

CÁTEDRA DE CALIDAD DE SOFTWARE - 2019

Temario

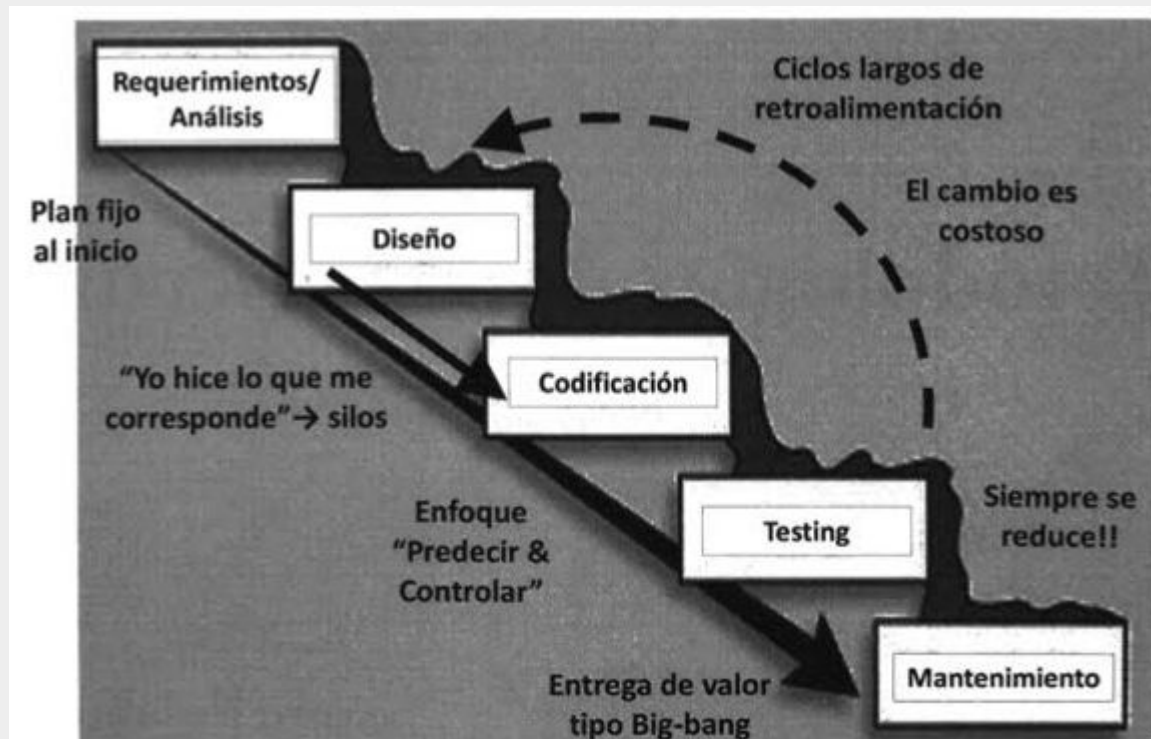
- Enfoque tradicional
- Ejercicio
- Conclusiones
- Enfoque ágil
- Ejercicio
- Conclusiones



1

Enfoque tradicional

Proceso definido



Características

1

Supone que todo puede conocerse de antemano

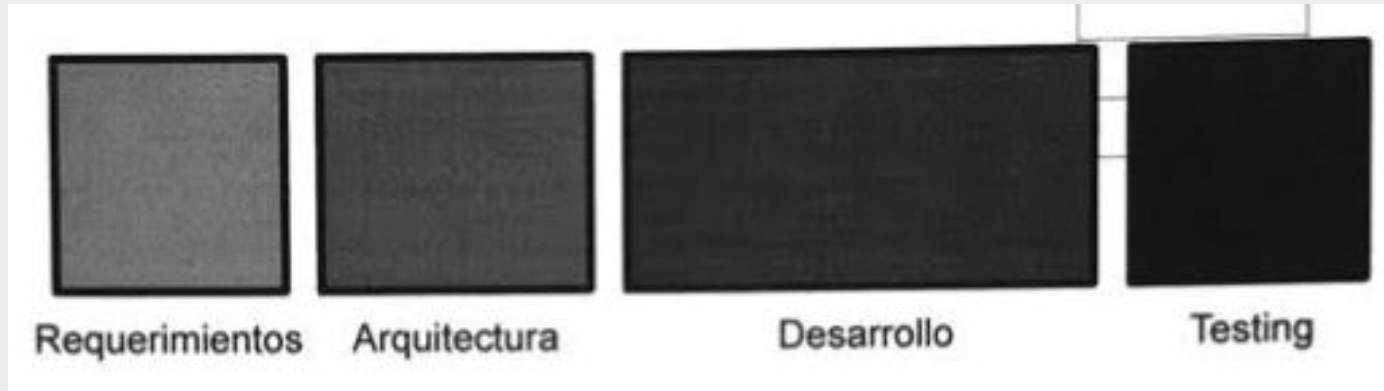
2

Los trabajadores simplemente ejecutan lo planeado

3

Supone que podemos repetir el mismo proceso una y otra vez, indefinidamente y obtener los mismos resultados

También llamado desarrollo secuencial





1er ciclo de ejecución

Huevos de pascua (1)

CONSIGNAS:

2 Equipos

Cada equipo:

- 1 cortador **QUE SÓLO CORTA**
- Los demás del equipo pueden pintar **CON UN SÓLO COLOR**
- Si pintamos **rojo**, también tiene que tener **azul**
- El huevo puede tener 10% en blanco
- Todos los huevos tienen que tener al menos 2 colores
- Las que se descartan, cuentan como descarte

COMPROMISO: CUÁNTOS HUEVOS SE PUEDEN ENTREGAR EN 6 MINUTOS?

Planificación

Acciones	Alumno 1	Alumno 2	Alumno 3	Alumno 4	Alumno 5
Cortador	✗				
Azul		✗			
Rojo			✗		
Verde				✗	
Amarillo					✗

COMPROMISO?

Huevos de pascua (2)

CONSIGNAS:

Cada equipo:

- 1 cortador QUE SÓLO CORTA
- Los demás del equipo pueden pintar CON UN SÓLO COLOR
- Si pintamos **rojo**, también tiene que tener **azul**
- El huevo puede tener 10% en blanco
- Todos los huevos tienen que tener al menos 2 colores
- Las que se descartan, cuentan como descarte

MISMO COMPROMISO!!!

LAS ESTRELLAS TIENEN QUE ESTAR TODAS EN **AZUL Y LAS FLORES EN **ROJO****

Huevos de pascua (3)

CONSIGNAS:

Cada equipo:

- 1 cortador QUE SÓLO CORTA
- Los demás del equipo pueden pintar CON UN SÓLO COLOR
- Si pintamos **rojo**, también tiene que tener **azul**
- El huevo puede tener 10% en blanco
- Todos los huevos tienen que tener al menos 2 colores
- Las estrellas tienen que estar todas en **azul** y las flores en **rojo**
- Las que se descartan, cuentan como descarte

MISMO COMPROMISO!!!

**LOS QUE TIENEN TIRITAS, TIENEN QUE TENER, POR LO MENOS, UNA TIRITA
VERDE**

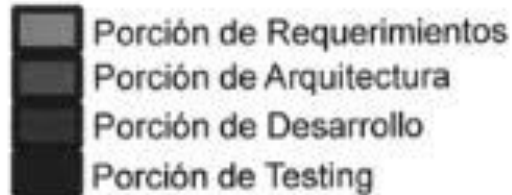
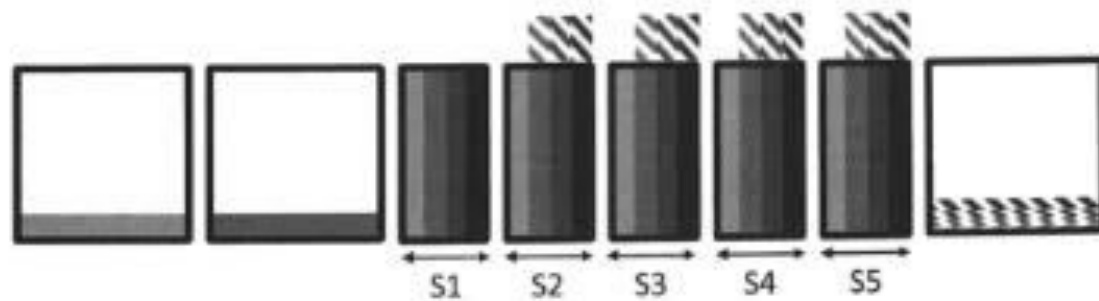


Conclusiones

2

Enfoque ágil

Proceso empírico



Características

1

Supone que los procesos tienen variables cambiantes e indefinidos imperfectamente

2

Cuando repetimos el proceso es probable que obtengamos resultados diferentes

3

Ciclo de Deming: plan, do, check, adapt

4

Funciona bien con procesos creativos complejos, como el desarrollo de los productos/software



2do ciclo de ejecución

Huevos de pascua (1)

CONSIGNAS:

2 Equipos

Cada equipo:

- 1 cortador QUE SÓLO CORTA
- Los demás del equipo pueden pintar CON UN SÓLO COLOR
- Si pintamos rojo, también tiene que tener azul
- El huevo puede tener 10% en blanco
- Todos los huevos tienen que tener al menos 2 colores
- Las que se descartan, cuentan como descarte

COMPROMISO: CUÁNTOS HUEVOS SE PUEDEN ENTREGAR EN 2 MINUTOS?

Planificación

Acciones	Alumno 1	Alumno 2	Alumno 3	Alumno 4	Alumno 5
Cortador	✗				
Azul		✗			
Rojo			✗		
Verde				✗	
Amarillo					✗

COMPROMISO?

Huevos de pascua (2)

CONSIGNAS:

Cada equipo:

- 1 cortador QUE SÓLO CORTA
- Los demás del equipo pueden pintar CON UN SÓLO COLOR
- Si pintamos rojo, también tiene que tener azul
- El huevo puede tener 10% en blanco
- Todos los huevos tienen que tener al menos 2 colores
- Las que se descartan, cuentan como descarte
- Las estrellas tienen que estar todas en azul y las flores en rojo

COMPROMISO: CUÁNTOS HUEVOS SE PUEDEN ENTREGAR EN 2 MINUTOS?

Planificación

Acciones	Alumno 1	Alumno 2	Alumno 3	Alumno 4	Alumno 5
Cortador	✗				
Azul		✗			
Rojo			✗		
Verde				✗	
Amarillo					✗

COMPROMISO?

Huevos de pascua (3)

CONSIGNAS:

Cada equipo:

- 1 cortador QUE SÓLO CORTA
- Los demás del equipo pueden pintar CON UN SÓLO COLOR
- Si pintamos **rojo**, también tiene que tener **azul**
- El huevo puede tener 10% en blanco
- Todos los huevos tienen que tener al menos 2 colores
- Las estrellas tienen que estar todas en **azul** y las flores en **rojo**
- Las que se descartan, cuentan como descarte
- Los que tienen tiritas, tienen que tener, por lo menos, una tirita **verde**

COMPROMISO: CUÁNTOS HUEVOS SE PUEDEN ENTREGAR EN 2 MINUTOS?

Planificación

Acciones	Alumno 1	Alumno 2	Alumno 3	Alumno 4	Alumno 5
Cortador	✗				
Azul		✗			
Rojo			✗		
Verde				✗	
Amarillo					✗

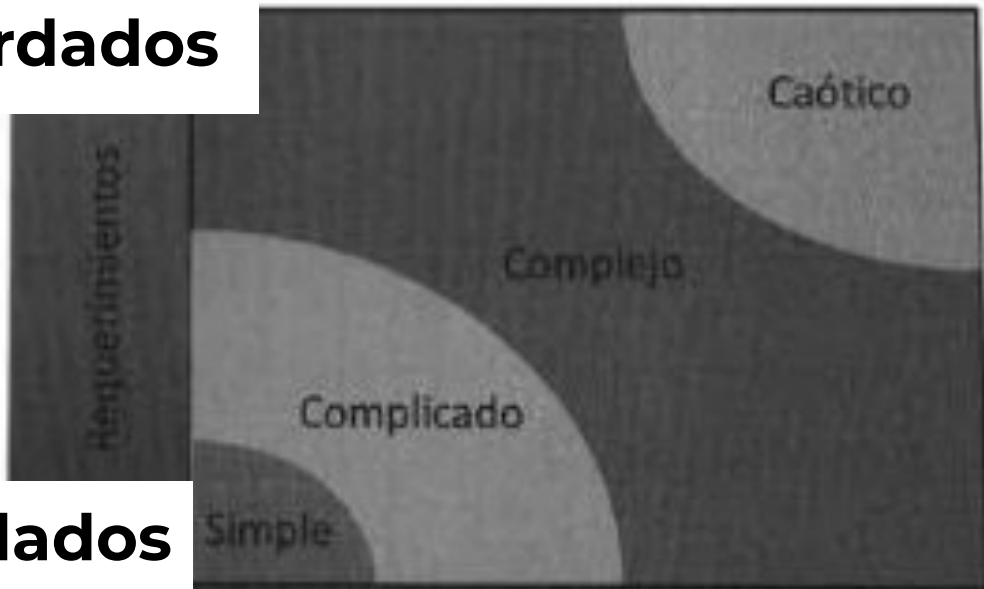
COMPROMISO?



Conclusiones

Cuándo usar ágil?

Poco acordados



Muy acordados

**Mucho conocimiento del
dominio**

**Bajo conocimiento del
dominio**

¡Muchas gracias!