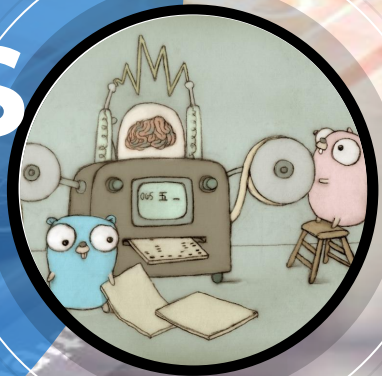


# AGILIDAD Y DESPLIEGUES



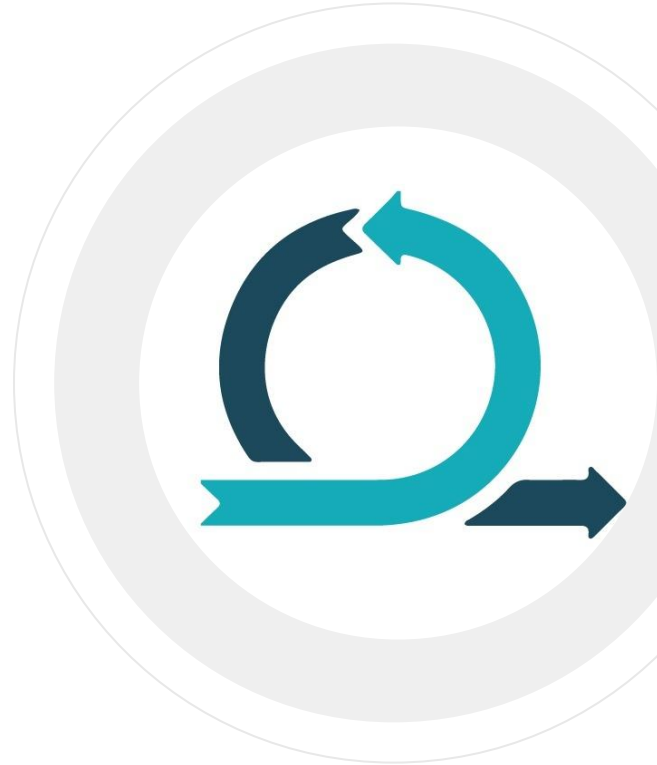
# Que es Agilidad?

- ❏ La habilidad de cambiar la posición del cuerpo de manera eficaz. Es una cualidad que se atribuye a una persona mediante la cual obtiene un control total de sus partes del cuerpo, y puede moverlas con rapidez y soltura.
- ❏ Capacidad para realizar cualquier actividad con destreza y rapidez tenía bastante agilidad mental.



# Y en el Software?

El desarrollo ágil de software envuelve un enfoque para la toma de decisiones en los proyectos de software, que se refiere a métodos de ingeniería del software basados en el desarrollo iterativo e incremental, donde los requisitos y soluciones evolucionan con el tiempo según la necesidad del proyecto.



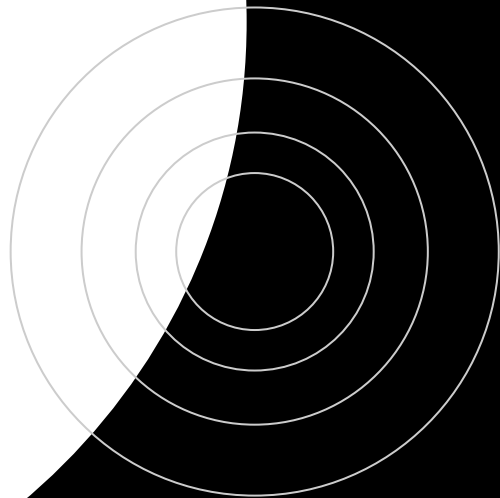
**NO ME CONVINCE**



Antes de seguir ...



**ABRO PARÉNTESIS**



# Un poco de Historia



- ✓ Mike Beedle
- ✓ Arie van Bennekum
- ✓ Alistair Cockburn
- ✓ Ward Cunningham
- ✓ Martin Fowler
- ✓ James Grenning
- ✓ Jim Highsmith
- ✓ Andrew Hunt

## El manifiesto

- ✓ 12 de febrero de 2001.
- ✓ 17 críticos de los modelos de mejora del desarrollo de software basados en procesos.
- ✓ Convocados por **Kent Beck**.
- ✓ Se reunieron en Snowbird, Utah.

- ✓ Ron Jeffries
- ✓ Jon Kern
- ✓ Brian Marick
- ✓ Robert C. Martin
- ✓ Steve Mellor
- ✓ Ken Schwaber
- ✓ Jeff Sutherland
- ✓ Dave Thomas

**En la reunión se acuñó el término “Métodos Ágiles”**

# KENT BECK

- Creador de la programación extrema (XP)
- Creador del desarrollo guiado por pruebas (TDD)
- Pionero en los patrones de diseño
- Etc.



# ROBERT C. MARTIN

- Conocido como el tío Bob
- Fue editor en jefe de la revista C++ Report
- Autor de “Clean Code”
- Uno de los más influyentes en autores en la programación orientada a objetos
- Etc.



# JEFF SUTHERLAND

- Co-creador de SCRUM
- Ayudó a escribir el Manifiesto Ágil
- Graduado de la Academia Militar de EEUU
- Etc.

**Intentó definir AGILIDAD preguntando en twitter ...**







<https://twitter.com/jeffsutherland/status/423922243479941120>

Puedes definir #agile en 100 caracteres? La mejor definición ganará 3 meses de suscripción a ScrumLab #Idefineagile

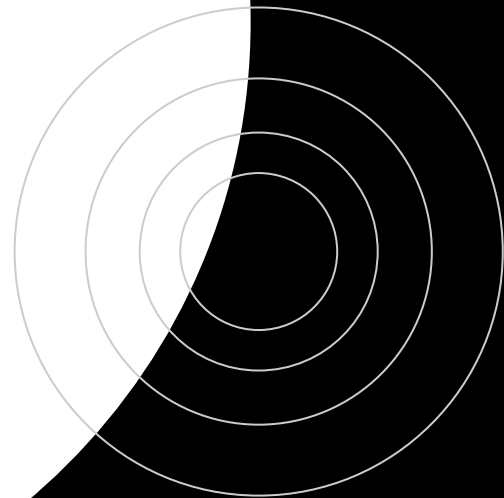




... en que nos quedamos?



**CIERRO PARÉNTESIS**



# AGILIDAD



**A:** Actively  
**G:** Gain  
**I:** Improvements  
**L:** Learning  
**E:** Everyday

Resultado de la encuesta

La agilidad **implica** una concentración intensa, disciplina y acción agresiva y espontánea.

**Lo cierto es que nadie sabe lo que significa ...**



# Estadísticas

## Agilidad y Cascada

- El éxito en cascada era de un 14%
- En equipos ágiles 43%
- 57% de los proyectos ágiles terminaron con retraso
- Costaron más de lo planificado
- O fracasaron completamente



De acuerdo al Standish Group  
Con datos de más de 100.000 proyectos  
de todo el mundo



**Y QUE  
TIENEN QUE VER  
LOS  
DESPLIEGUES?**

## Repasemos los principios del manifiesto Ágil

- Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y continua de software con valor.



- Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo. Los procesos Ágiles aprovechan el cambio para proporcionar ventaja competitiva al cliente.

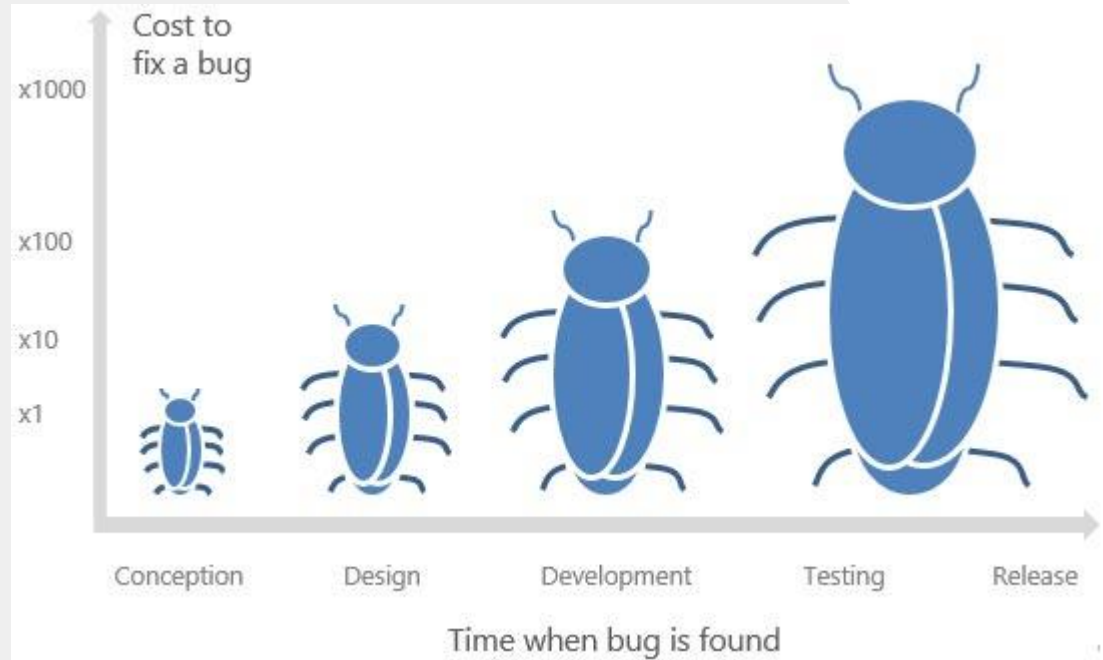
# ¿MANIFIESTO ÁGIL?

**Entregamos software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses, con preferencia al periodo de tiempo más corto posible.**

**¿CADA CUANDO HACEN  
DESPLIEGUES?**



# ¿Cuál es el costo?





# ¿POR QUÉ GO?

## ¿Que debe tener tu CI?

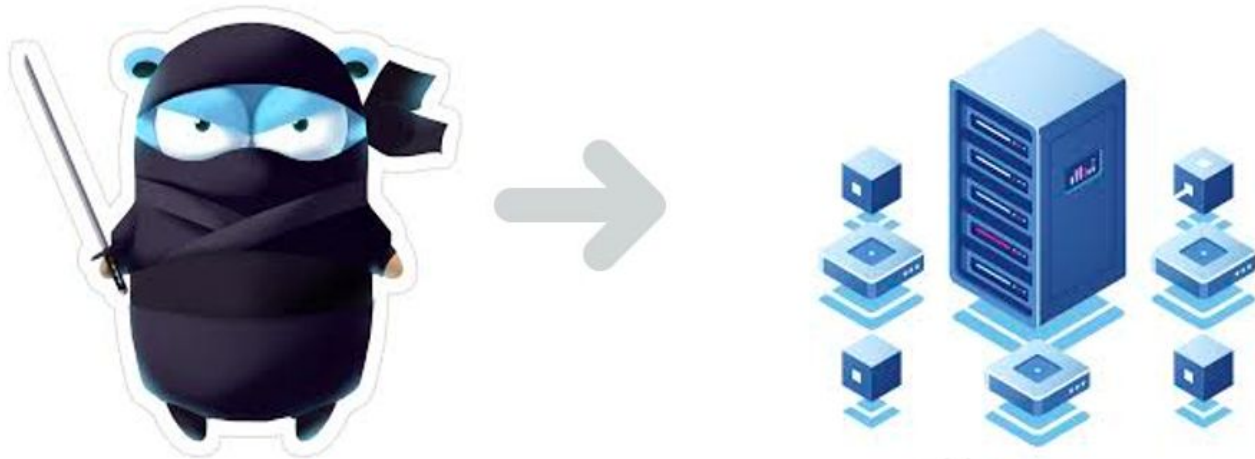
- Compilado automático
- Linter (analizador)
- Ejecución automática de pruebas unitarias
- Despliegue automático
- Despliegue de documentación
- Monitoreo

## ¿Que ofrece Golang?

- Compilado rápido
- gofmt
- go test
- go doc
- go tool cover

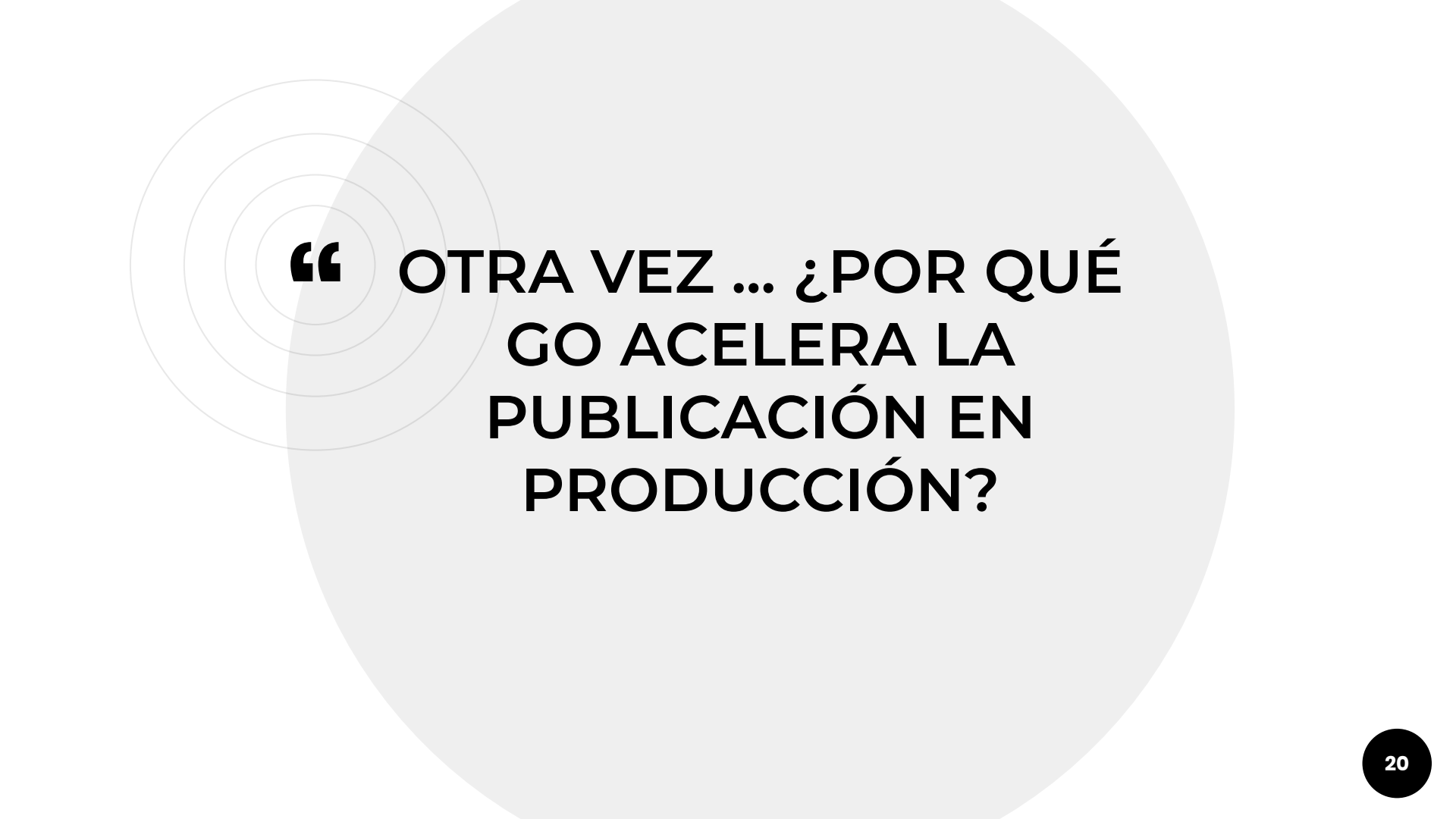


# DESPLIEGUES CON GO



# HERRAMIENTAS





**“ OTRA VEZ ... ¿POR QUÉ  
GO ACELERA LA  
PUBLICACIÓN EN  
PRODUCCIÓN?**

# POR ...

- Una de las razones por las que fue creado Go, fue la necesidad de acelerar el tiempo de compilación.

OK, eso no es suficiente ....

- Una vez generado el binario, solo copias y pegas.



# Gracias!

¿Preguntas?