

# 1 Administración de Sistemas Operativos (Ciclo ASIR)

## Administración de Sistemas Operativos do Ciclo ASIR

- **Curso:** 1º
- **Duración:** 140 horas
- **Profesorado:** Sistemas e Aplicacións Informáticas
  - Programación Didáctica do Módulo ASIR-ASO

## 1.1 Sumario

- 1 RA1. Administra o servizo de directorio, interpreta especificacións e intégra nunha rede
- 2 RA2. Administra e describe procesos do sistema, aplicando criterios de seguridade e eficiencia
- 3 RA3. Xestiona a automatización de tarefas do sistema, aplicando criterios de eficiencia e utilizando comandos e ferramentas gráficas.
- 4 RA4. Administra de xeito remoto o sistema operativo en rede aplicando criterios de seguridade.
- 5 RA5. Administra servidores de impresión, describe as súas funcións e intégraos nunha rede
- 6 RA6. Integra sistemas operativos libres e propietarios, con garantía da súa interoperabilidade
- 7 RA7. Utiliza linguaxes de guións en sistemas operativos para administrar os seus servizos.

## 1.2 RA1. Administra o servizo de directorio, interpreta especificacións e intégra nunha rede

- ? CA1.1. Identifícanse a función, os elementos e as estruturas lóxicas do servizo de directorio.
- ? CA1.2. Determinouse e creouse o esquema do servizo de directorio.
- ? CA1.3. Realizouse a instalación do servizo de directorio no servidor.
- ? CA1.4. Realizouse a configuración e a personalización do servizo de directorio.
- ? CA1.5. Integrouse o servizo de directorio con outros servizos.
- ? CA1.6. Aplicáronse filtros de busca no servizo de directorio.
- ? CA1.7. Utilizouse o servizo de directorio como mecanismo de acreditación centralizada dos usuarios nunha rede
- ? CA1.8. Realizouse a configuración do cliente para a súa integración no servizo de directorio.
- ? CA1.9. Utilizáronse ferramentas gráficas e comandos para a administración do servizo de directorio.
- ? CA1.10. Documentouse a estrutura e a implantación do servizo de directorio.

## 1.3 RA2. Administra e describe procesos do sistema, aplicando criterios de seguridade e eficiencia

- ? CA2.1. Descríbiuse o concepto de proceso do sistema, os tipos, os estados e o ciclo de vida.
- ? CA2.2. Utilizáronse interrupcións e excepcións para describir os eventos internos do procesador.
- ? CA2.3. Diferenciouse entre proceso, fío e traballo.
- ? CA2.4. Realizáronse tarefas de creación, manipulación e terminación de procesos.
- ? CA2.5. Utilizouse o sistema de ficheiros como medio lóxico para o rexistro e a identificación dos procesos do sistema.
- ? CA2.6. Utilizáronse ferramentas gráficas e comandos para o control e o seguimento dos procesos do sistema.
- ? CA2.7. Comprobouse a secuencia de arranque do sistema, os procesos implicados e a relación entre eles.
- ? CA2.8. Tomáronse medidas de seguridade ante a aparición de procesos non identificados.
- ? CA2.9. Documentáronse os procesos habituais do sistema, a súa función e a relación entre eles.

## 1.4 RA3. Xestiona a automatización de tarefas do sistema, aplicando criterios de eficiencia e utilizando comandos e ferramentas gráficas.

- ? CA3.1. Descríbóronse as vantaxes da automatización das tarefas repetitivas no sistema.
- ? CA3.2. Utilizáronse os comandos do sistema para a planificación de tarefas.
- ? CA3.3. Establecéronse restricións de seguridade.
- ? CA3.4. Realizáronse planificacións de tarefas repetitivas ou puntuais relacionadas coa administración do sistema.
- ? CA3.5. Automatizouse a administración de contas.
- ? CA3.6. Instaláronse, configuráronse e utilizáronse ferramentas gráficas para a planificación de tarefas.
- ? CA3.7. Utilizáronse ferramentas gráficas para a planificación de tarefas.
- ? CA3.8. Documentáronse os procesos programados.

## **1.5 RA4. Administra de xeito remoto o sistema operativo en rede aplicando criterios de seguridade.**

- ? CA4.1. Descríbense métodos de acceso e administración remota de sistemas.
- ? CA4.2. Diferenciouse entre os servizos orientados a sesión e os non orientados a sesión.
- ? CA4.3. Utilizáronse ferramentas de administración remota subministradas polo propio sistema operativo.
- ? CA4.4. Instaláronse servizos de acceso e administración remota.
- ? CA4.5. Utilizáronse comandos e ferramentas gráficas para xestionar os servizos de acceso e administración remota.
- ? CA4.6. Creáronse e configuráronse contas de usuario para o acceso remoto.
- ? CA4.7. Realizáronse probas de acceso e administración remota entre sistemas heteroxéneos.
- ? CA4.8. Utilizáronse mecanismos de encriptación da información transferida.
- ? CA4.9. Documentáronse os procesos e os servizos do sistema administrados de xeito remoto.

## **1.6 RA5. Administra servidores de impresión, describe as súas funcións e intégraos nunha rede**

- ? CA5.1. Descríbiuse a funcionalidade dos sistemas e dos servidores de impresión.
- ? CA5.2. Identifícanse os portos e os protocolos utilizados.
- ? CA5.3. Utilizáronse as ferramentas para a xestión de impresoras integradas no sistema operativo.
- ? CA5.4. Compartíronse impresoras en rede entre sistemas operativos diferentes.
- ? CA5.5. Instalouse e configurouse un servidor de impresión en contorno web.
- ? CA5.6. Creáronse e clasificáronse impresoras lóxicas.
- ? CA5.7. Creáronse usuarios e grupos de impresión.
- ? CA5.8. Xestionáronse impresoras e colas de traballos mediante comandos e ferramentas gráficas.
- ? CA5.9. Documentouse a configuración do servidor de impresión e das impresoras creadas

## **1.7 RA6. Integra sistemas operativos libres e propietarios, con garantía da súa interoperabilidade**

- ? CA6.1. Identificouse a necesidade de compartir recursos en rede entre diferentes sistemas operativos.
- ? CA6.2. Establecéronse niveis de seguridade para controlar o acceso do cliente aos recursos compartidos en rede.
- ? CA6.3. Comprobouse a conectividade da rede nun escenario heteroxéneo.
- ? CA6.4. Descríbiuse a funcionalidade dos servizos que permitan compartir recursos en rede.
- ? CA6.5. Instaláronse e configuráronse servizos para compartir recursos en rede.
- ? CA6.6. Comprobouse o funcionamento dos servizos instalados.
- ? CA6.7. Traballouse en grupo para acceder a sistemas de ficheiros e impresoras en rede desde equipamentos con diferentes sistemas operativos.
- ? CA6.8. Documentouse a configuración dos servizos instalados.

## **1.8 RA7. Utiliza linguaxes de guións en sistemas operativos para administrar os seus servizos.**

- ? CA7.1. Utilizáronse e combináronse as estruturas da linguaxe para crear guións.
- ? CA7.2. Utilizáronse ferramentas para depurar erros sintácticos e de execución.
- ? CA7.3. Interpretáronse guións de configuración do sistema operativo.
- ? CA7.4. Realizáronse cambios e adaptacións de guións do sistema.
- ? CA7.5. Creáronse e probáronse guións de administración de servizos e de tarefas.
- ? CA7.6. Implantáronse guións en sistemas libres e propietarios.
- ? CA7.7. Consultáronse e utilizáronse librarías de funcións.
- ? CA7.8. Documentáronse os guións creados.