

De Coder a Ingeniero Comunicador

Los Preconceptos Fundamentales para
Construir Documentación Sólida

Un curso de nivelación presentado por GemPreConceptos.



Antes de construir, debemos calibrar la brújula.

¡Hola! Soy **GemPreConceptos**, tu profesor de nivelación. He analizado el plan curricular completo y he detectado 3 pilares invisibles que sostienen todo. Si estos cimientos fallan, el edificio entero se cae.

Estos no son temas opcionales. Son tu ‘Boleto de Entrada’ para el viaje que estás a punto de comenzar.

¿Construirías una casa con planos dibujados en servilletas?

La Realidad Común



Documentación en Wikis desactualizadas, documentos de Word perdidos, hilos de email. Si cambias una pared, nadie actualiza la servilleta. El caos es inevitable.

El Estándar Profesional



Planos guardados en la misma caja fuerte que los ladrillos. Revisados por inspectores. Publicados automáticamente cuando la casa se termina.

Los 3 Pilares de la Comunicación Técnica Moderna



Docs as Code



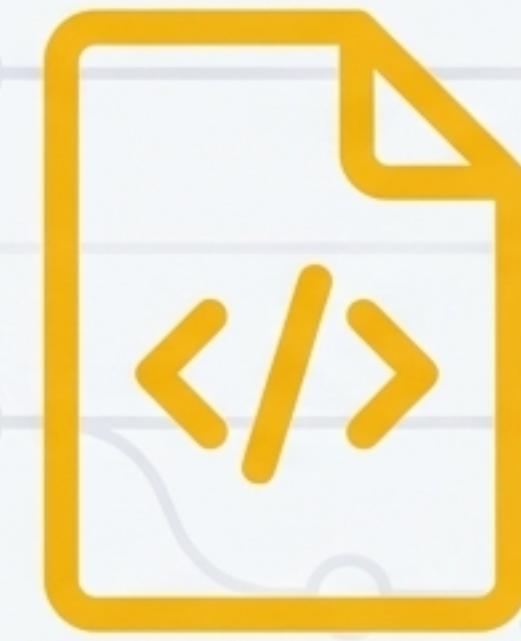
Deuda Técnica Documental



Voz Activa vs. Pasiva

Dominar estos conceptos no es negociable. Son los cimientos de tu éxito.

PILAR 01



Docs as Code

Tratar la documentación con el mismo rigor
y herramientas que el código fuente.

★ Importancia: 10/10

La documentación vive en el mismo ecosistema que tu software.



Planos en la Caja Fuerte (Git)

La documentación se versiona y almacena junto al código. Es la única fuente de verdad.



Code Review

Revisión de Inspectores (Code Review)

Los cambios en la documentación pasan por el mismo proceso de revisión por pares que el código. Se garantiza la calidad y la precisión.



CI/CD

Publicación Automática (CI/CD)

La documentación se compila y despliega automáticamente con cada nuevo release del software. Nunca más estará desincronizada de la realidad.

PILAR 02



Deuda Técnica Documental

El costo implícito de no documentar una decisión o cambio en el momento en que ocurre.

★ Importancia: 9/10

El costo de la procrastinación es exponencial.

Es como lavar los platos.

Documentar **Ahora**



Lavas tu plato justo después de comer.

- **Effort:** 30 segundos.

Documentar **Después**



Esperas al final del mes, antes del lanzamiento. Tienes una montaña de platos sucios con comida pegada.

- **Effort:** Exponencialmente mayor y mucho más doloroso.

El cambio de mentalidad: de 'después' a 'mientras'.

Entender el verdadero costo de la deuda documental te motivará a un cambio fundamental:

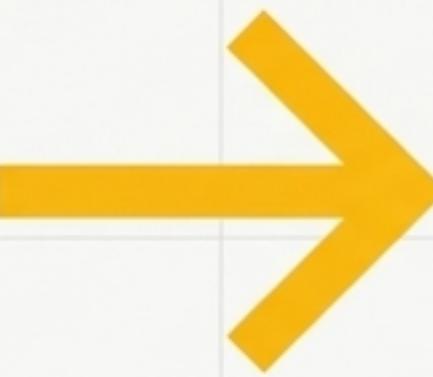
“Escribir *mientras* programas, no después.”



La documentación no es una tarea final. Es una parte integral y concurrente del ciclo de desarrollo.



PILAR 03



Voz Activa vs. Voz Pasiva

La herramienta #1 para la claridad y la eficiencia cognitiva del lector.

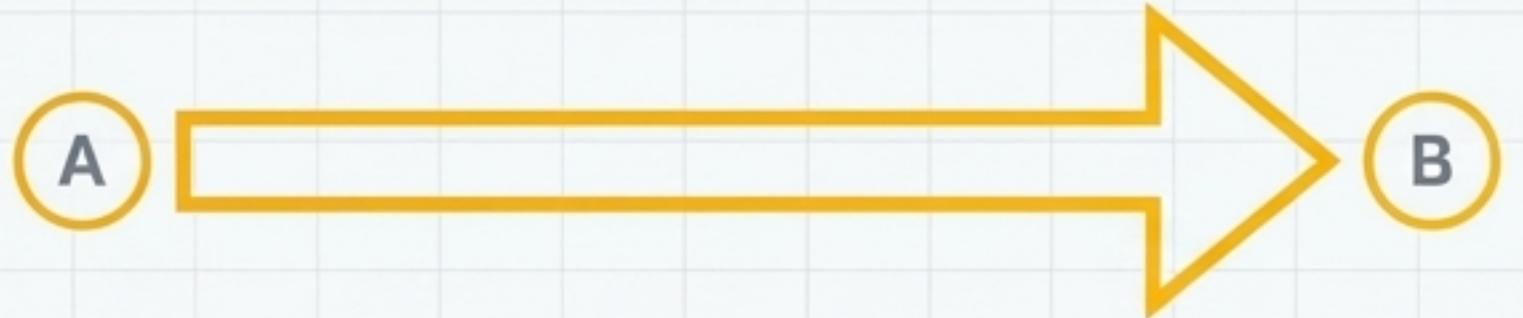
★ Importancia: 8/10

Elige el algoritmo de procesamiento más eficiente para el cerebro.

Voz Activa: $O(1)$

El sujeto realiza la acción.
("El sistema valida los datos").

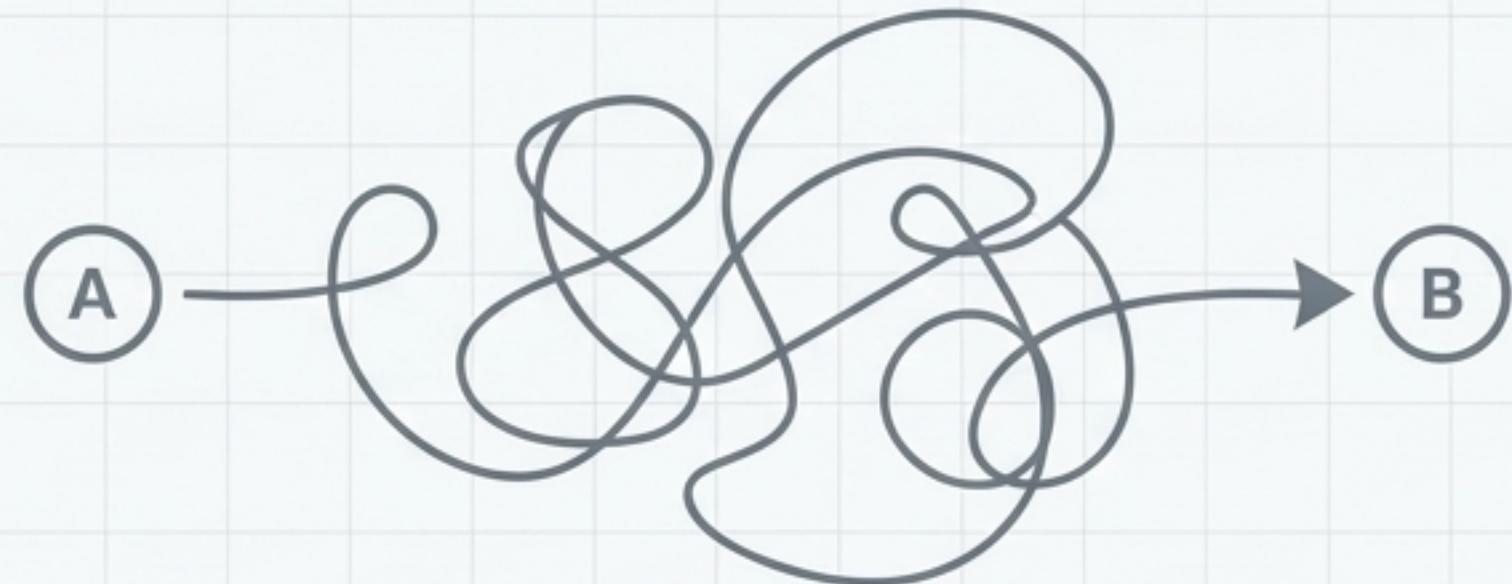
El cerebro procesa la información en una sola pasada. Es una ruta directa de A a B.



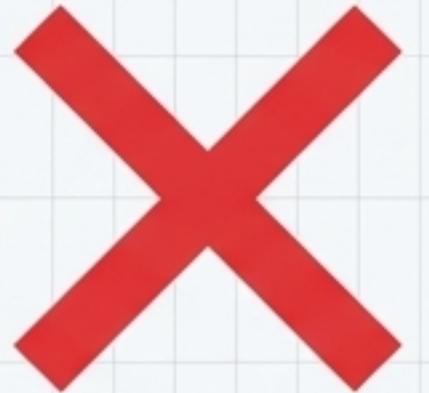
Voz Pasiva: $O(n^2)$

La acción es recibida por el sujeto.
("Los datos son validados por el sistema").

El cerebro debe hacer un ciclo extra para procesar quién hizo qué. Es una ruta ineficiente y computacionalmente costosa.



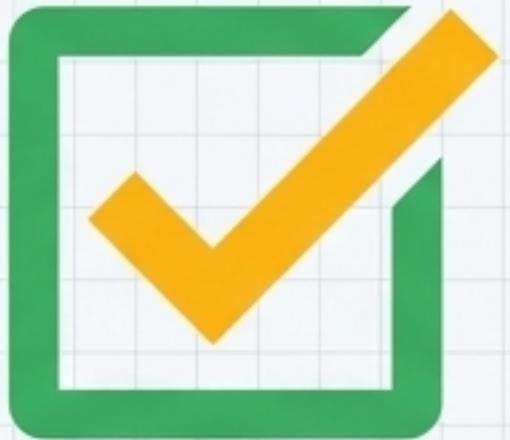
La diferencia entre confusión y acción.



Malo (Voz Pasiva)

“El error debe ser corregido por el usuario.”

¿Quién manda? ¿Qué se espera de mí? Es ambiguo.



Bueno (Voz Activa / Imperativo)

“Corrija el error.”

Instrucción clara y directa. El sujeto implícito ('usted') es obvio por el contexto. No hay carga cognitiva.

Tu Primera Misión: Checklist de Nivelación

Antes de avanzar al Módulo 1, asegúrate de tener estos puntos cubiertos.

- Saber qué es Markdown.** Si no lo conoces, busca un tutorial de 5 minutos. Es el lenguaje de facto.
- Tener un editor de texto listo.** VS Code es altamente recomendado por su ecosistema.
- Internalizar que escribir es un proceso iterativo.** Draft -> Review -> Refactor -> Deploy. Es el mismo ciclo que ya conoces de la programación.

Los cimientos están puestos.

Estás listo para dejar de ser solo un "coder"
y convertirte en un...

Ingeniero Comunicador



Docs as Code



Tech Debt



Active Voice