatizado dará de baja su cuenta. Así mismo le recordamos que este correo no es para verificar los datos de su tarjeta es solo para verificar la actividad, ya que no lo hacemos.

De ante mano le agradecemos su cooperación en este aspecto.

Para ingresar a su cuenta a través de Banca en la Red y verificar la actividad de la misma, debe hacer click en el siguiente enlace según el tipo de cuenta:

**Para Personas:**

<http://www.santandersantiago.cl>

**Para Empresas:**

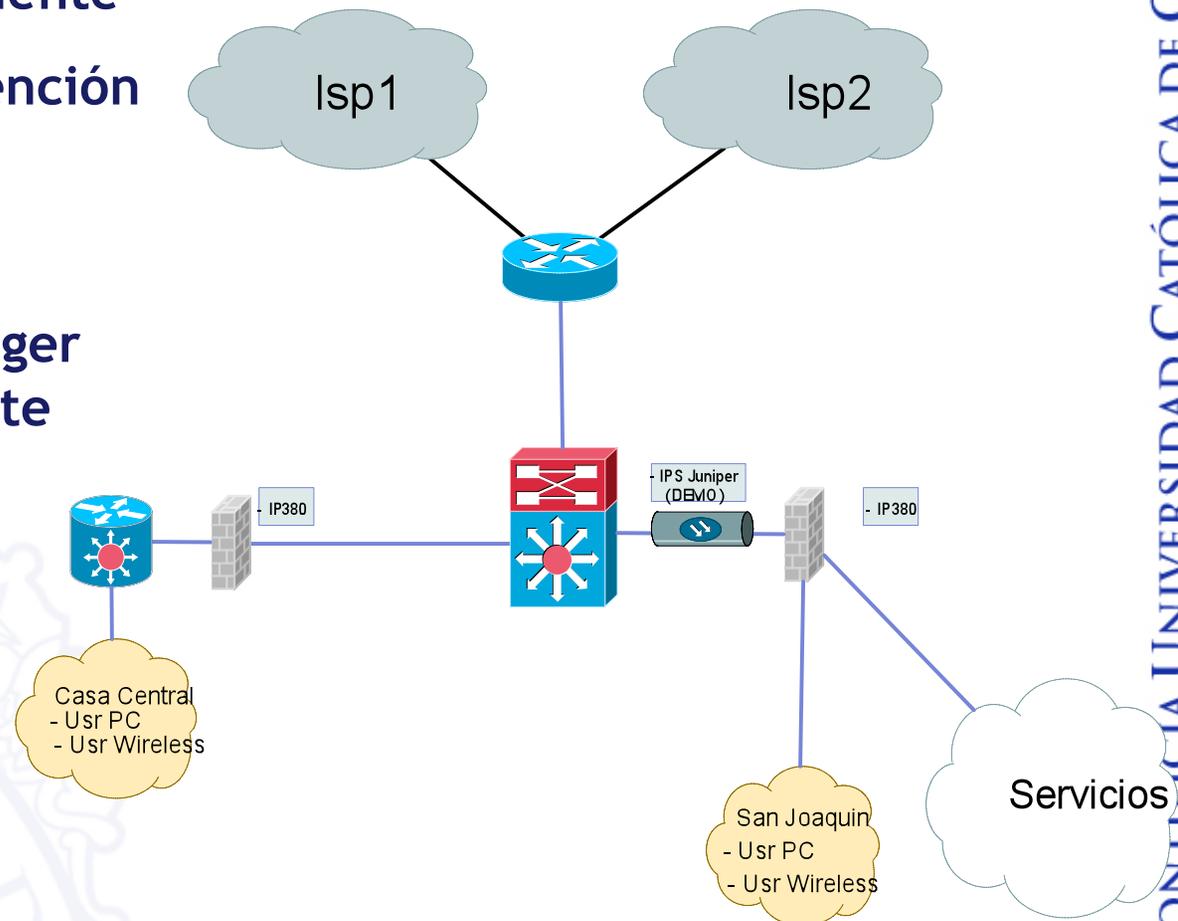
<http://www.santandersantiago.cl/empresas/>

Banco Santander - Chile, todos los derechos reservados © 2007

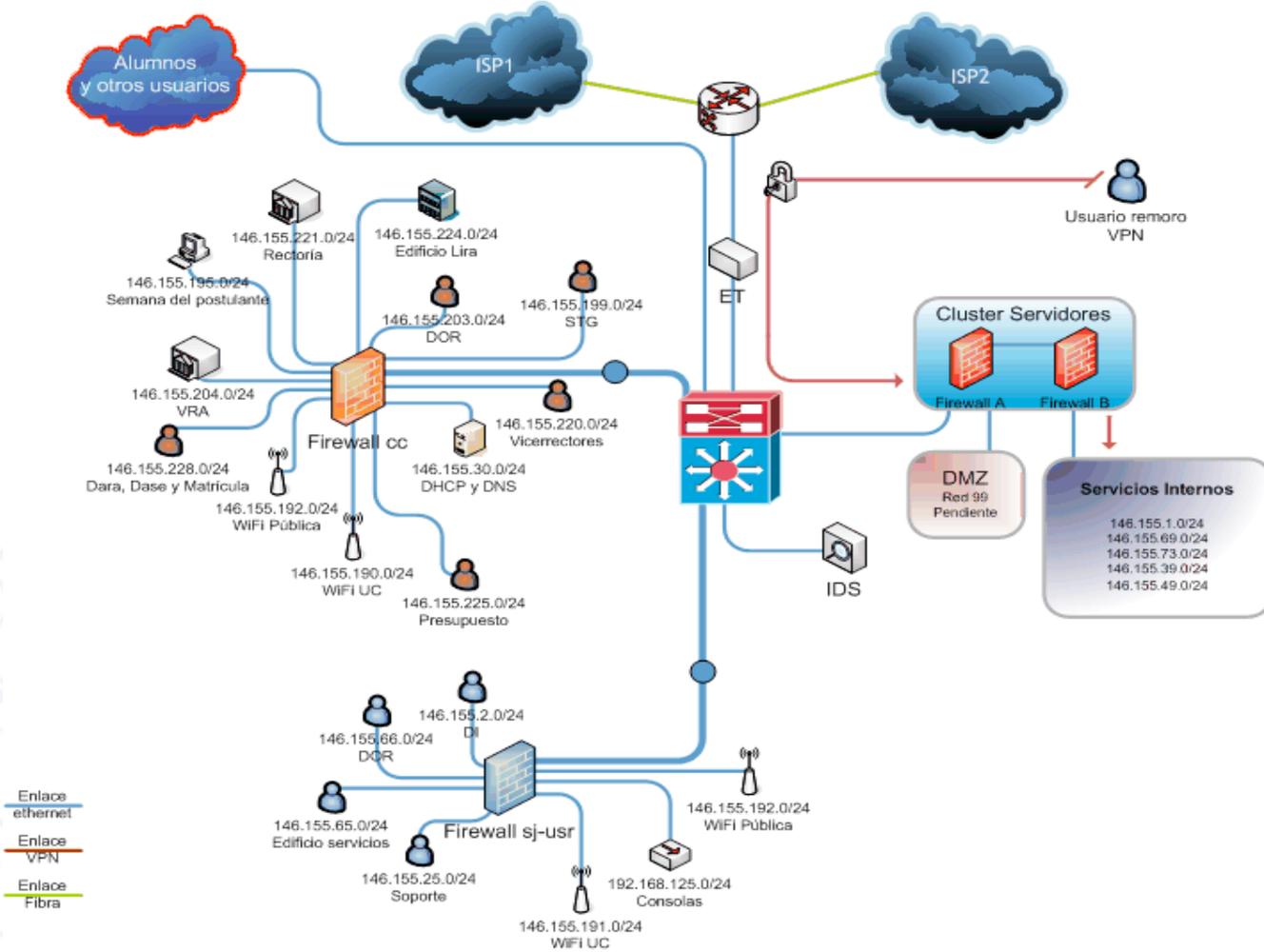


# Seguridad

- Capacidad de procesamiento insuficiente
- Complejidad de mantención
- Peligro de DoS por sobrecarga
- Imposibilidad de proteger otras zonas actualmente expuestas

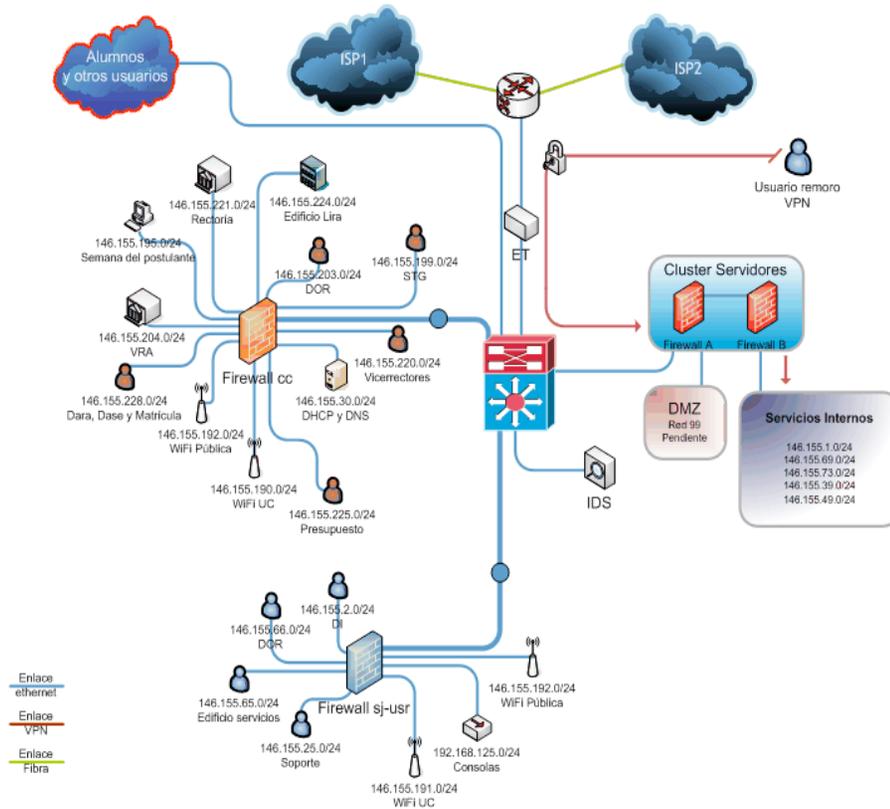


# Seguridad



# Seguridad

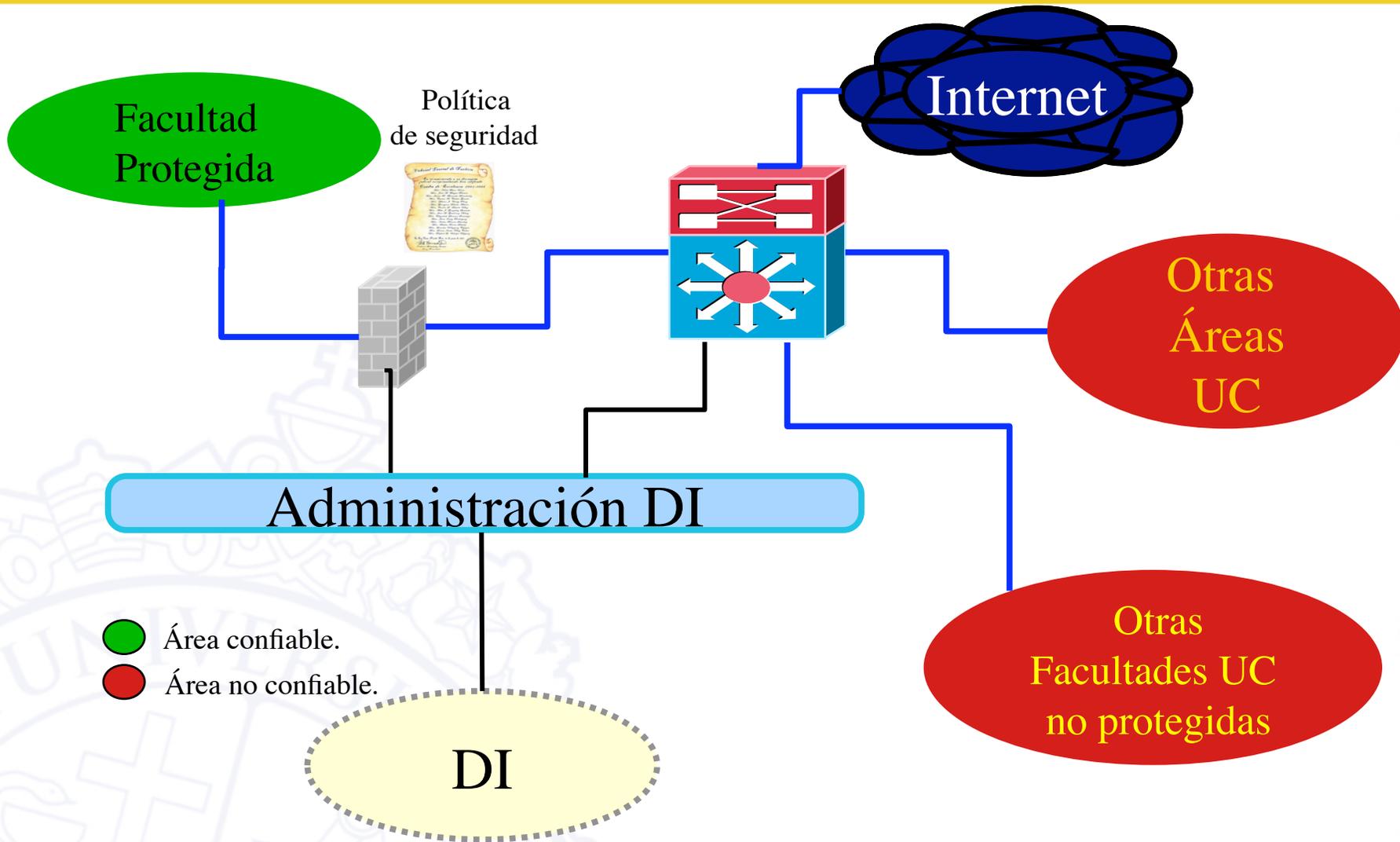
- Capacidad de procesamiento suficiente
- Esquema simple de mantener
- Se protegerán zonas de servicios expuestos.
- Detección de intrusos flexible y dinámica.



# Seguridad

- **Política general sobre la información y su valor.**
- **Normas sobre el uso inapropiado de recursos informáticos.**
- **Mecanismos de control: auditorías, revisiones y pen-testing.**
- **Algunos puntos de las políticas:**
  - Los usuarios de estaciones de trabajo de cualquier grupo, son responsables de que la información que manejan en sus equipos no sea objeto de extracción intencional o por descuido.
  - Estaciones que sean detectadas con problemas de seguridad, daño a lo instalado o intento de dañar otras estaciones de trabajo, serán intervenidas y se les denegará los servicios.
  - Utilizar la estación de trabajo con fines que no tengan relación a las funciones del usuario.
  - Mantener, utilizar, instalar software de intercambio de datos para cualquier red P2P o de intercambio de información no autorizada por la Unidad.
  - .
  - .
  - .

# Seguridad



***Gracias***

**Iñigo Meza**  
**[inigo.meza@uc.cl](mailto:inigo.meza@uc.cl)**

**Junio 2007**

