

# PIS 2014 Grupo 10

## Estimaciones y Mediciones

### Versión 1.1

#### **Historia de revisiones**

Fecha	Versión	Descripción	Autor
31/08/2014	1.0	Creación del documento.	Inés Saint Martin.
31/08/2014	1.1	Revision final de SQA.	Federico Blumetto.

**Contenido:**

1. Estimaciones y Mediciones de Esfuerzo del Proyecto
  - 1.1. Mediciones de Datos históricos utilizados
    - 1.1.1. Total de Horas por Línea de Trabajo para grupos de años anteriores
      - Fase inicial
      - Fase elaboración
      - Fase construcción
      - Fase de transición
    - 1.1.2. Total de Horas por Línea de Trabajo para nuestro grupo hasta la semana en curso
  - 1.2. Estimación reconciliada de Esfuerzo
3. Resumen y Conclusiones

# 1. Estimaciones y Mediciones de Esfuerzo del Proyecto

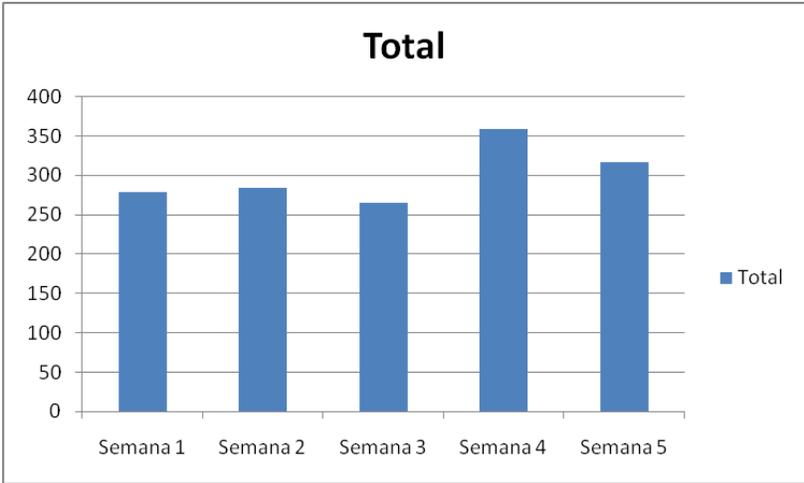
## 1.1. Mediciones de Datos históricos utilizados

Usamos los históricos del grupo 3 del 2010, que realizó un juego para Windows Mobile con el mismo cliente, Marcelo Guerra.

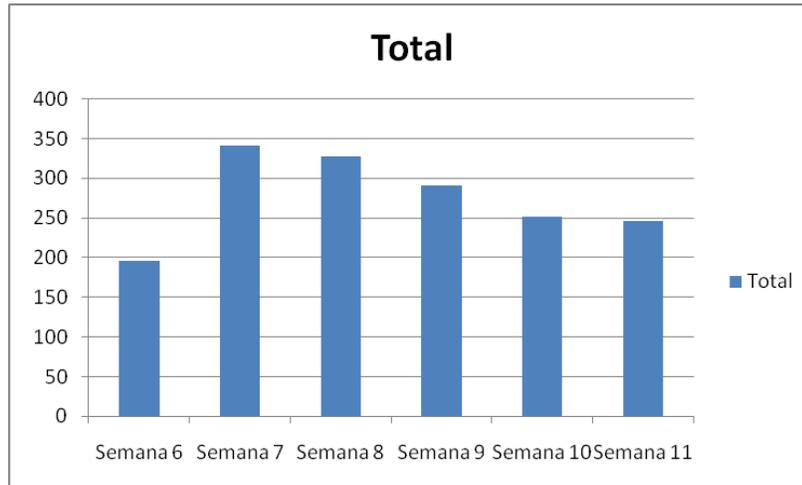
Nuestro proyecto requiere que la aplicación esté disponible también para Android, lo que evidentemente requerirá una distribución distinta de las horas, pero es el proyecto más similar y servirá como guía.

### 1.1.1. Total de Horas por Línea de Trabajo para grupos de años anteriores

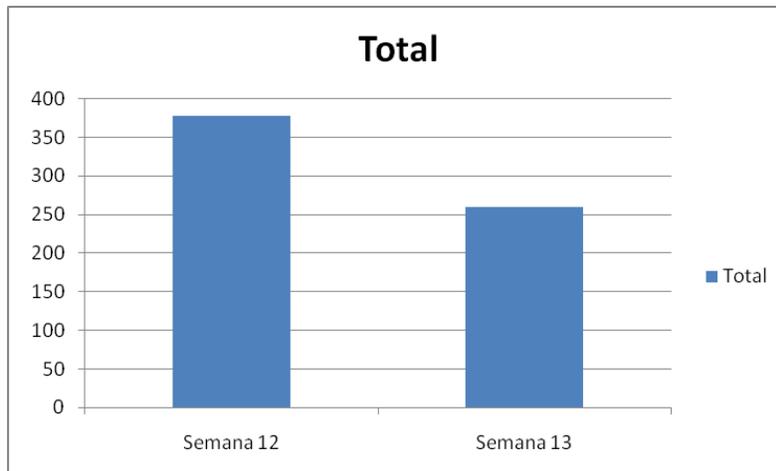
Fase inicial



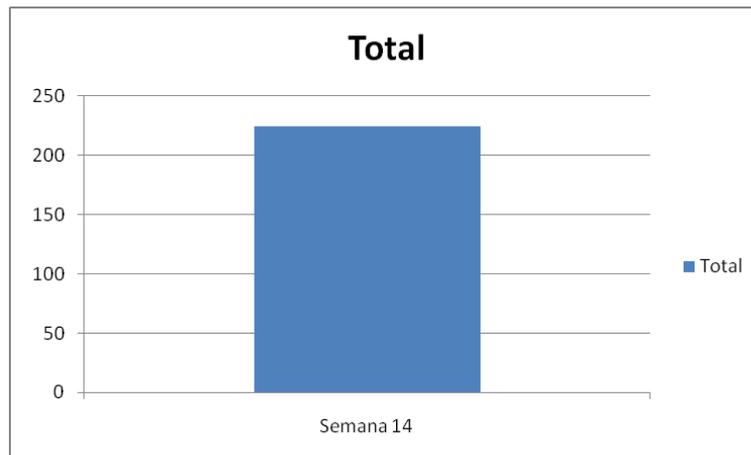
## Fase elaboración



## Fase construcción



### Fase de transición



Línea de trabajo	Total
Analisis Requerimientos	350.6
Diseño	275
Implementación	1644.5
Gestión de Calidad	182.2
Gestión de Configuración y Control de Cambios	55.5
Gestión de Proyecto	504.4
Verificación	370.75
Línea Comunicación	0
Transición al entorno del usuario	0

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

<b>Línea de trabajo</b>	<b>Total</b>
<b>Analisis Requerimientos</b>	<b>69.5</b>
<b>Diseño</b>	<b>8.5</b>
<b>Implementación</b>	<b>46</b>
<b>Gestión de Calidad</b>	<b>40.6</b>
<b>Gestión de Configuración y Control de Cambios</b>	<b>19.5</b>
<b>Gestión de Proyecto</b>	<b>62</b>
<b>Verificación</b>	<b>14.5</b>
<b>Línea Comunicación</b>	<b>19.8</b>

## **1.2. Estimación reconciliada de Esfuerzo**

Durante el transcurso del proyecto, las distintas líneas de trabajo varían en su carga horarios. Por ejemplo, hasta esta semana no hemos realizado horas de implementación, lo que claramente cambia en las siguientes fases.

Calculo de carga horaria estimada en las primeras dos semanas:

$$12*15*2 \text{ (integrantes * horas * semana)} = 180$$

Horas registradas

Semana 1: 145,5

Semana 2: 136,4

Total: 281,9

Si se tiene en cuenta este rendimiento en total el equipo tendrá:

$$12*15*16 = 2880 \text{ horas}$$

Trabajo registrado en los históricos:

<b>Area</b>	<b>Horas</b>
Trabajo sobre interfaz de usuario	200
Reuniones	450

Formación y entrenamiento	250
Comunicación	30
Gestión de calidad	200
Gestión de configuración	50
Gestión de proyecto	330
Verificación	350
Implementación	950
Diseño	200
Requerimientos	230
TOTAL	3240

### 3. Resumen y Conclusiones

Si se tiene en cuenta la estimación de años anteriores, se va a requerir de un esfuerzo extra de los integrantes, por lo tanto es importante obtener mayor productividad así se evita esta situación.

Se calcula aproximadamente que nos llevara 3000 horas.