



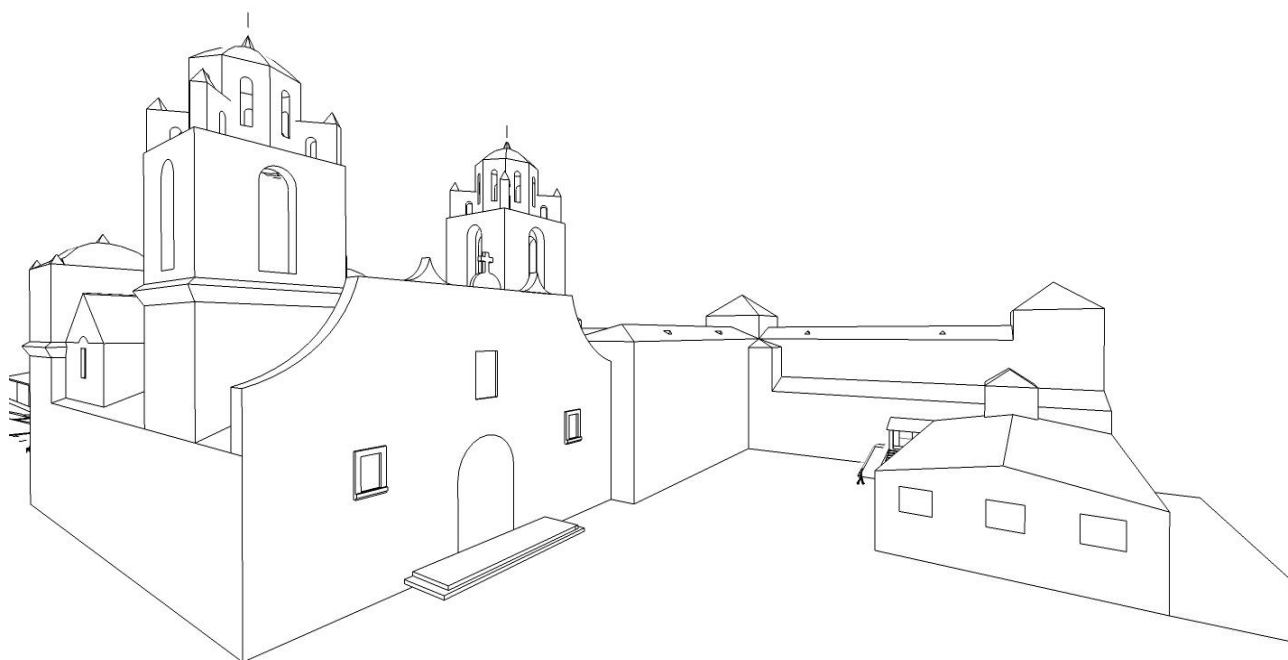
INSTITUTO SUPERIOR DE
FORMACIÓN PROFESIONAL

SAN ANTONIO
UCAM

SI3DWP - SISTEMAS INFORMÁTICOS

TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Ciclo Formativo de Grado Superior (LOE)





Índice

Módulo Profesional: Sistemas Informáticos	3
Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación	3
Contenidos básicos.....	5
Orientaciones pedagógicas	7
Metodología	8
Temario.....	8
Sistema de evaluación	10
Bibliografía y fuentes de referencia	12
Bibliografía básica	12
Bibliografía complementaria	12
Webs relacionadas	12
Recomendaciones para el estudio.....	13
Material necesario	13
Aplicaciones	13
Material didáctico.....	13
Tutorías	14

Módulo Profesional: Sistemas Informáticos

Código: **SI3DWP**

Nº de créditos: **10 ECTS (225 horas)**

Unidad Temporal: **Primer curso**

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

1. Evalúa sistemas informáticos identificando sus componentes y características.

Criterios de evaluación:

- a) Se han reconocido los componentes físicos de un sistema informático y sus mecanismos de interconexión.
- b) Se ha verificado el proceso de puesta en marcha de un equipo.
- c) Se han clasificado, instalado y configurado diferentes tipos de dispositivos periféricos.
- d) Se han identificado los tipos de redes y sistemas de comunicación.
- e) Se han identificado los componentes de una red informática.
- f) Se han interpretado mapas físicos y lógicos de una red informática.

2. Instala sistemas operativos planificando el proceso e interpretando documentación técnica.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los elementos funcionales de un sistema informático.
- b) Se han analizado las características, funciones y arquitectura de un sistema operativo.
- c) Se han comparado sistemas operativos en lo que se refiere a sus requisitos, características, campos de aplicación y licencias de uso.
- d) Se han instalado diferentes sistemas operativos.
- e) Se han aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.
- f) Se han utilizado máquinas virtuales para instalar y probar sistemas operativos.
- g) Se han documentado los procesos realizados.

3. Gestiona la información del sistema, identificando las estructuras de almacenamiento y aplicando medidas para asegurar la integridad de los datos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han comparado sistemas de archivos.
- b) Se ha identificado la estructura y función de los directorios del sistema operativo.
- c) Se han utilizado herramientas en entorno gráfico y comandos para localizar información en el sistema de archivos.
- d) Se han creado diferentes tipos de particiones y unidades lógicas.
- e) Se han realizado copias de seguridad.
- f) Se han automatizado tareas.
- g) Se han instalado y evaluado utilidades relacionadas con la gestión de información.

4. Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema.

Criterios de evaluación:

- a) Se han configurado cuentas de usuarios locales y de grupos.
- b) Se ha asegurado el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas.
- c) Se han identificado, arrancado y detenido servicios y procesos.

- d) Se ha protegido el acceso a la información mediante el uso de permisos locales.
- e) Se han utilizado comandos para realizar las tareas básicas de configuración del sistema.
- f) Se ha monitorizado el sistema.
- g) Se han instalado y evaluado utilidades para el mantenimiento y optimización del sistema.
- h) Se han evaluado las necesidades del sistema informático en relación con el desarrollo de aplicaciones.

5. Interconecta sistemas en red configurando dispositivos y protocolos.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha configurado el protocolo TCP/IP.
- b) Se han configurado redes de área local cableadas.
- c) Se han configurado redes de área local inalámbricas.
- d) Se han utilizado dispositivos de interconexión de redes.
- e) Se ha configurado el acceso a redes de área extensa.
- f) Se han gestionado puertos de comunicaciones.
- g) Se ha verificado el funcionamiento de la red mediante el uso de comandos y herramientas básicas.
- h) Se han aplicado protocolos seguros de comunicaciones.

6. Opera sistemas en red gestionando sus recursos e identificando las restricciones de seguridad existentes.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha configurado el acceso a recursos locales y recursos de red.
- b) Se han identificado los derechos de usuario y directivas de seguridad.
- c) Se han explotado servidores de ficheros, servidores de impresión y servidores de aplicaciones.
- d) Se ha accedido a los servidores utilizando técnicas de conexión remota.
- e) Se ha evaluado la necesidad de proteger los recursos y el sistema.
- f) Se han instalado y evaluado utilidades de seguridad básica.

7. Elabora documentación valorando y utilizando aplicaciones informáticas de propósito general.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha clasificado software en función de su licencia y propósito.
- b) Se han analizado las necesidades específicas de software asociadas al uso de sistemas informáticos en diferentes entornos productivos.
- c) Se han realizado tareas de documentación mediante el uso de herramientas ofimáticas.
- d) Se han utilizado sistemas de correo y mensajería electrónica.
- e) Se han utilizado los servicios de transferencia de ficheros.
- f) Se han utilizado métodos de búsqueda de documentación técnica mediante el uso de servicios de Internet.

Contenidos básicos

Explotación de sistemas microinformáticos:

- Arquitectura de ordenadores.
- Componentes de un sistema informático.
- Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.
- Montaje de un ordenador personal.
- Chequeo y diagnóstico de los componentes físicos.
- Explotación del sistema básico de entrada y salida.
- Administración de dispositivos. Controladores de dispositivos.
- Normas de seguridad y prevención de riesgos laborales.
- Introducción a los sistemas de comunicación.
- Características de las redes. Ventajas e inconvenientes.
- Tipos de redes.
- Componentes de una red informática.
- Topologías de red.
- Medios de transmisión.
- Tipos de cableado. Conectores.
- Mapa físico y lógico de una red local.

Instalación de sistemas operativos:

- Arquitectura de un sistema operativo.
- Funciones de un sistema operativo.
- Tipos de sistemas operativos.
- Situación actual de los sistemas operativos para las distintas plataformas.
- Sistemas operativos para servidores.
- Sistemas operativos para estaciones de trabajo.
- Sistemas operativos para dispositivos móviles.
- Tipos de aplicaciones.
- Licencias y tipos de licencias.
- Gestores de arranque.
- Máquinas virtuales.
- Consideraciones previas a la instalación de sistemas operativos libres y propietarios.
- Instalación de sistemas operativos. Requisitos, versiones y licencias.
- Instalación/desinstalación de aplicaciones. Requisitos, versiones y licencias.
- Instalaciones desatendidas de sistemas operativos y aplicaciones.
- Actualización de sistemas operativos y aplicaciones.
- Creación y utilización de imágenes de disco.

Gestión de la información:

- Tecnologías para el almacenamiento de la información.
- Sistemas de archivos.
- Gestión de sistemas de archivos mediante comandos y entornos gráficos.
- Estructura de directorios de sistemas operativos libres y propietarios.
- Búsqueda de información del sistema mediante comandos y herramientas gráficas.
- Identificación del software instalado mediante comandos y herramientas gráficas.

- Gestión de la información del sistema. Rendimiento. Estadísticas.
- Montaje y desmontaje de dispositivos en sistemas operativos.
- Herramientas de administración de discos. Particiones y volúmenes.
- Desfragmentación y chequeo.
- Tolerancia a fallos.
- Clonado de discos y particiones.
- Tareas automáticas.

Configuración de sistemas operativos:

- Configuración de usuarios y grupos locales.
- Usuarios y grupos predeterminados.
- Seguridad de cuentas de usuario.
- Seguridad de contraseñas.
- Gestión del entorno de trabajo del usuario.
- Acceso a recursos. Permisos locales.
- Configuración del uso de ficheros.
- Configuración de la impresión.
- Servicios y procesos.
- Comandos de sistemas libres y propietarios.
- Herramientas de monitorización del sistema.
- Programación básica de ficheros de lotes.

Conexión de sistemas en red:

- Configuración del protocolo TCP/IP en un cliente de red. Direcciones IP. Máscaras de subred. IPv4. IPv6. Configuración estática. Configuración dinámica automática.
- Ficheros de configuración de red.
- Gestión de puertos.
- Verificación del funcionamiento de una red.
- Resolución de problemas de conectividad en sistemas operativos en red.
- Comandos utilizados en sistemas operativos libres y propietarios.
- Monitorización de redes.
- Protocolos TCP/IP.
- Configuración de los adaptadores de red en sistemas operativos libres y propietarios.
- Interconexión de redes: adaptadores de red y dispositivos de interconexión.
- Enrutamiento.
- Redes cableadas. Tipos y características. Adaptadores de red. Conmutadores, enrutadores, entre otros.
- Redes inalámbricas. Tipos y características. Adaptadores. Dispositivos de interconexión.
- Seguridad básica en redes cableadas e inalámbricas.
- Acceso a redes de área extensa. Tecnologías.
- Seguridad de comunicaciones.

Gestión de recursos en una red:

- Diferencias entre permisos y derechos. Permisos de red. Permisos locales. Herencia. Permisos efectivos. Delegación de permisos. Listas de control de acceso.

- Derechos de usuarios.
- Requisitos de seguridad del sistema y de los datos.
- Seguridad a nivel de usuarios y seguridad a nivel de equipos.
- Directivas de seguridad.
- Servidores de ficheros.
- Servidores de impresión.
- Servidores de aplicaciones.
- Técnicas de conexión remota.
- Cortafuegos.

Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general:

- Tipos de software.
- Requisitos del software.
- Herramientas ofimáticas.
- Herramientas de Internet.
- Utilidades de propósito general: antivirus, recuperación de datos y mantenimiento del sistema, entre otros.

Orientaciones pedagógicas

Este módulo profesional contiene la formación necesaria para desempeñar la función de explotación de sistemas informáticos. La función de explotación de sistemas informáticos incluye aspectos como:

- La instalación, configuración básica y explotación de sistemas operativos.
- La configuración básica y gestión de redes de área local.
- La instalación, mantenimiento y explotación de aplicaciones a partir de documentación técnica.

Las actividades profesionales asociadas a esta función se aplican en la explotación de sistemas informáticos en relación con el desarrollo de aplicaciones.

La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales a), b), q), s) y t), del ciclo formativo y las competencias profesionales, personales y sociales a), b) y q), del título.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza-aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo están relacionadas con:

- La identificación del hardware.
- El análisis de los cambios y novedades que se producen en los sistemas informáticos: hardware, sistemas operativos, redes y aplicaciones.
- La utilización de máquinas virtuales para simular sistemas.
- La correcta interpretación de documentación técnica.
- La instalación y actualización de sistemas operativos.
- La gestión de redes locales.
- La instalación y configuración de aplicaciones.
- La verificación de la seguridad de acceso al sistema.
- La elaboración de documentación técnica.

Metodología

A lo largo del curso se establecen actividades de enseñanza-aprendizaje de varios tipos.

Metodología	Horas de trabajo presencial
Teoría	225 horas
Prácticas en clase	
Trabajo en equipo	
Evaluación	
Preparación de prácticas	
Realización de trabajos	
Búsquedas bibliográficas	

Temario

Primera evaluación

UT 1. Arquitectura y virtualización:

- 1.1. Arquitectura de ordenadores.
- 1.2. Componentes de un sistema informático.
- 1.3. Montaje de un ordenador personal.
- 1.4. Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.
- 1.5. Sistema básico de entrada y salida.
- 1.6. Herramientas de chequeo y diagnóstico.
- 1.7. Administración de dispositivos. Controladores de dispositivos.
- 1.8. Normas de seguridad y prevención de riesgos laborales.
- 1.9. Máquinas virtuales.

UT 2. Gestión de sistemas operativos:

- 2.1. Arquitectura de un sistema operativo.
- 2.2. Funciones de un sistema operativo.
- 2.3. Tipos de sistemas operativos.
- 2.4. Situación actual de los sistemas operativos para las distintas plataformas.
- 2.5. Sistemas operativos para servidores.
- 2.6. Sistemas operativos para estaciones de trabajo.
- 2.7. Sistemas operativos para dispositivos móviles.
- 2.8. Tipos de aplicaciones.
- 2.9. Licencias y tipos de licencias.
- 2.10. Gestores de arranque.
- 2.11. Consideraciones previas a la instalación de sistemas operativos libres y propietarios.

- 2.12. Instalación de sistemas operativos. Requisitos, versiones y licencias.
- 2.13. Instalación/desinstalación de aplicaciones. Requisitos, versiones y licencias.
- 2.14. Instalaciones desatendidas de sistemas operativos y aplicaciones.
- 2.15. Actualización de sistemas operativos y aplicaciones.
- 2.16. Creación y utilización de imágenes de disco.

UT 3. Gestión de recursos en una red:

- 3.1. Diferencias entre permisos y derechos. Permisos de red. Permisos locales. Herencia. Permisos efectivos. Delegación de permisos. Listas de control de acceso
- 3.2. Derechos de usuarios.
- 3.3. Requisitos de seguridad del sistema y de los datos.
- 3.4. Seguridad a nivel de usuarios y seguridad a nivel de equipos.
- 3.5. Directivas de seguridad.
- 3.6. Servidores de ficheros.
- 3.7. Servidores de impresión.
- 3.8. Servidores de aplicaciones.
- 3.9. Técnicas de conexión remota.

Segunda evaluación

UT 4. Gestión de la información:

- 4.1. Tecnologías para el almacenamiento de la información.
- 4.2. Sistemas de archivos.
- 4.3. Gestión de sistemas de archivos mediante comandos y entornos gráficos.
- 4.4. Estructura de directorios de sistemas operativos libres y propietarios.
- 4.5. Búsqueda de información del sistema mediante comandos y herramientas gráficas.
- 4.6. Identificación del software instalado mediante comandos y herramientas gráficas.
- 4.7. Gestión de la información del sistema. Rendimiento. Estadísticas.
- 4.8. Montaje y desmontaje de dispositivos en sistemas operativos.
- 4.9. Herramientas de administración de discos. Particiones y volúmenes.
- 4.10. Desfragmentación y chequeo.
- 4.11. Tolerancia a fallos.
- 4.12. Clonado de discos y particiones.
- 4.13. Tareas automáticas.

UT5. Configuración de sistemas operativos:

- 5.1. Configuración de usuarios y grupos locales.
- 5.2. Usuarios y grupos predeterminados.
- 5.3. Seguridad de cuentas de usuario.
- 5.4. Seguridad de contraseñas.
- 5.5. Gestión del entorno de trabajo del usuario.
- 5.6. Acceso a recursos. Permisos locales.
- 5.7. Configuración del uso de ficheros.
- 5.8. Configuración de la impresión.
- 5.9. Servicios y procesos.
- 5.10. Comandos de sistemas libres y propietarios.

- 5.11. Herramientas de monitorización del sistema.
- 5.12. Programación básica de ficheros de lotes.

Tercera evaluación

UT 6. Conexión de sistemas en red:

- 6.1. Introducción a los sistemas de comunicación.
- 6.2. Características de las redes. Ventajas e inconvenientes.
- 6.3. Tipos de redes.
- 6.4. Componentes de una red informática.
- 6.5. Topologías de red.
- 6.6. Medios de transmisión.
- 6.7. Tipos de cableado. Conectores.
- 6.8. Mapa físico y lógico de una red local.
- 6.9. Protocolos TCP/IP.
- 6.10. Configuración del protocolo TCP/IP en un cliente de red. Direcciones IP. Máscaras de subred. IPv4. IPv6. Configuración estática. Configuración dinámica automática.
- 6.11. Ficheros de configuración de red.
- 6.12. Gestión de puertos.
- 6.13. Verificación del funcionamiento de una red.
- 6.14. Resolución de problemas de conectividad en sistemas operativos en red.
- 6.15. Comandos utilizados en sistemas operativos libres y propietarios.
- 6.16. Configuración de los adaptadores de red en sistemas operativos libres y propietarios.
- 6.17. Interconexión de redes: adaptadores de red y dispositivos de interconexión.
- 6.18. Enrutamiento.
- 6.19. Redes cableadas. Tipos y características. Adaptadores de red. Conmutadores, enrutadores, entre otros.
- 6.20. Redes inalámbricas. Tipos y características. Adaptadores. Dispositivos de interconexión.
- 6.21. Monitorización de redes.
- 6.22. Seguridad básica en redes cableadas e inalámbricas.
- 6.23. Acceso a redes de área extensa. Tecnologías.
- 6.24. Seguridad de comunicaciones.
- 6.25. Cortafuegos.

UT 7. Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general:

- 7.1. Tipos de software.
- 7.2. Requisitos del software.
- 7.3. Herramientas ofimáticas.
- 7.4. Herramientas de Internet.
- 7.5. Utilidades de propósito general: antivirus, recuperación de datos y mantenimiento del sistema, entre otros.

Sistema de evaluación

La evaluación se realizará fundamentalmente a través de pruebas teórico-prácticas de los contenidos establecidos y evaluación continua. Por medio de la aplicación de los criterios de

evaluación se medirá el grado de aprendizaje progresivo del alumno y se valorará la medida en que va alcanzándose los objetivos establecidos.

La evaluación comprenderá una evaluación sumativa dividida en tres bloques que correspondan con cada una de las tres evaluaciones ordinarias de ciclo.

Para obtener una evaluación positiva se establece:

- Asistencia regular a clase.
- Realización de los trabajos y actividades propuestas en clase.
- Superación de las pruebas y controles durante el periodo lectivo

Cuando los resultados de la evaluación sean negativos, se realizarán actividades de recuperación que consistirán en pruebas teórico-prácticas en cada evaluación en la cual el alumno no haya alcanzado las destrezas, conocimientos y habilidades requeridas.

Además, se establece una convocatoria de recuperación a final de curso en la cual el alumno podrá recuperar aquellas evaluaciones en las que ha obtenido resultados negativos.

Si tras la recuperación de final de curso, el alumno tiene alguna evaluación negativa, en la prueba extraordinaria de septiembre tendrá la posibilidad de recuperar las evaluaciones con resultados negativos.

Primera evaluación: Evaluación continua.

- Parte teórica: 50% del total de la nota.
 - 30% examen teórico
 - 20% trabajo de investigación y exposición en clase
- Parte práctica: 50% del total de la nota.
 - 40% ejercicios prácticos realizados en clase
 - 10 % participación y actitud (se tendrá en cuenta la actitud en clase, el nivel de participación y respeto hacia el trabajo y compañeros)

Segunda evaluación: Evaluación continua.

- Parte teórica: 50% del total de la nota.
 - 30% examen teórico-práctico
 - 20% trabajo de investigación y exposición en clase
- Parte práctica: 50% del total de la nota.
 - 40% ejercicios realizados en clase
 - 10% participación y actitud (se tendrá en cuenta la actitud en clase, el nivel de participación y respeto hacia el trabajo y compañeros)

Evaluación Final (Ordinaria): Evaluación continua.

- Parte teórica: 50% del total de la nota.
 - 30% examen teórico-práctico
 - 20% trabajo de investigación y exposición en clase
- Parte práctica: 50% del total de la nota.
 - 40% ejercicios realizados en clase

- 10% participación y actitud (se tendrá en cuenta la actitud en clase, el nivel de participación y respeto hacia el trabajo y compañeros)

Recuperación:

Por cada evaluación, se realizará un examen de tipo teórico-práctico más el trabajo de investigación. Así mismo se recuperará la parte práctica en caso de no estar superada por medio de ejercicios de recuperación.

- Parte teórica: 50% del total de la nota.
 - 30% examen teórico-práctico
 - 20% trabajos de investigación y entrevista
- Parte práctica: 50% del total de la nota. Este componente evalúa ejercicios enviados a los alumnos.

Evaluación Extraordinaria (Septiembre)

Esta convocatoria se evaluará con un examen de tipo teórico-práctico más el trabajo de redacción, en caso de no haber superado esta parte, y un conjunto de ejercicios de recuperación que debe ser entregado en esta convocatoria respecto al enunciado indicado al estudiante si no se ha superado la parte prácticas.

- Parte teórica: 50 % del total de la nota.
 - 50% examen teórico-práctico
- Parte práctica: 50 % del total de la nota.
 - 50% ejercicios de recuperación y entrevista con el profesor

Bibliografía y fuentes de referencia**Bibliografía básica**

Raya, J.L., Raya, L., Zurdo, J. Sistemas Informáticos (CFGS) Editorial Ra-Ma, ISBN 978-84-9964-099-0

Cisco, Curso CCNA R&S Módulo 1. Introducción a las redes, Cisco Press, ISBN: 978-84-9035-472-8

Bibliografía complementaria

Charte, F. Windows Server 2008. Anaya Multimedia, 2008.

Sosinsky, Barrie. Windows Server 2008. Instalación y administración. Anaya Multimedia. 2007.

Tanenbaum, A.S. Sistemas operativos modernos. 3ª Edición. Prentice-Hall. ISBN 978-6074420463

Stalling, W. Sistemas operativos: aspectos internos y principios de diseño. 5ª edición. Prentice-Hall. 2005. ISBN: 84-205-4462-0

Rohaut, S., "LINUX. Domine la administración del sistema". Ediciones eni. 2ª Edición. 2012.

AEleen Frisch. "Essential System Administration". O'Reilly, 2002.

Odom, W. Guía Oficial para la Certificación CCENT/CCNA ICND1 100-101, Cisco Press, ISBN: 978-84-9035-470-4

Webs relacionadas

www.microsoft.com/es-es/server-cloud/products/windows-server-2012-r2/default.aspx

www.vmware.com

www.cisco.com

www.netacad.com

Recomendaciones para el estudio

El módulo requiere un seguimiento continuo por parte del alumno, ya que el contenido de cada tema se basa en el de los temas anteriores. Por ello, se recomienda estudiar conforme se desarrollen los contenidos, comprender los ejemplos que se suministren y realizar los ejercicios propuestos.

Para el desarrollo exitoso del módulo se hace necesario seguir las indicaciones suministradas mediante el campus virtual, así como el cumplimiento de las fechas de entrega de cada tarea.

Material necesario

Aplicaciones

Para las prácticas se necesita instalar una máquina virtual de Windows 2008 Server R2. Para ello puede utilizarse una versión de evaluación disponible desde:

<http://technet.microsoft.com/en-us/evalcenter/dn407368.aspx>

Los alumnos también pueden obtener una copia funcional de Windows 2008 o 2012 R2 Server desde el proyecto DreamSpark de Microsoft:

<https://www.dreamspark.com/Student/Software-Catalog.aspx>

Aunque todos los tutoriales de las prácticas de las UT 2 y UT 3 están desarrollados para Windows 2008 Server, también podría utilizarse una máquina virtual Windows 2012. En la práctica de la primera evaluación, la máquina virtual de Windows 2008 Server R2 debe entregarse en formato VMware, para ello puede utilizarse el producto gratuito VMware Player:

https://my.vmware.com/web/vmware/free#desktop_end_user_computing/vmware_player/6_0

Como se ilustra en los tutoriales de la práctica de la primera evaluación, para comprobar las acciones de administración ejecutadas sobre la máquina virtual puede utilizarse un cliente Windows XP. También puede utilizarse otro cliente, por ejemplo, Windows 7. Estos sistemas operativos pueden obtenerse desde:

<http://www.microsoft.com/es-es/download/windows-xp.aspx?q=windows+xp>

En todos los casos, pueden utilizarse versiones de prueba cuyo funcionamiento está garantizado por 120 días. En el laboratorio se encuentra instalado todo el software necesario para llevar a cabo las prácticas.

Software para la emulación de redes de ordenadores de Cisco: PacketTracer 6.x, descargable desde la web de Cisco Networking Academy en versión para Windows y Linux.

Material didáctico



Además de la bibliografía recomendada en esta guía docente, en el apartado de Recursos del Campus Virtual, el estudiante podrá disponer de todo el material de la asignatura. Dicho material se ofrecerá organizado por temas. Entre ellos destacan:

- Apuntes sobre cada tema tratado.
- Enlaces a otros sitios/materiales donde ampliar la información sobre los temas.
- Presentaciones con explicación oral del profesor de los temas más importantes y/o dificultosos

Al inicio del curso se ofrecerá al estudiante un calendario de las actividades docentes, donde se muestra la distribución temporal de todos los temas de la asignatura, detallando las sesiones de cada tipo (clases, prácticas, tutorías, examen parcial, entrevista de prácticas, etc.).

Durante las clases en el aula se pueden ir referenciando nuevos recursos.

Tutorías

Tutoría personal:

Es una ayuda que te ofrece el Instituto Superior de Formación Profesional. Consiste en poner a tu disposición una persona, un tutor, dedicada a acompañarte en toda tu etapa matriculado en el Ciclo Formativo. Tu tutor forma parte del claustro de profesores.

Con tu tutor tendrás una serie de entrevistas personales concertadas cada cierto tiempo. Estas entrevistas no son obligatorias. Son un derecho que tú tienes, no un deber. Sólo tendrán lugar si tú quieres.