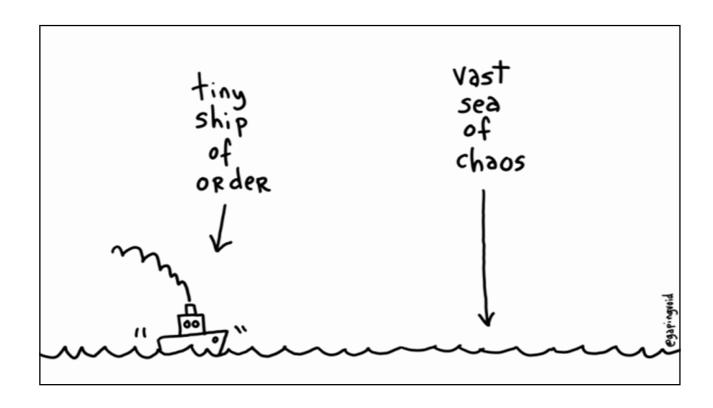


Good cooking takes time. If you are made to wait, it is to serve you better, and to please you.

MENU OF RESTAURANT ANTOINE. NEW ORLEANS

La buena cocina toma tiempo. Si Ud. está dispuesto a esperar nosotros estamos dispuesto a servirlo y atenderlo.



## El proceso de Software



- Conjunto estructurado de actividades para desarrollar un sistema de software
- Estas actividades varían dependiendo de la organización y el tipo de sistema que debe desarrollarse.
- Debe ser explícitamente modelado si va a ser administrado.

3

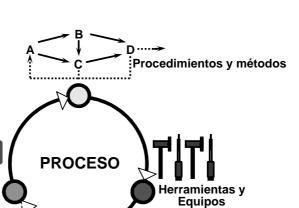
### Definición de un Proceso de Software

Proceso: La secuencia de pasos ejecutados para un propósito dado (IEEE)

Proceso de Software: Un conjunto de actividades, métodos, prácticas, y transformaciones que la gente usa para desarrollar o mantener software y sus productos asociados (Sw-CMM)

Personas con habilidades,

entrenamiento y motivación



4

### Definido vs. Empírico

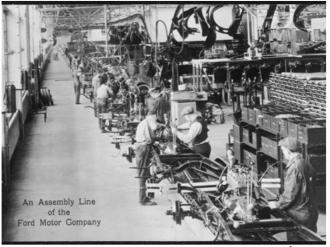


En la Universidad de California, en Irvine, simplemente sembraron pasto y esperaron 1 año, luego de eso se fijaron donde la gente había hecho "caminito", entonces ahí construyeron las sendas peatonales

.

### Definido (inspirados en las líneas de producción)

- Asume que podemos repetir el mismo proceso una y otra vez, indefinidamente, y obtener los mismos resultados.
- La administración y control provienen de la predictibilidad del proceso definido.



### Empírico

- Asume procesos complicados con variables cambiantes.
   Cuando se repite el proceso, se pueden llegar a obtener resultados diferentes.
- La administración y control es a través de inspecciones frecuentes y adaptaciones
- Son procesos que trabajan bien con procesos creativos y complejos. (a que suena??)



7

# Ciclos de vida

La serie de pasos a través de los cuales el producto o proyecto progresa

### Ciclos de Vida

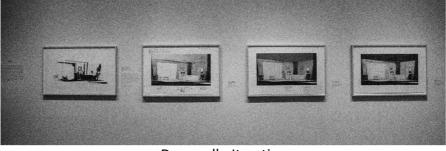
- Un ciclo de vida de un proyecto software es un representación de un proceso. Grafica una descripción del proceso desde una perspectiva particular
- Los modelos especifican
  - Las fases de proceso.
    - Ejemplo: requerimientos, especificación, diseño...
  - El orden en el cual se llevan a cabo

9

### Clasificación de los ciclos de vida

- Hay tres tipos básicos de Ciclos de Vida
  - Secuencial
  - Iterativo/Incremental
  - Recursivo (sólo se lo nombra, no vamos a profundizar)

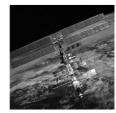
# Cómo desarrollamos

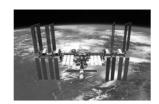


Desarrollo Iterativo









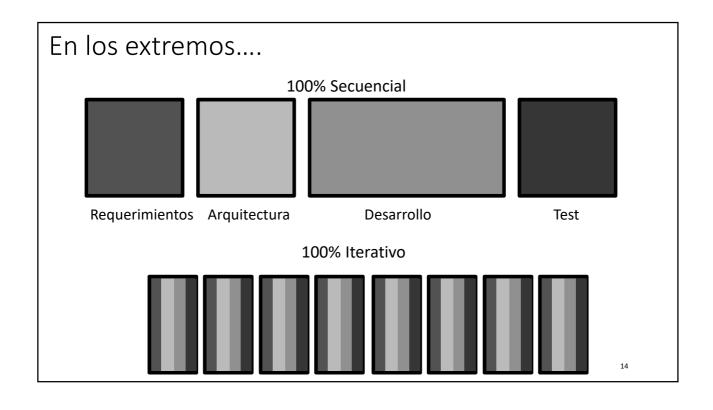
Desarrollo Incremental

11

# Y si los mezclamos?



# El desarrollo tradicional, secuencial ha fallado en muchos proyectos grandes y complejos llevando a importantes demoras y sobrecostos. Requerimientos Arquitectura Desarrollo Test 13



### Scrum

Scrum desarrolla mucho mejor que un desarrollo secuencial. Hay beneficios en predictibilidad, velocidad y flexibilidad.



15

# De ciclos de vida hay más?



 Si! Capítulo 7 de Desarrollos de proyectos informáticos (Rapid Development) de Mcconell