

**Centro Universitario Tecnológico**

*“Ceutec”*

Espacio Pedagógico:

**Ofimática Avanzada**

Catedrático:

**David S.**

Tarea 1:

**Tecnología Frontend y Backend**

Estudiante:

**Julio Cèsar Salgado**

Cuenta: T32441210

Lugar y fecha:

**Tegucigalpa M.D.C. julio 2024**

<h2>Frameworks para desarrollo frontend</h2> <p>(Los 10 frameworks frontend más populares para usar en 2024, 2010)</p>	<h2>Frameworks para desarrollo backend</h2> <p>(Alva Villa, 2024)</p>
<h3>1. Reaccionar</h3> <div data-bbox="145 483 414 665"> <p>React es sin duda uno de los frameworks front-end más conocidos del</p> </div> <div data-bbox="464 521 517 573" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="542 461 764 640" data-label="Image"> </div> <p>mercado, desarrollado inicialmente por Facebook en 2011.</p> <p>React es una biblioteca basada en componentes JavaScript que presenta sintaxis JSX. Se convirtió en una biblioteca de código abierto en 2013, el proceso de desarrollo que hizo que React fuera un poco diferente de la definición clásica de frameworks front-end.</p> <p>Uso en el mundo: Más de 3 millones de usuarios activos aprovechan React.</p> <p><b>Característica</b> ventajosa del marco front-end de React es el modelo de objetos de documento (DOM) virtual con enlace de datos unidireccional.</p>	<h3>1 Django</h3> <div data-bbox="826 450 1007 582"> <p>Django fue diseñada en el 2003, es</p> </div> <div data-bbox="1023 439 1430 566" data-label="Image"> </div> <p>un framework basado en Python que ofrece herramientas, bibliotecas y características integrales para el desarrollo rápido de aplicaciones web. Cuenta con una capa Mapeo Objeto-Relacional o «ORM» que simplifica las interacciones con bases de datos y ofrece una interfaz de administración incorporada para gestionar los datos de la aplicación.</p> <p><b>Característica:</b> Con su énfasis en las mejores prácticas y la reutilización de código, Django es conocido por desarrollar aplicaciones web complejas.</p>
<h3>2. Vue.js</h3> <div data-bbox="145 1370 402 1653"> <p>Es interesante saber que, según se informa, el 40 por ciento de los desarrolladores han probado Vue.js al</p> </div> <div data-bbox="446 1478 505 1547" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="542 1386 767 1639" data-label="Image"> </div> <p>menos una vez en sus carreras. Además, se han diseñado más de 700.000 aplicaciones web con la ayuda de este marco de interfaz de usuario, incluidas marcas populares como Alibaba, Reuters, 9gag, Xiaomi y Ride Receipts. El marco fue creado por primera vez en 2014 por Evan You, quien también está detrás del desarrollo de Angular, que es otro marco front-end JS</p>	<h3>2 Spring</h3> <div data-bbox="826 1402 1040 1583"> <p>Fue creada por Johnson en el 2003. Spring Boot es</p> </div> <div data-bbox="1054 1379 1430 1561" data-label="Image"> </div> <p>un framework basado en Java reconocido por su versatilidad y simplifica el desarrollo de aplicaciones Java al ofrecer un conjunto de convenciones, plantillas preconfiguradas y un ecosistema de extensiones. Es valorado por su compatibilidad con microservicios y el desarrollo nativo de la nube.</p> <p><b>Característica:</b> es una plataforma Java de código abierta.</p>

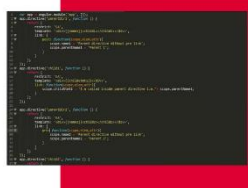
predominante. Discutiremos las características de Angular más adelante.

Según se informa, el 40 por ciento de los desarrolladores han probado Vue.js al menos una vez en sus carreras.

**Características:** Ofrece innumerables herramientas, incluidos sistemas de instalación de complementos, herramientas de depuración del navegador, administrador de estado, herramientas de prueba de un extremo a otro, renderizador de servidores y muchas otras.

### 3 Angular

Angular, también conocido como Angular 2+, es una de



las herramientas de desarrollo de software más populares en la actualidad. Es un marco de interfaz de usuario moderno y de código abierto que funciona en base a TypeScript.

Google introdujo Angular por primera vez en 2009 como parte del ecosistema JavaScript.

Alrededor del 60 por ciento de los desarrolladores web han experimentado la creación de sus sitios web y aplicaciones con la ayuda del marco de interfaz de usuario Angular.

**Características:** Angular ofrece una función de inyección de dependencia jerárquica que hace que los componentes del código sean reutilizables, comprobables y fáciles de controlar en Angular. Con esta función, los desarrolladores pueden definir dependencias de código como elementos externos que desacoplan los componentes de sus dependencias

### 3. Ruby on Rails



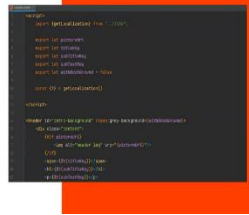
Esta fue creada en el año 2004 Se distingue

por resaltar la importancia de la configuración, permitiendo centrarse en escribir la lógica de la aplicación en lugar de código repetitivo. Ruby on Rails es una excelente elección para construir aplicaciones web de todos los tamaños, desde sitios web simples hasta aplicaciones empresariales complejas.

**Característica:** Analiza códigos y lo traduce en lenguaje de máquina entendible por un ordenador.

#### 4 Esbelto

Svelte se introdujo originalmente en 2016 y se ha vuelto cada vez más



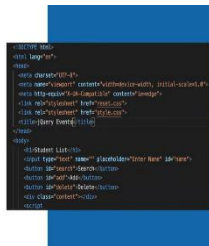
popular desde entonces. No es ni un marco ni una biblioteca; De hecho, Svelte es un compilador. Ahora se considera uno de los mejores marcos de aplicaciones para el usuario en 2024.

Casi entre el 10 y el 15 por ciento de los desarrolladores de aplicaciones para el usuario están satisfechos con Svelte.

**Características:** Svelte es un marco de interfaz de usuario de JavaScript de código abierto, basado en componentes y escrito en TypeScript que no solo es una opción de desarrollo liviana, sino que también se considera uno de los marcos de interfaz de usuario más rápidos del mercado. Permite a los desarrolladores finalizar sus proyectos de desarrollo web con mucha menos codificación en comparación con otros marcos front-end.

#### 5 JQuery

JQuery es uno de los frameworks front-end de JavaScript de código abierto más antiguos



del mercado. A pesar de eso, todavía se encuentra entre los mejores marcos en 2024, ya que ofrece condiciones de desarrollo modernas. JQuery ha sido diseñado para minimizar la tediosa codificación JavaScript y brindarle simplicidad además del poderoso soporte de una gran comunidad.

**Característica:** JQuery es un marco perfecto para manejar la intercambiabilidad del navegador, por lo que

#### 4. ASP.NET Core

Desarrollador creado en el año 2003.



**Característica:** Microsoft, ASP.NET Core ofrece una solución de código abierto y multiplataforma para construir aplicaciones web robustas. ASP.NET Core permite a los desarrolladores crear aplicaciones web de alto rendimiento para Windows, Linux y macOS, entre otras plataformas. La integración de ASP.NET Core con los servicios en la nube de Azure y su ecosistema de bibliotecas lo convierten en una opción convincente para los desarrolladores.


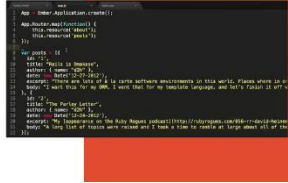

#### 5. Express.js

Fue creada en el año 2010.



**Características:** Es un framework minimalista y flexible para aplicaciones web en Node.js que ofrece características fuertes para aplicaciones web y móviles y es una opción común para construir APIs y aplicaciones web.

Es una buena opción para principiantes, ya que es fácil de aprender y utilizar. Como parte del

<p>los desarrolladores de aplicaciones para usuario no enfrentarán problemas entre navegadores.</p>	<p>ecosistema de Node.js, Express.js está diseñado para aplicaciones en tiempo real y microservicios.</p>
<div data-bbox="220 421 344 454"> <p>6 Ascua</p> </div> <div data-bbox="140 521 373 656"> <p>Introducido en 2011, Ember, un marco web</p> </div> <div data-bbox="416 506 477 568">  </div> <div data-bbox="505 465 794 647">  </div> <div data-bbox="140 672 804 1010"> <p>JavaScript de código abierto MVVM, ha ganado considerable popularidad entre los desarrolladores. Casi el 14 por ciento de los desarrolladores ha utilizado este marco estable en su práctica, con más de 30.000 sitios web desarrollados, incluidos Tinder, Netflix, Apple Music, Chipotle, Nordstrom, Yahoo, Blue Apron, LinkedIn, Vine y PlayStation Now.</p> </div> <div data-bbox="140 1023 804 1261"> <p>Casi el 14 por ciento de los desarrolladores ha utilizado este marco estable en su práctica, con más de 30.000 sitios web desarrollados, incluidos Tinder, Netflix, Apple Music, Chipotle, Nordstrom, Yahoo, Blue Apron, LinkedIn, Vine y PlayStation Now.</p> </div> <div data-bbox="140 1272 804 1413"> <p><b>Característica:</b> crea aplicaciones web complicadas de una sola página que estén llenas de funciones, tanto para aplicaciones móviles como del lado del cliente.</p> </div>	<div data-bbox="850 421 986 454"> <p>6. NestJS</p> </div> <div data-bbox="833 521 1058 607"> <p>Fue creada en el 2016.</p> </div> <div data-bbox="833 620 1058 656"> <p>Es un framework</p> </div> <div data-bbox="1082 506 1436 674">  </div> <div data-bbox="833 672 1452 909"> <p>progresivo de Node.js que combina la potencia de TypeScript con la escalabilidad y flexibilidad de Node.js. El framework sigue la arquitectura modular y utiliza decoradores, similares a Angular, para definir módulos, controladores y servicios.</p> </div> <div data-bbox="833 922 1452 1113"> <p><b>Característica:</b> proporciona un sólido sistema de inyección de dependencias, facilitando la gestión de dependencias y la escritura de código que se puede probar.</p> </div>

## Bibliografía

Alva Villa, A. (2024). *Los 10 frameworks backend imprescindibles para 2024*. Obtenido de PROFILE: <https://profile.es/blog/frameworks-backend-2024/>

*Los 10 frameworks frontend más populares para usar en 2024.* (2010). Obtenido de AppMaster/blog: <https://appmaster.io/es/blog/marcos-frontend-populares>