**DAW03.- Configuración y administración de servidores de aplicaciones.**

**Orientaciones para el alumnado**

En esta unidad, en primer lugar, se expone el entorno en el cual se integran los servidores de aplicaciones, con la intención de conocer este contexto y aprender a gestionarlo. Posteriormente se realiza la implantación, configuración y explotación práctica de los servidores web **Tomcat** y **JBoss/Wildfly**; en los cuales se ve desde su instalación hasta el despliegue de aplicaciones en los mismos.

Por último, mediante la herramienta **Ant** se ve como automatizar las tareas de gestión de servidores de aplicaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datos generales de la Unidad de Trabajo** | | | |
| **Nombre completo del MP** | Desarrollo de aplicaciones web. | **Siglas MP** | DAW |
| **Nº y título de la UT** | 03.- Configuración y administración de servidores de aplicaciones. | | |
| **Índice o tabla de contenidos** | 1. Protección del servidor de aplicaciones. 2. Despliegue de aplicaciones en Tomcat.    1. Creación de una aplicación web.    2. Despliegue de una aplicación web.    3. Implementar el registro de acceso.    4. Sesiones persistentes.    5. Configurar Tomcat en cluster. 3. El servidor de aplicaciones JBoss/Wildfly.    1. Instalación y configuración básica.    2. Despliegue de aplicaciones empresariales.    3. Estructura de carpetas de una aplicación empresarial. Archivo EAR. 4. Construcción y despliegue automático con Ant.    1. Instalación y configuración de Ant.    2. El archivo build.xml.    3. El objetivo jar.    4. Despliegue de un archivo WAR. 5. El gestor de aplicaciones web de Tomcat.    1. Configuración del gestor.    2. Conexión al gestor de aplicaciones web de Tomcat de forma remota.    3. Incluir tareas Ant en Tomcat. | | |
| **Objetivos** | * Configurar los servidores de aplicaciones. Establecer mecanismos de autenticación de usuarios. * Administrar sesiones. * Administrar aplicaciones web. * Realizar el despliegue de aplicaciones en el servidor de aplicaciones. * Automatizar las tareas de gestión de servidores de aplicaciones y despliegue de aplicaciones en los mismos. | | |
| **Temporalización (estimación)** | **Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)** | | 25 |
| **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** | | 22 |
| 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 requerimientos básicos teóricos que son imprescindibles para adquirir los objetivos que son fundamentalmente prácticos.  Parte del desarrollo práctico que se realiza en esta unidad se ha hecho empleando máquinas virtuales en las cuales se empleaba el sistema operativo Ubuntu 20.04 LTS. | | |