

**CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLOGICO (CEUTEC)**

**Asignatura**: T1026 Introducción al Desarrollo de Aplicaciones Web

**Docente:** Christian Sánchez

**Tema:** Tecnologías Frontend y Backend

**Alumno:** Stephan Wilfredo Moncada Osorto

**Cuenta:** T32441070

Tegucigalpa, Francisco Morazán, Honduras, C.A

Junio 2024

Frontend Frameworks

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Framework** | **Logo** | **Características** | **Documentación** | **Creador/Año de creación** | **Porcentaje de uso** |
| React | React, programing icon - Download on Iconfinder | 1. Declarativo y eficiente. 2. Componentes reutilizables. 3. Virtual DOM para renderizado rápido. | https://es.legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html | Creado por Facebook en 2013. | Alto |
| Vue.js | Vue.js: a (re)introduction. Vue.js is a library for building web… | by Evan  You | Medium | 1. Progresivo y adaptable. 2. Componentes sencillos y flexibles. 3. Integración fácil con otros proyectos. | https://es.vuejs.org/v2/guide/ | Creado por Evan You en 2014. | Moderado |
| Angular | Angular (framework) - Wikipedia, la enciclopedia libre | 1. Framework completo para aplicaciones web. 2. MVVM (Model-View-ViewModel) robusto.3. Soporte de TypeScript y bibliotecas de terceros. | https://docs.angular.lat/docs | Creado por Google en 2010 (AngularJS), Angular 2+ en 2016. | Moderado |
| Svelte | Svelte - Wikipedia, la enciclopedia libre | 1. Compilación anticipada a código JavaScript optimizado. 2. No utiliza Virtual DOM. 3. Mejora el rendimiento en tiempo de ejecución. | https://svelte.dev/docs/introduction | Creado por Rich Harris en 2016. | Bajo (en crecimiento) |
| Ember.js | Consejos para aprender a programar con Ember JS | ifGeekThenNTTDATA | 1. Framework orientado a convenciones. 2. Potente sistema de plantillas.3. Enfoque en la productividad del desarrollador. | <https://guides.emberjs.com/release/> | Creado por Yehuda Katz en 2011. | Bajo |
| Preact | Qué es Preact - Damián De Luca | 1. Alternativa ligera a React. 2. Mismo API que React, pero más pequeño.3. Rápido y eficiente. | <https://preactjs.com/guide/v10/getting-started> | Creado por Jason Miller en 2014. | Bajo |

Backend Frameworks

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Framework** | **Logo** | **Características** | **Documentación** | **Creador/Año de creación** | **Porcentaje de uso** |
| Django | Django: All about the Python web development framework | 1. Framework de alto nivel para Python. 2. Administración automática de bases de datos. 3. Seguridad y escalabilidad incorporadas. | <https://docs.djangoproject.com/es/5.0/> | Creado por Adrian Holovaty y Simon Willison en 2005. | Moderado |
| Express.js | Express.js: The Good, the Bad, and the Ugly | 1. Framework minimalista y flexible. 2. Amplia comunidad de desarrollo. 3. Middleware para manejo de peticiones HTTP. | <https://expressjs.com/es/guide/routing.html> | Creado por TJ Holowaychuk en 2010. | Alto |
| Ruby on Rails | Ruby on Rails - Wikipedia | 1. Framework MVC para Ruby. 2. Convención sobre configuración. 3. Potente sistema de generación de código. | <https://guides.rubyonrails.org> | Creado por David Heinemeier Hansson en 2004. | Moderado |
| Spring Boot | Spring Boot - Wikipedia | 1. Framework Java para desarrollo rápido de aplicaciones. 2. Configuración automática basada en convenciones. 3. Soporte para microservicios y cloud. | <https://docs.spring.io/spring-boot/index.html> | Creado por Pivotal Software en 2014 | Alto |
| FastAPI | Aprende FastAPI desde 0 | 1. Framework web rápido para Python. 2. Basado en estándares y tipado estático. 3. Generación automática de documentación Swagger. | <https://fastapi.tiangolo.com/es/> | Creado por Sebastián Ramírez en 2018. | Bajo (en crecimiento) |
| Laravel | Laravel - Wikipedia, la enciclopedia libre | 1. Framework PHP moderno y elegante. 2. Sistema de migraciones de base de datos. 3. Potente sistema de plantillas (Blade). | <https://laravel.com/docs/11.x/readme> | Creado por Taylor Otwell en 2011. | Moderado |