

# Challenge Accepted

## Informe Final de Verificación

### Versión 1.1

#### Historia de revisiones:

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22/11/2014	1.0	Elaboración del Documento.	Florencia Ruiz.
23/11/2014	1.1	Revision de SQA.	Federico Blumetto.

## **Contenido**

1. Resumen de la verificación
  - 1.1. Planificado vs. Realizado
    - 1.1.1. Fase Inicial
      - 1.1.1.1 Iteración 1
      - 1.1.1.2 Iteración 2
    - 1.1.2. Fase Elaboración
      - 1.1.2.1 Iteración 1
      - 1.1.2.2 Iteración 2
    - 1.1.3. Fase Construcción
      - 1.1.3.1 Iteración 1
      - 1.1.3.2 Iteración 2
    - 1.1.4. Fase Transición
      - 1.1.4.1 Iteración 1
  - Pruebas de Regresión realizadas:
  - 1.2. Cantidad de errores encontrados
    - 1.2.1. Documentos
      - 1.2.1.1. Descripción de la arquitectura:
      - 1.2.1.2. Especificación de Requerimientos:
      - 1.2.1.3. Modelo de Casos de Uso:
      - 1.2.1.4. Modelo de Dominio:
      - 1.2.1.5. Alcance del Sistema:
      - 1.2.1.6. Modelo de Diseño:
      - 1.2.1.7. Modelo de Datos:
      - 1.2.1.8. Plan de Desarrollo:
      - 1.2.1.9. Documento de Riesgos:
    - 1.2.2. Versiones
      - 1.2.2.1. Versión 1.0
        - 1.2.2.1.1 Pruebas Unitarias
        - 1.2.2.1.2 Pruebas de Integración
        - 1.2.2.1.3 Pruebas del Sistema
      - 1.2.2.2. Versión 2.0
        - 1.2.2.2.1 Pruebas Unitarias
        - 1.2.2.2.2 Pruebas de Integración
        - 1.2.2.2.3 Pruebas del Sistema
      - 1.2.2.3. Versión 3.0
        - 1.2.2.3.1 Pruebas Unitarias
        - 1.2.2.3.2 Pruebas de Integración
        - 1.2.2.3.3 Pruebas del Sistema
      - 1.2.2.4. Versión 4.0
        - 1.2.2.4.1 Pruebas Unitarias
        - 1.2.2.4.2 Pruebas de Integración
        - 1.2.2.4.3 Pruebas del Sistema

## 2. Evaluación

### 2.1. Por fase

#### 2.1.1. Fase Inicial

##### 2.1.1.1 Iteración 1

##### 2.1.1.2 Iteración 2

#### 2.1.2. Fase de Elaboración

##### 2.1.2.1 Iteración 1

##### 2.1.2.2 Iteración 2

#### 2.1.3. Fase de Construcción

##### 2.1.3.1 Iteración 1

##### 2.1.3.2 Iteración 2

#### 2.1.4. Fase de Transición

### 2.2. Producto Final

#### 2.2.1. Software

# 1. Resumen de la verificación

## 1.1. Planificado vs. Realizado

Se realizaron todas las pruebas planificadas para cada Fase e Iteración.

En los planes de verificación de correspondiente a cada iteración de cada fase se pueden visualizar las pruebas planeadas y en cada evaluación de la verificación de cada iteración de cada fase se pueden ver las pruebas realizadas.

Se dieron casos donde en una iteración no se realizarán algunas de las pruebas planificadas por casos en retraso del desarrollo. En dichos casos las pruebas se volvieron a planificar para la siguiente iteración.

Se realizaron y documentaron pruebas que no se habían planificado. Estas pruebas siempre fueron reflejadas en los reportes de pruebas correspondiente y en la evaluación de la verificación correspondiente.

### 1.1.1. Fase Inicial

#### 1.1.1.1 Iteración 1

Se crea primera versión del Plan de Verificación y Validación.  
No se realiza planificación ni ejecución de pruebas.

#### 1.1.1.2 Iteración 2

Se actualiza el Plan de Verificación y Validación.

### **Verificación de Documentos realizadas**

Se verificaron los siguientes documentos:

- Especificación de Requerimientos de Software para el Sistema
- Modelo de Dominio

### **Pruebas de Sistema realizadas**

No se realizaron pruebas de sistema.

### **Verificación de Documentos planificadas**

Se planifica verificación de los siguientes documentos:

- Descripción de la Arquitectura
- Especificación de Requerimientos
- Modelo de Casos de Uso

### **Pruebas de Unitarias planificadas**

Se planifican las pruebas unitarias de los siguientes componentes:

- (Servidor) Registro de usuario

- (Servidor) Alta de Usuario en Partida
- (Windows Phone) Login con Facebook
- (Windows Phone) Login con Windows Live
- (Windows Phone) Pantalla Base de los desafíos.
- (Android) Login con Facebook
- (Android) Login con Windows Live
- (Android) Pantalla Base de los desafíos.

### **Pruebas de Integración planificadas**

Se planifican las pruebas de la integración de los siguientes componentes:

- (Servidor) Registro de usuario
- (Servidor) Alta de Usuario en Partida
- (Windows Phone) Login con Facebook
- (Windows Phone) Login con Windows Live
- (Windows Phone) Pantalla Base de los desafíos.
- (Android) Login con Facebook
- (Android) Login con Windows Live
- (Android) Pantalla Base de los desafíos.

### **Pruebas de Sistema planificadas**

No se planificó ejecutar pruebas de sistema.

## **1.1.2. Fase Elaboración**

### 1.1.2.1 Iteración 1

#### **Verificación de Documentos realizadas**

Se verificaron los siguientes documentos:

- Descripción de la Arquitectura
- Especificación de Requerimientos
- Modelo de Casos de Uso

#### **Verificación de Documentos planificadas**

Se planifica verificación de los siguientes documentos:

- Alcance del Sistemas
- Descripción de la Arquitectura
- Especificación de Requerimientos
- Modelo de Diseño
- Modelo de Datos
- Modelo de Casos de Uso

### **Pruebas de Unitarias planificadas**

Se planifican las pruebas unitarias de los siguientes componentes:

- (Servidor) Actualizar Puntaje de Jugador
- (Servidor) Obtener Puntaje Jugador
- (Servidor) Obtener Ranking
- (Windows Phone) Cambiar Idioma
- (Windows Phone) Ver Ranking
- (Windows Phone) Carrera
- (Android) Cambiar Idioma
- (Android) Ver Ranking
- (Android) Carrera

### **Pruebas de Integración planificadas**

Se planifican las pruebas de la integración de los siguientes componentes:

- (Servidor) Actualizar Puntaje de Jugador
- (Servidor) Obtener Puntaje Jugador
- (Servidor) Obtener Ranking
- (Windows Phone) Cambiar Idioma
- (Windows Phone) Ver Ranking
- (Windows Phone) Carrera
- (Windows Phone) Log Off
- (Android) Cambiar Idioma
- (Android) Ver Ranking
- (Android) Carrera
- (Android) Log Off

### **Pruebas de Sistema planificadas**

Se planifican las pruebas del sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Inicio Aplicación
- (Windows Phone) Registro de Usuario Facebook
- (Windows Phone) Registro de Usuario Windows Live
- (Windows Phone) Ingresa Partida Semanal
- (Windows Phone) Reanudar Partida
- (Android) Inicio Aplicación
- (Android) Registro de Usuario Facebook
- (Android) Registro de Usuario Windows Live
- (Android) Ingresa Partida Semanal
- (Android) Reanudar Partida

#### 1.1.2.2 Iteración 2

### **Verificación de Documentos realizadas**

Se verificaron los siguientes documentos:

- Alcance del Sistemas

- Descripción de la Arquitectura
- Especificación de Requerimientos
- Modelo de Diseño
- Modelo de Datos
- Modelo de Casos de Uso

### **Pruebas de Sistema realizadas**

Se ejecutaron las pruebas del sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Inicio Aplicación
- (Windows Phone) Registro de Usuario Facebook
- (Windows Phone) Registro de Usuario Windows Live
- (Windows Phone) Ingresa Partida Semanal
- (Windows Phone) Reanudar Partida
- (Android) Inicio Aplicación
- (Android) Registro de Usuario Facebook
- (Android) Registro de Usuario Windows Live
- (Android) Ingresa Partida Semanal
- (Android) Reanudar Partida

### **Verificación de Documentos planificadas**

Se planifica verificación de los siguientes documentos:

- Modelo de Diseño
- Plan de desarrollo
- Descripción de la Arquitectura

### **Pruebas de Unitarias planificadas**

Se planifican las pruebas unitarias de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Invitar Amigos
- (Windows Phone) Laberinto
- (Windows Phone) Búsqueda QR
- (Android) Invitar Amigos
- (Android) Laberinto
- (Android) Búsqueda QR

### **Pruebas de Integración planificadas**

Se planifican las pruebas de la integración de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Invitar Amigos
- (Windows Phone) Laberinto
- (Windows Phone) Búsqueda QR
- (Android) Invitar Amigos
- (Android) Laberinto
- (Android) Búsqueda QR

## **Pruebas de Sistema planificadas**

Se planifican las pruebas del sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Cambiar Idioma
- (Windows Phone) Ver Ranking
- (Windows Phone) Carrera
- (Windows Phone) Log Off
- (Windows Phone) Reanudar Partida
- (Android) Cambiar Idioma
- (Android) Ver Ranking
- (Android) Carrera
- (Android) Log Off
- (Android) Reanudar Partida

### **1.1.3. Fase Construcción**

#### 1.1.3.1 Iteración 1

#### **Verificación de Documentos realizadas**

Se verificaron los siguientes documentos:

- Modelo de Diseño
- Plan de desarrollo
- Descripción de la Arquitectura

#### **Pruebas de Sistema realizadas**

Se ejecutaron las pruebas del sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Cambiar Idioma
- (Windows Phone) Ver Ranking
- (Windows Phone) Carrera
- (Windows Phone) Log Off
- (Windows Phone) Reanudar Partida
- (Android) Cambiar Idioma
- (Android) Ver Ranking
- (Android) Carrera
- (Android) Log Off
- (Android) Reanudar Partida

#### **Verificación de Documentos planificadas**

Se planifica verificación de los siguientes documentos:

- Modelo de Diseño
- Plan de desarrollo
- Documento de Riesgos

#### **Pruebas de Unitarias planificadas**

Se planifican las pruebas unitarias de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Veo Veo
- (Windows Phone) Orientar Teléfono
- (Windows Phone) Simon
- (Windows Phone) Reto Música
- (Android) Veo Veo
- (Android) Orientar Teléfono
- (Android) Simon
- (Android) Reto Música

### **Pruebas de Integración planificadas**

Se planifican las pruebas de la integración de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Veo Veo
- (Windows Phone) Orientar Teléfono
- (Windows Phone) Simon
- (Windows Phone) Reto Música
- (Android) Veo Veo
- (Android) Orientar Teléfono
- (Android) Simon
- (Android) Reto Música

### **Pruebas de Sistema planificadas**

Se planifican las pruebas sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Invitar Amigos
- (Windows Phone) Laberinto
- (Windows Phone) Búsqueda QR
- (Android) Invitar Amigos
- (Android) Laberinto
- (Android) Búsqueda QR

#### 1.1.3.2 Iteración 2

### **Verificación de Documentos realizadas**

Se verificaron los siguientes documentos:

- Modelo de Diseño
- Plan de desarrollo
- Documento de Riesgos

### **Pruebas de Sistema realizadas**

Se ejecutaron las pruebas del sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Invitar Amigos
- (Windows Phone) Laberinto

- (Windows Phone) Búsqueda QR
- (Android) Invitar Amigos
- (Android) Laberinto
- (Android) Búsqueda QR

### **Pruebas de Sistema planificadas**

Se planifican las pruebas del sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Veo Veo
- (Windows Phone) Orientar Teléfono
- (Windows Phone) Simon
- (Windows Phone) Reto Música
- (Android) Veo Veo
- (Android) Orientar Teléfono
- (Android) Simon
- (Android) Reto Música

### **1.1.4. Fase Transición**

#### 1.1.4.1 Iteración 1

### **Pruebas de Sistema realizadas**

Se ejecutaron las pruebas del sistema de los siguientes componentes:

- (Windows Phone) Veo Veo
- (Windows Phone) Orientar Teléfono
- (Windows Phone) Simon
- (Windows Phone) Reto Música
- (Android) Veo Veo
- (Android) Orientar Teléfono
- (Android) Simon
- (Android) Reto Música

### **Pruebas de Regresión planificadas:**

Se planificaron pruebas de regresión de todo el sistema, concentradas en el flujo principal de desafíos y en probar casos que generaron errores en verificaciones anteriores.

### **Pruebas de Regresión realizadas:**

Se realizaron todas las pruebas planificadas de forma exitosa.

## **1.2. Cantidad de errores encontrados**

### **1.2.1. Documentos**

#### 1.2.1.1. Descripción de la arquitectura:

**Revisado:** Se revisó 3 veces.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 4 errores.

#### 1.2.1.2. Especificación de Requerimientos:

**Revisado:** Se revisó 3 veces.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 12 errores.

#### 1.2.1.3. Modelo de Casos de Uso:

**Revisado:** Se revisó 2 veces.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 1 error.

#### 1.2.1.4. Modelo de Dominio:

**Revisado:** Se revisó 1 vez.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 4 errores.

#### 1.2.1.5. Alcance del Sistema:

**Revisado:** Se revisó 1 vez.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 1 error.

#### 1.2.1.6. Modelo de Diseño:

**Revisado:** Se revisó 3 veces.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 3 errores.

#### 1.2.1.7. Modelo de Datos:

**Revisado:** Se revisó 1 vez.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 1 errores.

#### 1.2.1.8. Plan de Desarrollo:

**Revisado:** Se revisó 2 veces.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 3 errores.

#### 1.2.1.9. Documento de Riesgos:

**Revisado:** Se revisó 1 vez.

**Errores Encontrados:** Se encontraron 0 errores.

### **1.2.2. Versiones**

#### 1.2.2.1. Versión 1.0

##### 1.2.2.1.1 Pruebas Unitarias

Casos	Errores
Login Facebook (Windows Phone)	0
Login Windows Live (Windows Phone)	0
Login Facebook (Android)	0
Login Windows Live (Android)	0

#### 1.2.2.1.2 Pruebas de Integración

No se registraron pruebas de integración para esta versión.

#### 1.2.2.1.3 Pruebas del Sistema

Caso	Errores
Login Facebook (Windows Phone)	7
Login Windows Live (Windows Phone)	7
Login Facebook (Android)	5
Login Windows Live (Android)	7

#### 1.2.2.2. Versión 2.0

##### 1.2.2.2.1 Pruebas Unitarias

Casos	Errores
Cambiar Idioma (Windows Phone)	2
Ver Ranking (Windows Phone)	0
Desafío Carrera (Windows Phone)	0
Log Off (Windows Phone)	0
Cambiar Idioma (Android)	0
Ver Ranking (Android)	0
Desafío Carrera (Android)	0
Log Off (Android)	0

##### 1.2.2.2.2 Pruebas de Integración

Casos de prueba ejecutados: 30

Cantidad de errores: 4

##### 1.2.2.2.3 Pruebas del Sistema

Caso	Errores
Cambiar Idioma (Windows Phone)	5
Ver Ranking (Windows Phone)	0
Desafío Carrera (Windows Phone)	1
Log Off (Windows Phone)	0
Cambiar Idioma (Android)	4
Ver Ranking (Android)	0
Desafío Carrera (Android)	2
Log Off (Android)	0

### 1.2.2.3. Versión 3.0

#### 1.2.2.3.1 Pruebas Unitarias

Casos	Errores
Invitar Amigos (Windows Phone)	0
Codigo QR (Windows Phone)	0
Laberinto (Windows Phone)	0
Invitar Amigos (Android)	0
Codigo QR (Android)	0
Laberinto (Android)	0

#### 1.2.2.3.2 Pruebas de Integración

Casos de prueba ejecutados: 24

Cantidad de errores: 4

#### 1.2.2.3.3 Pruebas del Sistema

Caso	Errores
Invitar Amigos (Windows Phone)	0
Codigo QR (Windows Phone)	0
Laberinto (Windows Phone)	2
Invitar Amigos (Android)	0
Codigo QR (Android)	2
Laberinto (Android)	0

#### 1.2.2.4. Versión 4.0

##### 1.2.2.4.1 Pruebas Unitarias

Casos	Errores
Simon (Windows Phone)	0
Orientar Imagen (Windows Phone)	1
Veo Veo (Windows Phone)	0
Reto Música (Windows Phone)	0
Simon (Android)	0
Orientar Imagen (Android)	0
Veo Veo (Android)	0
Reto Música (Android)	0

##### 1.2.2.4.2 Pruebas de Integración

Casos de prueba ejecutados: 26

Cantidad de errores: 1

##### 1.2.2.4.3 Pruebas del Sistema

Caso	Errores
Simon (Windows Phone)	0
Orientar Imagen (Windows Phone)	2
Veo Veo (Windows Phone)	0
Reto Música (Windows Phone)	1
Simon (Android)	0
Orientar Imagen (Android)	0
Veo Veo (Android)	0
Reto Música (Android)	1

## 2. Evaluación

En esta sección se presenta una breve evaluación del desarrollo del Proyecto en el área de Verificación.

### 2.1. Por fase

#### 2.1.1. Fase Inicial

##### 2.1.1.1 Iteración 1

Se crea el plan de Verificación y Validación.

##### 2.1.1.2 Iteración 2

Se continúa con la elaboración del plan de Verificación y Validación.

Se comienza a realizar verificación de documentos.

Se planifica las pruebas unitarias y de integración para los componentes a implementar en la primera iteración de la fase de elaboración.

#### 2.1.2. Fase de Elaboración

##### 2.1.2.1 Iteración 1

Se verifica documentos.

Se planifican las pruebas de sistema de los componentes desarrollados en la iteración y las pruebas unitarias y de integración de los componentes a desarrollar en la proxima iteración.

##### 2.1.2.2 Iteración 2

Se verifica documentos y se realizan las pruebas del sistema de los componentes desarrollados en la iteración anterior.

Se planifican las pruebas de sistema de los componentes desarrollados en la iteración y las pruebas unitarias y de integración de los componentes a desarrollar en la primera iteración de la fase de construcción.

#### 2.1.3. Fase de Construcción

##### 2.1.3.1 Iteración 1

Se verifica documentos y se realizan las pruebas del sistema de los componentes desarrollados en la segunda iteración de la fase de elaboración.

Se planifican las pruebas de sistema de los componentes desarrollados en la iteración y las pruebas unitarias y de integración de los componentes a desarrollar en la proxima iteración.

##### 2.1.3.2 Iteración 2

Se verifica documentos y se realizan las pruebas del sistema de los componentes desarrollados en la iteración anterior.

Se planifican las pruebas de sistema de los componentes desarrollados en la iteración.

#### **2.1.4. Fase de Transición**

Se ejecutaron Pruebas del sistema, además se planificaron y ejecutaron pruebas de regresión para validar la corrección de bugs encontrados en verificaciones anteriores y un comportamiento correcto de los flujos principales de la aplicación.

## **2.2. Producto Final**

### **2.2.1. Software**

En la verificación final no se encontraron errores.

Se logró que la interfaz en ambas plataformas fuera nativa y agradable como había sido requerido por el usuario.

El producto implementado cuenta con todos los casos de uso definidos con el cliente, a excepción de que el caso de uso Invitar Amigos en la plataforma Windows Phone no se realizó para cuentas de Facebook y solo funciona para cuentas de Windows Live.

Entendemos que tanto el cliente como el grupo quedó satisfecho con el producto logrado.

El nivel de aceptación del sistema se considera **APROBADO**.