

PROGRAMACIÓN
DE LOS CICLOS FORMATIVOS
DE FORMACIÓN
PROFESIONAL

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

**TÉCNICO SUPERIOR EN
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

Módulo 8: Despliegue de aplicaciones web

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

OBJETIVOS

1. Implantar arquitecturas Web analizando y aplicando criterios de funcionalidad.
2. Configurar los registros asociados a un dominio y un servicio en un servidor de nombres.
3. Gestionar servidores Web, evaluando y aplicando criterios de configuración para el acceso seguro a los servicios.
4. Implantar aplicaciones Web en servidores de aplicaciones, evaluando y aplicando criterios de configuración para su funcionamiento seguro.
5. Instalar, configurar y administrar servidores de transferencia de archivos, evaluando y aplicando criterios de configuración que garanticen la disponibilidad del servicio.
6. Verificar la ejecución de aplicaciones Web comprobando los parámetros de configuración de servicios de red.
7. Validar usuarios de una aplicación web contra un servicio de directorios.

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

CONTENIDOS

I - CONCEPTOS BÁSICOS TCP/IP

- 1.1. Conexión de las máquinas virtuales a la red del aula
- 1.2. Máquinas virtuales en la red 1P del aula
- 1.3. Puertos y conexiones

II – Servicio de nombres de dominio (DNS)

- 2.1. Funcionamiento del servicio DNS
- 2.2. Servidor DNS en *Microsoft Windows 2008 Server*. Instalación y configuración del servidor DNS como solo *cache*
- 2.3. Servidor DNS en *Microsoft Windows 2008 Server*. Configuración del servidor como primario(maestro) para una zona de resolución directa
- 2.4. Servidor DNS en *Microsoft Windows 2008 Server*. Configuración del servidor como primario(maestro) para una zona de resolución inversa
- 2.5. Cliente DNS en las otras máquinas

III – www y PROTOCOLO HTTP

- 3.1. Protocolo HTTP

IV – ADMINISTRACIÓN DE APACHE

- 4.1. Instalación del servidor web *Apache 2.2* en *Linux*
- 4.2. Instalación del servidor web *Apache 2.2* en *Windows*
- 4.3. Ficheros de configuración y directivas en *Linux*
- 4.4. Ficheros de configuración y directivas en *Windows*
- 4.5. Configuración básica en *Linux*
- 4.6. Configuración básica en *Windows*
- 4.7. Modulas en *Linux*
- 4.8. Módulos en *Windows*
- 4.9. Control de acceso por IP y nombre de dominio
- 4.10. Autenticación y autorización *Basic*, y *Digest*
- 4.11. Ficheros *.htaccess*
- 4.12. Ficheros de registros (*logs*)

- 4.13. Módulos *modstatus* y *modInfo*
- 4.14. *Webalizer*
- 4.15. Alojamiento virtual de sitios web en Internet
- 4.16. Alojamiento virtual de sitios web en *Linux*
- 4.17. Alojamiento virtual de sitios web en *Windows*
- 4.18. HTTPS y certificados digitales
- 4.19. Servidor virtual HTTPS por defecto en *Linux*
- 4.20. Servidor virtual HTTPS en *Linux*
- 4.21. Servidor virtual HTTPS por defecto en *Windows*

V – DESPLIEGUE EN ENTORNOS WAMP-LAMP

- 5.1. Instalación de un servidor WAMP
- 5.2. Instalación de un servidor LAMP
- 5.3. Despliegue de aplicaciones en un servidor local
- 5.4. Servidor *vsftpd* en *Linux*
- 5.5. Servidor *OpenSSH* en *Linux*
- 5.6. Despliegue de aplicaciones en un servidor remoto
- 5.7. Despliegue de aplicaciones en un servidor de *hosting*

CAPACIDADES Y APRENDIZAJES MINIMOS PARA APROBAR

1. Conocer los diferentes tipos de arquitecturas web así como los principales servidores web y servidores de aplicaciones.
2. Utilizar las herramientas necesarias para el despliegue y gestión de aplicaciones web.
3. Configurar servicios DNS (*Domain Name System*) en función de los requerimientos de las aplicaciones web desplegadas.
4. Administrar el servidor Apache realizando su instalación, configuración, despliegue y operación.
5. Instalar y configurar un servidor SSH y FTP para la administración remota de los servicios web.
6. Desplegar aplicaciones *WAMP*(*Windows, Apache, MySQL* v *PHP*) v *LAMP*(*Linux, Apache, MySQL* y *PHP*).

CRITERIOS Y MOMENTOS DE EVALUACIÓN

Según la normativa en vigor, para la evaluación de los módulos profesionales se tomarán como referencia “los objetivos y los criterios de evaluación de cada uno de los módulos profesionales y los objetivos generales del ciclo formativo”.

- **ACTIVIDADES REALIZADAS 10%** (Se seguirá una evaluación continua basada en las actividades realizadas. Todas ellas supondrá un 10% de la nota global.)
- **EXAMEN GLOBAL: 80%** (Al final del trimestre se realizará un examen teórico-práctico en el cual se evaluarán los contenidos impartidos en clase.)
- **ACTITUDES: 10%** (Asistencia y puntualidad, participación en clase e iniciativa.)

Procedimiento para la calificación en la primera evaluación final:

- Para aprobar mediante la evaluación continua, es necesario obtener una calificación de más de un 5 en cada actividad.
- La evaluación continua exige también como requisito la asistencia mínima al 80% de las clases.
- La nota definitiva se obtendrá por media aritmética teniendo en cuenta los porcentajes mencionados previamente.
- En caso de que alguno de los alumnos pierda por falta de asistencia a clase la opción de ser evaluado de manera continua, se le efectuará un examen global en el que deberá obtener un resultado mínimo de aprobado.

Criterios para la recuperación del aprendizaje en módulos no superados;

- Los alumnos que no consigan aprobar alguno de las actividades propuestas tendrán la opción de mejorarlos en el plazo estipulado para conseguir alcanzar la puntuación requerida.
- Se realizarán exámenes de recuperación al finalizar cada trimestre.

Procedimiento para la calificación en la segunda evaluación final:

- Se hará la media aritmética de todos los exámenes, actividades y notas de actitud de los 2 trimestres.