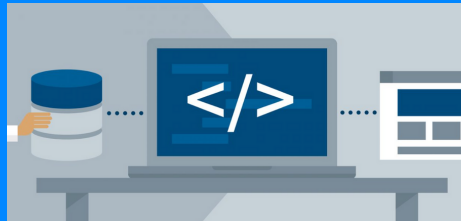
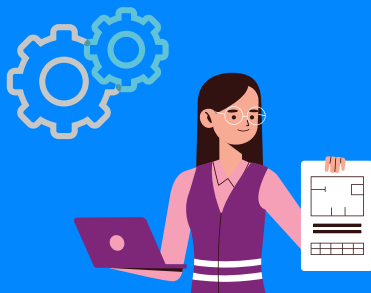


# ¿QUÉ ES UN FRAMEWORK?



Es un esquema o un marco de trabajo el cual ofrece una estructura base para poder elaborar un proyecto con ciertos objetivos en específico.

**FUNCIONA COMO UNA ESPECIE DE PLANTILLA PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE EN EL CUAL PERMITE A LOS PROGRAMADORES ACELERAR EL TRABAJO Y FAVORECER QUE ESTE SEA COLABORATIVO, REDUCIR LOS ERRORES Y QUE EL TRABAJO TENGA UN MEJOR NIVEL DE CALIDAD.**



## ¿REST API?

Es una interfaz de programación de aplicaciones (API o API web) que se ajusta a los límites de la arquitectura REST y permite la interacción con los servicios web de RESTful. Esta API permite interactuar con un sistema para obtener datos o ejecutar una función, de manera que el sistema comprenda la solicitud y la cumpla

## LARAVEL



CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"><li>·Posee un amplio conjunto de librerías.</li><li>·Fácil enrutamiento.</li><li>·Autenticación simple.</li><li>·Sistema de ruteo, también RESTful</li><li>·Peticiones Fluent</li><li>·Soporte para caché</li><li>·Soporte para MVC</li><li>·Usa componente Symfony</li><li>·Blade, motor de plantillas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fácil de utilizar y aprender como framework de PHP</li><li>• Posee un amplio uso en el mercado.</li><li>• Documentación variada con ejemplos de uso junto a controladores.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tienen una fuerte orientación a la programación estática.</li><li>• Utiliza una gran cantidad de clases y métodos estáticos.</li></ul>



## CODEIGNITER

CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Basado en MVC.</li><li>• Compatible con PHP.</li><li>• Encriptación de datos.</li><li>• Formulario y validación de datos</li><li>• Soporte de Active Record para base de datos</li><li>• Seguridad y filtro XSS</li><li>• Clase de envío de email</li><li>• Clase de motor de plantillas</li><li>• Contiene paginación</li><li>• Manejo de sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es un sistema liviano</li><li>• Ofrece compatibilidad con versiones PHP desde la 4.3.2 a la 5.3.0</li><li>• No requiere de líneas de comando para generar las aplicaciones</li><li>• No requiere aprender lenguaje de plantillas</li><li>• Documentación clara</li><li>• Genera SEO urls para los buscadores</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pertenece a una empresa (con lleva a que un día pueda dejar de tener soporte o sea de pago).</li><li>• No es un framework completamente orientado a objetos</li><li>• No trabaja con módulos para separar la aplicación</li></ul>

## SYMFONY



CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Compatible con cualquier sistema operativo,</li><li>• Sistema que cuenta con MVC</li><li>• Permite el cambio de SGBD</li><li>• Interactúa con AJAX</li><li>• Autenticación y gestión de credenciales</li><li>• Templates y layouts, utilizados por diseñadores de HTML</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fácil de instalar</li><li>• Contiene poco código por lo cual optimiza el trabajo</li><li>• Plantillas personalizables</li><li>• Es muy flexible y se adapta a cualquier necesidad</li><li>• Sistema estable</li><li>• Es amigable, siendo GitHub el proyecto PHP más activo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rendimiento bajo en comparación con otros frameworks de php.</li><li>• Difícil familiarización con el framework.</li></ul>

FUENTES DE INFORMACIÓN:

- Edix, R. (2021, 13 september). Framework: qué es, para qué sirve y algunos ejemplos. Edix España. Geraadpleegd op 30 mei 2022, van <https://www.edix.com/es/instituto/framework/>
- ¿Qué es una API de REST? (z.d.). RedHat. Geraadpleegd op 30 april 2022, van <https://www.redhat.com/es/topics/api/what-is-a-rest-api>
- Vera, R. A. (2021, 24 maart).
- Ventajas y Desventajas del Laravel (2018, 24 juli). Blogspot. Geraadpleegd op 29 april 2022, van <https://frameworklaraveltelesuo.blogspot.com/2018/07/ventajas-y-desventajas-del-laravel.html>
- Pineda, J. M. V. (2016, 24 november). Symfony: ¿Qué es y cuáles son sus principales características? Dominios, alojamiento web, hosting y servidores dedicados. Geraadpleegd op 30 april 2022, van <https://www.coriaweb.hosting/symfony-principales-caracteristicas/>
- EcuRed. (z.d.). CodeIgniter - EcuRed. Geraadpleegd op 30 april 2022, van <https://www.ecured.cu/CodeIgniter>