

Tarea 2.1: Investigación y despliegue de un CMS utilizando Docker

RA2: Instala gestores de contenidos seleccionándolos y estableciendo la configuración de sus parámetros. *Criterios de evaluación: a, b, c, d, g, h.*

RA3: Administra gestores de contenidos adaptándolos a los requerimientos y garantizando la integridad de la información. *Criterios de evaluación: a, f.*

Objetivo:

En esta tarea, los estudiantes se organizarán en grupos de trabajo para investigar y realizar la instalación de uno de los siguientes CMS: **WordPress, Joomla, Drupal, Prestashop o Magento**. Deberán documentar el proceso y realizar una presentación en la que expongan sus resultados y experiencias.

Instrucciones:

1. Organización en grupos:

- Los estudiantes se dividirán en grupos. Cada grupo tendrá asignado uno de los siguientes CMS: WordPress, Joomla, Drupal, Prestashop o Magento.

2. Parte 1: Investigación documental

Cada grupo debe investigar y documentar los siguientes puntos sobre su CMS:

- **¿Qué hace mi CMS? Características principales:**

1. Descripción general del CMS.
2. Principales características y funcionalidades (tipo de licencias, escalabilidad, personalización, etc.).
3. Tecnologías utilizadas por el CMS (lenguaje de programación, base de datos, etc.).
4. Requerimientos del sistema para su instalación.

- **Comparativa con otros CMS:**

1. Principales diferencias con los otros CMS investigados (WordPress, Joomla, Drupal, Prestashop, Magento).
2. Pros y contras en términos de usabilidad, popularidad, comunidad de soporte, seguridad, etc.

3. Parte 2: Instalación práctica con Docker

- Cada grupo debe realizar la instalación de su CMS en un entorno Docker utilizando un archivo `compose.yml` para desplegar los servicios necesarios.
- **Pasos a seguir:**
 1. Crear un archivo `compose.yml` que contenga el entorno necesario para el CMS (base de datos, servidor web, etc.).
 2. Documentar paso a paso el proceso de instalación, incluyendo los comandos necesarios.

3. Adjuntar capturas de pantalla que verifiquen el correcto funcionamiento de la instalación.
4. Comprobar el acceso al CMS a través del navegador.
5. Solucionar posibles errores durante la instalación y documentar cómo se resolvieron.

4. Parte 3: Presentación oral

- Cada grupo realizará una presentación de **10 minutos** donde deben:
 1. Explicar qué hace su CMS y sus características.
 2. Mostrar una comparativa con otros CMS (diapositivas o tabla).
 3. Detallar el proceso de instalación en Docker.
 4. Comentar los desafíos encontrados y cómo los resolvieron.
 5. Responder a preguntas de la audiencia (compañeros y profesor).

5. Formato de entrega:

- Entregar un documento PDF llamado Tarea2.1.pdf que contenga:
 1. Investigación documental (Parte 1).
 2. Manual de instalación con Docker (Parte 2).
 3. Capturas de pantalla que validen la instalación.
 4. Código del archivo compose.yml bien documentado.

Criterios de evaluación:

- **Documentación (30%):**
 - Complejidad y claridad de la investigación sobre el CMS.
 - Comparativa bien estructurada con otros CMS.
- **Instalación en Docker (40%):**
 - Correcto funcionamiento del CMS en Docker.
 - Archivo compose.yml bien estructurado y comentado.
 - Documentación clara del proceso de instalación con capturas de pantalla.
- **Presentación oral (20%):**
 - Claridad y capacidad de síntesis en la presentación.
 - Calidad del contenido presentado.
 - Capacidad de respuesta a las preguntas.
- **Trabajo en equipo (10%):**
 - Participación equitativa de los miembros del grupo.
 - Organización y distribución de tareas dentro del equipo.