

Trabajo en Equipo

PARTE 1

Que hemos hecho hasta aquí ?

2

- ▶ Primer y segundo Corte
- ▶ Que es un problema
- ▶ Heurística de Pólya
- ▶ Solución
- ▶ Evaluación
- ▶ Principios de pensamiento computacional

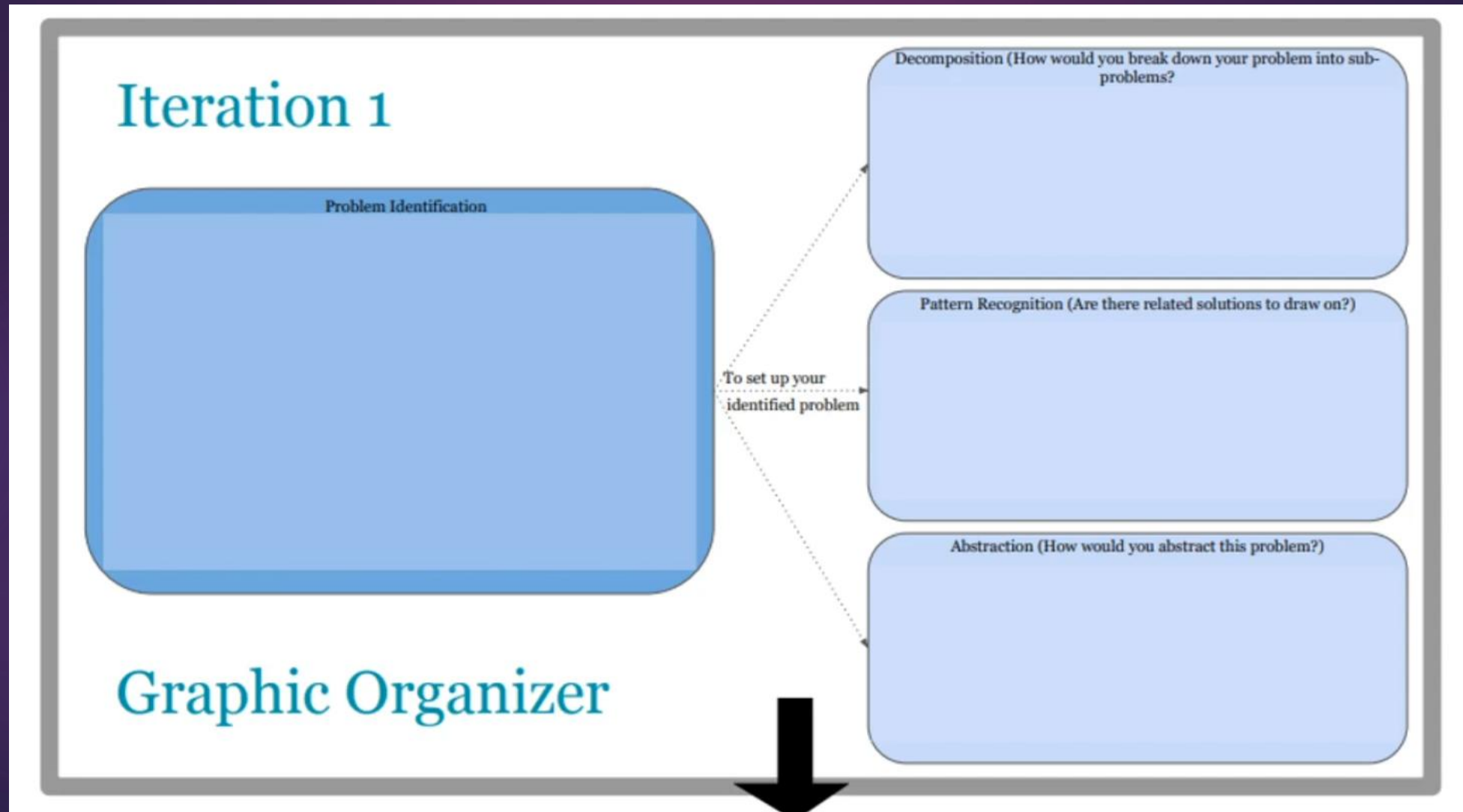
Ahora que vamos a hacer?

3

- ▶ El organizador grafico
- ▶ Marco de trabajo ágil (Scrum)

Organizador grafico

4



Iteración 1

Descomposición (Cómo podría romperse el problema en pequeñas partes?)

5

Problema principal
"Yo necesito una torta para la fiesta de cumpleaños de mi abuela"

Configurar la
identificación del
problema

Reconocimiento de patrones ¿Existen soluciones relacionadas que se puedan aprovechar?

Abstracción ¿Cómo podrías abstraer el problema?

ORGANIZADOR GRÁFICO

Iteración 2

Problema principal

“Yo necesito una torta para la fiesta de cumpleaños de mi abuela, de chocolate y fruta con un simple frosting y sin nueces. La torta puede incluir algunas flores y manga pastelera y decir: ¡Feliz cumpleaños!, pero no velas. La torta puede no ser tan grande, suficiente para 30 personas. La torta debe estar lista el 3 de mayo para ser transportada a la casa de retiro de mi abuela el día 4 de mayo a las 4:00 pm en la fiesta. Debería tener una base para torta con algunas fotos y algunos otros ítems.
El presupuesto es de usd\$100

ORGANIZADOR GRÁFICO

Configurar la
identificación del
problema

Descomposición (Cómo podría romperse el problema en pequeñas partes?

6

Reconocimiento de patrones ¿Existen soluciones relacionadas que se puedan aprovechar?

Abstracción ¿Cómo podrías abstraer el problema?

Iteración 2

Problema principal

“Yo necesito una torta para la fiesta de cumpleaños de mi abuela, de chocolate y fruta con un simple frosting y sin nueces. La torta puede incluir algunas flores y manga pastelera y decir: ¡Feliz cumpleaños!, pero no velas. La torta puede no ser tan grande, suficiente para 30 personas. La torta debe estar lista el 3 de mayo para ser transportada a la casa de retiro de mi abuela el día 4 de mayo a las 4:00 pm en la fiesta. Debería tener una base para torta con algunas fotos y algunos otros ítems.
El presupuesto es de usd\$100

Descomposición (Cómo podría romperse el problema en pequeñas partes?)

1. Sub-problema: Hacer la torta
2. Sub-problema: Hacer el frosting
3. Sub-problema: presentación- Decorar la torta y la base de la torta
4. Sub-problema: Transportar la torta

Configurar la
identificación de:
problema

ORGANIZADOR GRÁFICO

Iteración 2

Problema principal

“Yo necesito una torta para la fiesta de cumpleaños de mi abuela, de chocolate y fruta con un simple frosting y sin nueces. La torta puede incluir algunas flores y manga pastelera y decir: ¡Feliz cumpleaños!, pero no velas. La torta puede no ser tan grande, suficiente para 30 personas. La torta debe estar lista el 3 de mayo para ser transportada a la casa de retiro de mi abuela el día 4 de mayo a las 4:00 pm en la fiesta. Debería tener una base para torta con algunas fotos y algunos otros ítems. El presupuesto es de usd\$100

Configurar la
identificación del
problema

Descomposición (Cómo podría romperse el problema en pequeñas partes?)

1. Sub-problema: Hacer la 8 torta
2. Sub-problema: Hacer el frosting
3. Sub-problema: presentación- Decorar la torta y la base de la torta
4. Sub-problema: Transportar la torta

Reconocimiento de patrones ¿Existen soluciones relacionadas que se puedan aprovechar?

1. Receta previa que pueda ser modificada
2. Receta previa de frosting que pueda ser modificado
3. Ideas previas de decoración: por ejemplo, Pinterest

ORGANIZADOR GRÁFICO

Iteración 2

Problema principal

“Yo necesito una torta para la fiesta de cumpleaños de mi abuela, de chocolate y fruta con un simple frosting y sin nueces. La torta puede incluir algunas flores y manga pastelera y decir: ¡Feliz cumpleaños!, pero no velas. La torta puede no ser tan grande, suficiente para 30 personas. La torta debe estar lista el 3 de mayo para ser transportada a la casa de retiro de mi abuela el día 4 de mayo a las 4:00 pm en la fiesta. Debería tener una base para torta con algunas fotos y algunos otros ítems. El presupuesto es de usd\$100

Configurar la
identificación del
problema

Descomposición (Cómo podría romperse el problema en pequeñas partes?

1. Sub-problema: Hacer la torta
2. Sub-problema: Hacer el frosting
3. Sub-problema: presentación- Decorar la torta y la base de la torta
4. Sub-problema: Transportar la torta

Reconocimiento de patrones ¿Existen soluciones relacionadas que se puedan aprovechar?

1. Receta previa que pueda ser modificada
2. Receta previa de frosting que pueda ser modificado
3. Ideas previas de decoración: por ejemplo, Pinterest

Abstracción ¿Cómo podrías abstraer el problema?

Quizá el plan original para la base de la torta es muy caro y difícil de construir considerando el tiempo, tal vez se pueda hacer una simple base y simple decoración y no preocuparse por una gran base

ORGANIZADOR GRÁFICO

- ▶ Metodología de gestión de proyectos.
- ▶ Metodologías o marcos de trabajo.
 - **Esquemas de trabajo tradicional:** planeación de inicio a fin
 - **Esquemas de trabajo ágil:** entrega de valor constante.

1. Manifiesto ágil Declaración de valores

Individuos e interacciones	Sobre	Procesos y herramientas
Trabajando en "Software"	Sobre	Documentación completa
Colaboración con el cliente	Sobre	Negociación de contratos
Responder a cambios	Sobre	Seguir un plan