

ASH Web
Estimaciones y Mediciones
Versión 1.1

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

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 a la semana 2 del sprint 0.

Línea de trabajo	Sprint 0	Total por sprint	Promedio por sprint
Ánàlisis/Requisitos	6	6	6
Capacitación	68.08	68.08	68.08
Gestión de proyecto	26.97	26.97	26.97
Comunicación	10.75	10.75	10.75
Configuración	0	0	0
Diseño	14.89	14.89	14.89
Implementación	24.28	24.28	24.28
Verificación	3	3	3
Control de calidad	1.75	1.75	1.75
Gestión de cambios	0	0	0
TOTAL	155.72	155.72	155.72

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, para el sprint 0:

Línea de trabajo	Sprint 0	Total por sprint	Promedio por sprint
Ánàlisis/Requisitos	2.5	2.5	2.5
Capacitación	77.5	77.5	77.5
Gestión de proyecto	35	35	35
Comunicación	23	23	23
Configuración	27	27	27
Diseño	1	1	1
Implementación	12	12	12
Verificación	0	0	0
Control de calidad	4.5	4.5	4.5
Gestión configuración y de cambios	8	8	8
TOTAL	190.5	190.5	190.5

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

Línea de trabajo	Total proyecto	Promedio proyecto
Ánàlisis/Requisitos	28	2
Capacitación	112	8
Gestión de proyecto	280	20
Comunicación	364	26
Configuración	560	40

Diseño	14	1
Implementación	0	0
Verificación	0	0
Control de calidad	21	1.5
Gestión de cambios	0	0
TOTAL	1379	154.5

2) Si se tuviera la misma carga horaria que el promedio del grupo 2 obtendremos:

Línea de trabajo	Total proyecto	Promedio proyecto
Ánisis/Requisitos	60.48	4.32
Capacitación	455.03	32.5
Gestión de proyecto	397.52	28.39
Comunicación	189.23	13.51
Configuración	-	-
Diseño	73.64	5.26
Implementación	1010.76	72.19
Verificación	321.1	22.93
Control de calidad	17.26	1.23
Gestión de cambios	19	1.35
TOTAL	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 está haciendo casi el mismo esfuerzo en horas para la misma semana.

La estimación por la misma carga horaria de nuestro grupo, no parece ser muy acertada, al menos hasta el momento, dado que existirán actividades como la configuración que más adelante no se van realizar y en cambio se va a comenzar con la implementación. Hay que

esperar que transcurran unas semanas más del proyecto y que se establezcan las actividades. En cambio la estimación según el esfuerzo promedio total del grupo 2 parece ser la más adecuada hasta la fecha.

No es posible dar una estimación por líneas de código, ya que como se mencionó más arriba, todavía no se comenzó con la implementación.