

SEGURIDAD INFORMÁTICA

OBJETIVOS

- a) Organizar los componentes físicos y lógicos que forman un sistema microinformático, interpretando su documentación técnica, para aplicar los medios y métodos adecuados a su instalación, montaje y mantenimiento.
- c) Reconocer y ejecutar los procedimientos de instalación de sistemas operativos y programas de aplicación, aplicando protocolos de calidad, para instalar y configurar sistemas microinformáticos.
- d) Representar la posición de los equipos, líneas de transmisión y demás elementos de una red local, analizando la morfología, condiciones y características del despliegue, para replantear el cableado y la electrónica de la red.
- e) Ubicar y fijar equipos, líneas, canalizaciones y demás elementos de una red local cableada, inalámbrica o mixta, aplicando procedimientos de montaje y protocolos de calidad y seguridad, para instalar y configurar redes locales.
- g) Localizar y reparar averías y disfunciones en los componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- l) Detectar y analizar cambios tecnológicos para elegir nuevas alternativas y mantenerse actualizado dentro del sector.
- m) Reconocer y valorar incidencias, determinando sus causas y describiendo las acciones correctoras para resolverlas.

TEMPORIZACIÓN

Bloques didácticos por trimestre:

PRIMER TRIMESTRE

- Unidad 1. Introducción a la seguridad informática
- Unidad 2. Seguridad física
- Unidad 3. Seguridad lógica
- Unidad 4. Criptografía
- Unidad 5. Aplicaciones de la criptografía

SEGUNDO TRIMESTRE

- Unidad 6. Software malicioso
- Unidad 7. Medidas de protección contra el malware
- Unidad 8. Gestión del almacenamiento
- Unidad 9. Seguridad en redes
- Unidad 10. Normativa sobre seguridad y protección de datos

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- 60% proporcionada por las pruebas escritas.
- 30% trabajos, exposiciones y actividades. Cada uno tendrán una ponderación en función de la dificultad y tiempo estimado de trabajo.
- 10% de la nota final se considerará, del interés y comportamiento en clase, la actitud y predisposición. Recogida en el cuaderno de fichas de alumnos.

SERVICIOS EN RED

OBJETIVOS

- d) Representar la posición de los equipos, líneas de transmisión y demás elementos de una red local, analizando la morfología, condiciones y características del despliegue, para replantear el cableado y la electrónica de la red.
- f) Interconectar equipos informáticos, dispositivos de red local y de conexión con redes de área extensa, ejecutando los procedimientos para instalar y configurar redes locales.
- h) Sustituir y ajustar componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- i) Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.
- k) Reconocer características y posibilidades de los componentes físicos y lógicos, para asesorar y asistir a clientes.
- l) Detectar y analizar cambios tecnológicos para elegir nuevas alternativas y mantenerse actualizado dentro del sector.
- m) Reconocer y valorar incidencias, determinando sus causas y describiendo las acciones correctoras para resolverlas.

TEMPORIZACIÓN

Bloques didácticos por trimestre:

PRIMER TRIMESTRE

UD 0 Repaso y pruebas iniciales. Conceptos Básicos: (Acceso a Internet, TCP/IP)

UD 1 Servicio DHCP

UD 2 Servicio DNS

SEGUNDO TRIMESTRE

UD 3 Acceso Remoto

UD 4 Servicio FTP

UD 5 Servicio Web

UD 6 Servicio de Correo

UD 7 Interconexión

UD 8 Redes Inalámbricas

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- 60% proporcionada por las pruebas escritas.
- 30% trabajos, exposiciones y actividades. Cada uno tendrán una ponderación en función de la dificultad y tiempo estimado de trabajo.
- 10% de la nota final se considerará, del interés y comportamiento en clase, la actitud y predisposición. Recogida en el cuaderno de fichas de alumnos.

SISTEMAS OPERATIVOS EN RED

OBJETIVOS

- c) Reconocer y ejecutar los procedimientos de instalación de sistemas operativos y programas de aplicación, aplicando protocolos de calidad, para instalar y configurar sistemas microinformáticos.
- h) Sustituir y ajustar componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- i) Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.
- j) Valorar el coste de los componentes físicos, lógicos y la mano de obra, para elaborar presupuestos.
- k) Reconocer características y posibilidades de los componentes físicos y lógicos, para asesorar y asistir a clientes.
- l) Detectar y analizar cambios tecnológicos para elegir nuevas alternativas y mantenerse actualizado dentro del sector.
- m) Reconocer y valorar incidencias, determinando sus causas y describiendo las acciones correctoras para resolverlas.
- n) Analizar y describir procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales, señalando las acciones a realizar en los casos definidos para actuar de acuerdo con las normas estandarizadas.

TEMPORIZACIÓN

PRIMER TRIMESTRE

1.- Introducción a los Sistemas Operativos en Red.	14 HORAS
2.- Instalación local y uso del sistema operativo Linux	21 HORAS
3.- Administración y configuración avanzada de Linux .	21 HORAS
4.- Monitorización y uso del sistema operativo Linux .	14 HORAS

SEGUNDO TRIMESTRE

5.-Instalación y uso del sistema operativo Windows Server .	21 HORAS
6.-Administración y configuración .	21 HORAS
7.- Monitorización y uso del sistema operativo Windows en red .	14 HORAS
8.-Integración en red de diferentes sistemas operativos.	21 HORAS

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Pruebas o trabajos específicos: 70%
- Trabajo, participación y actitud en clase: 10%
- Actividades en clase o en casa: 20%

HORAS DE LIBRE CONFIGURACIÓN

Las horas de libre configuración quedarán adscritas al módulo profesional de “Sistemas Operativos en Red”.

En cursos anteriores se ha detectado en el alumnado una necesidad de ampliación y rofundización de conocimientos en el ámbito de las redes y sistemas operativos.

Quedando adscritas estas horas de libre configuración, al módulo de Sistemas Operativos en Red, se pretende que el alumnado adquiera una buena base en redes y sistemas operativos, que le ayudará a afrontar con éxito su segundo curso, así como su futuro profesional.

OBJETIVOS

Los objetivos específicos de las horas de libre configuración coinciden con parte de los objetivos específicos de los módulos de “Sistemas Operativos Monopuesto” y “Redes Locales” ya que los contenidos que se van a impartir en estas horas se dedicarán para ampliar los conocimientos adquiridos en dichos módulos cursados en el primer curso.

TEMPORIZACIÓN

A continuación se desglosa los contenidos de ampliación y profundización que se impartirán en estas horas de libre configuración a través de las siguientes unidades de trabajo:

UT 1. Manejo de máquinas virtuales.

UT 2. Direcciones IP. Configuración.

UT 3. Comandos y script en Windows y Linux.

UT 4. Copias de seguridad. Creación y restauración de imágenes.

UT 5. Montaje y averías.

La temporalización de los contenidos no puede establecerse previamente, pues dependerá de las necesidades del alumno.

Con la UT 5, se pretende que el alumno refresque sus conocimientos de montaje y mantenimiento de PC's, para que al comenzar el módulo de Formación en Centros de Trabajo (FCT) se encuentre al día y ofrezca una buena disposición en la empresa.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

El profesor/a tendrá un documento donde recogerá diariamente la actividad realizada por el alumno y la nota obtenida sobre el trabajo realizado en clase y/o en casa:

T (trabaja), **NT** (no trabaja) y **R** (trabajo poco, actitud no adecuada, se dedica a hacer otra cosa...)

Nota final: $\frac{T (1 \text{ pto}) + NT (0 \text{ pto}) + R (0,5 \text{ pto})}{n^\circ \text{ de horas de clase}}$

A veces las clases a impartir serán teóricas, o de resolución de dudas. En estos casos también se le pondrá una nota por la atención, participación y disposición en clase.

Si el alumno falta con justificación, el trabajo de la hora faltada deberá realizarlo en casa y entregarlo en moodle o por e_mail.

En la nota final del módulo de Sistemas Operativos en Red , el módulo de Libre Configuración supone un 30%.

CURSO 2 °CGM Aplicaciones Web

OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> - 1. Comprender el lenguaje html de una página web - 2. Instalar gestores de contenidos, identificando sus aplicaciones configurándolos según requerimientos. - 3. Instalar sistemas de gestión de aprendizaje a distancia, describiendo la estructura del sitio y la jerarquía de directorios generada. - 4. Instalar servicios de gestión de archivos web, identificando sus aplicaciones y verificando su integridad. - 5. Instalar aplicaciones de ofimática web, describiendo sus características y entornos de uso. - 6. Instalar aplicaciones web de escritorio, describiendo sus características y entornos de uso. 		
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN		
60	30	10
<ul style="list-style-type: none"> - Valoración de pruebas escritas realizadas en los exámenes supondrán un 60% de la nota 	<ul style="list-style-type: none"> - Las actividades teórico-prácticas realizadas en clase, supondrán un 30% de la nota final del trimestre 	<ul style="list-style-type: none"> - La actitud y participación del alumno se valorará entre 0 y 1. Se tienen en cuenta las siguientes actitudes para evaluar esta parte. - Faltas a clase sin justificar. - Participación en las actividades grupales así como en las actividades a realizar de forma individual que deban debatirse en el aula. - Entrega de actividades de ampliación/refuerzo. - Entrega de actividades en la fecha indicada.4 - Importante: En caso de que la nota correspondiente a la actitud no supere la puntuación de 0,25 el alumno tendrá la evaluación suspensa debiendo recuperar esta en evaluación ordinaria.

Primer Trimestre	Segundo Trimestre
Unidad 1. Fundamentos de las aplicaciones	Unidad 4. Sistemas gestores de archivos web.
Unidad 2. Sistemas gestores de contenidos.	Unidad 5. Aplicaciones ofimáticas web.
Unidad 3. Sistemas gestores de aprendizaje.	Unidad 6. Aplicaciones web de escritorio.
	Unidad 4. Sistemas gestores de archivos web.