

# Mantenimiento del sistema

Este tema está dividido en tres partes con pesos diferentes.

## 1. Compilación e instalación de programas a partir de sus archivos de código fuente

<b>Peso</b>	2
<b>Objetivos</b>	Compilar e instalar un programa ejecutable a partir de su código fuente. Este objetivo incluye la extracción de código fuente desde un archivo comprimido.

### a. Competencias principales

- ✓ Extraer los archivos de código fuente desde los archivos generados por herramientas estándar de compresión.
- ✓ Comprender el uso básico del comando `make` para compilar programas.
- ✓ Utilizar argumentos en un script de configuración.
- ✓ Conocer las ubicaciones por defecto de los archivos de código fuente.

### b. Elementos empleados

- ✓ `/usr/src/`
- ✓ `gunzip`
- ✓ `gzip`
- ✓ `bzip2`
- ✓ `xz`

- ✓ `tar`
- ✓ `configure`
- ✓ `make`
- ✓ `uname`
- ✓ `install`
- ✓ `patch`

## 2. Respaldos

<b>Peso</b>	3
<b>Objetivos</b>	Utilizar herramientas del sistema para respaldar datos importantes.

### a. Competencias principales

- ✓ Conocer los directorios que se deben incluir en los respaldos.
- ✓ Conocimientos de base de las soluciones de respaldo de red como Amanda, Bacula, Bareos y BackupPC.
- ✓ Conocer las ventajas y desventajas de los soportes de respaldo, bandas, CD grabables, discos y otros tipos de soportes.
- ✓ Efectuar respaldos manuales y parciales.
- ✓ Comprobar la integridad de los respaldos.
- ✓ Efectuar restauraciones completas y parciales.

### b. Elementos empleados

- ✓ `/bin/sh`
- ✓ `dd`

- ~ `tar`
- ~ `/dev/st*` y `/dev/nst*`
- ~ `mt`
- ~ `rsync`

### 3. Mantener informados a los usuarios de eventos del sistema

<b>Peso</b>	1
<b>Objetivos</b>	Informar a los usuarios de eventos relativos al sistema.

#### a. Competencias principales

- ~ Automatizar la comunicación con los usuarios a través de mensajes cuando se conecten al sistema.
- ~ Advertir a los usuarios conectados de una operación de mantenimiento del sistema.

#### b. Elementos empleados

- ~ `/etc/issue`
- ~ `/etc/issue.net`
- ~ `/etc/motd`
- ~ `wall`
- ~ `shutdown`
- ~ `systemctl`