



Los siguientes apartados detallan las actuaciones realizadas por el Área de Redes y Comunicaciones del CTI durante este curso.

## **Cableado e instalaciones en general**

---

### **Cableado estructurado**

Se continúan modernizando y ampliando las infraestructuras de cableado estructurado para voz y datos en muchos de los edificios de la Universidad. Destaca el cableado completo, durante el Verano de 2004, de

- Tres de los cuatro módulos del edificio de Ciencias de la Salud
- Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
- IBGM
- Quifina

E importantes actuaciones en

- Centros de Soria
- Casa del Estudiante
- Centro de las Tecnologías de la Información
- Edificio Alfonso VIII
- Facultad de Educación

### **Fibra Óptica**

Mantenimiento de la infraestructura existente, que se completó el año pasado, no quedando ningún centro de la Universidad sin acceso a la red por esta vía.

### **Red Inalámbrica**





Se ha preparado el proyecto global para dotar de acceso inalámbrico a la Red Uva, y por tanto a Internet, en grandes zonas de los recintos Universitarios. Actualmente ya hay servicio en el CTI, Palacio Santa Cruz, Facultad de Ciencias, ETS Ingenieros Industriales y Centro de las Tecnologías de la Información.

El proyecto incluye, además de la conectividad, las garantías necesarias para que el acceso sea seguro y para que los permisos sean diferentes en función del colectivo al que pertenezca el usuario.

## **Transporte de datos**

---

### **Acceso a RedIRIS**

Tareas de Mantenimiento del enlace para maximizar su disponibilidad. El nodo regional fue potenciado el curso pasado y tiene una capacidad de 2,5 Gbit. El acceso desde la Uva es de 1 Gbit. En estas condiciones, estamos muy lejos de saturar el ancho de banda disponible. En este parámetro la Universidad se sitúa entre las mejores conectadas tanto a nivel nacional como europeo.

### **Enlaces entre centros**

Todos los centros, en los campus de Valladolid y Palencia, se conectan entre sí por enlaces gigabit. Se ha mantenido lo existente y se han añadido equipos gigabit para las nuevas instalaciones de cableado (CC Salud, CC Económicas, IBGM y Quifina).

### **Enlaces entre campus**

Se mantienen los tradicionales enlaces a 2 Mbits suministrados por la operadora Retecal. Sólo se ha modificado el enlace Palencia – Valladolid que ahora tiene 4 Mbits.

En la actualidad ya no existen enlaces saturados, si bien cada vez es mayor el número de usuarios, las aplicaciones consumen más ancho de banda y los ordenadores son más potentes, lo que implica que la configuración de los enlaces está en continua revisión; más aún cuando muchos de ellos son alquileres de elevado coste.



## Servicios de red

---

Se mantienen estables y a pleno funcionamiento los servicios tradicionales de DNS, news, y correo electrónico incluyendo antivirus centrales. También se han consolidado los más recientes, casi todos relativos a maximizar la disponibilidad y seguridad:

Firewall y servidores VPN

Sistemas de detección de intrusos IDS

Balanceadores de nivel 7

## Servicio Web

---

Se ha consolidado la nueva imagen y se han depurado las herramientas que se ponen a disposición de los usuarios para que las distintas unidades sean autónomas a la hora de gestionar sus contenidos.

Se han desarrollado importantes aplicaciones completas, como la web de deportes que incluye un sistema de reserva automático, las de bibliotecas, apoyo a aplicaciones para gestión de Alumnos, escritorio virtual, etc...

En lo que respecta a infraestructura, se ha sustituido el anterior y único servidor por un conjunto de equipos que gestionan las tareas más específicamente. En concreto, existen varios servidores para web, varios para bases de datos auxiliares, y varios a disposición de los usuarios que soliciten alojamiento de sus páginas. De este modo se consigue una disposición muy alta y evita situaciones como las que se producen cuando salen las notas de las pruebas de acceso; que dejaban el servicio inoperativo ante la avalancha de solicitudes que se producían en un momento determinado.



## Servicios de la Tarjeta Inteligente

---

Continúa el desarrollo de la aplicación de acceso. Se ha extendido al Aulario, pero los grandes centros están aún pendientes de obras en las puertas.

Se han añadido nuevos servicios para los terminales de autoservicio y para los cajeros 4B. Para la conexión de estos últimos, se está migrando el servidor HP UX a otro Windows.

Está en pleno funcionamiento la PKI basada en la tarjeta. Esta infraestructura permite el uso de los certificados digitales en varias aplicaciones. Queda pendiente una normativa de uso para definir qué comunicaciones podrían beneficiarse de este sistema.

Se han instalado también máquinas para cargar el monedero y para cobrar del mismo algunas tasas administrativas.

Colateralmente, se hace el mantenimiento completo de los sistemas de barreras de los aparcamientos.

## Soporte a usuarios

---

El CAU (Centro de atención a Usuarios) está en pleno funcionamiento y centraliza en [sopORTE@uva.es](mailto:sopORTE@uva.es), extensión 3417 o fax 3271 todas las solicitudes y avisos de incidencias.

## Telefonía

---

Este año no se han producido grandes cambios. El sistema de tarificación y facturación está funcionando bien. Sólo destacar la instalación de un centenar de líneas sueltas así como la redacción de un proyecto para llevar telefonía IP a la sede Trinidad del Colegio Domingo de Soto, que es el único centro que no está integrado en la red corporativa de voz.





## Otras gestiones

---

En el CTI se han formalizado los procedimientos técnicos y administrativos correspondientes al proyecto FEDER 2003 de infraestructuras de red UVa. Éstos han consistido en la elaboración de los pliegos de los concursos, seguimiento de las instalaciones, y redacción de los informes de seguimiento para el Ministerio. En la página web del servicio se puede ver la relación de obras acometidas, muchas de ellas incluidas en la presente memoria.