

# **Sistema de Administración de Farmacias**

## **Informe de Situación del Proyecto.**

### **Versión 1.12**

#### **Historia de revisiones**

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/08/2014	1.0	Informe de situación del proyecto	Administrador: Gonzalo Capote
24/08/2014	1.1	Revisión y Formato.	Resp. SQA: Alfonso Methol
31/08/2014	1.2	Modificación	Administrador: Gonzalo Capote
31/08/2014	1.2	Revisión	Resp. SQA: Alfonso Methol
07/09/2014	1.3	Modificación	Administrador: Gonzalo Capote
07/09/2014	1.4	Revisión	Resp. SQA: Alfonso Methol
14/09/2014	1.5	Modificación	Administrador: Gonzalo Capote
21/09/2014	1.6	Modificación	Gonzalo Capote
27/09/2014	1.7	Modificación	Gonzalo Capote
05/10/2014	1.8		
12/10/2014	1.9		
19/10/2014	1.10	Modificación	Gonzalo Capote
26/10/2014	1.11	Modificación	Gonzalo Capote
02/11/2014	1.12	Modificación	Gonzalo Capote

# ÍNDICE

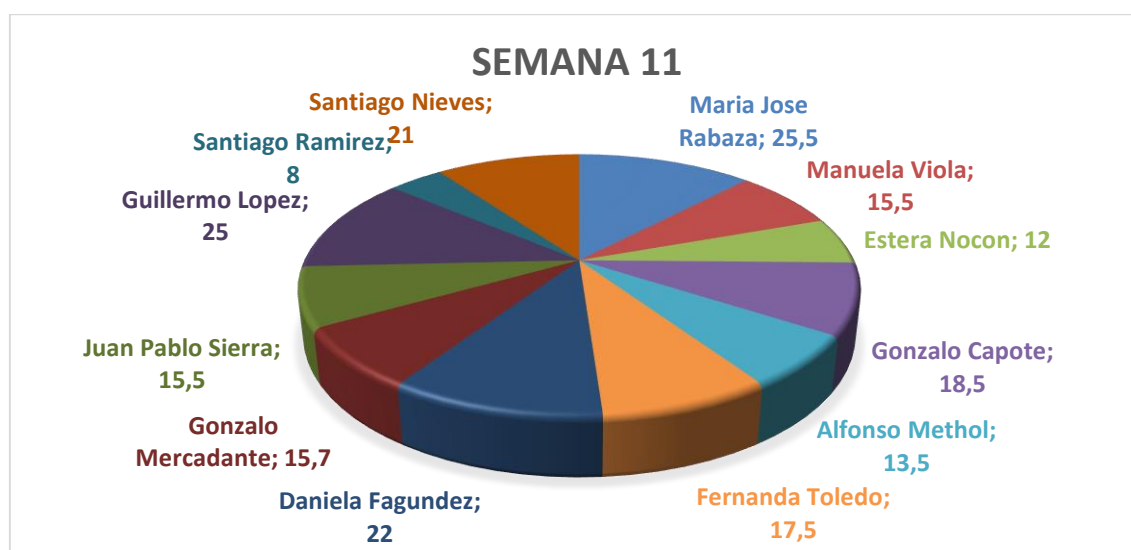
<b>1. Mediciones realizadas.....</b>	<b>3</b>
1.1 Mediciones de horas .....	3
1.1.1 Esfuerzo por integrante del equipo .....	3
1.1.2 Esfuerzo por disciplina .....	4
1.2 Mediciones de productos .....	5
<b>2. Indicadores .....</b>	<b>6</b>
2.1 Indicadores de Esfuerzo y Tiempo .....	6
2.2 Indicador de Cumplimiento de entregas .....	7
2.3 Indicador de Desviación de fechas de entregas .....	7
<b>3. Informe de Situación .....</b>	<b>8</b>
3.1 Estado del proyecto .....	8
3.2 Desviaciones ocurridas.....	8
3.3 Incidencias encontradas .....	9
3.4 Estado de Riesgos .....	9
<b>4. Evaluación .....</b>	<b>9</b>

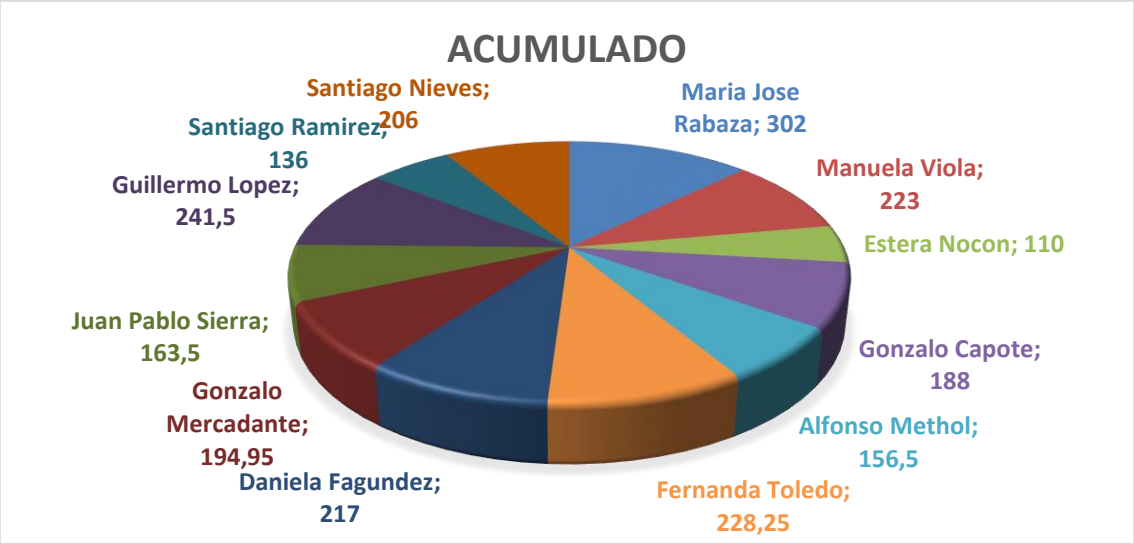
# 1. Mediciones realizadas.

## 1.1 Mediciones de horas

### 1.1.1 Esfuerzo por integrante del equipo

	Acumulado	Promedio	Semana 11
María José Rabaza	302	27,5	25,5
Manuela Viola	223	20,3	15,5
Estera Nocon	110	10,0	12
Gonzalo Capote	188	17,1	18,5
Alfonso Methol	156,5	14,2	13,5
Fernanda Toledo	228,25	20,8	17,5
Daniela Fagundez	217	19,7	22
Gonzalo Mercadante	194,95	17,7	15,7
Juan Pablo Sierra	163,5	14,9	15,5
Guillermo López	241,5	22,0	25
Santiago Ramírez	136	12,4	8
Santiago Nieves	206	18,7	21
Total	2366,7	17,9	209,7





### 1.1.2 Esfuerzo por disciplina

	Acumulado	Semana 11
Gestión de Proyecto	461,95	33,2
Análisis/Req.	305	0
Diseño	101,5	6
Implementación	950	125,5
Gestión de Calidad	95,5	4,5
Gestión de Configuración	60,5	0
Verificación	177,25	35
Formación y Entrenamiento	190,5	0
Comunicación	6,5	0,5
Implantación	18	5
Total	2366,7	209,7



## 1.2 Mediciones de productos

	Alcance	Estimado	Medido	Avance
Elaboración				
Iteración 1				
	Iniciar Sesión	12	26.5	100%
	Buscar Producto	48	32	100%
	Actualizar Precios y Stock	60	33.5	100%
	Realizar Factura	48	74	100%
	Ver Información Producto	24	14.5	100%
	Subtotal	192	180.5	
Iteración 2				
	Registrar Cliente	36	30.5	100%
	Ajustar stock	36	23	100%
	Realizar Factura	96	58.5	100%
	Imprimir Comprobante	24		100%
	Actualizar Precios y Stock		57	100%
	Subtotal	192	169	
Construcción				
Iteración 1				
	Controlar Compra Automática	60	52	100%

	Crear Descuento Producto	12	22	100%
	Crear Cuenta Corriente	12	19	100%
	Ingresar Pago Cuenta Corriente	12	19	100%
	Realizar Factura	72	56	100%
	Modificar Cliente	12	14	100%
	Buscar Cliente	24	17	100%
	Ver Información Cliente	24	22	100%
	Subtotal	228	221	
Construcción				
Iteración 2				
	Ver Historial Operaciones	36		
	Ver Compras Cliente	24	9	100%
	Consultar Factura	36	12	100%
	Ver Factura	24		
	Realizar Factura	48		100%
	Subtotal	168	21	

## 2. Indicadores

### 2.1 Indicadores de Esfuerzo y Tiempo

$\text{Valor\_Ganado} = \text{Avance\_logrado\_Iteración}(\%) * \text{Hrs\_Estimadas\_Iteración}$

$\text{Valor\_Ganado} = 1 * 228$

**Valor\_Ganado = 228**

$\text{Índice\_de\_Productividad} = \text{Valor\_Ganado} / \text{Hrs\_Realizadas}$

$\text{Índice\_de\_Productividad} = 228 / 221$

**Índice\_de\_Productividad = 1.03**

$\text{Esfuerzo\_Final} = \text{Hrs\_Estimadas} / \text{Índice\_de\_Productividad}$

$\text{Esfuerzo\_Final} = 396 / 1,03$

$$\text{Esfuerzo\_Final} = 384$$

**Esto nos indica que en la próxima iteración el esfuerzo debería ser 220 horas.**

$$\text{Índice\_de\_Planificación} = \text{Valor\_Ganado} / \text{Valor\_Planificado}$$

$$\text{Índice\_de\_Planificación} = 228 / 228$$

$$\text{Índice\_de\_Planificación} = 1$$

$$\text{Tiempo\_Final} = \text{Tiempo\_Planificado} / \text{Índice\_de\_Planificación}$$

$$\text{Tiempo\_Final} = 384$$

$$\text{Tiempo\_Final} = 384$$

## 2.2 Indicador de Cumplimiento de entregas

$$\text{"Cumplimiento de Entregas"} = \frac{\text{Entregas\_en\_Fecha}}{\text{Entregas\_Agendadas}}$$

$$\text{"Cumplimiento de Entregas"} = \frac{8}{8} = 1$$

## 2.3 Indicador de Desviación de fechas de entregas

N/A

## 3. Informe de Situación

### 3.1 Estado del proyecto

Nos encontramos en la segunda semana de la primera iteración de la fase de construcción.

Se han logrado concluir todos los casos de uso planificados para esta iteración y se tienen completados varios casos de la próxima iteración.

Solo nos resta concluir con los casos de uso Ver Factura y Ver Historial de Operaciones para finalizar con el alcance acordado con el cliente. La planificación marca la próxima semana para finalizar con la implementación de estos casos. La idea es dejar toda la segunda semana de la segunda iteración para verificación. Luego nos restaría una semana de transición.

En desviaciones ocurridas analizaremos el caso interrumpir factura.

Esta semana vamos a realizar una nueva demostración al cliente (Santiago Mera retorna de su viaje) donde le presentaremos la funcionalidad de navegación definitiva, los nuevos casos de uso y todas las mejoras que fueron propuestas por el cliente en las dos instancias de demostración. También acordaremos con el cliente la forma de implantación del sistema.

### 3.2 Desviaciones ocurridas

Se analizó en la reunión del viernes del equipo la posibilidad de agregar la funcionalidad interrumpir factura.

Se trata de un requerimiento relevado y especificado por los analistas que quedo fuera del alcance acordado con el cliente.

En la primera demostración del producto con el cliente el tema interrumpir factura fue mencionado varias veces como algo muy deseable para el sistema pero que había quedado fuera del alcance por decisión expresa del cliente. Digamos fue una expresión de deseo.

Los implementadores del realizar factura (caso de uso finalizado, los implementadores están resolviendo los bugs reportados) consideran posible la implementación de esta funcionalidad.

Se realizó un análisis de los riesgos que asumiríamos, como era de esperar en el equipo hay visiones diferentes del camino a seguir.

Se resolvió intentar lograr la implementación de dicha funcionalidad pero para ello se separa una rama del proyecto.

La intención es que de no lograr cumplir el objetivo la rama principal con el caso de uso acordado no se vea afectado.

Los implementadores aceptaron que la prioridad será la resolución de bugs reportados en la línea principal.

Si los implementadores detectan en el correr de los días que no es posible cumplir con esta funcionalidad, esta será descartada o a lo sumo se le notificara el cliente de los avances logrados y se le entregara ese avance.



Se acordó también que esta funcionalidad no podrá implicar un cambio en el modelo de datos pues implicaría un riesgo demasiado alto.  
No se le mencionara al cliente esta posibilidad hasta tanto no tengamos la total certeza de que se lograra el objetivo.

### **3.3 Incidencias encontradas**

### **3.4 Estado de Riesgos**

Ver documento de riesgos.

## **4. Evaluación**

Nos encontramos en la parte final del proyecto y vamos a cumplir con el alcance acordado con el cliente. Debemos continuar y profundizar el proceso de verificación para mejorar la calidad del producto.