

**BeatIt!**

## **Documento de Evaluación y Ajuste del Plan de V&V**

**Versión 3.2.2**



### **Historia de revisiones**

Fecha	Versión	Descripción	Autor
18/09/2014	1.2.1	Completado inicial	Emiliano Vázquez
12/09/2014	1.2.2	Revisión SQA	Pablo Olivera
18/10/2014	3.1.1	Actualización	Emiliano Vázquez
18/10/2014	3.1.2	Revisión SQA	Pablo Olivera
02/11/2014	3.2.1	Actualización	Emiliano Vázquez
02/11/2014	3.2.2	Revisión SQA	Pablo Olivera

# Contenido

[Actividades previstas en el Plan de Verificación y Validación](#)

[Desviaciones Encontradas](#)

[Fallo en el sistema de integración continua](#)

[Cobertura baja](#)

[Documentación atrasada](#)

[Sin estipular aún criterio de estimación de errores remanentes](#)

[Mediciones](#)

[Evaluación y Ajustes](#)

[Logueo de errores](#)

[Relevamiento de cobertura Android](#)

## **1. Actividades previstas en el Plan de Verificación y Validación**

- Completos y validados por el responsable de SQA todos los documentos entregables
- Informe completo de pruebas de sistema sobre ambas plataformas
- Seguir aproximándose a la cobertura deseada

## **2. Desviaciones Encontradas**

### **2.1. Fallo en el sistema de integración continua**

El BuildServer configurado al principio del proyecto ha presentado una falla interna a nivel de la integración continua, se ha intentado replicar el servicio en otras dos computadoras sin éxito. Se continuará investigando con una inversión prudente de horas a modo de no descuidar otras tareas.

Es probable que de lograr retomar el servicio de integración continua, se pierda información histórica (salvo lo ya documentado en reportes entregados anteriormente).

Alternativamente es posible usar la herramienta EclEmma y dotCover para Android y WPhone respectivamente como fuente de información semejante.

### **2.2. Cobertura baja**

Si bien con el paso del tiempo de proyecto no se ha recuperado la cobertura tanto como lo deseado, comienza a ser significativa. Y el proyecto se muestra en todos sus otros aspectos con un alto nivel de terminación, augurando que dispondremos de tiempo suficiente para alcanzar este criterio de aceptación.

### **2.3. Documentación atrasada**

No se han detectado errores de documentación en la presente semana, por tanto no se emitirá el Documento de Verificación de Documentos por el responsable de verificación.

### **2.4. Sin estipular aún criterio de estimación de errores remanentes**

A modo de estimar si es adecuado sobre las últimas semanas de proyecto, aceptar el cierre del mismo dándolo por terminado, se recurrirá a una fórmula aún no establecida de estimación de errores remanentes.

## **3. Mediciones**

El total de desafíos no solo están implementados sino además verificados.

No se descarta que continúen los cambios de la mano de mantenimiento correctivo y perfectivo.

Por lo que se volverá a correr pruebas de sistema sobre la versión alpha (final) del producto, probablemente las mismas pruebas hechas en la versión beta.

## **4. Evaluación y Ajustes**

El plan de verificación no parece demandar demasiado tiempo, los implementadores se han adaptado a las tareas. Aún el Plan de Implementación cobra prioridad sobre el Plan de Verificación quitándole a este último tiempo de trabajo. Parte de esta observación se debe a la falta de cultura de testing y a que el producto del Plan de Implementación tiene mayor visibilidad.

Aunque el período más crítico ya pasó y nos comenzamos a recuperar de las desviaciones anteriores, lo ideal siempre fue la detección más temprana de defectos a nivel de código a través de pruebas unitarias, dado que estos defectos detectados en pruebas de sistema requerirán más horas de retrabajo.

#### **4.1. Logueo de errores**

El mecanismo no ha sido implementado, a modo de mitigación se usa para Android la infraestructura ofrecida por la plataforma misma, es posible recibir información relativa a caídas del sistema desde el dispositivo móvil del usuario (si este lo desea).

#### **4.2. Relevamiento de cobertura Android**

Se comienza a incluir información de cobertura de Android en el Reporte de pruebas de la presente semana.