|  |
| --- |
| C:\Users\yomismo_2\Downloads\logo_calidad_modificado.jpg |
|
|

**FAMILIA PROFESIONAL**



**Ciclo: Sistemas Microinformáticos y Redes**

**Grupo: SMR2**

**Módulo: SERVICIOS EN RED**

**Esta programación obedece al siguiente contenido:**

[1. Resultados de aprendizaje mínimos y criterios de evaluación asociados 3](#_Toc89282257)

[4. Procedimientos e instrumentos de evaluación 7](#_Toc89282258)

[5. Criterios de calificación 8](#_Toc89282259)

[Prueba ordinaria de marzo y junio 9](#_Toc89282260)

[Alumnos sin derecho a evaluación continua 9](#_Toc89282261)

[Evaluación continua para el alumnado con contrato laboral 10](#_Toc89282262)

# Resultados de aprendizaje mínimos y criterios de evaluación asociados

Se aplicarán según el B.O.A. 15/7/2009.

Los criterios de evaluación de mínimos, están marcados en color azul.

**1. Instala servicios de configuración dinámica, describiendo sus características y aplicaciones.** *Criterios de evaluación*:

a) Se ha reconocido el funcionamiento de los mecanismos automatizados de configuración de los parámetros de red.

b) Se han identificado las ventajas que proporcionan.

c) Se han ilustrado los procedimientos y pautas que intervienen en una solicitud de configuración de los parámetros de red.

d) Se ha instalado un servicio de configuración dinámica de los parámetros de red.

e) Se ha preparado el servicio para asignar la configuración básica a los sistemas de una red local.

f) Se han realizado asignaciones dinámicas y estáticas.

g) Se han integrado en el servicio opciones adicionales de configuración.

h) Se ha verificado la correcta asignación de los parámetros.

**2. Instala servicios de resolución de nombres, describiendo sus características y aplicaciones.** *Criterios de evaluación:*

a) Se han identificado y descrito escenarios en los que surge la necesidad de un servicio de resolución de nombres.

b) Se han clasificado los principales mecanismos de resolución de nombres.

c) Se ha descrito la estructura, nomenclatura y funcionalidad de los sistemas de nombres jerárquicos.

d) Se ha instalado un servicio jerárquico de resolución de nombres.

e) Se ha preparado el servicio para almacenar las respuestas procedentes de servidores de redes públicas y servirlas a los equipos de la red local.

f) Se han añadido registros de nombres correspondientes a una zona nueva, con opciones relativas a servidores de correo y alias.

g) Se ha trabajado en grupo para realizar transferencias de zona entre dos o más servidores.

h) Se ha comprobado el funcionamiento correcto del servidor.

**3. Instala servicios de transferencia de ficheros, describiendo sus características y aplicaciones.** *Criterios de evaluación:*

a) Se ha establecido la utilidad y modo de operación del servicio de transferencia de ficheros.

b) Se ha instalado un servicio de transferencia de ficheros.

c) Se han creado usuarios y grupos para acceso remoto al servidor.

d) Se ha configurado el acceso anónimo.

e) Se han establecido límites en los distintos modos de acceso.

f) Se ha comprobado el acceso al servidor, tanto en modo activo como en modo pasivo.

g) Se han realizado pruebas con clientes en línea de comandos y en modo gráfico.

1. **Gestiona servidores de correo electrónico identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.**

*Criterios de evaluación:*

a) Se han descrito los diferentes protocolos que intervienen en el envío y recogida del correo electrónico.

b) Se ha instalado un servidor de correo electrónico.

c) Se han creado cuentas de usuario y verificado el acceso de las mismas.

d) Se han definido alias para las cuentas de correo.

e) Se han aplicado métodos para impedir usos indebidos del servidor de correo electrónico.

f) Se han instalado servicios para permitir la recogida remota del correo existente en los buzones de usuario.

g) Se han usado clientes de correo electrónico para enviar y recibir correo.

1. **Gestiona servidores web identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.**

*Criterios de evaluación:*

a) Se han descrito los fundamentos y protocolos en los que se basa el funcionamiento de un servidor web.

b) Se ha instalado un servidor web.

c) Se han creado sitios virtuales.

d) Se han verificado las posibilidades existentes para discriminar el sitio destino del tráfico entrante al servidor.

e) Se ha configurado la seguridad del servidor.

f) Se ha comprobado el acceso de los usuarios al servidor.

g) Se ha diferenciado y probado la ejecución de código en el servidor y en el cliente.

h) Se han instalado módulos sobre el servidor.

i) Se han establecido mecanismos para asegurar las comunicaciones entre el cliente y el servidor.

1. **Gestiona métodos de acceso remoto describiendo sus características e instalando los servicios correspondientes.**

*Criterios de evaluación:*

a) Se han descrito métodos de acceso y administración remota de sistemas.

b) Se ha instalado un servicio de acceso remoto en línea de comandos.

c) Se ha instalado un servicio de acceso remoto en modo gráfico.

d) Se ha comprobado el funcionamiento de ambos métodos.

e) Se han identificado las principales ventajas y deficiencias de cada uno.

f) Se han realizado pruebas de acceso remoto entre sistemas de distinta naturaleza.

g) Se han realizado pruebas de administración remota entre sistemas de distinta naturaleza.

1. **Despliega redes inalámbricas seguras justificando la configuración elegida y describiendo los procedimientos de implantación.**

*Criterios de evaluación:*

a) Se ha instalado un punto de acceso inalámbrico dentro de una red local.

b) Se han reconocido los protocolos, modos de funcionamiento y principales parámetros de configuración del punto de acceso.

c) Se ha seleccionado la configuración más idónea sobre distintos escenarios de prueba.

d) Se ha establecido un mecanismo adecuado de seguridad para las comunicaciones inalámbricas.

e) Se han usado diversos tipos de dispositivos y adaptadores inalámbricos para comprobar la cobertura.

f) Se ha instalado un encaminador inalámbrico con conexión a red pública y servicios inalámbricos de red local.

g) Se ha configurado y probado el encaminador desde los ordenadores de la red local.

1. **Establece el acceso desde redes locales a redes públicas identificando posibles escenarios y aplicando software específico.**

*Criterios de evaluación:*

a) Se ha instalado y configurado el hardware de un sistema con acceso a una red privada local y a una red pública.

b) Se ha instalado una aplicación que actúe de pasarela entre la red privada local y la red pública.

c) Se han reconocido y diferenciado las principales características y posibilidades de la aplicación seleccionada.

d) Se han configurado los sistemas de la red privada local para acceder a la red pública a través de la pasarela.

e) Se han establecido los procedimientos de control de acceso para asegurar el tráfico que se transmite a través de la pasarela.

f) Se han implementado mecanismos para acelerar las comunicaciones entre la red privada local y la pública.

g) Se han identificado los posibles escenarios de aplicación de este tipo de mecanismos.

h) Se ha establecido un mecanismo que permita reenviar tráfico de red entre dos o más interfaces de un mismo sistema.

i) Se ha comprobado el acceso a una red determinada desde los sistemas conectados a otra red distinta.

j) Se ha implantado y verificado la configuración para acceder desde una red pública a un servicio localizado en una máquina de una red privada local

# Procedimientos e instrumentos de evaluación

Se procederá de acuerdo a lo especificado en el proyecto curricular de Ciclo

Para evaluar los conocimientos adquiridos se realizarán controles periódicos y controles globales por escrito. Estas pruebas escritas generarán la llamada "Nota de Conocimientos".

Los trabajos encargados a los alumnos para su realización generarán la llamada "Nota de proyectos".

Diariamente se proponen una serie de actividades que el alumnado debe entregar, las cuales, junto con la observación del profesor, servirań pModificación de procedimientos e instrumentos de evaluación

Modificación de criterios de calificaciónara dar una valoración del trabajo del alumnado. De dichos trabajos se valorará únicamente si el alumno ha realizado dicho trabajo, sin tener en cuenta si hay errores de conceptos, pues lo que se pretende con estos trabajos es que el alumnado exprese su (primera) idea e investigue sobre algunos conceptos que se expondrán con profundidad en clase. Se tendrán en cuenta estos trabajos realizados en clase durante y conformará la "nota de trabajos en clase".

Una falta de asistencia del 15% del total de horas de la asignatura, podrá dar lugar a la suspensión de la evaluación continua. Se aplicará el art. 63 del R.R.I. para las situaciones de falta del alumnado a clase.

# Criterios de calificación

La calificación del módulo profesional será numérica entre uno y diez, sin decimales,

considerándose positiva la puntuación igual o superior a cinco. La nota que aparece en los boletines de evaluación es meramente informativa. Para su cálculo se aplicará el siguiente redondeo: en caso de que la media aritmética se encuentre entre 4 y 5, se truncará a 4; en cualquier otro caso si el decimal obtenido es 5 o superior se redondeará al entero siguiente; en caso contrario, al entero anterior.

Para aprobar el módulo será necesario tener aprobadas cada una de las evaluaciones, obteniéndose la nota final calculando la media de las dos evaluaciones.

La calificación de cada una de las evaluaciones se obtendrá a partir de la nota de conocimientos, , proyectos y trabajos en clase. La nota de conocimientos se obtiene mediante pruebas escritas.

El peso de cada uno de ellos sobre la calificación de la evaluación vendrá dado por la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nota** | **Peso** |
| Nota de conocimientos (pruebas escritas personales) | 70 % |
| Nota de proyectos | 20 % |
| Nota de trabajos en clase | 10% |

Todas las calificaciones tendrán un valor numérico entre 0 y 10 con dos decimales truncados.

Todas las fórmulas anteriormente descritas son igualmente válidas en cualquiera de los **3 escenarios**. Lo único que puede variar es la cantidad de prácticas o de UD que se imparten en cada trimestre, o el orden de las mismas.  Por lo demás no se distingue entre prácticas o teoría impartida de modo presencial, semipresencial u online. Todas tendrán el peso según lo escrito anteriormente y se calcularán las medias según las fórmulas antes descritas (con la salvedad del examen práctico en escenario 3 ya comentado).

En caso de que alguno de los apartados no supere la nota de 4, la nota máxima obtenible será de 4. Si en alguna evaluación se realizan dos o más pruebas de teoría la nota de la parte teórica será la nota media obtenida en las distintas pruebas siempre que en dichas pruebas se haya obtenido una calificación superior a 4 en todas las pruebas. En algún caso excepcional, el último examen de la evaluación puede ser utilizado para recuperar los exámenes anteriores de la evaluación actual.

Siempre que sea posible durante la segunda evaluación se realizará un ejercicio práctico que engloba todos los servicios vistos durante el módulo y será considerado este trabajo como examen de la segunda evaluación.

La nota de la parte práctica será la media ponderada de las prácticas realizadas, siempre y cuando la nota haya sido superior en 5 en cada una de las pruebas.

En **escenario 2** las pruebas escritas personales serán presenciales por lo que el profesor confeccionará dos enunciados de igual dificultad, uno para cada mitad de alumnos.

En **escenario 3** las pruebas escritas personales no se realizan. En su lugar el profesor propondrá ejercicios prácticos que podrán tener mayor ponderación que las prácticas programadas, aunque menor que la que tenía el examen práctico.  Esta ponderación será comunicada a los alumnos previamente.

En caso de suspender la primera evaluación, a criterio del profesor, se podrá realizar una recuperación de la misma. La realización de un examen de segunda evaluación estará supeditada al tiempo disponible y la decisión del profesor.

## Prueba ordinaria de marzo y junio

Se realizará una prueba examen para la que será necesario obtener una calificación de 5 o superior, para aprobar el módulo. En dicha prueba se evaluará, exclusivamente, la realización del examen. La prueba será única y general de todo el curso.

## Alumnos sin derecho a evaluación continua

Los alumnos que no tengan derecho a la evaluación continua, tendrán un examen final de toda la asignatura.

Los alumnos que falten al 15% de horas del curso (19 horas de un total de 126) podrán perder el derecho a la evaluación continua.

La nota final de la asignatura será la nota obtenida en este examen.

## Evaluación continua para el alumnado con contrato laboral

Aquellos alumnos que falten a más del 15% de las clases presenciales pero que no pierdan la evaluación continua porque han presentado al tutor de forma correcta en tiempo y forma los documentos que corroboran la coincidencia horaria entre las clases presenciales y un trabajo con contrato legal serán evaluados de forma continua de la siguiente manera:

* 1. Tendrán que realizar aquellos exámenes o pruebas que determine el profesor que serán los mínimos suficientes para evaluar todos los contenidos, conceptos, procedimientos, destrezas, objetivos, competencias profesionales, resultados de aprendizaje y criterios de evaluación del módulo.