

→ Colaboran

**arsys.es**  
arsys es internet

**SEL**  
SUN INSTRUMENTS ELECTRONICOS LOGROÑO

**terabyte**  
**acer**

 UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

→ Más información

Fundación de la Universidad de La Rioja  
Avda. de La Paz, 107  
26006 Logroño, La Rioja  
Teléfono: 941 299 242  
cursosdeverano@unirioja.es  
www.unirioja.es/cursosdeverano



# Cursos de Verano de la Universidad de La Rioja **09**

[www.unirioja.es/cursosdeverano](http://www.unirioja.es/cursosdeverano)

→ **INTRODUCCIÓN A  
LA INSTALACIÓN Y  
MANTENIMIENTO  
DE HARDWARE EN  
SERVIDORES  
INFORMÁTICOS**

*Del 21 al 24 de julio de 2009*

Universidad de La Rioja. Edificio Politécnico:  
Aula 105. Edificio Ampliación Politécnico:  
laboratorio L102 (sesiones prácticas)  
Logroño (La Rioja)

 UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

 Santander

## PROGRAMA

### → *Martes, 21 de julio de 2009*

9:00-9:15h.

**Presentación.**

9:15-9:45h.

**Sesión 1. Evolución histórica y tipos de servidores.**

Presentación del curso. Introducción. Definiciones generales.

9:50-10:30h.

**Sesión 2. Componentes básicos de un equipo servidor.**

Identificación de los componentes hardware de un servidor. Diferencias con un equipo informático convencional.

10:40-13:00h.

**Sesión práctica en laboratorio.**

### → *Miércoles, 22 de julio de 2009*

9:00-10:00h.

**Sesión 3. El chasis en un servidor.**

Tipos de bastidores. Especificaciones básicas de los bastidores. Montaje e instalación de los chasis.

10.05-11:00h.

**Sesión 4. Protecciones y alimentación en un servidor.**

Tipos de sistemas de protección y redundancia de alimentación utilizados en servidores. Especificaciones de las fuentes de alimentación. Instalación y mantenimiento de fuentes de alimentación.

11:10-13:00h.

**Sesión práctica en laboratorio.**

### → *Jueves, 23 de julio de 2009*

9:00-10:00h.

**Sesión 5. El microprocesador.**

Tipos y especificaciones de los microprocesadores utilizados en servidores. Especificaciones de los zócalos y encapsulados. Sistemas de disipación de calor de los microprocesadores. Instalación y montaje de microprocesadores en equipos servidores.

10.05-11:00h.

**Sesión 6. La placa madre.**

Tipos y factores de forma normalizados en las placas madre. Componentes fundamentales de la placa madre. Conectividad de la placa madre con el sistema de alimentación. Conectividad de la placa madre a través de los buses de expansión. Técnicas de mantenimiento de la placa madre.

11:10-13:00h.

**Sesión práctica en laboratorio.**

### → *Viernes, 24 de julio de 2009*

9:00-10:00h.

**Sesión 7. La memoria.**

Tipos de módulos de memorias. Especificaciones técnicas de los módulos de memoria. Instalación y mantenimiento de la memoria.

10.05-11:00h.

**Sesión 8. Los discos duros.**

Tipos de controladoras y discos duros utilizados en un servidor. Especificaciones técnicas de las controladoras y unidades de disco duro. Tipos de conectores y sus características. Redundancia de la información en los sistemas de almacenamiento. Montaje e instalación de unidades de disco.

11:10-13:00h.

**Sesión práctica en laboratorio.**

16:00-16:50h.

**Sesión 9. Aplicaciones de los servidores informáticos.**

Uso de equipos servidores. Aplicaciones de servicios y servidores software.

17:00-18:00h.

**Clausura del curso.**