

ASH Web
Estimaciones y Mediciones
Versión 2.1

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
21/08/2016	1.0	Primera versión del documento	Isabel Ivagnes
28/08/2016	1.1	Revisión 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

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, en la fase inicial, que para ellos fue el sprint 0 con una duración de 2 semanas. La tabla corresponde ahora a las horas para la semana 1 del sprint 1 que corresponde a la semana del sprint 1 de nuestro proyecto, y también las horas del sprint 1 semana 2 para poder tener una idea al menos de lo que serán las horas de nuestro sprint 2:

Línea de trabajo	Sprint 0	Sprint 1.1	Sprint 1.2	Total sprints	Promedio por sprint
Análisis/Requisitos	6	2	7.5	15.5	5.16
Capacitación	68.08	32.12	38.76	100.2	33.4
Gestión de proyecto	26.97	45	17.5	89.47	29.82
Comunicación	10.75	5.5	6.5	22.75	7.78
Configuración	0	0	0	0	0
Diseño	14.89	15.75	1	31.64	10.54
Implementación	24.28	83.28	86.05	193.61	64.53
Verificación	3	4	17.1	24.1	8.033
Control de calidad	1.75	0.5	0.42	2.67	0.89
Gestión de cambios	0	6	2.25	8.25	2.75
TOTAL	155.72	194.15	177.08	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 1:

Línea de trabajo	Sprint 0	Sprint 1	Total sprints	Promedio por sprint
Análisis/Requisitos	2.5	1	2.5	2.5
Capacitación	77.5	33.5	111	55.5
Gestión de proyecto	35	14.5	49.5	24.75
Comunicación	23	22.5	45.5	22.75
Configuración	27	4	31	15.5
Diseño	1	4	5	2.5
Implementación	12	101.5	113.5	56.75
Verificación	0	22	22	11
Control de calidad	4.5	10	14.5	7.25
Gestión configuración y de cambios	8	2	10	10
TOTAL	190.5	215	405.5	202.75

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 1 durante todo el proyecto que la que se tuvo hasta el momento:

Línea de trabajo	Sprint 2	Total proyecto	Promedio proyecto
Análisis/Requisitos	1	14	1
Capacitación	33.5	469	33.5
Gestión de proyecto	14.5	203	14.5
Comunicación	22.5	315	22.5

Configuración	4	56	4
Diseño	4	56	4
Implementación	101.5	1421	101.5
Verificación	22	308	22
Control de calidad	10	140	10
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:

Línea de trabajo	Sprint 2	Total proyecto	Promedio proyecto
Ánisis/Requisitos	5.16	60.48	4.32
Capacitación	33.4	455.03	32.5
Gestión de proyecto	29.82	397.52	28.39
Comunicación	7.78	189.23	13.51
Configuración	-	-	-
Diseño	10.54	73.64	5.26
Implementación	64.53	1010.76	72.19
Verificación	8.033	321.1	22.93
Control de calidad	0.89	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 equipo sigue haciendo casi el mismo esfuerzo en horas comparando los sprints, por lo que parece que el grupo escogido para las mediciones parece haber sido adecuado.

En esta oportunidad parece ser más acertada la estimación por la misma carga horaria de nuestro grupo, al contrario de la semana pasada. Esto se debe posiblemente a que se terminó con la configuración, a que muchos de los documentos sobre planes van “tomando forma” y a que se empezó con el desarrollo del sistema. De todas las estimación según el esfuerzo promedio total del grupo 2 sigue pareciendo adecuada para este proyecto.

No es posible dar una estimación por líneas de código para esta entrega, aunque ahora si se comenzó con la implementación, la misma se realizará más de adelante.