

# Tecnologías para el Desarrollo del Proyecto

EVALUACIÓN DE  
DESEMPEÑO LABORAL POR  
OBJETIVOS

2024

## **INTEGRANTES:**

Keyla Muñoz - 7191

Diego Campos - 7161

## COMPARATIVA DE TECNOLOGÍAS

### Lenguajes de Programación

Criterio	JavaScript/TypeScript	Python	Java	PHP
Popularidad	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Alta
Compatibilidad Web	Excelente (Frontend y Backend)	Regular (Backend principal)	Regular (Backend principal)	Excelente (Principalmente Backend)
Curva de Aprendizaje	Baja (JS) / Media (TS)	Baja	Media	Media
Soporte a Frameworks	Amplio (Nest, React, Next.js)	Amplio (Django, Flask)	Amplio (Spring Boot)	Amplio (Laravel, Symfony)
Ecosistema y Comunidad	Muy Amplio	Amplio	Amplio	Medio

**Resultado:** *JavaScript/TypeScript*, se elige debido a su estrecha integración con frameworks modernos.

### IDE's

Criterio	Visual Studio Code	PyCharm	IntelliJ IDEA	NetBeans
Compatibilidad	Excelente	Excelente	Excelente	Regular
Curva de Aprendizaje	Baja	Media	Media	Media
Rendimiento	Muy Alto	Alto	Alto	Regular
Extensiones y Plugins	Amplia disponibilidad	Específico para Python	Amplia disponibilidad	Limitada

**Resultado:** *Visual Studio Code*, se selecciona debido a su flexibilidad, extensibilidad y compatibilidad con una gran cantidad de tecnologías.

### Frameworks para Backend

Criterio	NestJS	Django	Spring Boot	Laravel
Arquitectura	Modular, basada en capas	Monolítica	Modular, basada en capas	Monolítica
Compatibilidad con APIs	Excelente	Excelente	Excelente	Regular
Escalabilidad	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Media
Comunidad	En crecimiento	Amplia	Amplia	Amplia

**Resultado:** *NestJS*, se selecciona por su capacidad de estructurar proyectos en capas y su excelente soporte para TypeScript y arquitecturas modernas.

### Frameworks para Frontend

Criterio	React	Angular	Vue.js	Svelte
Facilidad de Uso	Alta	Media	Alta	Alta
Ecosistema	Amplio	Amplio	Amplio	Medio
Escalabilidad	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Media
Comunidad	Muy Amplia	Amplia	Amplia	En crecimiento

**Resultado:** *React*, se selecciona por su flexibilidad, compatibilidad con librerías externas y gran comunidad.

### Sistemas de Gestión de Bases de Datos

Criterio	PostgreSQL	MySQL	MongoDB	SQLite
Modelo de Datos	Relacional	Relacional	NoSQL (Documentos)	Relacional
Escalabilidad	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Baja
Seguridad	Muy Alta	Alta	Alta	Media
Comunidad y Soporte	Muy Amplia	Muy Amplia	Amplia	Amplia

**Resultado:** *PostgreSQL*, se selecciona por su capacidad de manejar grandes volúmenes de datos y funcionalidades avanzadas como soporte JSON.