



Introducción a los Stacks Tecnológicos

TECNOLOGÍAS WEB I

Carlos Rojas Sánchez

Licenciatura en Informática

Universidad del Mar

1. Stacks Tecnológicos

Stacks Tecnológicos

¿Qué es un Stack Tecnológico?

- Conjunto de tecnologías usadas para desarrollar y ejecutar una aplicación.
- Incluye:
 - Lenguajes de programación
 - Frameworks
 - Bases de datos
 - Servidores
- Hay stacks especializados para diferentes tipos de proyectos.

LAMP = Linux, Apache, MySQL, PHP

- Muy usado en WordPress y apps PHP
- Arquitectura clásica de servidor web

MEAN = MongoDB, Express, Angular, Node.js

- 100% JavaScript (frontend y backend)
- Ideal para aplicaciones SPA

MERN = MongoDB, Express, React, Node.js

- Alternativa moderna a MEAN
- React ofrece más flexibilidad y comunidad activa

MEVN = MongoDB, Express, Vue, Node.js

- Vue.js es simple y accesible para nuevos desarrolladores
- Muy popular en Latinoamérica y Asia

Python + Django

- Framework robusto, seguro y rápido
- Compatible con PostgreSQL, MySQL, SQLite
- Servidor: Gunicorn/Nginx

JavaScript, APIs y Markup

- Sitios estáticos + funciones backend como servicio
- Frameworks: Next.js, Nuxt, Astro
- Hosting: Netlify, Vercel

Java + Spring Boot

- Para aplicaciones empresariales
- Base de datos relacional (MySQL, PostgreSQL)
- Servidor embebido (Tomcat)

¿Cuál elegir?

Proyecto	Stack recomendado
Blog/CMS	LAMP
App JS moderna	MERN / MEVN
App Python	Django Stack
Sitio estático rápido	JAMstack
App empresarial compleja	Spring Boot

Conclusión

- Hay un stack para cada necesidad.
- La elección depende del tipo de proyecto y equipo.
- Es útil conocer varios stacks para elegir el más adecuado.