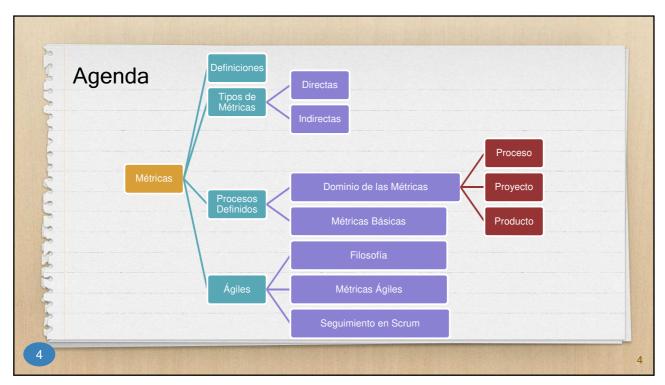
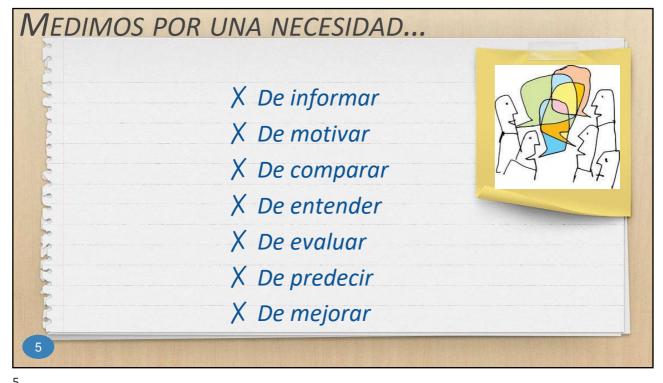
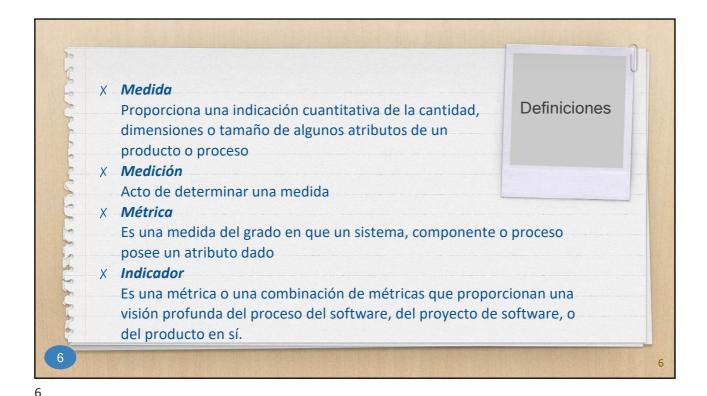


2





J



Métricas Directas

Definición

Una métrica de la cual se pueden realizar mediciones sin depender de ninguna otra métrica y cuya forma de medir es un método de medición.

Relaciones

La forma de medir una métrica directa es un método de medición.

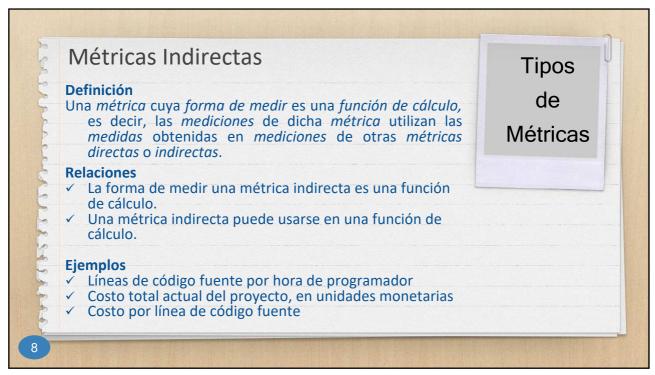
Una métrica directa puede ser utilizada en funciones de cálculo.

Ejemplos

Líneas de código fuente escritas

Horas-programador diarias

Costo por hora-programador, en unidades monetarias



Escala

Definición
Un conjunto de valores con propiedades definidas [ISO 14598-1]

Relaciones
Toda escala es de un cierto "Tipo de Escala".

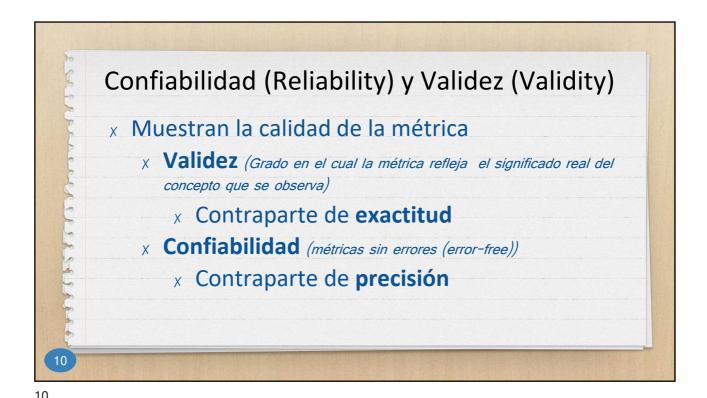
Ejemplos
Los valores que puede tomar la métrica "lenguaje de Programación usado en un proyecto": Pascal, C, Java (Nominal).
El nivel de madurez CMM: 1, 2, 3, 4, 5 (Ordinal).
El tamaño de un código software expresado en líneas de código: Conjunto de los números naturales (Ratio).
La temperatura expresada en grados centígrados o grados Fahrenheit (Intervalo).

Ejemplos de tipo de Escala
Nominal, Ordinal, Intervalo, Ratio y Absoluta

Métricas de Software 4

8

C



Confiabilidad vs. Validez

x Métricas confiables no son necesariamente válidas, y viceversa!

x Una analogía:

Reliable but not valid Valid but not reliable Valid and reliable



Métricas de software: DOMINIO

Métricas de proceso.

Métricas de proyecto.

Métricas de producto.

Métricas de Software 6

12

13



Los indicadores de proceso son ESTRATÉGICOS y permiten:

Tener una visión profunda de la eficacia de un proceso existente.

Que los gestores evalúen lo que funciona y lo que no.

Los indicadores de proyecto son TÁCTICOS y permiten:

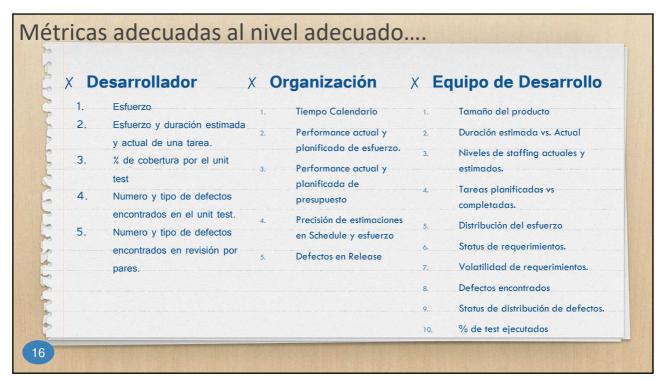
Evaluar el estado del proyecto en curso

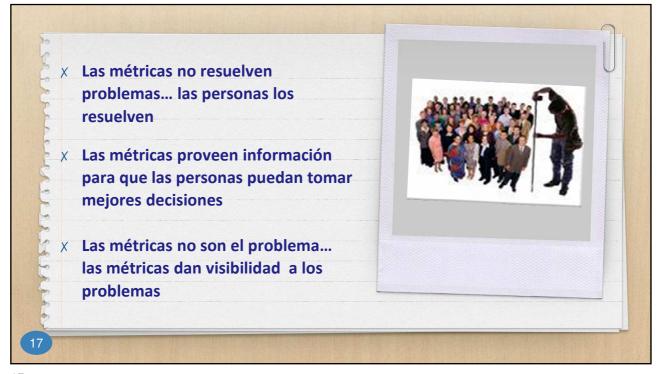
Seguir la pista de los riesgos potenciales

Detectar las áreas de problemas antes de que se conviertan en «críticas»

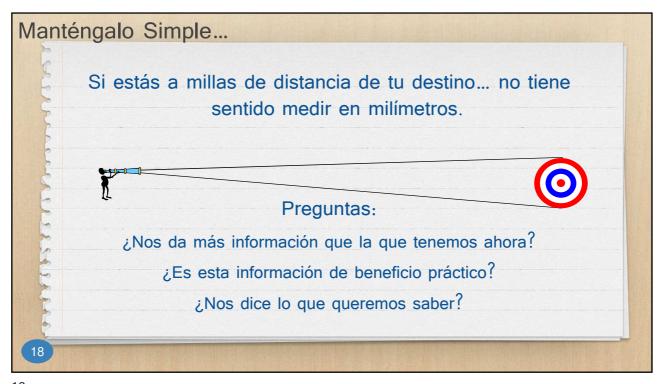
Ajustar el flujo y las tareas del trabajo

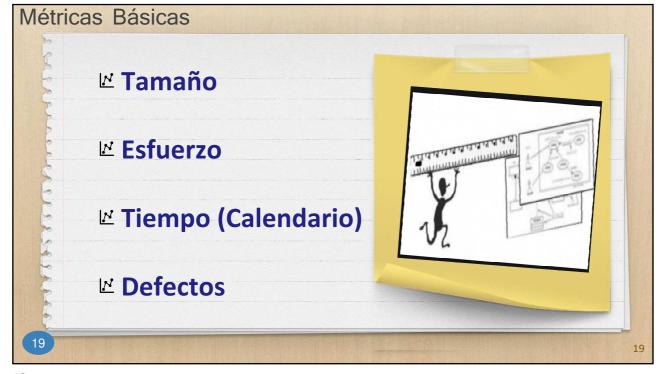
evaluar la habilidad del equipo del proyecto en controlar la calidad de los productos de trabajo de la ingeniería del software.



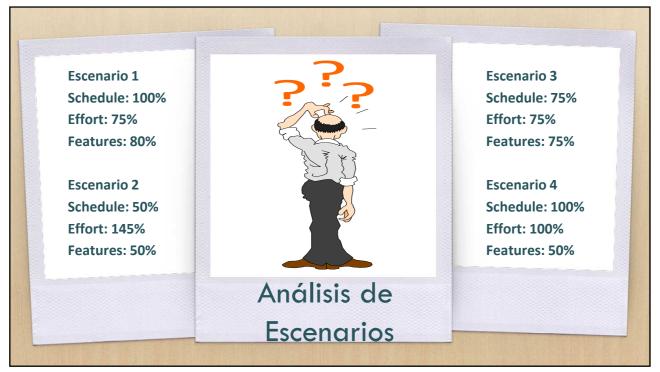


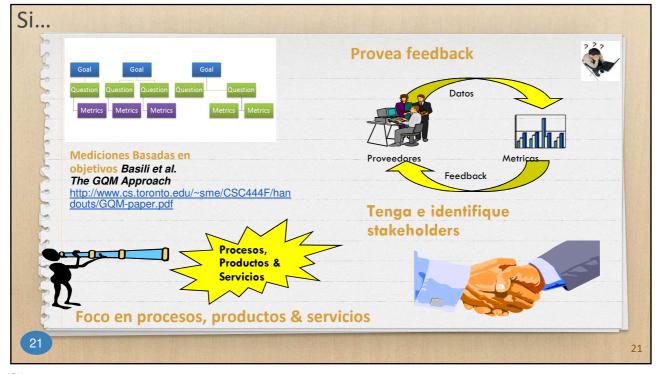
17



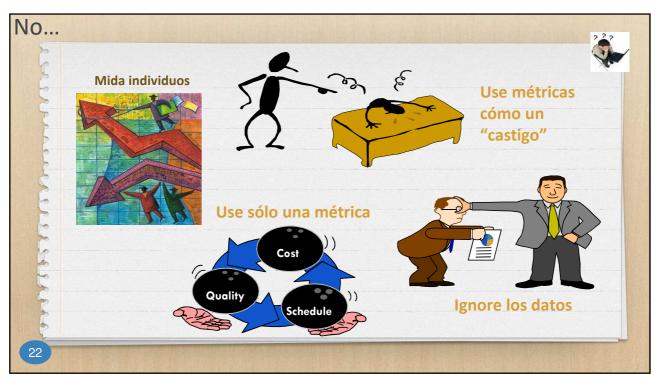


19



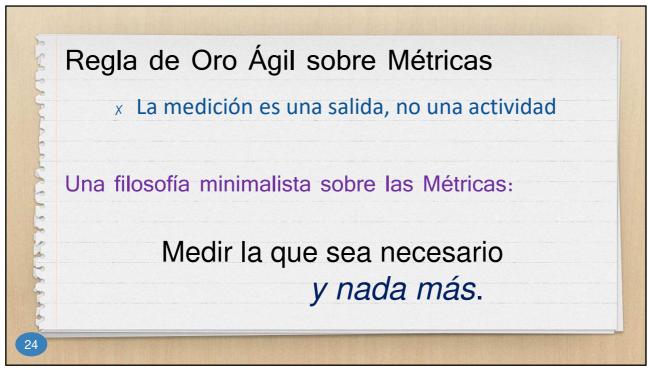


21





23



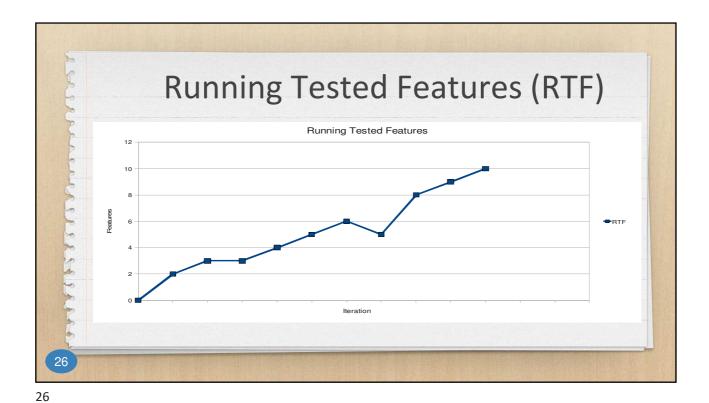
Dos principios ágiles que guían la elección de las Métricas

"Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente por medio de entregas tempranas y continuas de software valioso."

"El Software trabajando es la principal medida de progreso."

Métricas de Software 12

24



Capacidad

Capacidad es...

Una estimación de cuánto trabajo puede completarse en un período de tiempo dado.

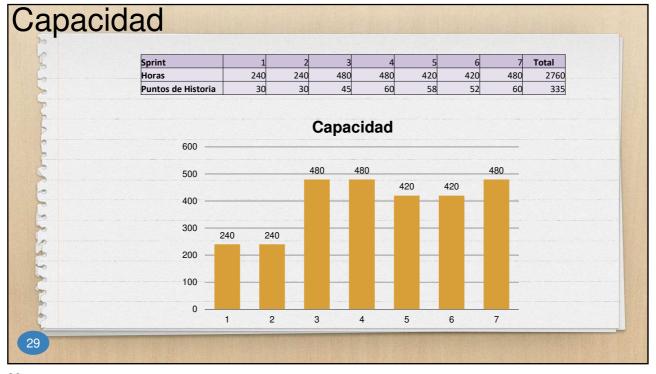
Basado en la cantidad de tiempo ideal disponible del equipo.

...Se puede medir en...

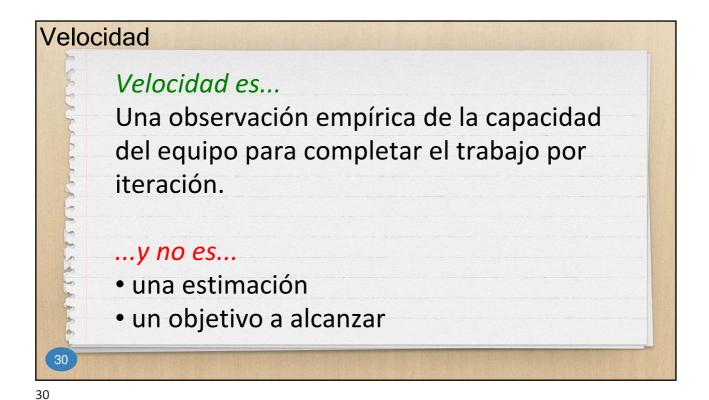
• Esfuerzo (horas)

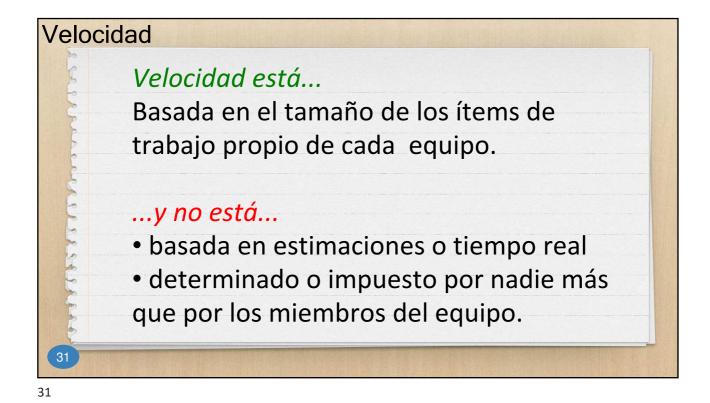
• Puntos de Historia

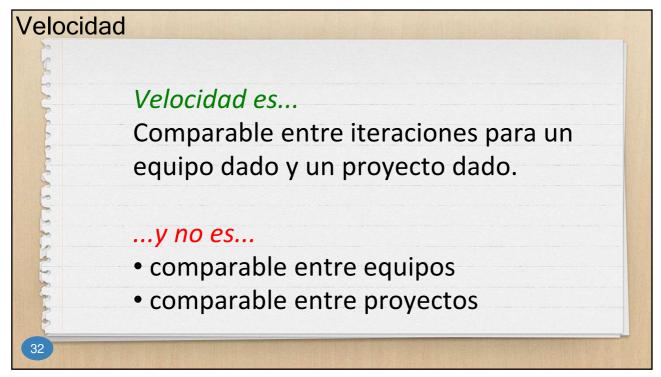




29







Unidad de medida de la Velocidad

Cómo planea el equipo
Compromiso con las historias
Tamaño relativo (puntos)
Estimación (horas ideales)

Puntos
Estimación (horas ideales)

Horas ideales

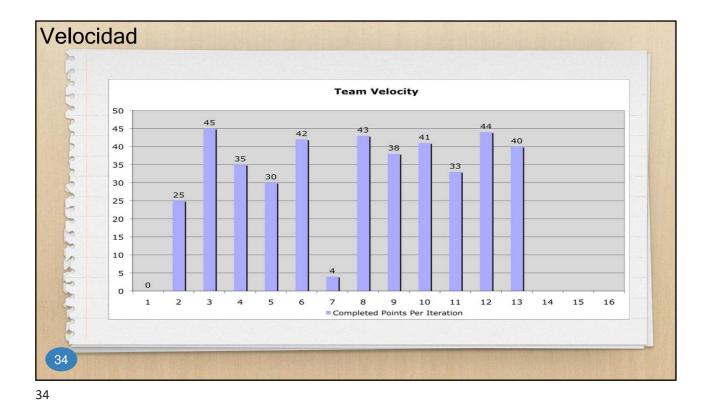
¿Qué cuenta para la velocidad?

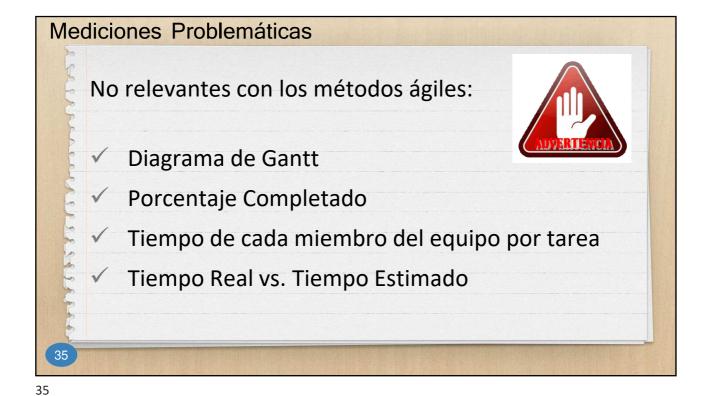
Solo cuenta el trabajo completado
para la velocidad

Métricas de Software

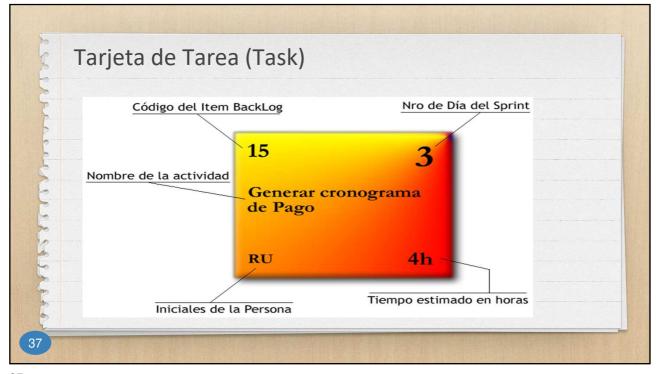
32

33

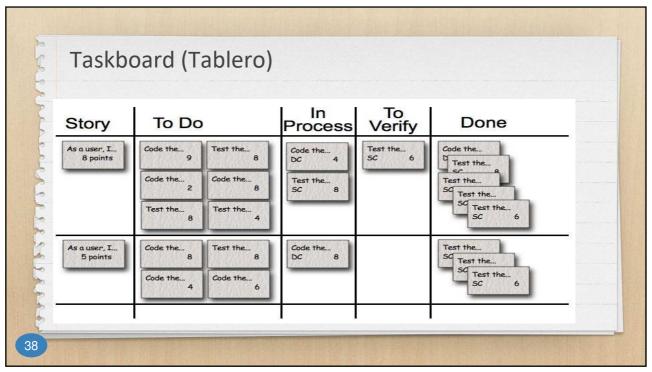






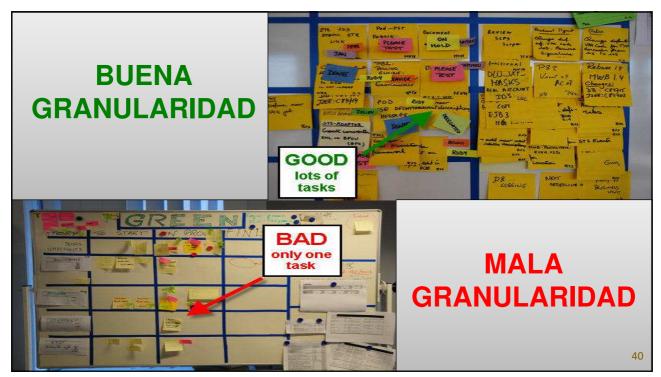


37





39



X Datos que se requieren:

X Progreso del Sprint
Progreso del Release
Progreso del producto

X El backlog de trabajo es la cantidad de trabajo que queda por ser realizado

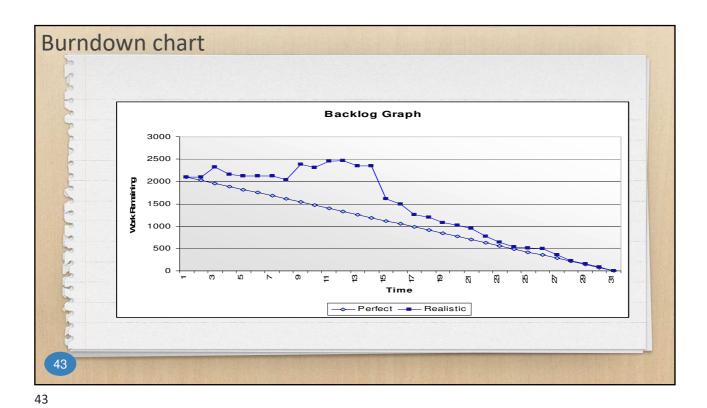
X Tendencia del Backlog: trabajo que queda vs. tiempo

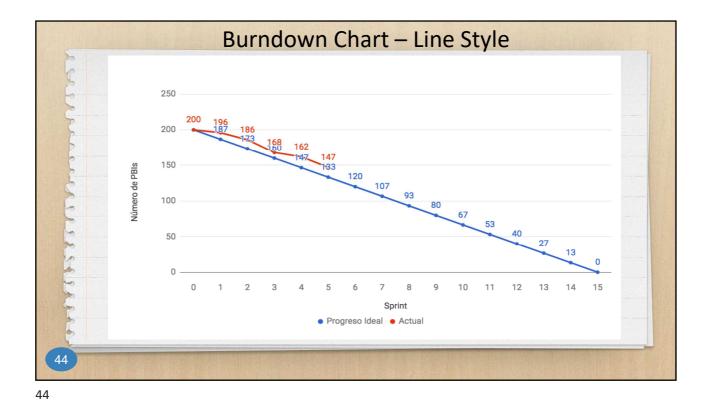
Métricas de Software 20

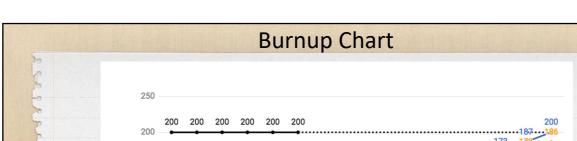
40

41

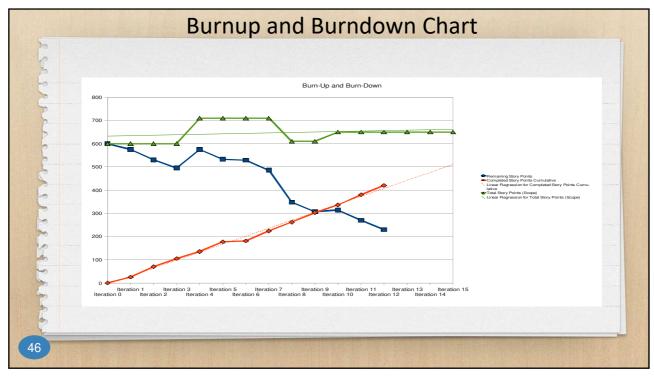


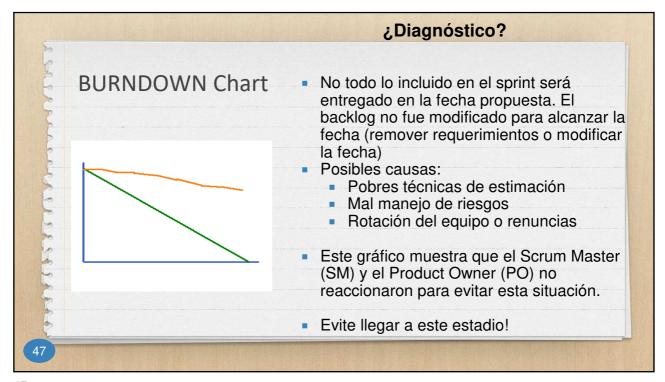




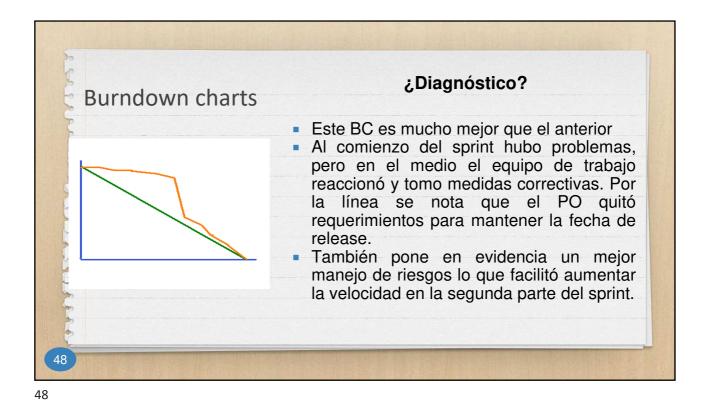


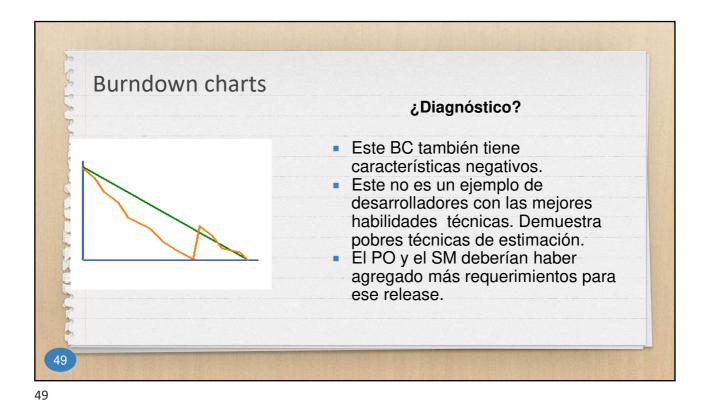


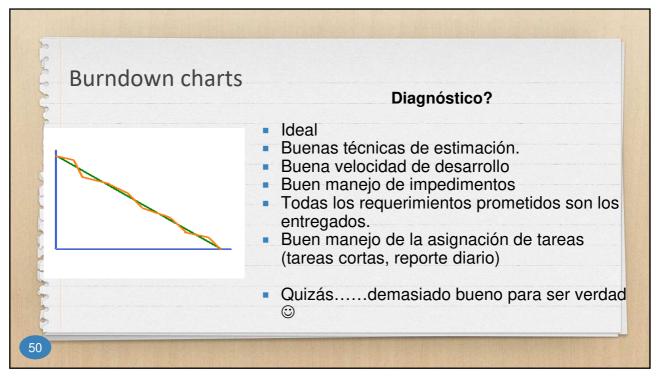


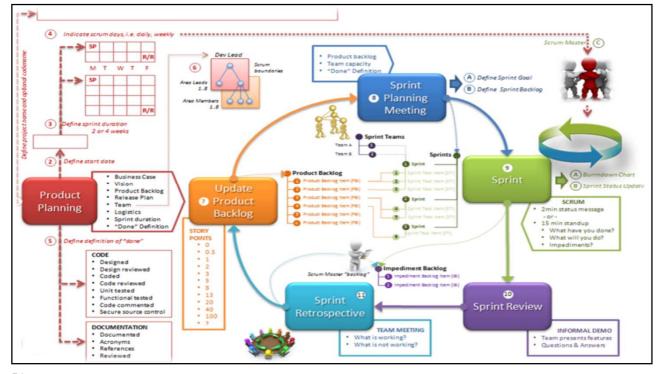


47









51

