Marina Camarano

comisión 22567

1-¿Qué es Vanilla Js?

2-Buscar 3 FrameWorks de Javascript que se usen en la actualidad

1-**Hablar de [Vanilla JavaScript](http://vanilla-js.com/" \t "_blank)** **(o [Vanilla JS](http://vanilla-js.com/" \t "_blank)) es hablar de JavaScript sin ningún tipo de framework o librería adicional, es decir, JavaScript puro.**

**2-**Un **[framework de JavaScript](https://ciberninjas.com/framework-javascript/)** es un framework de aplicación escrito en JavaScript donde los programadores pueden manipular las funciones y usarlas como mejor les convenga.

Los **frameworks son más adaptables** para el **diseño de sitios web** y por lo tanto, la mayoría de los desarrolladores de sitios web prefieren utilizarlos.

**Angular**

Uno de los frameworks JavaScript más poderosos, eficientes y de código abierto es [Angular](https://ciberninjas.com/etiqueta/angular/). Google utiliza este framework y está implementado para usarlo en el desarrollo de una aplicación de página única (SPA).

### Extiende el HTML a la aplicación e interpreta los atributos para realizar el enlace de de datos.

### **Características de Angular**

**Multiplataforma**

* **Aplicaciones web progresivas**: Capacidad de la plataforma web moderna para ofrecer experiencias similares a las de una aplicación que son de alto rendimiento, sin conexión y con instalación sin pasos.
* **Nativo**: Se utilizan estrategias de Cordova, Ionic o NativeScript para crear la aplicación nativa.
* **Escritorio**: las aplicaciones instaladas en el escritorio en Mac, Windows y Linux se pueden crear utilizando los mismos métodos de Angular que para la web.

**Velocidad y rendimiento**

* **Generación de código**: Angular convierte las plantillas en código altamente optimizado para máquinas virtuales de JavaScript, lo que brinda beneficios para el código escrito a mano.
* **Universal**: Ofrece la primera vista de Node.js, .NET, PHP y otros servidores para una representación casi instantánea en solo HTML y CSS.
* **División de código**: con el nuevo enrutador de componentes, las aplicaciones de Angular se carguen rápidamente.

**Productividad**

* **Plantillas**: Crea vistas de interfaz de usuario con una sintaxis de plantilla sencilla y potente.
* **Angular CLI**: Herramientas de línea de comandos Comienza a compilar rápidamente con las herramientas de línea de comandos, agrega componentes y pruebas, implementa al instante.
* **IDE**: Obtén la finalización de código inteligente, corrección de errores instantáneos y otros comentarios de editores e IDE populares.

**Desarrollo Completo**

* **Pruebas**: Las pruebas se ejecuten más rápido y de manera estable.
* **Animación**: Crea coreografías complejas de alto rendimiento y líneas de tiempo de animación con muy poco código a través de la API intuitiva de Angular.
* **Accesibilidad**: Crea aplicaciones accesibles con componentes habilitados para ARIA, con guías para los desarrolladores e infraestructura de prueba incorporada.

**React**

Creado por Facebook, el framework de [React](https://ciberninjas.com/etiqueta/react/) ha ganado popularidad en un corto período de tiempo.

Se usa para desarrollar y operar la interfaz de usuario dinámica de las páginas web de tráfico entrante.

**Características de React**

* **Declarativo**: Crea una interfaz de usuario interactiva y dinámica para sitios web y aplicaciones móviles. Las vistas declarativas hacen que el código sea legible y fácil de depurar.
* **DOM virtual**: Para cada objeto del DOM, hay un “objeto de DOM virtual” correspondiente que crea una copia virtual del DOM original y es una representación de un objeto del DOM.
* **Manejo de eventos**: React ha creado su sistema de modelo de eventos totalmente compatible con la W3C.
* **JSX**: JSX es una sintaxis de marcado que se parece mucho a HTML. JSX facilita la escritura de componentes de React al hacer que la sintaxis sea casi idéntica a HTML inyectado en la página web.
* **Rendimiento**: React utiliza un enlace de datos unidireccional con una arquitectura de aplicación llamada controles Flux. ReactJS actualiza la Vista para el usuario y Flux controla el flujo de trabajo de la aplicación.
* **React Native**: [React Native](https://ciberninjas.com/react-native/) es un renderizador personalizado para React que utiliza componentes nativos en lugar de componentes web como React como bloques de construcción. Además transforma el código de React para que funcione en iOS y Android.
* **Basado en componentes**: En React todo es un componente de la página web dividido en pequeños componentes para crear una vista (o IU). Los componentes de ReactJS se utilizan para definir las imágenes y las interacciones en las aplicaciones.

**Vue**

Aunque se desarrolló en el año 2016, el framework de JavaScript [Vue](https://ciberninjas.com/etiqueta/vue/) ya se ha abierto camino en el mercado y ha demostrado su valía al ofrecer interesantes características.

Su modo de integración dual es una de las características más atractivas, puedes crear aplicaciones de una sola página o SPA.

Además, Vue es una plataforma confiable a la hora de afrontar desarrollos multiplataforma.

**Características de Vue**

* **DOM virtual**: Vue.js utiliza el DOM virtual, el DOM virtual es un clon del elemento de DOM. El DOM virtual absorbe todos los cambios previstos para el DOM.
* **Enlace de datos**: Esta función facilita manipular o asignar valores a los atributos HTML, cambiar el estilo, asignar clases con v-bind disponible que es una directiva de enlace.
* **Transiciones y animaciones CSS**: Esta función proporciona varios métodos para aplicar una transición a los elementos HTML cuando se agregan, actualizan o eliminan del DOM.
* **Plantilla**: Proporciona plantillas basadas en HTML que vinculan el DOM con los datos de la instancia de Vue.js. Las plantillas se compilan en funciones de Virtual DOM Render. Un desarrollador puede usar la plantilla de funciones de renderizado y puede reemplazar la plantilla con la función de renderizado.
* **Métodos**: Se utilizan los métodos cuando ocurre un evento que no está necesariamente relacionado con la mutación de los datos de la instancia o si se quiere cambiar el estado de un componente. Los métodos no mantienen registros de ninguna dependencia, pero pueden aceptar argumentos.
* **Complejidad**: Vue.js es más simple en términos de API y diseño, un desarrollador web puede crear aplicaciones simples en un solo día.