Proyecto TREA

Estimaciones y Mediciones

Versión 1.1

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 31/08/2014 | 1.0 | Estimaciones y Revisiones | Pablo Grill |
| 31/08/2014 | 1.1 | Verificación SQA | Ari Chamlian |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Estimaciones y Mediciones de Esfuerzo del Proyecto: 3](#_Toc397254496)

[1.1. Mediciones de Datos históricos utilizados 3](#_Toc397254497)

[1.2. Total de Horas por Línea de Trabajo para nuestro grupo hasta la semana en curso 3](#_Toc397254498)

[1.3. Estimación reconciliada de Esfuerzo 3](#_Toc397254499)

[2. Estimaciones y Mediciones de Tamaño del producto a desarrollar 4](#_Toc397254500)

[1.4. Juicio de Expertos 4](#_Toc397254501)

[1.5. Story Points 4](#_Toc397254502)

1. Estimaciones y Mediciones de Esfuerzo del Proyecto:
   1. Mediciones de Datos históricos utilizados

En la memoria organizacional de la página de la facultad no encontramos ningún proyecto que se haya desarrollado siguiendo una metodología de Scrum. Debido a eso se no es imposible realizar estimaciones basándonos en datos históricos.

* 1. Total de Horas por Línea de Trabajo para nuestro grupo hasta la semana en curso

En las dos primeras semanas del proyecto se registraron aproximadamente la siguiente carga horaria por actividad.

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Carga Horaria |
| Requerimientos | 109 horas |
| Gestión de Proyecto | 21 horas |
| Gestión de calidad | 10 horas |
| Gestión de configuración | 30 horas |
| Implementación | 5 horas |
| Verificación | 10 horas |
| Diseño | 7 horas |
| Otras actividades | 192 horas |

* 1. Estimación reconciliada de Esfuerzo

En este momento no se puede realizar una estimación basándose en el esfuerzo registrado ya que las primeras semanas no son representativas del proceso que se va a llevar a cabo (Scrum con Sprint quincenales).

Además, las líneas de trabajo se identificaron para las etapas de Sprint del proyecto, por lo que actividades como investigación sobre tecnologías y procesos no son consideradas.

Por lo tanto, analizando los datos relevados hasta el momento es imposible estimar un total de horas por línea de trabajo.

Sin embargo, una vez que se termine el primer Sprint se podrá analizar el esfuerzo realizado en el mismo y utilizar dichos datos para estimar los Sprints siguientes.

1. Estimaciones y Mediciones de Tamaño del producto a desarrollar
   1. Juicio de Expertos

Las estimaciones vinculadas a actividades que no incluyen implementación se estimarán utilizando la metodología de juicio de expertos.

De esta forma se estarán estimando todas las actividades relacionadas con calidad, configuración, requerimientos, verificación y gestión de proyecto.

A medida que transcurra el proyecto se espera que los integrantes del grupo vayan adquiriendo experiencia y de esa forma ir realizando estimaciones más precisas.

* 1. Story Points

Las actividades relacionadas con implementación se estimarán utilizando la técnica de Story Points. Dicha técnica consiste en realizar una reunión en la cual todos los implementadores estiman el costo de realizar una historia particular. Generalmente no se estima en tiempo sino que se utiliza una escala de valores conocidas por todos los desarrolladores. El encargado de coordinar dichas reuniones será el arquitecto.