

Arquitectura del Software

# TECHNICAL DEBT

Adrián Estrada González UO276900

María Fernández Rojo UO263595

Gaspar Pisa Eyaralar UO250825

# Contenido

¿Qué es?

Causas

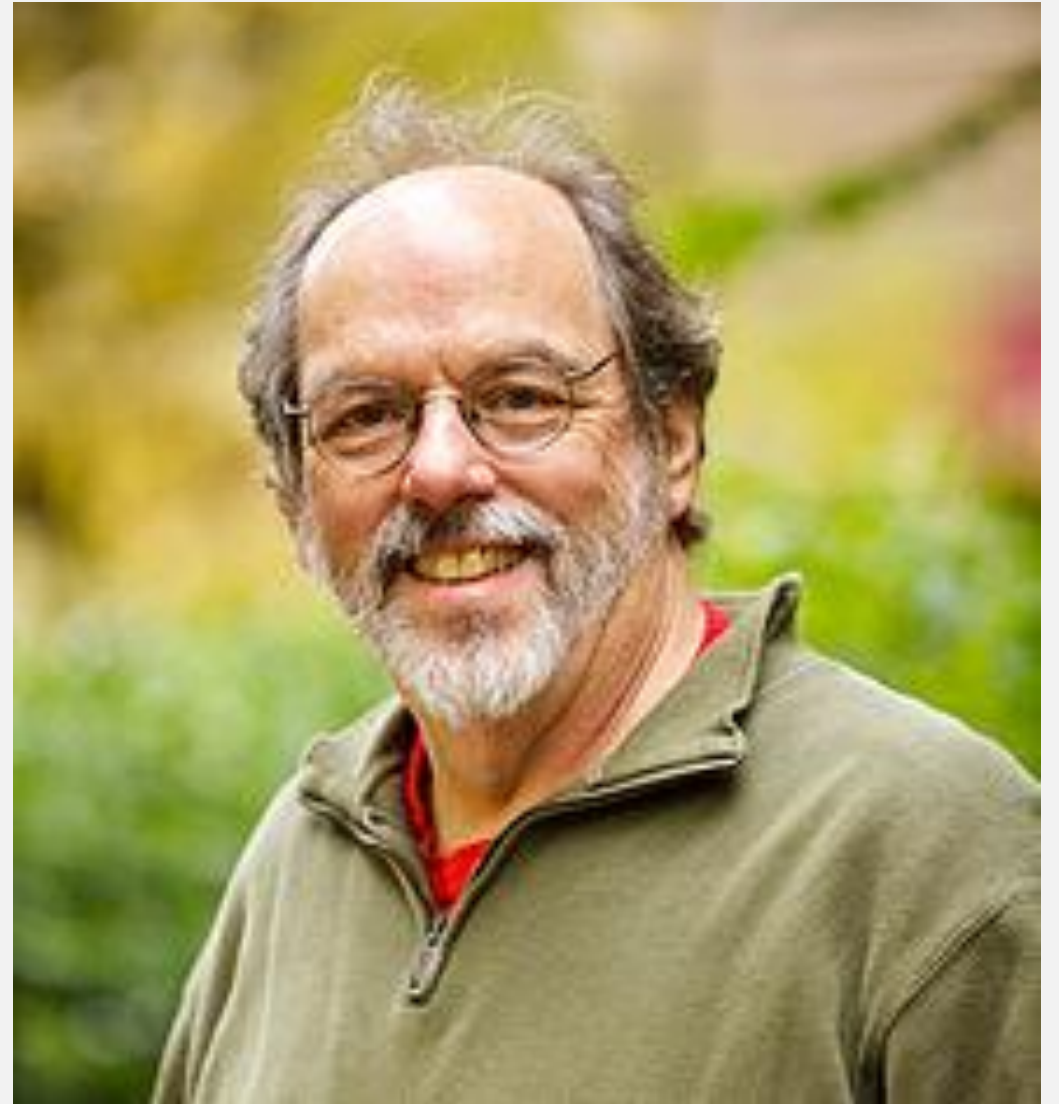
Ventajas y desventajas

Algunos consejos

Bibliografía

# ¿Qué es?

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



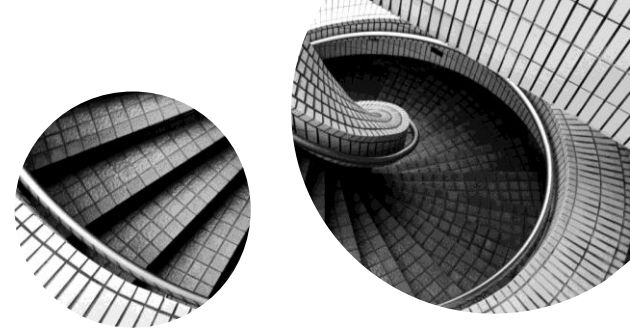


# Causas

- Tiempo
- Recursos
- Conocimiento
- Autoridad
- Acumulación
- Otros



# Causas



## Recursos

- Dinero
- Personal
- Tiempo
- Necesidad

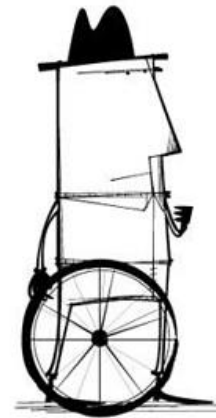
## Tiempo

- Mala estimación
- Falta de planificación

## Conocimiento

- Falta de entendimiento
- Ignorancia

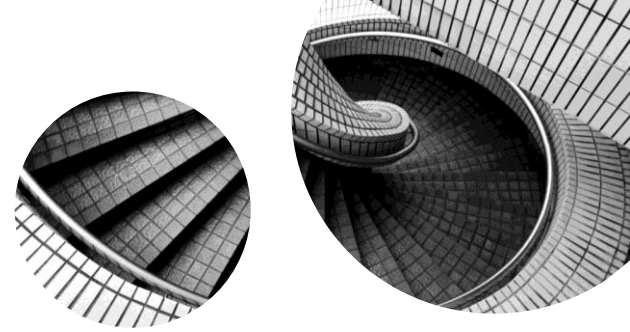
**ERRR...**



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



# Causas



## Autoridad

- Necesidad de aprobación

## Otros

- Librerías no mantenidas
- Nuevas versiones de framework
- etcétera

## Deuda técnica acumulada

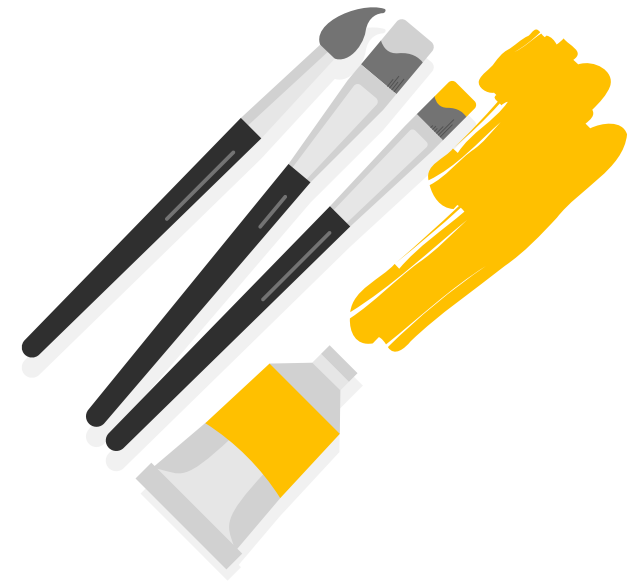
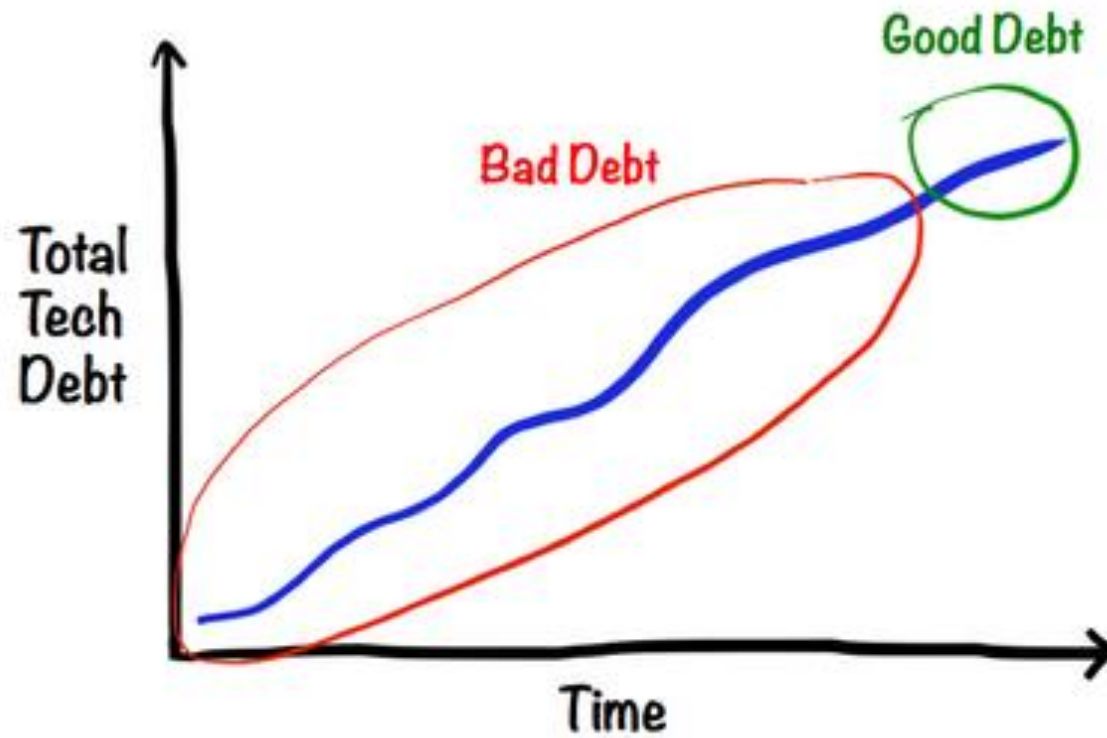
- Falta de pagos



¿Buena o mala?

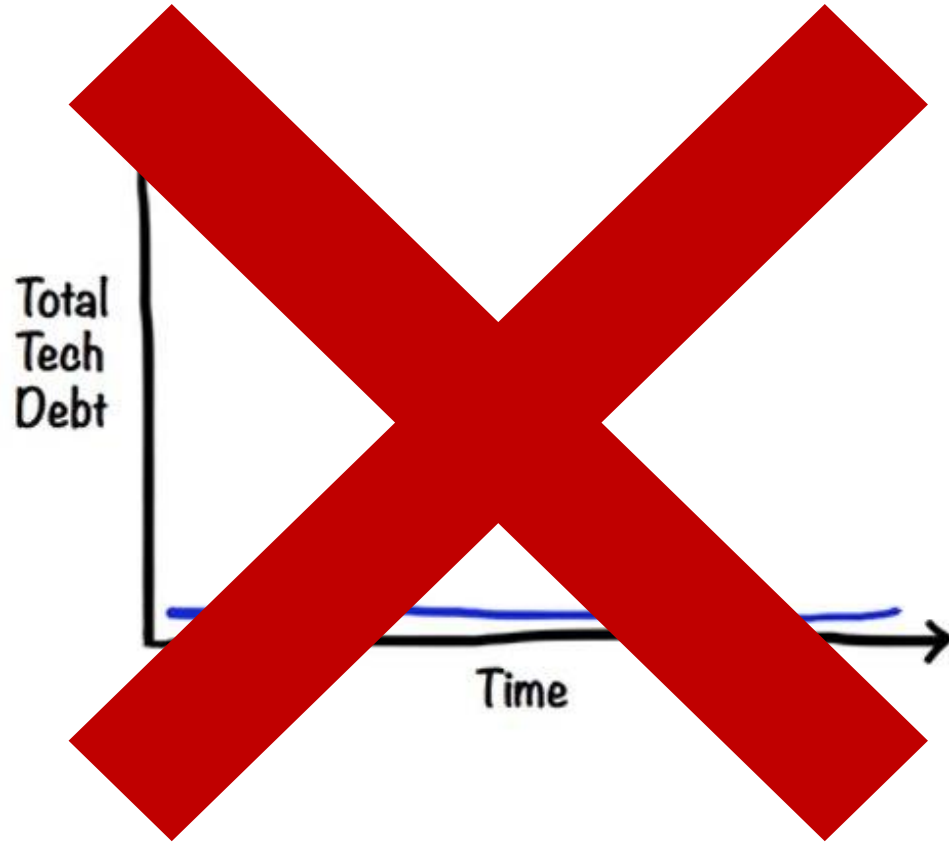


# ¿Cuándo es mala?

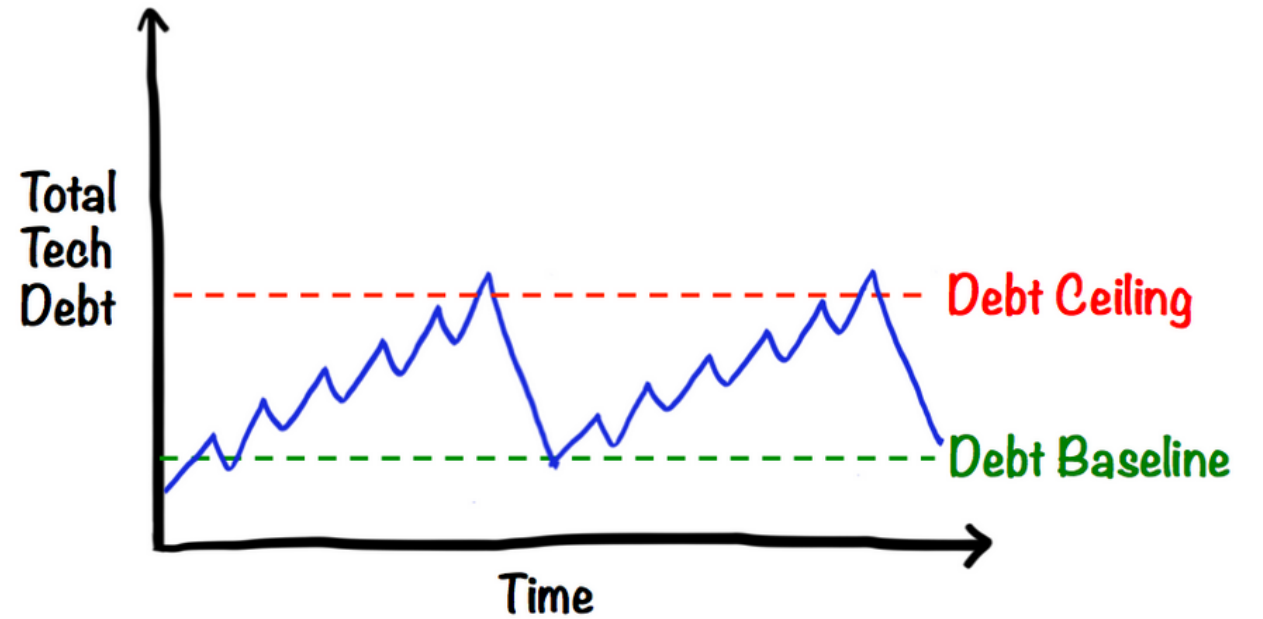
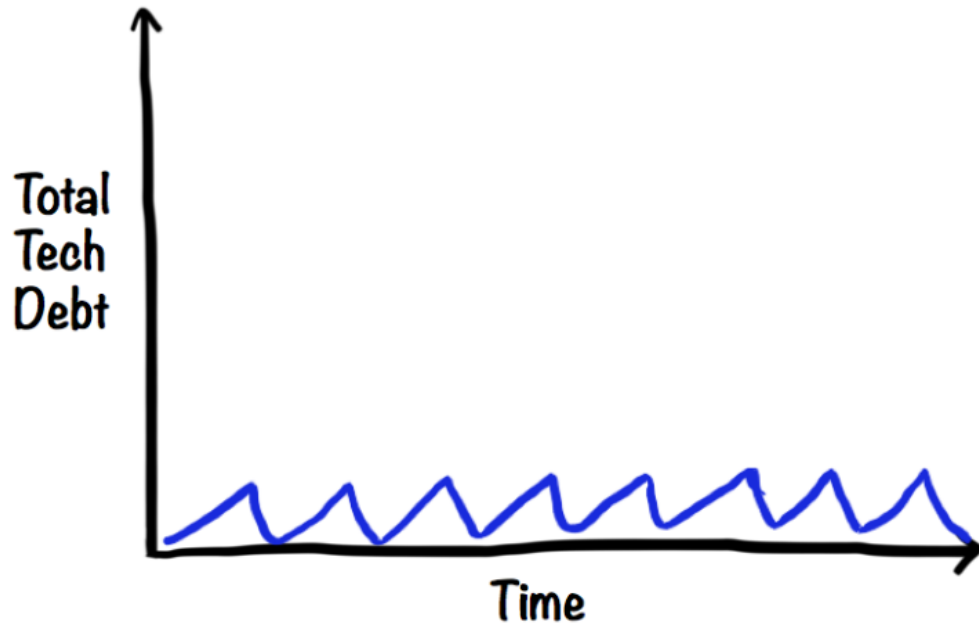




# ¿Cuándo es buena?



# ¿Qué es lo ideal?



# *Consejos para reducir la deuda técnica*



## Planificación

- Cuidadosa
- Presupuesto
- Estimación

## Metas

- Alcanzables
- Requisitos
- Objetivos



# *Consejos para reducir la deuda técnica*

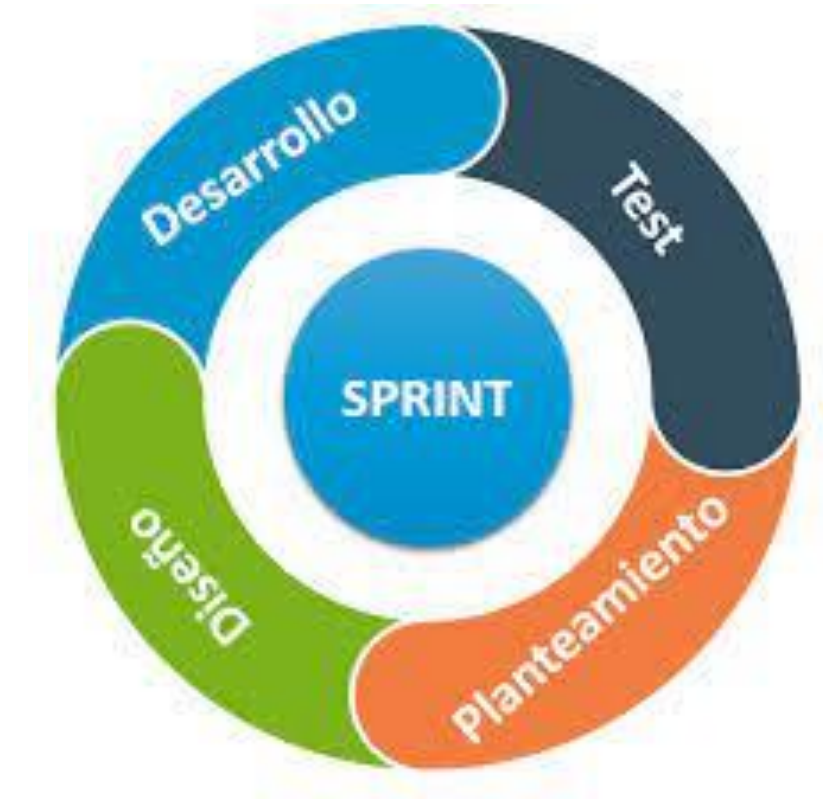


## Base sólida

- Más velocidad
- Menos coste
- Flexible

## Agilidad

- Colaborativo
- Desarrollo simplificado
- Evolución





# *Consejos para reducir la deuda técnica*



## Evitar tecnología obsoleta

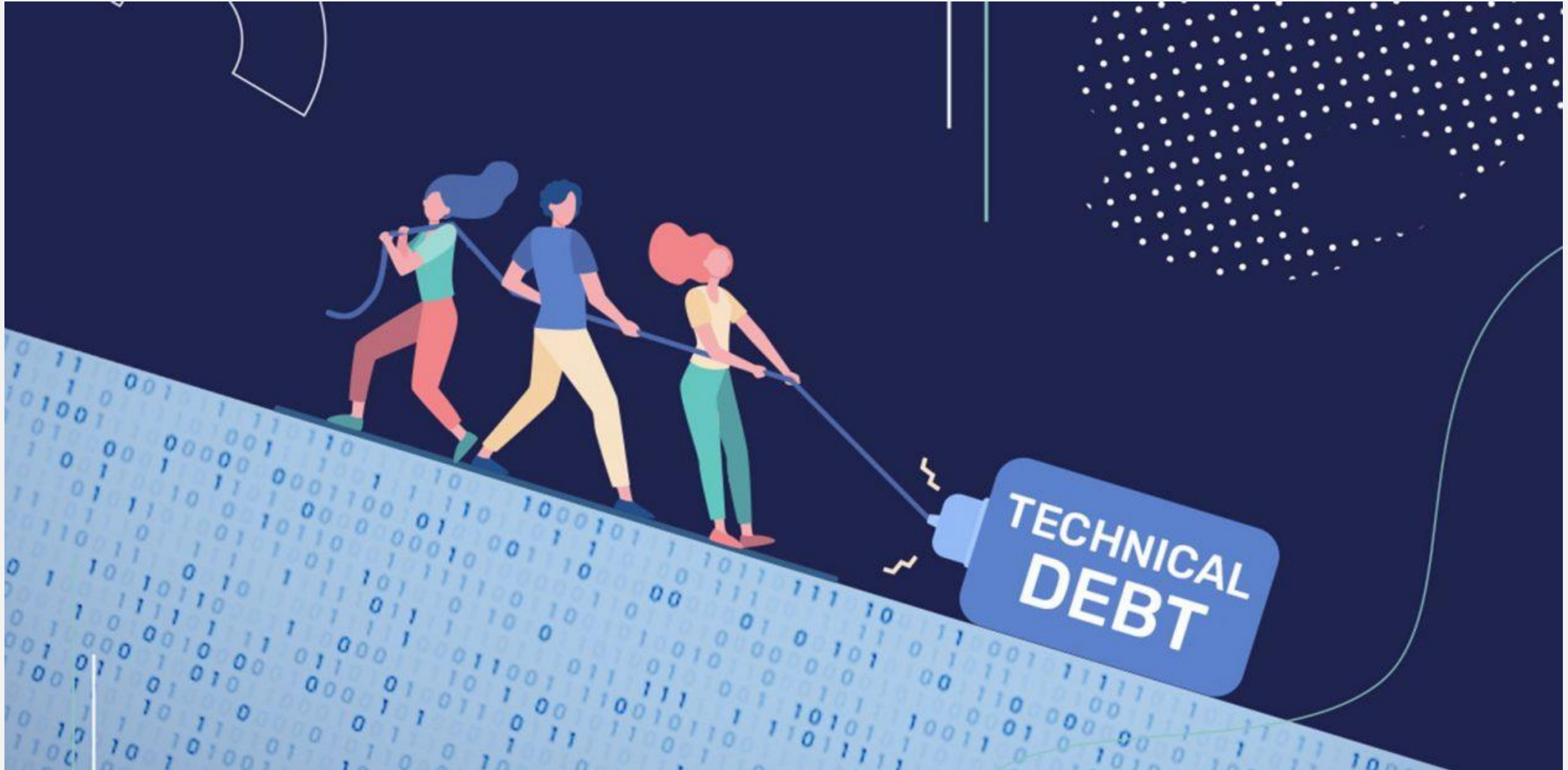
- Vulnerabilidades
- Seguridad
- Obstáculo

## 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

