



## Orientaciones para el alumnado

En esta unidad se introducen los conceptos fundamentales en los que se basa el módulo. Se explican los aspectos generales de las arquitecturas web, entre otros: tecnologías, tipos, modelos, etc.

Se analizan las principales características del servidor web Apache, su instalación y configuración básica; posteriormente se realiza el estudio comparativo entre servidor web y servidor de aplicaciones web, explicando el trabajo básico de instalación y puesta en funcionamiento del servidor de aplicaciones Tomcat.

Por último, se aborda el estudio de la estructura y despliegue de aplicaciones web, en donde se introduce el concepto de archivos WAR y descriptor del despliegue.

### Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Despliegue de aplicaciones web.		Siglas MP	DAW
Nº y título de la UT	01.- Implantación de arquitecturas web.			
Índice o tabla de contenidos	<div><div>✓ Aspectos generales de las arquitecturas web.</div><div><div>➡ Evolución de los servicios web.</div><div>➡ Tecnologías asociadas a las aplicaciones Web.</div><div>➡ Tipos de aplicaciones web.</div><div>➡ Arquitecturas web. Modelos.</div><div>➡ Plataformas web libres y propietarias.</div><div>➡ Escalabilidad</div></div><div>✓ Servidor Web Apache.</div><div><div>➡ Instalación y configuración básica.</div><div>➡ Iniciar Apache.</div></div><div>✓ Aplicaciones Web y servidores de aplicaciones.</div><div><div>➡ El servidor de aplicaciones Tomcat.</div><div><div>● Instalación y configuración básica.</div><div>● Iniciar Tomcat.</div></div></div><div>✓ Estructura y despliegue de una aplicación Web.</div><div><div>➡ Archivos WAR.</div><div>➡ Despliegue de aplicaciones con Tomcat.</div><div>➡ Descriptor del despliegue.</div></div></div>			
Objetivos	<div><div>✓ Reconocer los distintos tipos de arquitecturas web, junto con sus características, así como la identificación de las plataformas web más importantes, libres y propietarias.</div><div>✓ Instalar y configurar servidores web y servidores de aplicaciones, con el objetivo de proporcionar un entorno funcional en el que desplegar aplicaciones web.</div><div>✓ Desplegar aplicaciones web: estructura, componentes y pasos a seguir en el despliegue de una aplicación web, así como el empaquetamiento de una aplicación web.</div></div>			
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)			22
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)			2
	Tiempo necesario para completar el examen (h)			1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad			20
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.			

### **Consejos y recomendaciones**

Esta unidad contiene una primera parte del contenido, principalmente teórico, en donde están la base de los conocimientos que es necesario aplicar a la segunda parte de la unidad, en la cual, el trabajo a aplicar es fundamentalmente práctico.

Parte del desarrollo práctico que se realiza en esta unidad se ha hecho empleando máquinas virtuales, en las cuales se empleaba el sistema operativo Debian 6.0 Squeeze .