

EN PROGRAMACIÓN

AGUS HARSH



## QUE SON?

FUNCIÓN

FRAMEWORK O LIBRERIA

PROS Y CONTRAS

UTILIDADES Y EJEMPLOS

#### ¿QUE ES UN FRAMEWORK?

Estructura base de un proyecto

Origen: Interno

Comercial

Elegir uno: Funcionalidad

Documentación

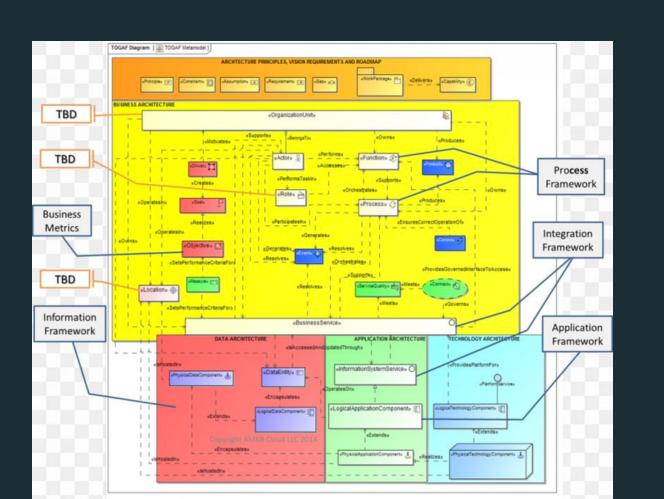
Externo

Open source

Complejidad

Comunidad activa





## FRAMEWORK O LIBRERIA



Una libreria es es un conjunto de implementaciones funcionales, codificadas en un lenguaje de programación, que ofrece una interfaz bien definida para la funcionalidad que se invoca.

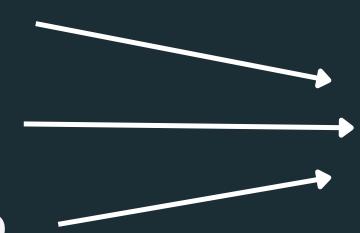
El framework proporciona un marco de trabajo para desarrollar mientras que las librerías proporcionan soluciones individuales que tienes que ir añadiendo una por una a la web conforme surjan necesidades.

#### **FUNCIÓN**

Agilizan procesos de desarollo

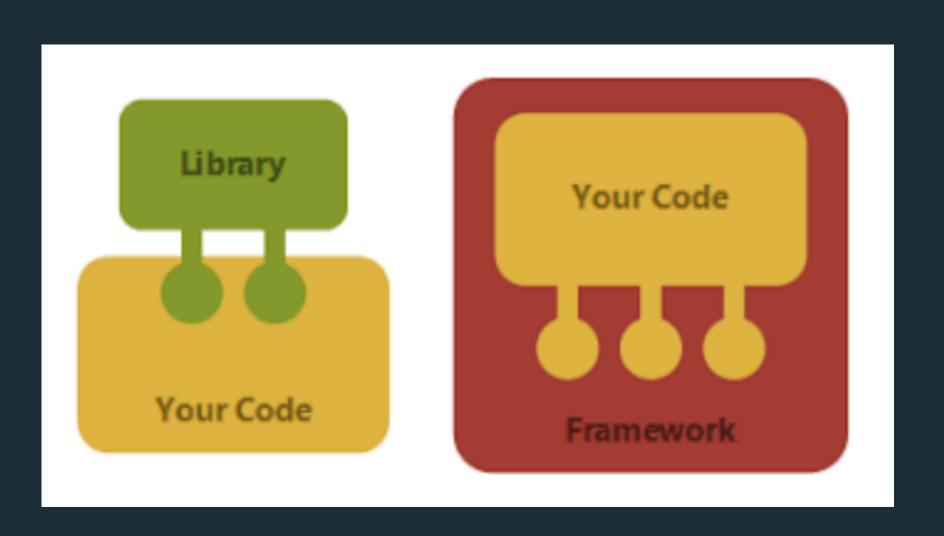
Contribuyen a la seguridad

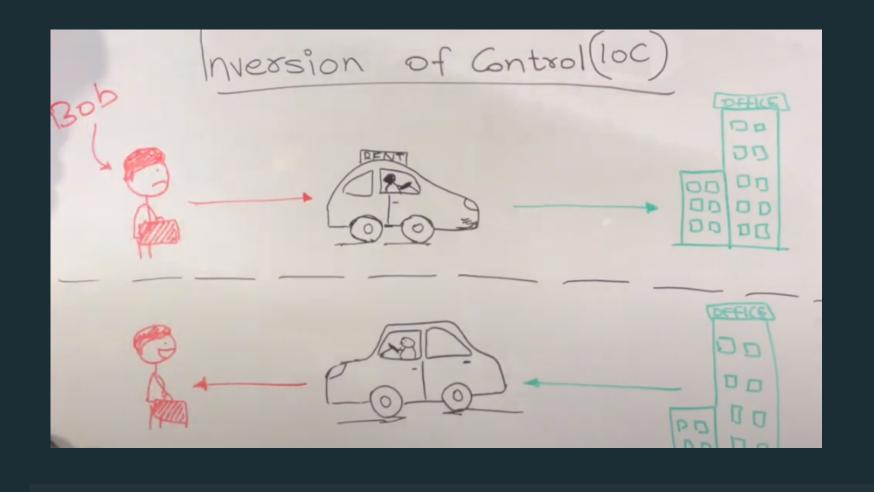
Facilitan el trabajo colaborativo



Mayor productividad, minimizando riesgos

**IoC Inversion of Control** 







```
public class Employee {
public void GoToOffice() {
   Car rentalCar = new Car(rent, direction, tip);
   rentalCar.driveToOffice();
}
```

```
public class Employee {
 private ICar car;
 public Employee(ICar car) {
     this.car = car;
 public void GoToOffice() {
     this.car.driveToOffice();
```

### **USOS COMUNES**

Aplicaciones Web

Data Science

Aplicaciones móviles híbridas Gestión de contenido

Multimedia



## PROS Y CONTRAS



- Agilización del proceso de desarrollo.
- Los datos son mas seguros.
- Se integra y conecta a través de base de datos.
- Permite a los programadores centrarse en lo importante

- Limita la libertad del desarrollador.
- Añade código extra.
- El open source code crea comunidad. • - Fuerza a usar la semántica propia de la framework
  - A veces, sufren muchos cambios de código entre versión y versión.





- -Basado en TypeScript
- -Mantenido por Google y comunidad activa

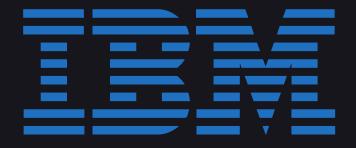
- -Frontend MEAN stack
- -AngularJS

- Para webs de una página
- Two way data binding
- Opendency injection
- Gratis, Open source
- Ejemplos de aplicaciones



Gmail





# LARAVEL



Laravel es un popular framework de PHP.

Permite el desarrollo de aplicaciones web totalmente personalizadas de elevada calidad.

- Facilidad de uso
- Artisan
- O Documentacion y tutoriales
- Solidez
- Apoyo en otros productos









- -Para Python
- -Backend framework, open source

- Para webs y apps
- Scalable development
- Battery-induced
- Autenticación y seguridad
- Ejemplos de aplicaciones







# **VUEJS**



Vue.js es un framework de JavaScript de código abierto para la construcción de interfaces de usuario y aplicaciones de una sola página.

- Mas sencillo framework de js
- Progresiva
- Versatil



- Vue-router
- Vue-anxious
- Test
- Vuex





- -Usado con JavaScript
- -Para Apps Nativas
- -Desarollado por Meta

- Multiplataforma
- Actualización app simple
- Comunidad masiva
- Ejemplos de aplicaciones •









### Bibliografía

https://www.netsolutions.com/insights/what-is-a-framework-in-programming/

https://www.edix.com/es/instituto/framework/

https://www.seoestudios.es/blog/que-es-un-framework/

https://www.netec.com/post/que-es-un-framework-y-para-que-se-utiliza

https://amilanipun.com/frameworks-in-programming/

https://njkhanh.com/what-is-a-programming-framework-p5f38303334