

ASH Web

Estimaciones y Mediciones

Versión 3.1

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
21/08/2016	1.0	Primera versión del documento	Isabel Ivagnes
28/08/2016	1.1	Revision de SQA	Alvaro Callero
03/09/2016	2.0	Segunda versión con estimaciones del sprint 1	Isabel Ivagnes
04/09/2016	2.1	Segunda Revisión de SQA	Alvaro Callero
10/09/2016	3.0	Tercera versión	Isabel Ivagnes
11/09/2016	3.1	Tercera Revision SQA	Alvaro Callero

Contenido

1. Estimaciones y Mediciones de Esfuerzo del Proyecto.....	3
1.1 Mediciones de Datos históricos utilizados.....	3
1.1.1 Total de Horas por Línea de Trabajo para grupos de años anterior.....	3
1.1.2 Total de Horas por Línea de Trabajo para nuestro grupo hasta la semana en curso.....	4
1.2 Estimación reconciliada de Esfuerzo.....	4
2. Estimaciones y Mediciones de Tamaño del producto a desarrollar.....	5
3. Resumen y Conclusiones.....	5

1. Estimaciones y Mediciones de Esfuerzo del Proyecto

1.1 Mediciones de Datos históricos utilizados

En esta sección se incluyen datos correspondientes al esfuerzo incurrido por grupos de trabajo de años anteriores en la realización del proyecto y los datos recolectados hasta la semana en curso del equipo de trabajo. Sobre los proyectos de años anteriores, se ha realizada una búsqueda entre aquellos de características similares al proyecto en curso. Con características nos referimos a que los integrantes del equipo no estén muy familiarizados con las tecnologías, que sea una aplicación web desde cero y similar modelo de proceso de desarrollo.

1.1.1 Total de Horas por Línea de Trabajo para grupos de años anterior

El grupo que se eligió fue el 2 del año 2015, que aunque estaba formado por 12 integrantes, en lugar de 13, la aplicación tiene como fin la gestión de información: fue construida con casi las mismas herramientas y su metodología fue Scrum. La siguiente tabla muestra la cantidad total de horas invertidas en el grupo, en cada línea de trabajo, donde para ellos la duración de un sprint es de 2 semanas.

Se agrega el sprint 2 semana 1, correspondiendo con lo que sería nuestro sprint 3:

Línea de trabajo	Sprint 0	Sprint 1.1	Sprint 1.2	Sprint 2.1	Total sprints	Promedio por sprint
Ánisis/Requisitos	6	2	7.5	2	17.5	4.37
Capacitación	68.08	32.12	38.76	23.86	124.06	40.7
Gestión de proyecto	26.97	45	17.5	11	100.47	25.11
Comunicación	10.75	5.5	6.5	7	29.75	7.4
Configuración	0	0	0	0	0	0
Diseño	14.89	15.75	1	0	31.64	10.54
Implementación	24.28	83.28	86.05	99.31	292.92	73.23
Verificación	3	4	17.1	20	44.1	11.02
Control de calidad	1.75	0.5	0.42	1.56	4.23	1.05
Gestión de cambios	0	6	2.25	0	8.25	2.75
TOTAL	155.72	194.15	177.08	164.73	526.95	175.65

1.1.2 Total de Horas por Línea de Trabajo para nuestro grupo hasta la semana en curso

La siguiente tabla muestra la cantidad total de horas invertidas por nuestro equipo de trabajo, en cada Línea de trabajo, agregando en esta oportunidad las horas correspondientes al sprint 2, se recuerda que el sprint 0 tuvo una duración de 2 semanas:

Línea de trabajo	Sprint 0	Sprint 1	Sprint 2	Total sprints	Promedio por sprint
Análisis/Requisitos	2.5	1	1.5	5	1.25
Capacitación	77.5	33.5	8.5	119.5	29.8
Gestión de proyecto	35	14.5	15	64.5	16.1
Comunicación	23	22.5	30	75.5	18.9
Configuración	27	4	3	34	8.5
Diseño	1	4	0	5	2.5
Implementación	12	101.5	130.5	244	61
Verificación	0	22	22	44	11
Control de calidad	4.5	10	6	20.5	5.1
Gestión configuración y de cambios	8	2	2	12	3
TOTAL	190.5	215	218.5	624	156

1.2 Estimación reconciliada de Esfuerzo

Dada la información obtenida por las mediciones de los datos históricos, se estimó el esfuerzo que deberá invertir el equipo de trabajo, en cada Línea de trabajo, a lo largo de todo el proyecto, utilizando dos técnicas distintas

1) Si se mantuviera la misma carga horaria del sprint 2 durante todo el proyecto que la que se tuvo hasta el momento:

Línea de trabajo	Sprint 3	Total proyecto	Promedio proyecto
Análisis/Requisitos	1.5	21	1.5
Capacitación	8.5	119	8.5
Gestión de proyecto	15	210	15
Comunicación	30	420	30

Configuración	3	42	3
Diseño	0	0	0
Implementación	130.5	1827	130.5
Verificación	22	308	22
Control de calidad	6	84	6
Gestión de cambios	2	28	2
TOTAL	215	3010	215

2) Si se tuviera la misma carga horaria que el promedio del grupo 2 obtendremos, ahora para el sprint 3 deberíamos realizar las siguientes horas:

Línea de trabajo	Sprint 3	Total proyecto	Promedio proyecto
Ánisis/Requisitos	4.37	60.48	4.32
Capacitación	40.7	455.03	32.5
Gestión de proyecto	25.11	397.52	28.39
Comunicación	7.4	189.23	13.51
Configuración	-	-	-
Diseño	10.54	73.64	5.26
Implementación	73.23	1010.76	72.19
Verificación	11.02	321.1	22.93
Control de calidad	1.05	17.26	1.23
Gestión de cambios	2.75	19	1.35
TOTAL	175.65	2544.02	181.68

2. Estimaciones y Mediciones de Tamaño del producto a desarrollar

No aplica a este proyecto, no se han definido casos de uso por el momento.

3. Resumen y Conclusiones

En comparación con el grupo de ejemplo (nuestro sprint 2 con el sprint 1.2), nuestro equipo sigue haciendo casi el mismo esfuerzo en horas comparando los sprints, con un poco más de

carga horaria. Una de las razones de esto debe ser obviamente que nuestro grupo cuenta con un integrante más. De todas formas la estimación de horas que más se acercó a lo que fue el sprint 2, fue la de si nuestro grupo mantuviera la misma carga para el resto del proyecto. Por lo que para el sprint 3, parece ser que las estimaciones más adecuadas son esas.

De todas las estimación según el esfuerzo promedio total del grupo 2 sigue pareciendo adecuada para este proyecto.