

Teoría Desarrollo del Software (OBLIGATORIA)

Grupo 6 - Herramientas de apoyo: IDEs y frameworks.

Explicar qué son, para qué sirven y mostrar ejemplos visuales. Con git

Tiempo del video 5-6 min

Estructura del video:

¿Qué es un Framework? (2:00 – 3:30)

Objetivo: Mostrar cómo los frameworks ayudan a crear aplicaciones más rápido.

Contenido:

- Definición clara:

“Un framework es una estructura base que ya incluye partes del código necesarias para desarrollar un tipo de aplicación.”

- Explicar su función:

“En lugar de empezar desde cero, el framework te da un conjunto de reglas, herramientas y código prehecho para que solo te enfoques en la lógica de tu proyecto. Sus principales ventajas son:

- Ahorro de tiempo
- Estandarización del código
- Seguridad mejorada
- Optimización del rendimiento

- Diferencia con librerías:

“Una librería te ayuda, pero tú controlas el flujo. En un framework, el framework controla el flujo y tú agregas tus partes.”

Ejemplos visuales:

Ejemplos visuales de los frameworks:

1. Bootstrap
2. React
3. Angular
4. Vue.js
5. Foundation

- Mostrar logos e interfaces: React (frontend), Django (backend), Laravel (PHP), Flutter (móvil).
- Comparar “proyecto vacío vs. con framework” (mostrar estructura de carpetas).

- Animación tipo “plantilla” o “esqueleto” de una app.

Enlaces para videos de fondo:

[Los mejores 100+ vídeos de Programacion · Banco de Imágenes Gratis · Vídeos de archivo de Pexels](#)

Enlace todo sobre los frameworks

[¿Qué es un framework? Para qué sirve y ejemplos](#)

Diálogo para el video:

Presentación:

Saludos

Introducción del framework:

En el mundo del desarrollo de software, la eficiencia y la organización del código son esenciales para crear aplicaciones escalables y mantenibles. Aquí es donde entra en juego el concepto de framework, una herramienta fundamental que permite a los desarrolladores trabajar con estructuras predefinidas y optimizadas.

Pero, ¿qué es exactamente un framework? ¿En qué se diferencia de una librería? ¿Cómo puede ayudarnos en nuestros proyectos? A continuación, exploraremos en detalle la importancia de los frameworks, su utilidad

¿Qué es un framework?

[[Un framework es un conjunto de herramientas, estructuras y reglas que proporcionan un marco de trabajo predefinido para el desarrollo de software.]]

[Introducir en el video la definición]

En lugar de comenzar desde cero, los programadores pueden aprovechar este marco para acelerar la creación de aplicaciones, asegurando que el código siga principios de diseño robustos y estructurados.

[Explicación de]