

Red Inalámbrica

4ª Convención anual de Coordinadores de Computación

Marcelo Azola M.

mazola@uc.cl

miércoles 5 de julio de 2006

Agenda

- ☐ Situación Actual
- ☐ Seguridad en la red UC
- ☐ Uso del Servicio
- ☐ Cómo solicitar red inalámbrica
- ☐ Problemas en la red Wi-Fi
- ☐ Cobertura
- ☐ Servicios Permitidos
- ☐ El futuro

Situación actual

Topología

- Aproximadamente 100 Access Points
- Santiago y Villarrica

Cobertura

- Etapas 1 y 2 terminadas
 - Áreas Comunes, Salas de Estudio

Información / difusión

- Ferias/recepción de novatos
- Pagina web en sitio de informática UC

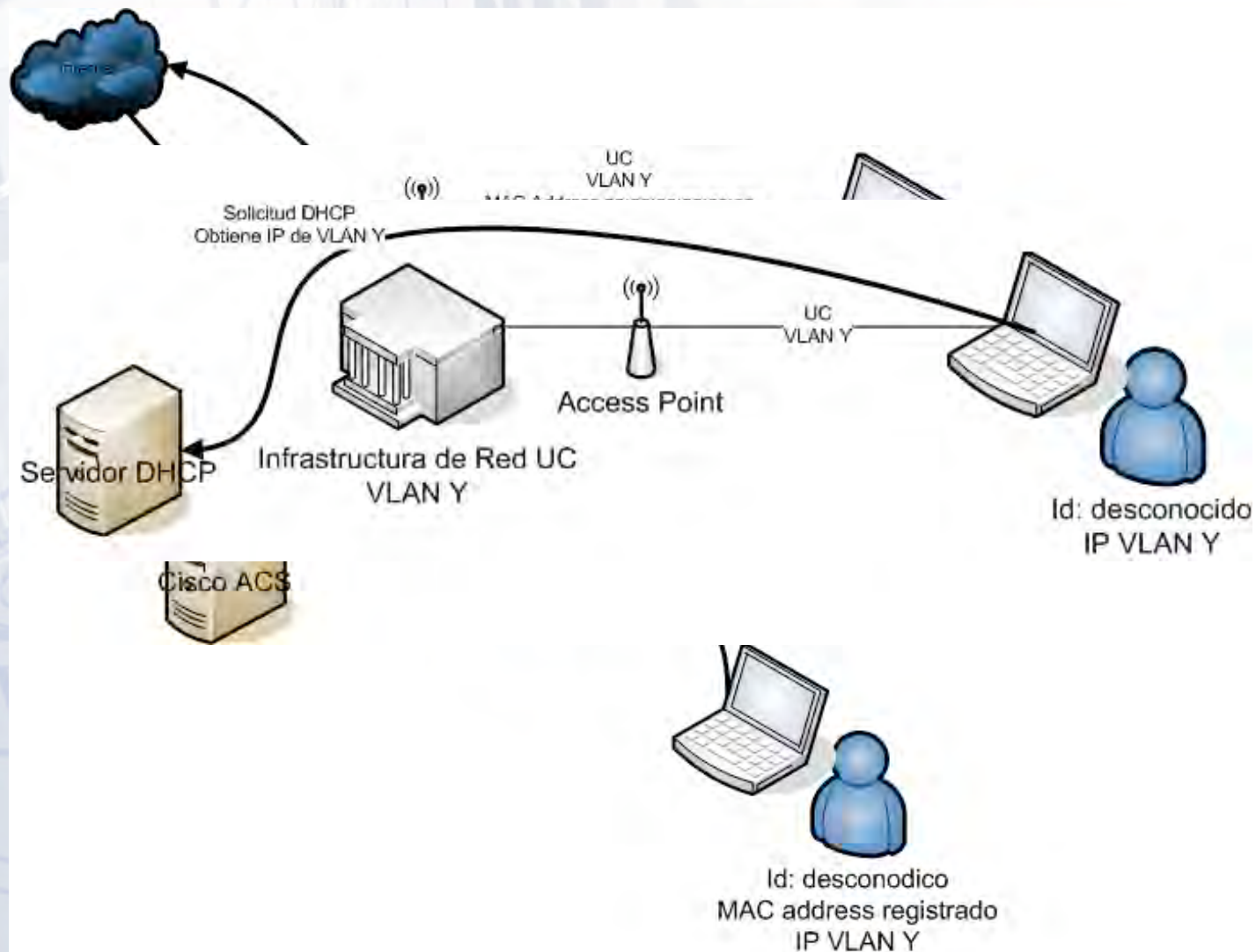
Situación actual - Seguridad en la Red UC

La red inalámbrica en la Universidad, es en esencia una red insegura.

Esto debido a que la comunicación entre el equipo del usuario y el Access Point viaja sin ningún tipo de cifrado.

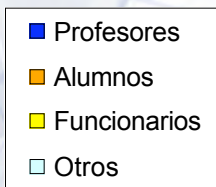
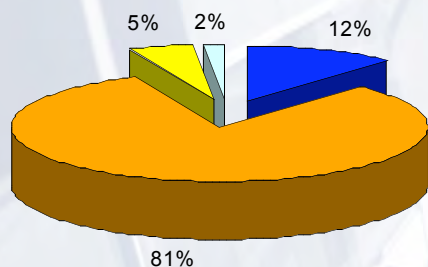
A fin de poder controlar quien se conecta a la red, se exige inscribir el equipo antes de poder utilizar la red inalámbrica, evitando que la Universidad se transforme en un proveedor gratuito de acceso a la red.

Situación Actual - Topología



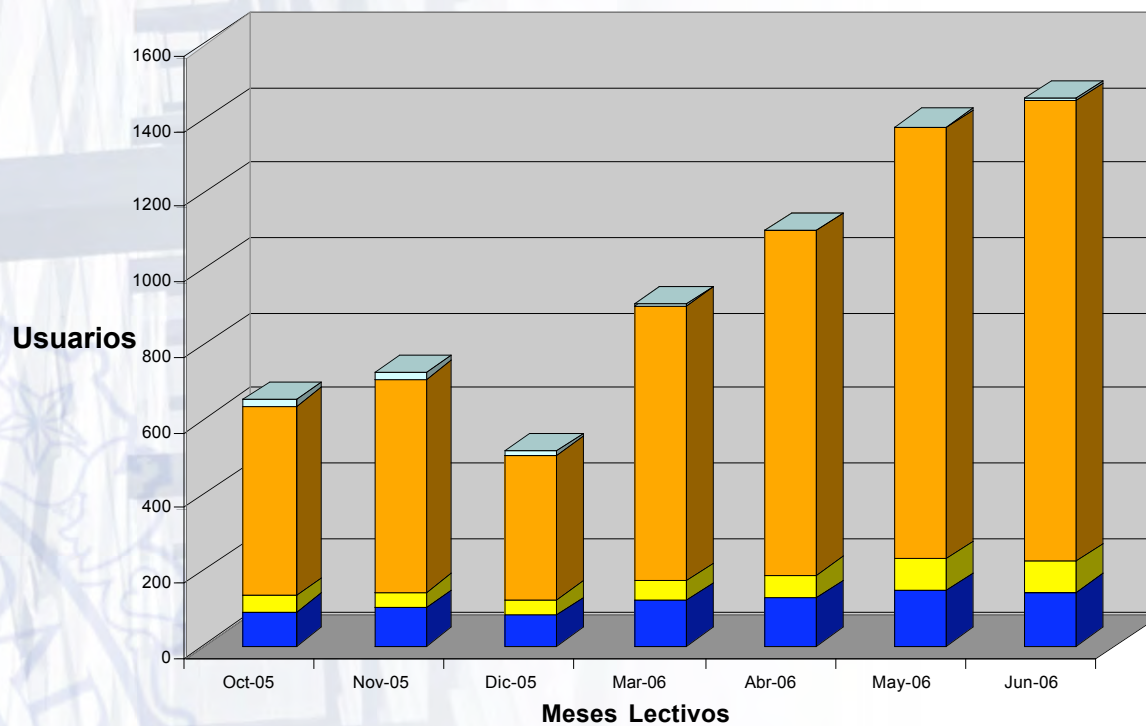
Uso del servicio

Distribución de usuarios



3000 dispositivos inscritos

Uso de Wifi UC por categorías



Como Solicitar red Inalámbrica

Como estándar la universidad tiene definido y homologado los equipos de marca Cisco para la implementación de red inalámbrica, esto se debe a que se integran con la plataforma física instalada y proveen capacidad de seguridad y autenticación.

Su valor comercial difiere mucho de un equipo doméstico, pero no expone la red de la universidad a equipos no deseados.

Si alguna facultad desea cotizar la habilitación de red inalámbrica, debe generar una solicitud al 5555, con lo cual se realizará un análisis de la factibilidad técnica y se entregará el presupuesto por la instalación.

Problemas en la red Wi-Fi

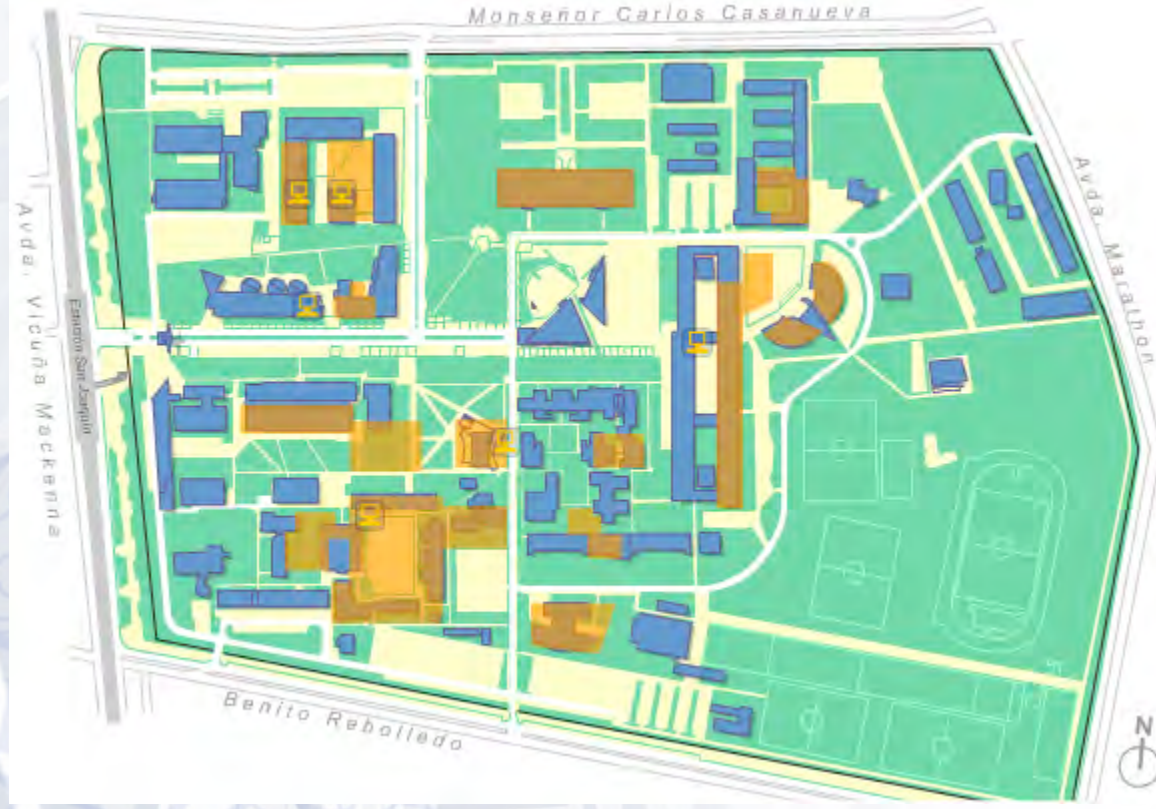
De acuerdo a lo informado por el departamento de soporte las principales causas de que la conexión inalámbrica no funciona se debe básicamente a:

- No se ha registrado la Mac-Address del equipo
- Se ha pedido registrar la Mac-Address de la tarjeta de red ethernet.
- Hay instalado un firewall personal en el equipo que impide la salida inalámbrica.

Para inscribir su equipo, el usuario debe llenar el formulario disponible en:

<http://www.uc.cl/informatica/inalambricas>

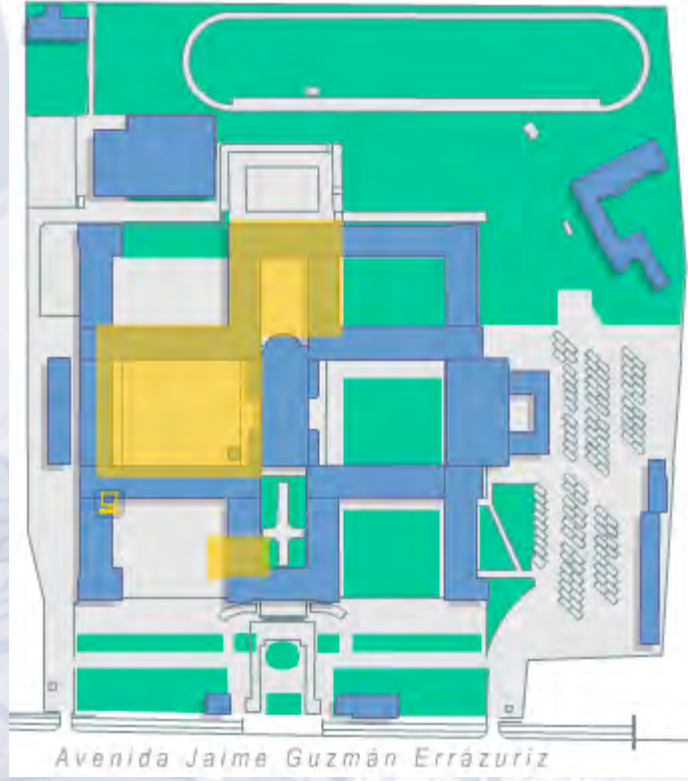
Cobertura



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

Cobertura



Cobertura



Servicios permitidos

El usuario que se conecta a la red inalámbrica de la Universidad, tiene restricciones en cuanto a los servicios que puede acceder.

- Internet y redes accesibles UC
 - Lectura de Correo (POP, IMAP, IMAPS, POPS)
 - Navegación (HTTP, HTTPS, 8080)
 - Acceso Remoto a máquina (SSH)
- Solo Internet
 - Mensajería Instantánea
 - Acceso Remoto a máquinas (Telnet, SSH)
- Servicio de envío de correo
 - Solo servidores SMTP de la Universidad e Ingeniería

Crecimiento - Lo que viene

Cobertura

- Se instalarán 45 nuevos Access Point
 - Mejoramiento de cobertura en las Bibliotecas, Salas de Estudio y Salas de Clases

Administrador centralizado

- Mejora servicio
- Detección de intrusos, anulando Access Point que no sean de la solución Universitaria

Preguntas

¡Gracias!

Miércoles 5 de Julio de 2006