



**UTT**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

**GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA**

**TEMA**

Framework Selection

**PRESENTADO POR**

Perez Bello Vanory Esperanza

**GRUPO**

10° B

**MATERIA**

Desarrollo móvil Integral

**PROFESOR**

Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana, Baja California, 7 Enero del 2025

## Selección de Frameworks en el Desarrollo de Software

Un framework o marco de trabajo es un conjunto de herramientas y componentes reutilizables que proporcionan una estructura base para el desarrollo de aplicaciones. Facilitan y agilizan el proceso de desarrollo al ofrecer soluciones predefinidas para tareas comunes, permitiendo a los desarrolladores enfocarse en la lógica específica de la aplicación.

### Tipos de Frameworks:

1. **Frameworks de Desarrollo Web:** Están diseñados para la creación de aplicaciones y servicios web. Ejemplos populares incluyen Django (Python), Ruby on Rails (Ruby), Laravel (PHP) y Express.js (Node.js).
2. **Frameworks de Desarrollo de Software:** Proporcionan una estructura para el desarrollo de aplicaciones de software en general, incluyendo aplicaciones de escritorio y móviles. Estos marcos ofrecen herramientas y bibliotecas que facilitan tareas como la gestión de bases de datos, la interfaz de usuario y la comunicación entre componentes.

### Beneficios de Utilizar Frameworks:

- **Eficiencia:** Al proporcionar componentes reutilizables, los frameworks reducen la necesidad de escribir código desde cero, acelerando el proceso de desarrollo.
- **Estandarización:** Fomentan el uso de prácticas y patrones de diseño consistentes, lo que mejora la mantenibilidad y escalabilidad del código.
- **Seguridad:** Muchos frameworks incorporan medidas de seguridad integradas, ayudando a proteger las aplicaciones contra vulnerabilidades comunes.

## **Consideraciones para la Selección de un Framework:**

- **Requisitos del Proyecto:** Es esencial evaluar las necesidades específicas del proyecto, como el tipo de aplicación, el rendimiento requerido y las características deseadas.
- **Lenguaje de Programación:** La compatibilidad con el lenguaje de programación preferido o el más adecuado para el proyecto es un factor clave.
- **Comunidad y Soporte:** Una comunidad activa y un buen soporte pueden facilitar la resolución de problemas y la obtención de recursos adicionales.
- **Escalabilidad y Mantenibilidad:** El framework debe permitir el crecimiento de la aplicación y facilitar su mantenimiento a largo plazo.