

# Paraninfo

## UF1466 - Sistemas de almacenamiento



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** CARLOS CABALLERO GONZÁLEZ,  
JUAN ANTONIO CLAVERO GARCÍA

**Clasificación:** Certificados Profesionales >  
Informática y Comunicaciones

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 176

**ISBN 13:** 9788428366779

**ISBN 10:** 8428366772

**Precio sin IVA:** 15,38 Eur

**Precio con IVA:** 16,00 Eur

**Fecha publicacion:** 22/11/2024

### Sinopsis

La información se ha utilizado y tratado a lo largo de la historia a través de libros, periódicos, revistas... En definitiva, en soporte papel. Es a partir del nacimiento de los computadores cuando se comienza a manejar utilizando máquinas electrónicas, y la lógica evolución de los sistemas ha dado lugar a que la información no sea tratada como datos sin relación.

En este libro aprenderemos a reconocer y a describir codificaciones y nomenclaturas de elementos informáticos y a distinguir los diferentes tipos de almacenamiento usados en los sistemas operativos multiusuario. Además, veremos cómo aplicar técnicas y conocimientos relacionados con la seguridad de sistemas, redes de comunicaciones y datos.

Cada capítulo se complementa con actividades prácticas, cuyas soluciones están disponibles en [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es).

Los contenidos se corresponden con los de la UF1466 *Sistemas de almacenamiento*, incardinada en el MF0223\_3 *Sistemas operativos y aplicaciones informáticas*, transversal a los certificados profesionales IFCT0310 *Administración de bases de datos* (RD 1531/2011, de 31 de octubre, modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto) e IFCD0111 *Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión* (RD 628/2013, de 2 de agosto).

**Carlos Caballero González** y **Juan Antonio Clavero García** tienen amplia experiencia docente y profesional en la rama de Informática y comunicaciones.

# Indice

## **1. Organización y gestión de la información**

### 1.1. Sistemas de archivo

#### 1.1.1. Nomenclatura y codificación

#### 1.1.2. Jerarquías de almacenamiento

#### 1.1.3. Migraciones y archivado de datos

### 1.2. Volúmenes lógicos y físicos

#### 1.2.1. Concepto de particionamiento

#### 1.2.2. Concepto de tablas de particiones y MBR

#### 1.2.3. Descripción de sistemas de almacenamiento NAS y SAN

#### 1.2.4. Gestión de volúmenes lógicos. El sistema de gestión de volúmenes LVM

#### 1.2.5. Acceso paralelo

#### 1.2.6. Protección RAID. Comparación de los diferentes niveles de protección RAID. Mención de la opción de controladoras RAID software o hardware

### 1.3. Análisis de las políticas de salvaguarda

#### 1.3.1. Los puntos únicos de fallo, concepto e identificación

#### 1.3.2. Tipos de copias de seguridad y calendarización de copias

#### 1.3.3. Salvaguarda física y lógica

#### 1.3.4. Salvaguarda a nivel de bloque y fichero

#### 1.3.5. Conceptos de alta disponibilidad. Diferencias entre clúster, grid y balanceo de carga

#### 1.3.6. Integridad de datos y recuperación de servicio. Guía mínima para elaborar un plan de continuidad de negocio. Conceptos de RPO (Recovery Point Objective) y RTO (Recovery Time Objective)

#### 1.3.7. Custodia de ficheros de seguridad. Problemática de la salvaguarda y almacenamiento de datos confidenciales. Algunas implicaciones Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD)

### 1.4. Análisis de las políticas de seguridad

#### 1.4.1. Acceso restringido por cuentas de usuario. Propiedad de la información

#### 1.4.2. Identificador único de acceso. Sistemas de Single Sign-On (SSO)

#### 1.4.3. Protección antivirus

#### 1.4.4. Auditorías de seguridad

## ACTIVIDADES

## **2. Desarrollo de diferentes supuestos prácticos, debidamente caracterizados, en los que se analicen**

### 2.1. Introducción

#### 2.1.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

#### 2.1.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

### 2.2. El efecto de las posibles decisiones de particionamiento y acceso a disco, así como la implementación de una política de salvaguarda de datos

#### 2.2.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

#### 2.2.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

### 2.3. La política de nomenclatura de los diferentes sistemas y el desarrollo de un mapa de red para documentarlo

#### 2.3.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

#### 2.3.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

2.4. Distintos sistemas de ficheros para estudiar la nomenclatura seleccionada y los datos de acceso y modificación de los ficheros, así como los permisos de los usuarios de acceso a los mismos

2.4.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

2.4.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

2.5. Migración de datos entre diferentes sistemas

2.5.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

ACTIVIDADES

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid  
(España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es