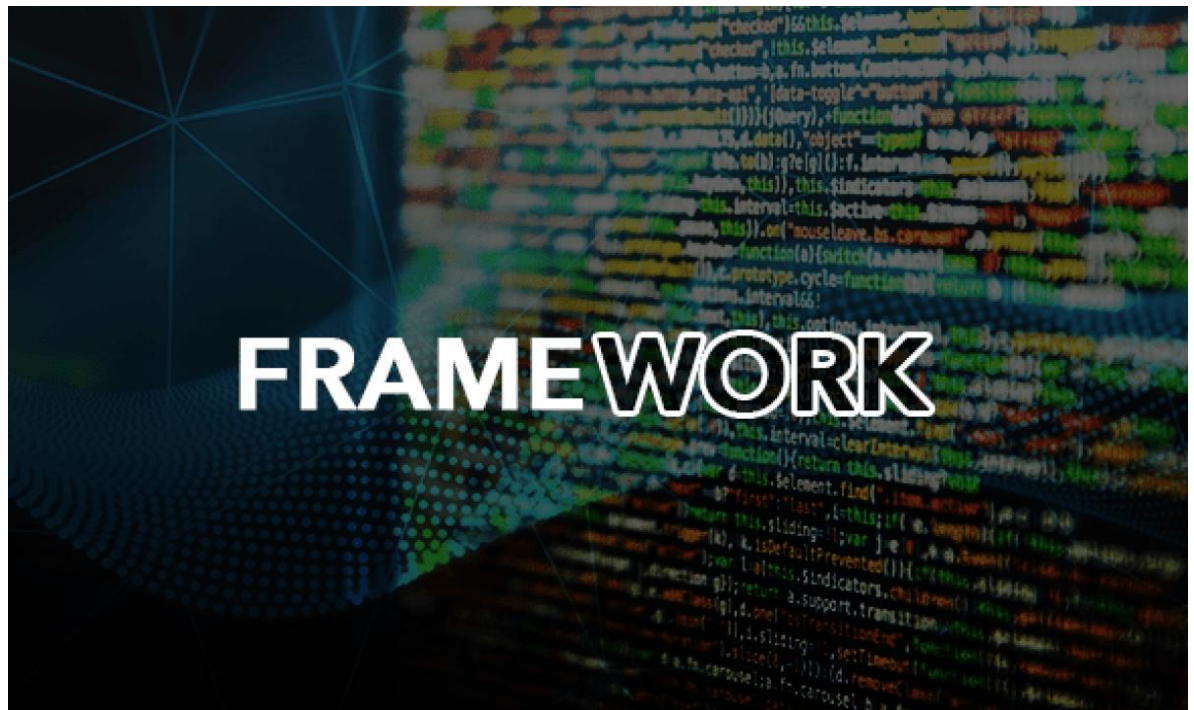




# FRAMEWORK PARA DESARROLLO WEB



**Estudiantes:** Amadeo Santos Vargas

**Docente:** Ambrosio Cardoso Jiménez

**Trabajo:** Tabla comparativa



**Carrera:** Informática



**Semestre:** Octavo


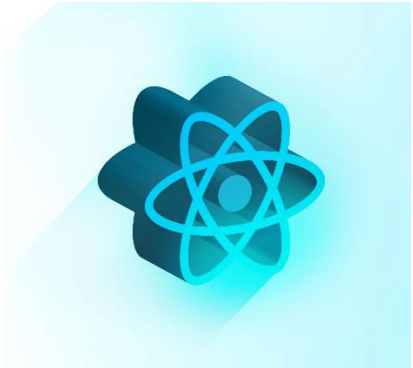
**Grupo:** A





04 de febrero del 2022

FRAMEWORK	LENGUAJE	CONCEPTO	CARACTERISTICA	COSTO Y LICENCIA	TIPO	ARQUITECTURA
<p><b>LAVAREL 8.78.0</b></p> 	<p>Laravel es un framework PHP y utiliza un lenguaje de scripting en lugar de ser un lenguaje de programación PHP estricto.</p>	<p>Es un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5, PHP 7 y PHP 8. Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple, evitando el "código espagueti". Fue creado en 2011 y tiene una gran influencia de frameworks como Ruby on Rails, Sinatra y ASP.NET MVC</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En seguridad, ofrece un nivel bastante fuerte con mecanismos de hash y salt para encriptar por medio de librerías como <b>BCrypt</b>, que también lo usa por ejemplo Zend Framework.</li> <li>Base de datos y migraciones. Permite actualizar y migrar la base de datos una vez que el desarrollo ya está comenzamos y hay cambios en el código conforme se requiera sin necesidad de borrarla y volverla a crear, gracias a esto el riesgo de perder datos sean del valor que sean es mínimo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es gratuito y Licencia MIT</li> </ul>	Backend	MVC
<p><b>SPRING 5.1.6</b></p> 	<p>Lenguaje de programación Java</p>	<p>Spring es un framework para el desarrollo de aplicaciones y contenedor de inversión de control, de código abierto para la plataforma Java. La primera versión fue escrita por Rod Johnson, quien lo lanzó junto a la publicación de su libro Expert One-on-One J2EE Design and Development</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proporciona modularidad.</li> <li>Escalabilidad de la aplicación sin necesidad de modificar las clases.</li> <li>Evita la dependencia entre clases</li> <li>Archivo de configuración XML.</li> <li>Java Source Code.</li> <li>Java Annotations.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gratuitito y apache License I2.0</li> </ul>	Backend	MVC

<p><b>Angular 12.1.4</b></p> 	<p>Lenguaje de programación Java Script</p>	<p>Es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google, que se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal: Ejecuta la primera vista de tu aplicación en node.js, .NET, PHP, y otros servidores para renderizado de forma casi instantánea obteniendo solo HTML y CSS.</li> <li>• Testing: Utiliza Karma para realizar pruebas unitarias, y Protractor para realizar pruebas end-to-end de forma rápida ,estable y eficaz.</li> <li>• Accesibilidad: Posee características para crear aplicaciones accesibles con los componentes disponibles para ARIA</li> </ul>	<p>Licencia MIT y Framework gratuito</p>	<p>Frontend</p>	<p>MVC MVVM.</p>
<p><b>Django 3.2</b></p> 	<p>Lenguaje de programación Python</p>	<p>Django es un marco de trabajo de backend de código abierto líder basado en el lenguaje de programación Python. Sigue el patrón del controlador de vista de modelo (MVC, por sus siglas en inglés).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De código abierto: Django es un marco de trabajo de código abierto utilizado para aplicaciones web basadas en Python. Es simple, confiable y fácil de usar.</li> <li>• Sistema de denominación: Django presenta su propio sistema de creación para todas las herramientas y funciones.</li> <li>• Django es adecuado para el desarrollo de sitios web basados en bases de datos sofisticados y ricos en funciones.</li> </ul>	<p>Licencia BSD y Framework gratuito</p>	<p>Backend</p>	<p>shared-nothing</p>

<p><b>Vue.js 3.0.1</b></p> 	Lenguaje de programación Java	Vue es un framework de orientación MVC utilizado para el desarrollo de interfaces web así como de aplicaciones SPA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliza una arquitectura basada en componentes cada componente está escrito con HTML, CSS y JavaScript, lo que favorece la legibilidad y la simplicidad.</li> <li>• soporta herramientas como Babel y Webpack.</li> </ul>	Licencia MIT y Framework gratuito	Frontend	MVVM
<p><b>React.js 17.0.1</b></p> 	Lenguaje Java Script	Es una biblioteca JavaScript de código abierto diseñada para crear interfaces de usuario con el objetivo de facilitar el desarrollo de aplicaciones en una sola página web.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React mantiene un virtual DOM propio, en lugar de confiar solamente en el DOM del navegador.</li> <li>• El estado de un componente se define como una representación del mismo en un momento concreto. Existen dos tipos de componentes con y sin estado, denominados statefull y stateless.</li> <li>• React utiliza una sintaxis parecida a HTML, llamada JSX. No es necesaria para utilizar React, sin embargo, hace el código más legible, y escribirlo es una experiencia similar a HTML. 17</li> </ul>	Licencia MIT y Framework gratuito	Frontend	MVC



<p><b>Express 14.17.4</b></p> 	<p>Lenguaje de programación C++, JavaScript</p>	<p>Express es un framework web transigente, escrito en JavaScript y alojado dentro del entorno de ejecución NodeJS. El modulo explica algunos de los beneficios clave de este framework, como configurar tu entorno de desarrollo y como realizar tareas comunes en desarrollo y publicación web.</p>	<p>¡Gran rendimiento! <i>Node</i> ha sido diseñado para optimizar el rendimiento y la escalabilidad El código está escrito en "simple JavaScript", lo que significa que se pierde menos tiempo ocupándose de las "conmutaciones de contexto" Es portable, con versiones que funcionan en Microsoft Windows, OS X, Linux, Solaris, FreeBSD, OpenBSD, WebOS, y NonStop OS.</p>		<p>backend</p>	<p>Single Threaded Event Loop</p>
<p><b>Symfony 5.2.3</b></p> 	<p>Lenguaje de programación PHP 5.3.</p>	<p>Es un framework diseñado para desarrollar aplicaciones web basadas en el patrón modelo vista controlador</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es muy fácil de instalar y configurar en la mayoría de los sistemas.</li> <li>• Se puede adaptar para la mayoría de los proyectos, aunque está pensado para grandes aplicaciones web, también se puede usar para otras más pequeñas.</li> <li>• Permite cambiar con facilidad de SGBD en cualquier fase del proyecto.</li> <li>• El desarrollador solo necesita configurar aquello que no es convencional.</li> <li>• El código es muy fácil de leer.</li> <li>• Es muy fácil de extender gracias a la integración de bibliotecas de terceros.</li> </ul>	<p>Licencia MIT y Framework gratuito</p>	<p>backend</p>	<p>MVC</p>



## REFERENCIA

- Desarrolladores de Laravel (ed.). «Introducción - Documentation Laravel PHP Framework». <http://laravel.com> (en inglés). Archivado desde el original el 29 de septiembre de 2013. Consultado el 14 de septiembre de 2013.
- Mak, Gary (1 de septiembre de 2010). *Spring Recipes: A Problem-Solution Approach* (Second edición)
- Walls, Craig; Breidenbach, Ryan (16 de agosto de 20019).
- Acharya, D. P. (01 de 04 de 2021). kinsta. Obtenido de <https://kinsta.com/es/blog/bibliotecas-javascript/#qu-son-los-frameworks-de-javascript>
- Ermigiotti, L. (05 de 07 de 2021). CODEMOTION. Obtenido de <https://www.codemotion.com/magazine/dev-hub/javascript/javascript-frameworks-guide/#6-svelte-js>
- Escutia, R. F. (2019). Frameworks - Conceptos. Obtenido de itmorelia: [http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/web\\_frameworks\\_conceptos.pdf](http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/web_frameworks_conceptos.pdf)
- Gupta, A. (09 de 01 de 2021). SAGipl. Obtenido de [https://blog.sagipl.com/javascript-frameworks/#Top\\_5\\_JavaScript\\_Back-End\\_Frameworks](https://blog.sagipl.com/javascript-frameworks/#Top_5_JavaScript_Back-End_Frameworks)
- ionos. (2021). Obtenido de <https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/frameworks-javascript-y-librerias-populares/>
- Los mejores JavaScript Frameworks. (05 de 03 de 2020 ). Obtenido de if geek then : <https://ifgeekthen.everis.com/es/los-mejores-javascript-frameworks>
- Pozo, P. D. (21 de 02 de 2019). Comparativa de frameworks de JavaScript para frontend: Angular5, ReactJS y Vue.js, ¿cuál elegir? Obtenido de bilib: <https://www.bilib.es/actualidad/blog/noticia/articulo/comparativa-de-frameworks-de-javascript-para-frontend-angular5-reactjs-y-vuejs-cual-elegir/>
- Presta, M. (2021). Back4app. Obtenido de <https://blog.back4app.com/es/los-10-mejores-marcos-de-frontend-y-backend/>