

ENUNCIADO

Se propone realizar un trabajo de investigación sobre uno de los siguientes *frameworks* disponibles para PHP o Java:

- **Laravel.** Es un *framework* diseñado para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP y basado en el patrón MVC.
<https://laravel.com/>
- **Code Igniter.** Es un *framework* diseñado para desarrollar aplicaciones web con PHP y basado en el patrón MVC.
<https://codeigniter.com/>
- **Symfony.** Es un *framework* diseñado para desarrollar aplicaciones web con PHP y basado en el patrón MVC.
<http://symfony.com/>
- **Spring.** Es un *framework* diseñado para desarrollar aplicaciones para la plataforma Java (incluyendo aplicaciones de escritorio y web), basado en el patrón MVC y además es un contenedor de inversión de control.
<https://spring.io/>
- **Apache Struts.** Es un *framework* diseñado para desarrollar aplicaciones web con Java EE (especialmente con *servlets*) y basado en el patrón MVC.
<http://struts.apache.org/>

El trabajo estará dividido en dos partes:

- 1) Realizar un **proyecto** en un entorno de desarrollo (NetBeans, Eclipse, IntelliJ IDEA, Sublime Text, etc.) que sirva como ejemplo demostrativo de uso del *framework* seleccionado. La aplicación web accederá a una base de datos de MySQL (formada únicamente por una tabla) y realizará las operaciones típicas (*create*, *read*, *update* y *delete*) sobre dicha tabla.
- 2) Elaborar una **memoria** o documento `doc` o `pdf` con la siguiente estructura:
 - Portada. (incluyendo nombre y apellidos del autor, módulo y grupo de clase).
 - Índice.
 - Descripción, características y ventajas del *framework*.
 - Instalación y/o configuración del *framework*.
 - Ejemplo de aplicación web que utiliza el *framework*:
 - Script de creación de la base de datos, creación de la tabla e inserción de datos.
 - Creación de un proyecto usando el *framework*.
 - Estructura del proyecto generado (indicando las carpetas y los archivos más importantes).
 - Mapa de navegación entre las páginas de la aplicación web.
 - Bibliografía y/o webgrafía.

Para detallar el proceso de instalación y/o configuración del *framework* y desarrollar la aplicación web que lo utiliza, se pueden incluir las capturas o recortes de pantalla que se consideren necesarias, junto con explicaciones concisas. Todas las imágenes incluidas en el documento deberán estar comentadas (y referenciadas si procede).

Este trabajo de investigación se puede realizar de forma individual o por parejas.

Aquellos trabajos que contengan faltas de ortografía y/o escritura podrán ser penalizados como máximo con un punto a restar de la calificación obtenida.

ENTREGA

Copia el fichero *script* que has utilizado para crear la base de datos dentro de la carpeta del proyecto, genera un fichero *rar* o *zip* a partir de la carpeta del proyecto que contiene tu aplicación web y envía este fichero comprimido del proyecto y la memoria en la tarea del trabajo de investigación disponible en el *moodle* del módulo:

<https://www.cursosgs.es/cursos>

El plazo de entrega finalizará el día 15 de enero de 2018 a las 15:00 horas. No se aceptarán trabajos fuera del plazo establecido.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

El trabajo de investigación tendrá una calificación comprendida entre 0 y 10 puntos, según el criterio siguiente:

- 1) Adecuación y completitud del contenido de la memoria (60%):
 - Descripción, características y ventajas del *framework* (15%).
 - Instalación y/o configuración del *framework* (10%).
 - Ejemplo de aplicación web que utiliza el *framework* (30%).
 - Bibliografía y/o webgrafía (5%).
- 2) Organización y formato de la memoria (20%).
- 3) Demostración del funcionamiento de la aplicación web (20%).