

1. Vehículos de acceso, conexión y movilidad en el mundo digital

Curso de Orientación al Estudio y Habilidades Informáticas e Informacionales

Curso 2009 -2010



Dispositivos de acceso

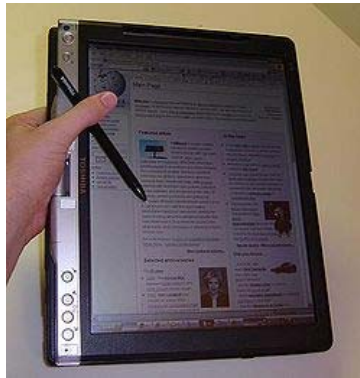
1



2



3



4



5



Dispositivos de acceso

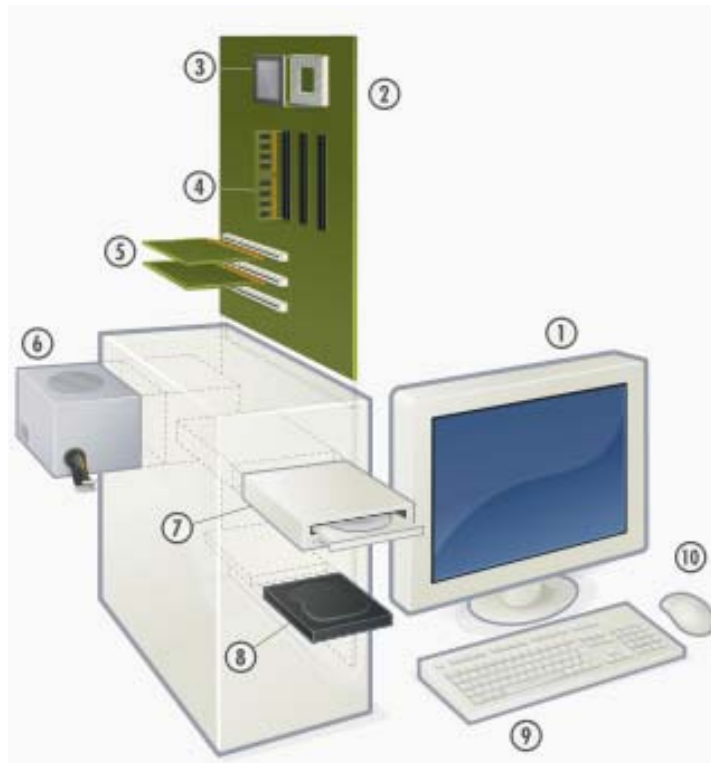
1. **Ordenador de sobremesa.**

2. **Ordenadores portátiles:** facilitan la movilidad.

3. **Tablet PC:** a medio camino entre una computadora portátil y un PDA, en el que se puede escribir a través de una pantalla táctil.

4. **Teléfono móvil:** páginas de Internet especialmente diseñadas para móviles.

5. **PDA:** originalmente diseñado como agenda electrónica. Pueden realizar muchas de las funciones de una computadora de escritorio. Tamaño reducido.



1. **Monitor:** mediante una interfaz, muestra los resultados del procesamiento.
2. **Placa base:** circuito impreso donde se conectan el resto de componentes.
3. **Procesador:** encargado de realizar los cálculos y procesamiento.
4. **Memoria RAM:** donde se cargan los datos temporalmente; *es volátil*.
5. **Tarjeta de expansión:** proporcionan vídeo, sonido, red (acceso a internet) ...
6. **Fuente de alimentación:** conexión a la red eléctrica.
7. **Disco óptico (lector/grabador de CD/DVD/Blu-Ray):** almacenamiento externo.
8. **Disco duro:** almacenamiento permanente de información.
9. **Teclado:** interacción del usuario con la máquina.
10. **Ratón:** interacción del usuario con la máquina.

Otros dispositivos: impresora, escáner, webcam, pendrive, ...

Componentes de un ordenador

- Claves para la compra de un ordenador:
- Procesador rápido capaz de ejecutar nuestros programas.
- Suficiente memoria RAM para poder cargarlos.
- Suficiente capacidad de almacenamiento en el disco duro para nuestros datos.
- Tarjeta de vídeo capaz de representar los gráficos de nuestras aplicaciones.
- Monitor adecuado al uso que pretendemos darle.
- **Sensatez:** no comprar lo que no necesitamos.



Tecnologías de conexión

Estándares WIFI

IEEE 802.11b

IEEE 802.11g

IEEE 802.11n

Velocidad de Transferencia

11 Mbps

54 Mbps

108 Mbps

Tarjeta inalámbrica mini PCI interna para WIFI



Punto de acceso inalámbrico



Tarjeta USB para WIFI



WIFI

- Conexión a la red a través de un punto de acceso inalámbrico.
- Necesitamos una tarjeta de red inalámbrica en nuestro dispositivo de acceso.
- La conexión entre nuestro dispositivo y el punto de acceso suele ir encriptada para evitar el robo de información: *WEP*, *WPA*, *WPA2*.

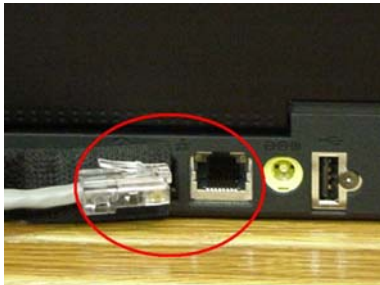
Tarjeta inalámbrica mini PCI interna para WIFI



Tarjeta USB para WIFI



Tarjeta de red ethernet



Cable Modem



Router ADSL



ADSL

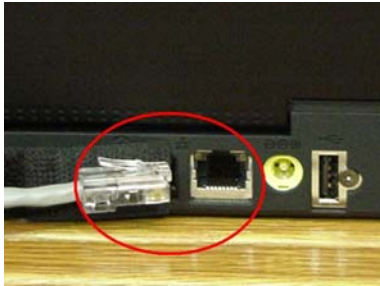
- Transmisión de datos digitales a través del cableado de la línea telefónica.

- Necesitamos una tarjeta de red ethernet (cableada) o una tarjeta de red inalámbrica en nuestro dispositivo de acceso.

- El acceso se hace a través de un *router ADSL* o de un *cable modem*.

- Si se hace de forma inalámbrica, la conexión suele ir encriptada para evitar el robo de información: *WEP*, *WPA*, *WPA2*.

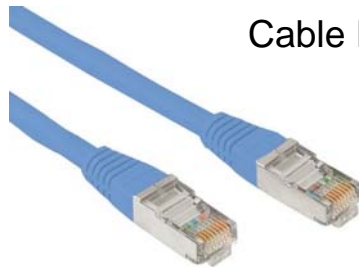
Tarjeta de red ethernet



Roseta RJ-45



Cable RJ-45



Ethernet

- Transmisión de datos a través una red ethernet.
- Necesitamos una tarjeta de red ethernet (cableada) en nuestro dispositivo de acceso.
- El acceso se hace conectándonos a una roseta RJ-45 con un cable del mismo tipo.



UMTS, HSDPA

- Son dos tecnologías que proporcionan conexión a internet a través del teléfono móvil



Dispositivos de Acceso en la Universidad de Sevilla



EQUIPO PORTÁTIL
 alumnos UNIVERSIDAD SEVILLA
 Curso 2008/2009

Características del
 Equipo

Sistemas Operativos
 y Aplicaciones
 Preinstaladas

Garantía y
 Mantenimiento

Devolución del Equipo
 y Reintegro de la
 Fianza

Solicitud del Portátil

Finalizado periodo de
 entregas

Condiciones del
 proyecto

FAQ's

Contacto

Portátiles a los alumnos
 de nuevo ingreso

*Un alumno,
 ¡Un portátil!*



Comienzo del reparto de los equipos:
 lunes 24 de Noviembre 2008

Finalizado el plazo de inscripción

Actualizado a 17/11/2008 · Equipo Portátil Alumnos [Universidad de Sevilla](http://us.es/si) · Curso 2008/2009

“Un alumno, un portátil”

- Cada alumno de nuevo ingreso que lo solicite recibe un portátil corporativo en régimen de cesión por parte de la Universidad de Sevilla durante el periodo de garantía del equipo con la finalidad de que sea utilizado por el solicitante como herramienta de trabajo y de acceso a los servicios telemáticos durante su estancia en la universidad.

Disponibilidad de portátiles para préstamo en las distintas bibliotecas de la Universidad de Sevilla:

• Biblioteca General	10 portátiles
• Arquitectura.....	15 portátiles
• Bellas Artes.....	10 portátiles
• Biología.....	10 portátiles
• Centros de la Salud.....	15 portátiles
• Comunicación.....	16 portátiles
• Derecho y Ciencias del Trabajo.....	20 portátiles
• Económicas y Empresariales.....	10 portátiles
• Educación	10 portátiles
• Estudios Empresariales.....	10 portátiles
• Farmacia.....	10 portátiles
• Filosofía y Psicología.....	16 portátiles
• Física	10 portátiles
• Humanidades	10 portátiles
• Informática.....	10 portátiles
• Ingeniería Técnica Agrícola	7 portátiles
• Ingenieros.....	15 portátiles
• Matemáticas.....	10 portátiles
• Politécnica.....	10 portátiles
• Química	10 portátiles

Préstamo de portátiles en bibliotecas

- Es un servicio de préstamo individual de ordenadores portátiles que facilita a los usuarios el acceso a distintos recursos de información y documentación, aplicaciones ofimáticas, software de docencia, etc.
- Al ser un servicio de apoyo al aprendizaje, su utilización se hará con fines académicos ligados a actividades de estudio e investigación.



Puntos de Información Universitaria - P.I.U.

- Son terminales de consulta situados en los centros de la universidad, que permiten:
- Consultas académicas, administrativas,... a través de la aplicación "Secretaría Virtual"
- Navegación por la Intranet de la Universidad y de la Junta de Andalucía.
- Consultar tu correo electrónico.
- Gestionar tu perfil de *usuario virtual*.
- Para usarlos necesitas tu Carné Universitario y su PIN.

Aulas TIC en los Centros: donde se desarrollan las prácticas tuteladas o el autoaprendizaje de los estudios impartidos en dicho centro y a las que pueden acceder los alumnos matriculados en dichos centros



Aulas TIC de Campus: con clara vocación genérica a las que los alumnos de la universidad en general y los del Campus correspondiente en particular pueden acceder para aprovechar los servicios que en ellas se ofrecen (acceso a Internet, correo electrónico institucional, búsquedas en Bases de Datos, manejo de herramientas ofimáticas o de aplicaciones específicas, impresión, etc.)



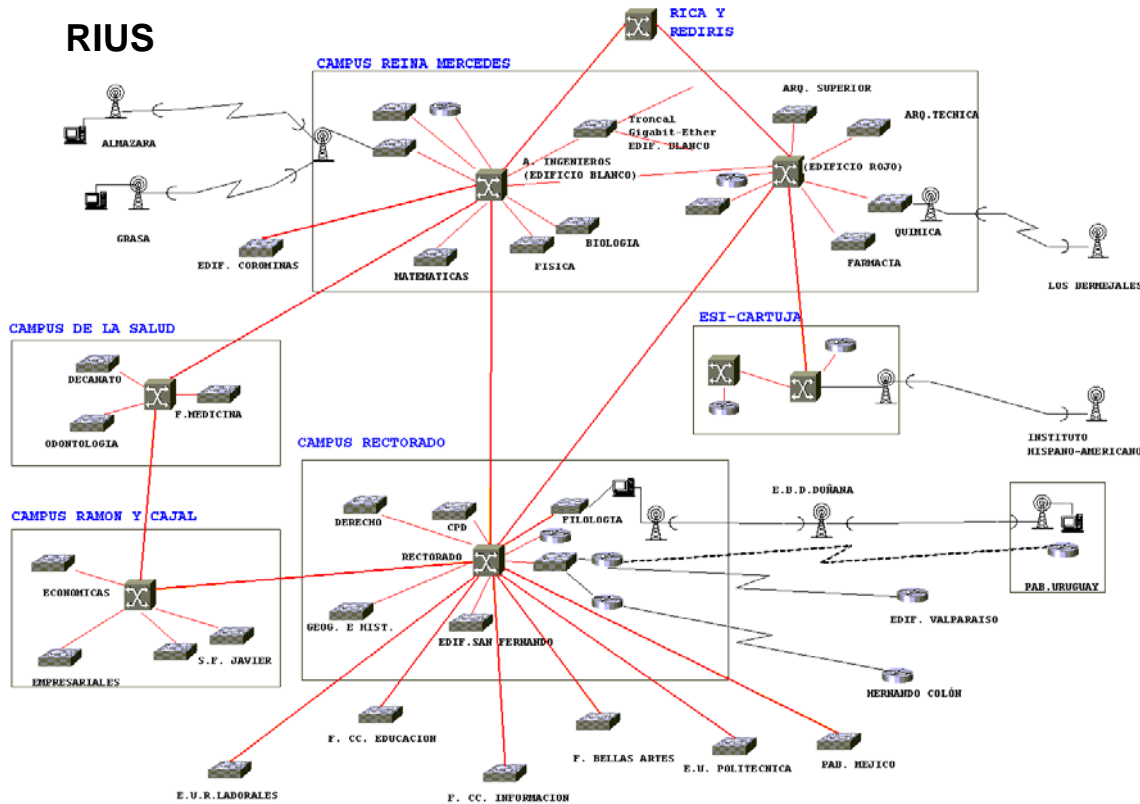
Aulas de Informática (Aulas TIC)

- Soporte tanto a la docencia como al autoaprendizaje por parte de los alumnos, así como potenciar la alfabetización digital de la comunidad universitaria.
- Acceso a los servicios telemáticos de la Universidad mediante el carnet universitario o el Usuario Virtual: automatrícula, consulta de expedientes, ...

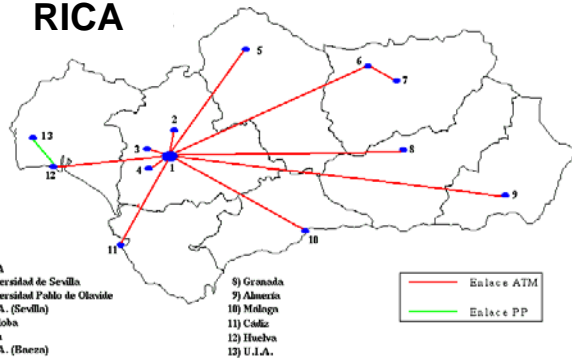


La red de la Universidad de Sevilla

RIUS



RICA



REDIRIS



La red informática de la Universidad de Sevilla - RIUS

- Los centros de la Universidad de Sevilla están conectados a través de la RIUS.
- La RIUS se incluye en la *Red Informática y Científica de Andalucía (RICA)* y ésta, a su vez, en *REDIRIS (Red Española para la Interconexión de los Recursos Informáticos)*.
- Estos organismos se encargan de proporcionar acceso a internet a los centros universitarios y de investigación Españoles.



Conexión WIFI: Proyecto Eduroam

- El objetivo del Proyecto Eduroam (Educational Roaming) es tener conectividad y movilidad entre las distintas redes inalámbricas de investigación mundiales que estén adheridas a dicho proyecto. De esta forma, un usuario de nuestra Universidad podría conectarse, con su identificador (***usuario virtual***) y clave, desde cualquiera de las redes incluidas en Eduroam, a Internet.
- La Universidad de Sevilla está adherida a dicho proyecto.
- El SSID (identificador de servicio) de Eduroam en la Universidad de Sevilla es “*eduroam*”