

Facultad de INGENIERÍA

Sede Bogotá

Estimación

Ing. Henry Roberto Umaña Acosta

Ing. Jairo Hernán Aponte Melo

Ing. Liliana Marcela Olarte Mesa

Docentes





Estimación

- Puntos de Historias de Usuario (Story Points)
 - Estimación absoluta

45 + 5 tasks

- Estimación relativa
- Técnicas de Estimación
 - Tallas
 - Escalas (Planning Poker) /
- Estimación ágil
 - Procesos
 - Beneficios



Fundamentos del agilismo

- Puntos de Historias de Usuario (Story Points)
 - Estimación absoluta
 - Estimación relativa
- Técnicas de Estimación
 - Tallas
 - Escalas (Planning Poker)
- Estimación ágil
 - Procesos
 - Beneficios









- Ejemplos
 - □ 1 semana /
 - □ 1,5 días /
 - ☐ 6 horas
- Usos
 - □ Costos

 ✓
 - Cronograma
- Consideraciones
 - Ha sido muy usual para planeación
 - La productividad es relativa al perfil Tomado de:
 - Exigente para acertar

CÓDIGO EDT	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	HORA UNIDAD	Subtotal horas
1.1.1.1	Diseño de guión de toma de dato	2	3,5	7
1.1.1.2	Determinar Optos objeto de análisis	1	4	4
1.1.1.3	Determinar entrevistas por Opto	20	0,81	16,3
1.1.1.4	Diseñar una base de datos para análisis	4	8	8
1.1.1.5	Grabar datos de las entrevistas en la base de datos	20	0,5	10
1.1.1.6	imprimir primera versión de informes y datos anexos	1	3	3
1.1.1.7	Enviar entrevistas para visto bueno o corrección	10	3	3
1.1.1.8	Versión final de informes y datos anexos	7.1	2	2

Estimación de esfuerzo de la actividad: 1.1.1 TOMA DE DATOS

53,3 horas

https://sorprendemos.com/consultoresdocumentales/?p=281





Story Points – Estimación relativa

- Ejemplos
 - 1 talla (ej. Pequeña, mediana, grande
 - □ 1, 2, 3, ... puntos historias de usuario
- Usos
 - Esfuerzo
 - Percepción de Complejidad
- Consideraciones
 - Hay que acostumbrarse
 - Es rápida de estimar /



Tomado de:

https://www.bluecatreports.com/blog/agile-tools-trello-wip-limits-story-points-time-list/





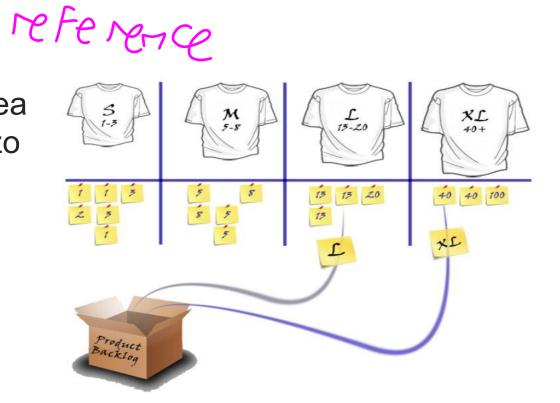
Fundamentos del agilismo

- ✓ Puntos de Historias de Usuario (Story Points)
 - Estimación absoluta
 - Estimación relativa
- Técnicas de Estimación
 - ✓ Tallas
 - Escalas (Planning Poker)
 - Estimación ágil
 - Procesos
 - Beneficios



Técnicas de Estimación – Tallas

- El tamaño de la talla da una idea de la complejidad o del esfuerzo necesario para llevarla a cabo
 - (XS) eXtra Small
 - (S) Small
 - (M) Medium
 - (L) Large
 - ☐ (XL) eXtra Large



Tomado de:

https://www.c-sharpcorner.com/article/agile-story-point-estimation-te chniques-t-shirt-sizing/

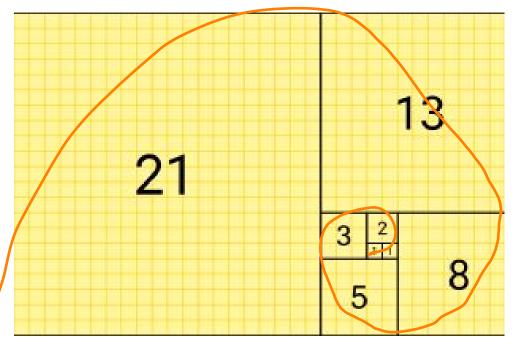


✓ Técnicas de Estimación – Planning Poker

 La escala está dada por la serie de Fibonacci

•
$$F(0) = 0$$

• $F(1) = 1$
• $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$



Tomado de: https://wiki.alguds.edu/?query=Fibonacci_sequence





Fundamentos del agilismo

- ✓ Puntos de Historias de Usuario (Story Points)
 - Estimación absoluta
 - Estimación relativa
- ✓ Técnicas de Estimación
 - ✓ Tallas
 - Escalas (Planning Poker)
- Estimación ágil
 - ✓ Procesos
 - ✓ Beneficios



Estimación ágil - Procesos

- Tener disponibles tarjetas marcadas
- El Product Owner explica la Historia de Usuario al equipo de desarrollo
- Cada desarrollador asigna una calificación a la Historia de Usuario analizada
- Todos presentan al tiempo su calificación
- Discuten las diferencias de calificación
- Repiten el ciclo de los pasos 3 a 5 hasta llegar a un consenso 6.
- Colocan las historias de usuario en el balde (Bucket) correspondiente
- Establecen la correspondencia de cada Bucket con puntos de usuario (Story Points) 3P-43 = 2! 3p-task

Tomado de: https://www.c-sharpcorner.com/article/agile-story-point-estimation-techniques-t-shirt-sizing/



Estimación ágil - Beneficios

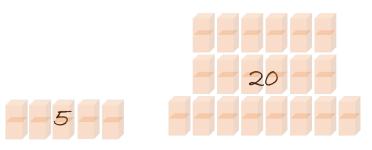
Un conocimiento más a fondo de la Historia de Usuario

Se tienen en cuenta diferentes puntos de vista 13/75

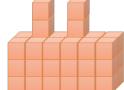
Al generar el consenso se adquiere el compromiso

Se percibe relativamente el esfuerzo









Facultad de

Tomado de:

https://muyagile.com/estimacion-agile-para-dummies-pa rte-ii/



Facultad de INGENIERÍA

Sede Bogotá

Gracias por su atención

Contacto: hrumana@unal.edu.co
jhapontem@unal.edu.co
lmarcelam@unal.edu.co

