

Arquitectura del Software

TECHNICAL DEBT

Adrián Estrada González UO276900

María Fernández Rojo UO263595

Gaspar Pisa Eyaralar UO250825

Contenido

¿Qué es?

Causas

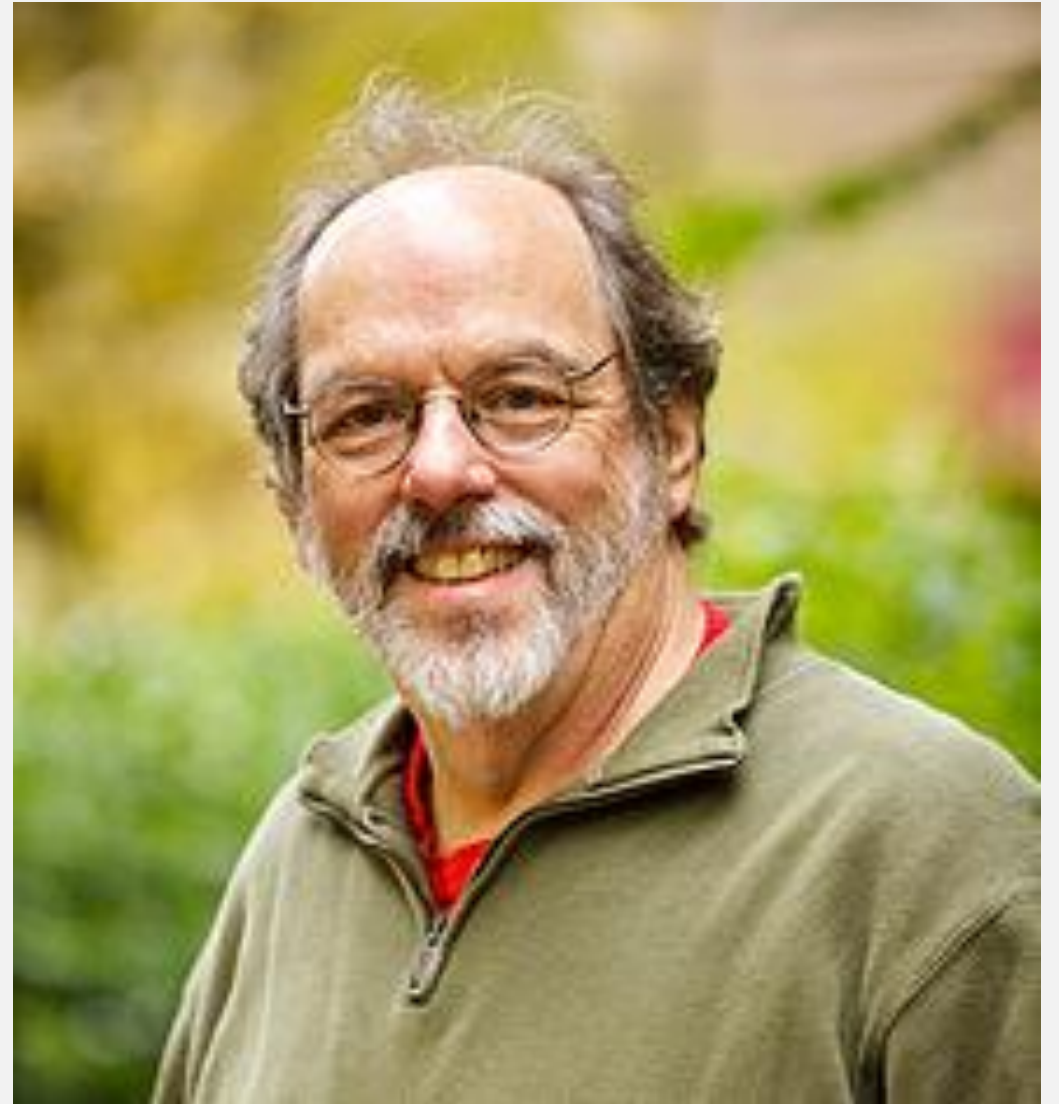
Ventajas y desventajas

Algunos consejos

Bibliografía

¿Qué es?

- **Metáfora deuda financiera**
- Ward Cunningham
- 1992



Causas

- Tiempo
- Recursos
- Conocimiento
- Autoridad
- Acumulación
- Versiones



Causas

Recursos

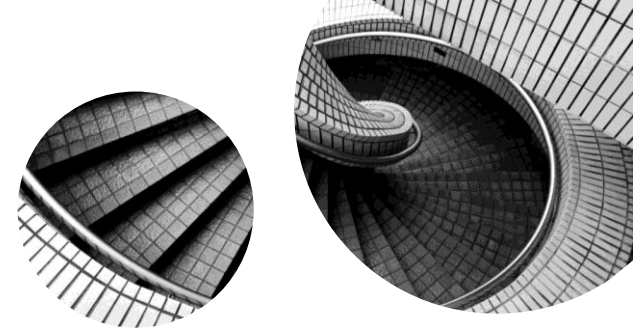
- Dinero
- Personal
- Tiempo
- Necesidad

Tiempo

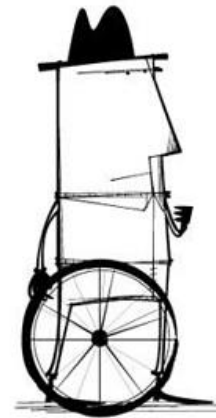
- Mala estimación
- Falta de planificación

Conocimiento

- Falta de entendimiento
- Ignorancia



ERRR...



**CAN'T STOP.
TOO BUSY!!**



Causas

Autoridad

Necesidad de aprobación

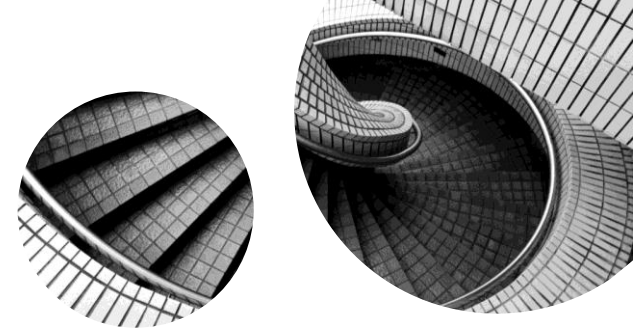
Mantener el crecimiento

Deuda técnica acumulada

- Falta de pagos

Otros

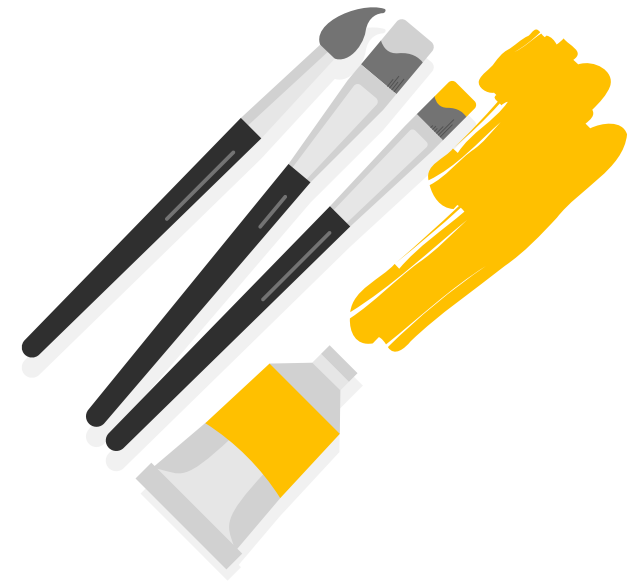
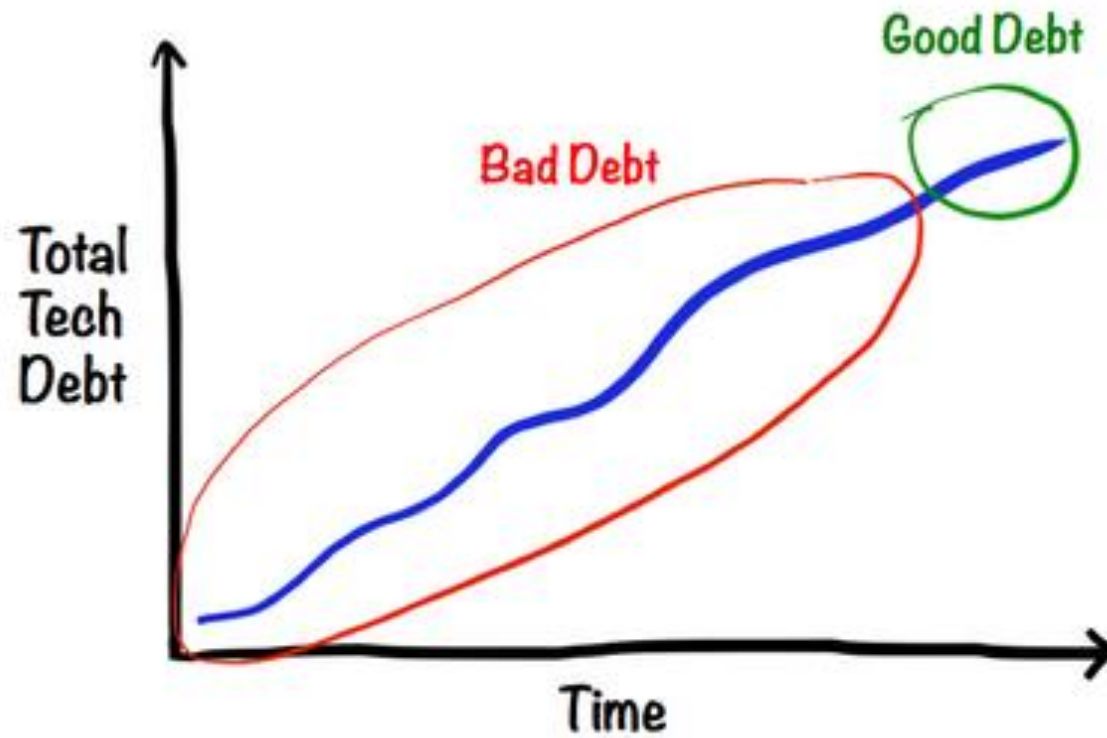
- Librerías no mantenidas
- Nuevas versiones de framework
- etcétera



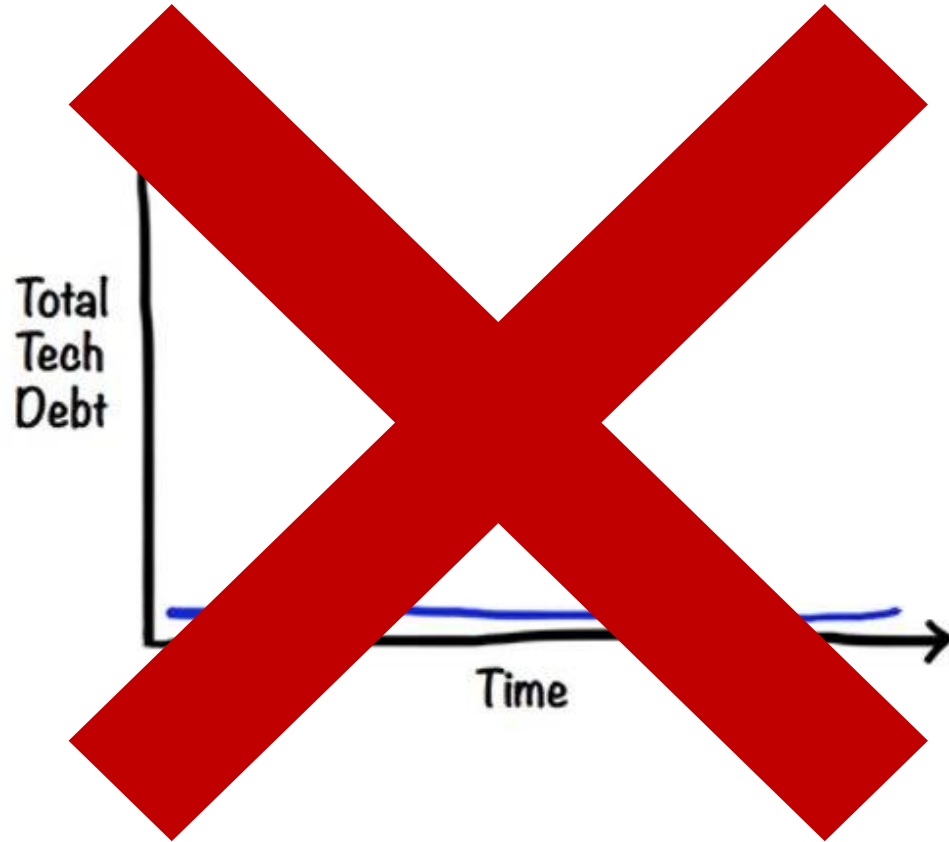
¿Buena o mala?



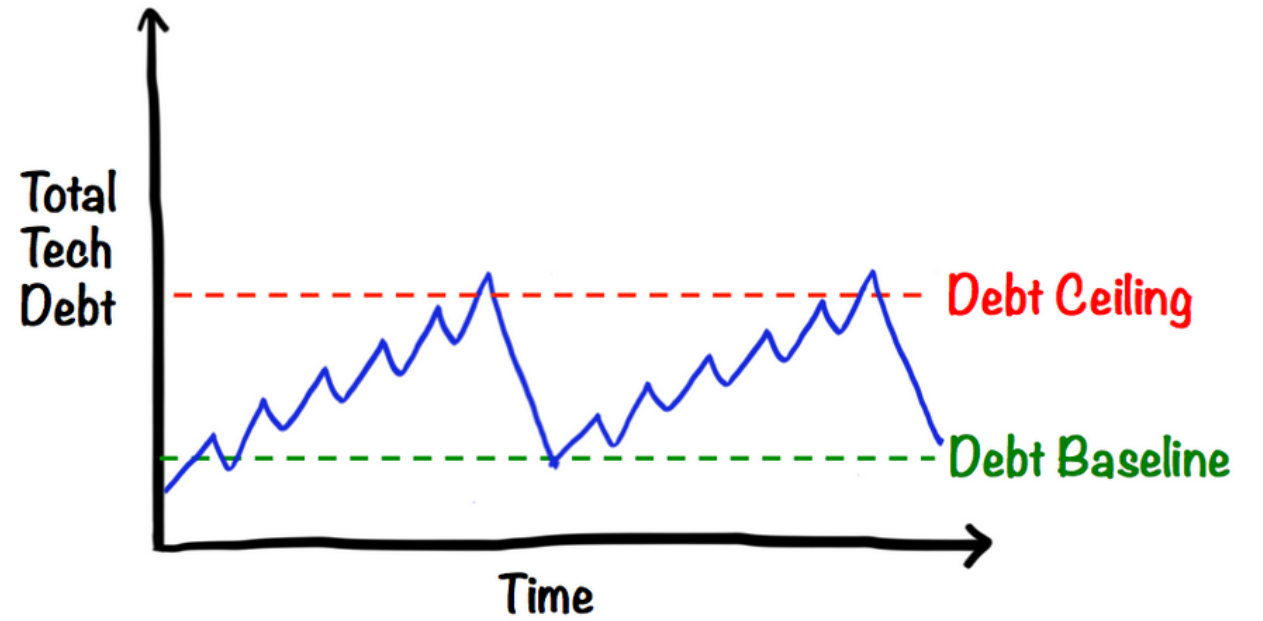
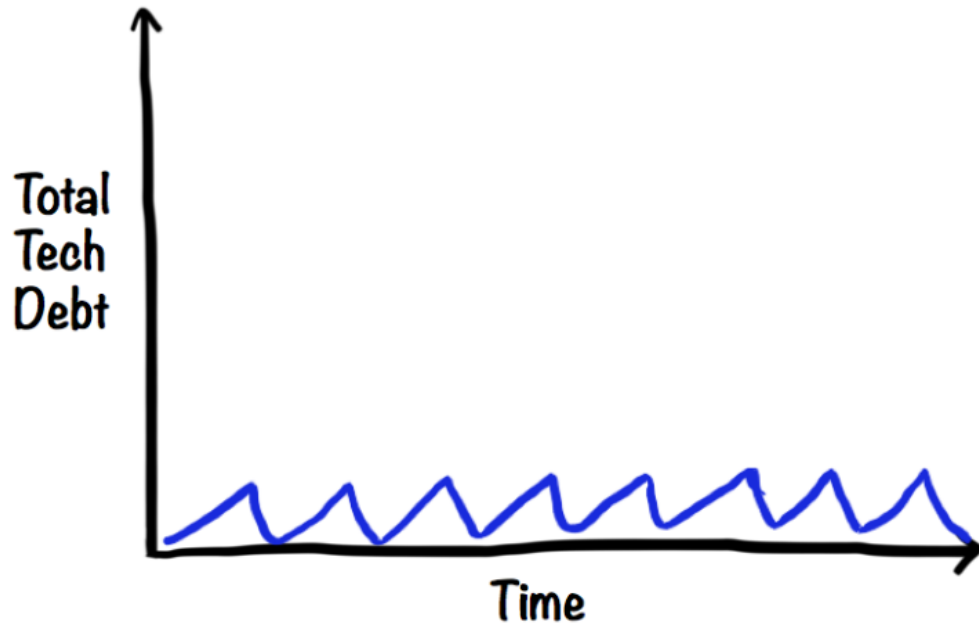
¿Cuándo es mala?



¿Cuándo es buena?



¿Qué es lo ideal?



Consejos para reducir la deuda técnica



Planificación

- Cuidadosa
- Presupuesto
- Estimación

Metas

- Alcanzables
- Requisitos
- Objetivos



Consejos para reducir la deuda técnica

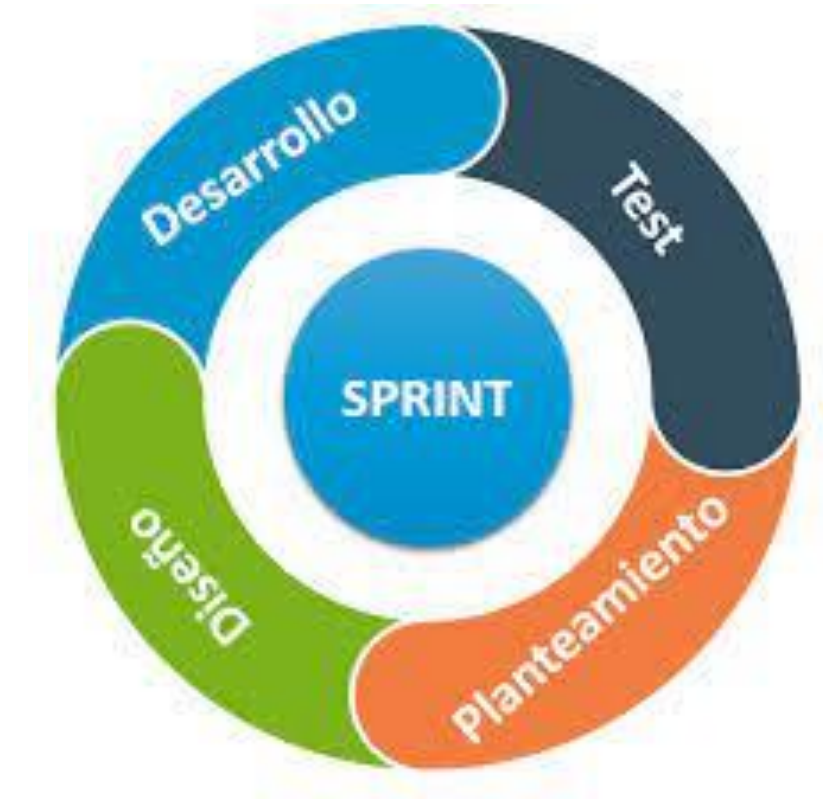


Base sólida

- Más velocidad
- Menos coste
- Flexible

Agilidad

- Colaborativo
- Desarrollo simplificado
- Evolución



Consejos para reducir la deuda técnica



Evitar tecnología obsoleta

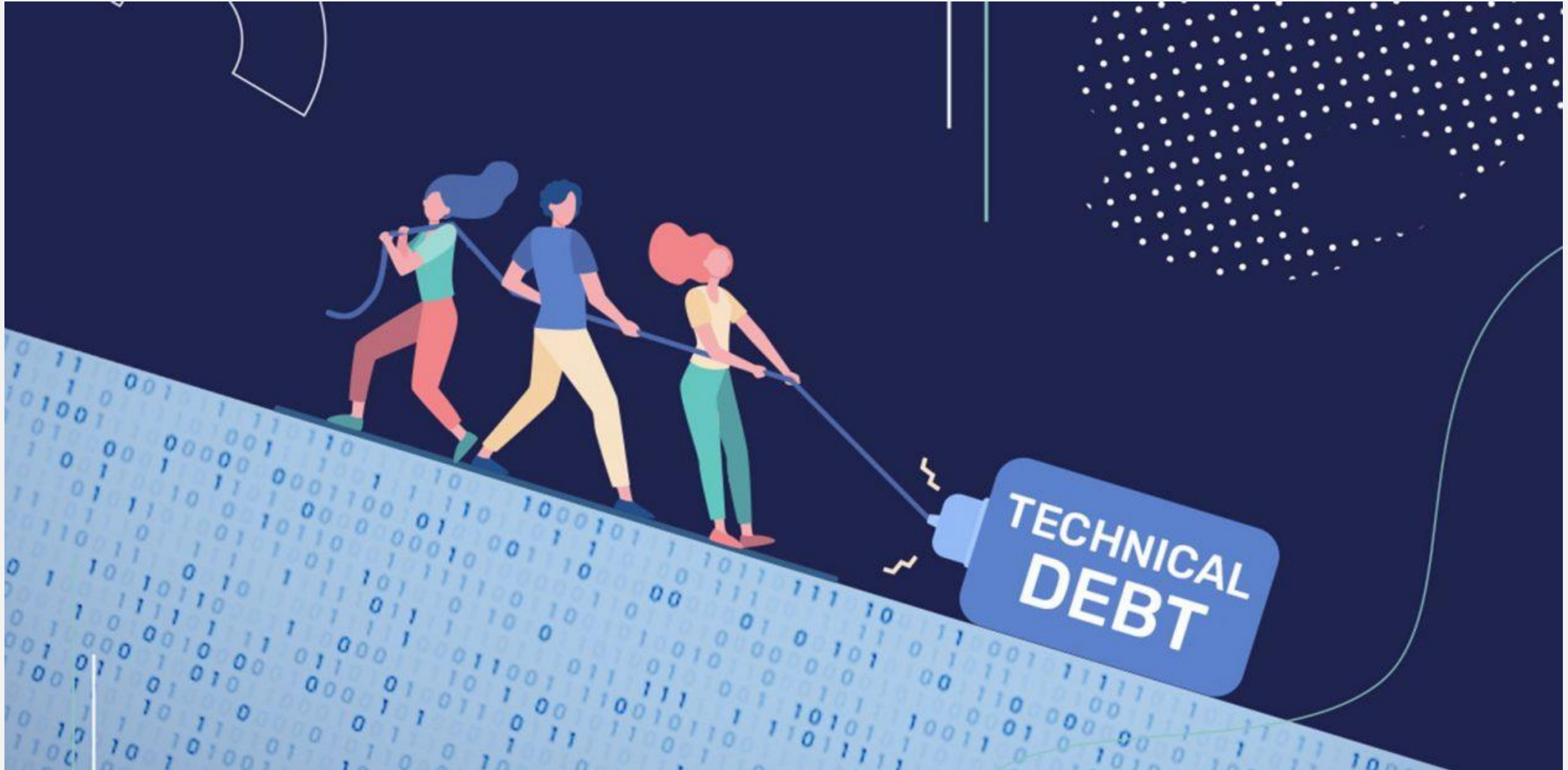
- Vulnerabilidades
- Seguridad
- Obstáculo

Retirar recursos poco utilizados

- Conocimiento de herramientas
- Valoración de recursos
- Ciclo de vida eficiente



Conclusión



Bibliografía consultada

[Ur-Technical Debt](#), G. Fairbanks

[Technical Debt](#), Martin Fowler

[Debt Metaphor](#), Ward Cunningham

[Deuda Técnica](#), Wikipedia

[Good and Bad Technical Debt](#), Henrik Kniberg

[The Solution to Technical Debt](#), Henrik Kniberg

[¿Qué es el Technical Debt?](#), Gepser Hoil

[Technical Debt: The Man, the Metaphor, the Message](#), NeoPragma

[8 consejos para reducir la deuda técnica \(sin matar las operaciones\)](#), John Edwards

