

## Actividad 7.- Frameworks para Desarrollo De Aplicaciones Web. Grupo B.

Describir, localizar lenguaje y ejemplos reales de los frameworks de desarrollo de aplicaciones web mencionados.

### Symfony 4

Es uno de los frameworks más utilizados y recomendados por las empresas digitales y **el preferido de muchos desarrolladores web**. Symfony está compuesto por un **amplio número de componentes que se pueden reutilizar**.

Ventajas de utilizar Symfony:

- **Licencia MIT**: symfony hace uso de este tipo de licencia que permite realizar aplicaciones web gratis y de software libre.
- **Control de la información**: desde Symfony tienes la capacidad de controlar todos los accesos a la información además del control -por defecto- de ataques CSRF o XSS.
- **Internacionalización a tu alcance**: Symfony permite también la creación de apps en distintos idiomas.
- **Comunidad**: uno de los factores más relevantes de Symfony. Su comunidad se caracteriza por tratarse de un modelo muy estable, de confianza y fácil de actualizar.
- **La calidad reside en el código**: cuenta con un código abierto de muy buena calidad, con una arquitectura de uso fácil y diseños comprensibles y fáciles de utilizar para el desarrollador web.
- **Las mejores prácticas de programación**: Symfony destaca también por sus peculiaridades en cuanto a la parte de programación puesto que facilita patrones de diseño previamente probados, bases de datos agrupadas y archivos de configuración, entre otros.

### Laravel

Es uno de los frameworks más jóvenes. **Utiliza algunos componentes de Symfony** y se caracteriza por sus **funcionalidades preparadas para el desarrollo de apps modernas de fácil uso**.

Ventajas de utilizar Laravel:

- Es un framework que **permite agregar información de utilidad** mediante su directorio Packalyst. Es una manera de **localizar de inmediato aquello que te haga falta**.

- También permite el **desarrollo de micro-servicios y apps**.
- Se **compone de un sistema de enrutamiento muy eficaz**, lo que permite relacionar **elementos de una determinada aplicación con las rutas que el uso introduce en el navegador**.

## **CakePHP**

Desarrollado en 2005 cuenta hoy día con licencia del MIT . En sus ultimas versiones cuenta con novedosas mejoras. Entre ellas, una **gestión de las sesiones mejorada, librerías independientes y componentes modulares para reducir el peso y mejorar la personalización de los proyectos**.

- Comunidad activa.
- Licencia flexible
- Compatible con PHP4 y PHP5
- Generación de código
- Arquitectura Modelo Vista Controlador (MVC)
- Despachador de peticiones [dispatcher], con URLs y rutas personalizadas y limpias.
- Validación integrada
- Plantillas rápidas y flexibles (sintaxis de PHP, con ayudantes)
- Ayudantes para AJAX, Javascript, formularios HTML y más
- Limpieza de datos

## **CodeIgniter**

Este framework se creó en 2006 y fue considerado uno de los frameworks de referencia en el mundo PHP, pero a día de hoy tiene gran competencia en el sector. A pesar de esto Codeigniter **no es complicado de aprender** así que continúa siendo una **buena opción a la hora de elegir un framework PHP**. Esto se debe a que es **muy liviano**, construido para **desarrolladores que necesitan un kit de herramientas simple y elegante para crear aplicaciones web completas**.

Ventajas de usar el framework CodeIgniter:

- Las páginas se procesan **más rápido**, el **núcleo de CodeIgniter es bastante ligero**.
- Es **sencillo de instalar**, basta con subir los archivos al ftp y tocar un archivo de configuración para definir el acceso a la base de datos.
- Existe **abundante documentación en la red**.
- **Facilidad de edición del código** ya creado.
- **Facilidad para crear nuevos módulos, páginas o funcionalidades**.
- Estandarización del código.
- **Separación de la lógica y arquitectura de la web**, el MVC.
- Cualquier servidor que soporte **PHP+MySQL sirve para CodeIgniter**.
- CodeIgniter se encuentra bajo una licencia open source, **es código libre**.