



## GUÍA DIDÁCTICA **DAW**

### DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Profesor: Borja Molina Zea

#### INTRODUCCIÓN

#### OBJETIVOS

##### GENERALES

##### ESPECÍFICOS

#### COMPETENCIAS A ALCANZAR

#### METODOLOGÍA DOCENTE

#### INDICE DE CONTENIDOS

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

#### BIBLIOGRAFÍA

#### INTRODUCCIÓN

El diseño y desarrollo de aplicaciones web ha de ser completado con el despliegue, mantenimiento y actualización de dichas aplicaciones en un servidor. El proceso de enseñanza-aprendizaje del módulo se centrará en la instalación y configuración básica de servidores web y aplicaciones, la instalación y configuración de servicios de aplicaciones y la instalación, configuración y uso de sistemas de control de versiones.

#### OBJETIVOS

##### GENERALES

- OG1. Ajustar la configuración lógica analizando las necesidades y criterios establecidos para configurar y explotar sistemas informáticos.
- OG2. Identificar las necesidades de seguridad verificando el plan preestablecido para aplicar técnicas y procedimientos relacionados.
- OG3. Instalar módulos analizando su estructura y funcionalidad para gestionar servidores de aplicaciones.
- OG4. Ajustar parámetros analizando la configuración para gestionar servidores de

aplicaciones.

- OG5. Utilizar lenguajes, objetos y herramientas, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos.
- OG6. Utilizar herramientas y lenguajes específicos, cumpliendo las especificaciones, para desarrollar e integrar componentes software en el entorno del servidor web
- OG7. Emplear herramientas específicas, integrando la funcionalidad entre aplicaciones, para desarrollar servicios empleables en aplicaciones web.
- OG8. Evaluar servicios distribuidos ya desarrollados, verificando sus prestaciones y funcionalidad, para integrar servicios distribuidos en una aplicación web.
- OG9. Analizar y utilizar los recursos y oportunidades de aprendizaje relacionadas con la evolución científica, tecnológica y organizativa del sector y las tecnologías de la información y la comunicación, para mantener el espíritu de actualización y adaptarse a nuevas situaciones laborales y personales.

ESPECÍFICOS.

- OE1. Implanta arquitecturas Web analizando y aplicando criterios de funcionalidad.
- OE2. Gestiona servidores Web, evaluando y aplicando criterios de configuración para el acceso seguro a los servicios.
- OE3. Implanta aplicaciones Web en servidores de aplicaciones, evaluando y aplicando criterios de configuración para su funcionamiento seguro.
- OE4. Administra servidores de transferencia de archivos, evaluando y aplicando criterios de configuración que garanticen la disponibilidad del servicio.
- OE5. Verifica la ejecución de aplicaciones Web comprobando los parámetros de configuración de servicios de red.
- OE6. Elabora la documentación de la aplicación Web evaluando y seleccionando herramientas de generación de documentación y control de versiones.

COMPETENCIAS A ALCANZAR

- C1. Configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos.
- C2. Aplicar técnicas y procedimientos relacionados con la seguridad en sistemas, servicios y aplicaciones, cumpliendo el plan de seguridad.
- C3. Gestionar servidores de aplicaciones adaptando su configuración en cada caso para permitir el despliegue de aplicaciones web.
- C4. Desarrollar e integrar componentes software en el entorno del servidor web, empleando

herramientas y lenguajes específicos, para cumplir las especificaciones de la aplicación.

- C5. Elaborar y mantener la documentación de los procesos de desarrollo, utilizando herramientas de generación de documentación y control de versiones.
- C6. Desplegar y distribuir aplicaciones web en distintos ámbitos de implantación, verificando su comportamiento y realizando modificaciones.
- C7. Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.

## METODOLOGÍA DOCENTE

- El contenido será expuesto mediante clases magistrales participativas en las que potenciará un rol activo y participativo del alumno mediante la realización de ejercicios prácticos y la respuesta de preguntas enunciadas por el profesor.
- Las clases comenzarán, de ser necesario, con la resolución de dudas y ejercicios de las clases anteriores.
- El alumno trabajará de forma autónoma durante las clases en los supuestos prácticos propuestos pudiendo pedir la corrección y ayuda del profesor.
- Los contenidos del módulo serán en todo momento enlazados con contenidos similares y transversales del resto de módulos, otorgando al alumno una visión holística del desarrollo de aplicaciones web.
- Se utilizará la pizarra electrónica para la exposición del material y el alumno contará con dicho material desde el inicio de la clase.
- Tanto profesor como alumno contarán con un ordenador con los siguientes recursos: Windows 7, VMWare, Ubuntu, XAMPP, Apache 2.0, Java, Brackets/Sublime Text FTP plugin, NetBeans y Wordpress.

## INDICE DE CONTENIDOS

- Bloque 1: Implantación de arquitecturas web
  - UD1: Implantación de arquitecturas web
- Bloque 2: Servidores web
  - UD2: Administración de servidores web. Instalación y configuración de servidor Apache 2.0.
- Bloque 3. Servidores de aplicaciones web.
  - UD3: Servidores de aplicaciones web. Servidores LAMP. Apache Tomcat. Protocolos de

trasferencia.

- UD4: Instalación, despliegue y configuración de gestores de contenido. Wordpress.
- UD5: Despliegue de aplicaciones JavaEE (Servlets y JSP)
- Bloque 4. Documentación y control de versiones.
  - UD6: Documentación y control de versiones con Git y GitHub

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación del aprendizaje y competencias del alumno se realizará mediante la entrega de seis trabajos prácticos, exámenes tipo test teórico-prácticos (uno al final de cada bloque) y ejercicios en clase. La nota final será calculada mediante el siguiente baremo:

Tipo de prueba	Porcentaje
Trabajos prácticos	60%
Exámenes tipo test teórico-prácticos	20%
Ejercicios prácticos en clase y participación del alumno	20%

### A. Entregas

Entrega 1 - Epígrafe: Instalación, configuración y uso de servidor Apache 2.0
Entrega 2 - Epígrafe: Registro, configuración y uso se servidor remoto
Entrega 3 - Epígrafe: Instalación, configuración y uso de servidor local LAMP
Entrega 4 - Epígrafe: Instalación, configuración y edición de blog Wordpress
Entrega 5 - Epígrafe: Despliegue de aplicaciones JavaEE
Entrega 6 - Epígrafe: Control de versiones mediante GitHub

### B. Examen

*Si hay examen: 20%*

## BIBLIOGRAFÍA

BOWEN, Rich / COAR, Ken

APACHE

O'REALLY

(9788441524187)

WILLIAMS, Brad / DAMSTRA, David / STERN, David

WordPress 4.1. Diseño y desarrollo (Anaya Multimedia/Wrox)

ANAYA MULTIMEDIA

(978-84-415-3396-7)

BRITAIN, Jason

TOMCAT 6.0: LA GUIA DEFINITIVA

O'REALLY

(9788441524316)

LOELIGER, Jon / MCCULLOUGH, Matthew

Version Control with Git: Powerful tools and techniques for collaborative software development

O'REILLY

(978-1449316389)

Recursos online

<https://www.guru99.com/apache.html#>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-configure-the-apache-web-server-on-an-ubuntu-or-debian-vps>

<https://blog.udemy.com/tutorial-de-xampp-como-usar-xampp-para-ejecutar-su-propio-servidor-web/>

<http://www.mclibre.org/consultar/php/otros/xampp-instalacion-windows.html>

[https://codex.wordpress.org/Getting\\_Started\\_with\\_WordPress](https://codex.wordpress.org/Getting_Started_with_WordPress)

<https://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/introduction.html>

<https://medium.com/@valerybriz/gu%C3%ADa-completa-para-montar-un-servlet-con-java-tomcat-y-ant-explicado-paso-a-paso-windows-b2ff203c50d3>

<https://guides.github.com/>

<https://product.hubspot.com/blog/git-and-github-tutorial-for-beginners>