

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

***SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE  
GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE***

**PLAN DE PRUEBAS**

**Realizado por: Antonio Miguel Cobos Fernández**

**Aplicación a probar: QR Forms**

**Autor: Juan José Luque Morales**

**I.E.S Francisco de los Ríos  
Desarrollo de interfaces  
2º DAM**

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

#### Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
11/02/2018	1.0	Creación del documento	Antonio Miguel Cobos Fernández
12/02/2018	1.1	Pruebas...	Antonio Miguel Cobos Fernández
13/02/2018	1.2	Pruebas...	Antonio Miguel Cobos Fernández
14/02/2018	1.3	Pruebas...	Antonio Miguel Cobos Fernández

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

## CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCION.....	4
2. OBJETIVO.....	4
3. ALCANCE DE LAS PRUEBAS.....	5
4. CRITERIOS DE ENTRADA Y SALIDA.....	6
4.1. Criterio de Ejecución del Plan de Pruebas.....	6
4.2. Criterio de Terminación del Plan de Pruebas.....	6
4.3. Criterio de Suspensión del Plan de Pruebas.....	6
5. ESCENARIOS PROPUESTOS DE PRUEBA.....	7
5.1. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN.....	8
5.2. PRUEBAS DE REGRESIÓN.....	11
5.3. PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD.....	11
5.4. PRUEBAS DE SEGURIDAD.....	13
5.5. PRUEBAS DE STRESS.....	15
5.6. PRUEBA DE USABILIDAD.....	17
5.7. PRUEBAS DE INTERNACIONALIZACIÓN.....	19
6. RESUMEN ESTADO.....	20

Pág.

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

## **1. INTRODUCCION**

Por medio de este documento se pretende establecer la guía para la elaboración del Plan de Pruebas para el proyecto “Seguimiento de Indicadores de Gestión de Proyectos de Software”.

## **2. OBJETIVO**

El propósito del plan de pruebas es proveer la información necesaria para planear y controlar los esfuerzos de pruebas de un proyecto o iteración específicos. Describe el enfoque para probar el software y es el plan general generado y utilizado por administradores para dirigir el esfuerzo de pruebas.

Este plan de pruebas soporta los siguientes objetivos

- Identificar los ítems a probar
- Describe, en términos generales, el enfoque de pruebas a ser usado
- Identifica los recursos requeridos y provee un estimado de sus esfuerzos
- Lista los entregables de las pruebas del proyecto

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

### 3. ALCANCE DE LAS PRUEBAS

A continuación se presenta una tabla que resume todas las características y requerimientos necesarios para la ejecución adecuada de las pruebas funcionales.

Objetivo de la Prueba:	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Validar los procesos y reglas de negocio establecidas.</li> <li>● Validar que se cumplan los requerimientos funcionales establecidos.</li> <li>● Validar el correcto funcionamiento de la aplicación de acuerdo a lo definido en los casos de uso.</li> </ul>
Técnica:	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Elaboración y ejecución de Set de Pruebas Funcionales (A través de una plantilla preestablecida), teniendo en cuenta flujo normal y flujos alternativos, usando datos válidos e inválidos para verificar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Los resultados esperados ocurren cuando se usan datos válidos.</li> <li>o Se despliegan mensajes de error cuando se usan datos inválidos.</li> </ul> </li> </ul>
Herramientas Requeridas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No Aplica: Las pruebas funcionales se realizarán manualmente</li> </ul>
Criterios de Aceptación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El resultado de cada caso de prueba debe ser igual al resultado de salida esperado.</li> <li>● Los resultados obtenidos con cada uno de los escenarios de pruebas contemplados deben ser los esperados.</li> </ul>

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La aplicación cumple con los requerimientos funcionales del proyecto.</li> </ul>
--	---

**Tabla 1.**  
Características y Requerimientos proceso de Pruebas Funcionales

#### 4. CRITERIOS DE ENTRADA Y SALIDA

##### 4.1. Criterio de Ejecución del Plan de Pruebas

- Set de pruebas documentado incluyendo escenarios claros para el desarrollo de las pruebas funcionales.
- Claridad en el procedimiento para la realización de las pruebas.
- El entorno de pruebas debe ser el adecuado para la realización de las pruebas.
- Toda la documentación requerida debe estar disponible.

##### 4.2. Criterio de Terminación del Plan de Pruebas

- Todas las pruebas se ejecutan sin errores.

##### 4.3. Criterio de Suspensión del Plan de Pruebas

- Una componente principal tiene un error que impide probar un área

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

importante.

- El entorno de pruebas no es lo suficientemente estable como para confiar en los resultados.
- El entorno de pruebas es muy diferente del entorno de producción previsto y no se puede confiar en los resultados.

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

## 5. ESCENARIOS PROPUESTOS DE PRUEBA

### 5.1. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

#### 5.1.1. CRUD

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-001
Nombre de caso de uso:	CRUD LECTURA FORMULARIOS PENDIENTES
Descripción Prueba:	Accedemos a la pestaña formularios pendientes
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Aún no existen formularios pendientes	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Se accede al segment de pendientes y aún no existen formularios pendientes de rellenar	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar en pendientes.</li> <li>2. Se visualiza correctamente la información de no hay formularios pendientes</li> <li>3. Escaneamos código para añadir un formulario a pendientes</li> <li>4. Desaparece la información de no hay pendientes</li> <li>5. Se ve correctamente la lista de pendientes</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1	NO
2	SI
3	NO, si no es un QR válido para la aplicación no lo lee y muestra un error en la consola, pero no muestra ningún error informativo en la interfaz



	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

4	<b>SI</b>
5	<b>SI</b>
<b>Criterios de Aceptación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación muestra correctamente información de que no hay pendientes</li> <li>2. El escáner QR se abre de forma correcta: es accesible y cancelable</li> <li>3. Se comprueba que sea un QR de la aplicación y muestra error en caso contrario</li> <li>4. Al guardar existe información contextual de “guardando...”</li> <li>5. Se refresca la información al salir del escáner</li> </ol>	

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-002
Nombre de caso de uso:	CRUD LECTURA PENDIENTES
Descripción Prueba:	Accedemos al segment de formularios pendientes con datos
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Existe una larga lista de formularios pendientes	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Se accede a la lista de pendientes y existen más formularios pendientes de los visibles en una página	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar en pendientes.</li> <li>2. Se realiza scroll infinito</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	<b>SI</b>
2.	<b>NO, aunque hay scroll no existe paginación alguna</b>
3.	<b>NO</b>

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

<b>Criterios de Aceptación</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se visualiza correctamente la información con información de carga.</li> <li>2. Se realiza paginación: infinite scroll u otro sistema</li> <li>3. La barra de búsqueda se queda fija al hacer scroll</li> </ol>	

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-003
Nombre de caso de uso:	CRUD LECTURA FORMULARIOS
Descripción Prueba:	Accedemos al segment de formularios con datos
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Existe una larga lista de formularios	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Se accede a la lista de formularios y existen más formularios de los visibles en una página	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar en formularios.</li> <li>2. Se realiza scroll infinito</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	SI
2.	NO, aunque hay scroll no existe paginación alguna
3.	NO
4.	NO
<b>Criterios de Aceptación</b>	

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se visualiza correctamente la información con información de carga.</li> <li>2. Se realiza paginación: infinite scroll u otro sistema</li> <li>3. La barra de búsqueda se queda fija al hacer scroll</li> <li>4. El QRId se mantiene en la parte superior de la lista</li> </ol>
--

## 5.2. PRUEBAS DE REGRESIÓN

EL loading infinito del inicio de sesión ya se controla. Y se ha restringido el acceso al menú en algunas páginas en las que no se debería de tener acceso a el y si se tenía en la primera versión.

## 5.3. PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD

### 5.3.1. Compatibilidad versiones Android

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-004
Nombre de caso de uso:	VERSIONES ANDROID
Descripción Prueba:	Instalación de la aplicación en distintas versiones de Android
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Asegurarnos que es funcional en, al menos, una de ellas	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Instalamos la apk en las siguientes versiones Android: 6, 8 y 9	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descargar apk en todos los dispositivos</li> <li>2. Instalarla en dicho dispositivo</li> </ol>	

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	SI
2.	SI
3.	SI
<b>Criterios de Aceptación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>La aplicación se instala correctamente</li> <li>La interfaz no se ve afectada por la versión</li> <li>La funcionalidad no se ve afectada por la versión</li> </ol>	

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-005
Nombre de caso de uso:	VERSIÓN WEB
Descripción Prueba:	Despliegue de la aplicación en el servicio web
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Aseguramos que es funcional en Android.	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Desplegar la web	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Desplegar la web con ionic serve</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	SI
2.	NO, en el login no se puede

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

	<b>hacer scroll</b>
3.	<b>NO, la lista de formularios no permite acceder a ellos</b>
<b>Criterios de Aceptación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación se despliega correctamente</li> <li>2. La interfaz no se ve afectada por la web</li> <li>3. La funcionalidad no se ve afectada por la web</li> </ol>	

## 5.4. PRUEBAS DE SEGURIDAD

### 5.4.1. REDIRECCIÓN

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-006
Nombre de caso de uso:	ACCESO SIN LOGIN (MOVIL)
Descripción Prueba:	Comprobación de que la aplicación no nos deja pasar a otra página sin antes iniciar sesión.
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
No tener la sesión iniciada.	
Descripción de Casos de Prueba	
<b>Caso: Probar que la aplicación nos redirige al inicio de sesión si intentamos saltarlo</b>	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cerrar sesión (si está iniciada)</li> <li>2. Pulsamos volver atrás para intentar volver al home sin iniciar sesión</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	<b>SI</b>
<b>Criterios de Aceptación</b>	

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

1. Cuando intentamos volver al home la aplicación nos redirige al inicio de sesión
--

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-007
Nombre de caso de uso:	ACCESO SIN LOGIN (WEB)
Descripción Prueba:	Comprobación de que la aplicación no nos deja pasar a otra página sin antes iniciar sesión.
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
No tener la sesión iniciada.	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Probar que la aplicación nos redirige al inicio de sesión si intentamos poner una ruta a la que solo se accede una vez iniciado sesión.	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cerrar sesión (si está iniciada)</li> <li>2. Poner una ruta url de dentro de la aplicación.</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	SI
Criterios de Aceptación	
1. Cuando intentamos acceder a otra página no redirige al inicio de sesión.	

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

## 5.5. PRUEBAS DE STRESS

### 5.5.1. CONEXIÓN

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-008
Nombre de caso de uso:	MALA CONEXIÓN WIFI
Descripción Prueba:	Comprobación que la aplicación sigue siendo funcional aún con una mala conexión.
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Estar conectados a una no muy buena red wifi cuando iniciemos la aplicación.	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Probar la funcionalidad de la aplicación con mala conexión wifi	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conectarse a una mala red wifi</li> <li>Probar las funcionalidades de la aplicación</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	SI
2.	SI
3.	SI
<b>Criterios de Aceptación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hace el login correctamente</li> <li>Lee los formularios pendientes</li> </ol>	

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

3. Inserta nuevos formularios
-------------------------------

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-009
Nombre de caso de uso:	SIN CONEXIÓN
Descripción Prueba:	Comprobación que la aplicación sigue siendo funcional sin conexión.
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
No estar conectados a ninguna red cuando iniciemos la aplicación.	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Probar la funcionalidad de la aplicación sin conexión.	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Desconectarse de la red</li> <li>Probar las funcionalidades de la aplicación</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	SI
2.	NO, sale el error en consola pero no hay mensaje alguno en la interfaz
3.	NO, sale el error en consola pero no hay mensaje alguno en la interfaz
<b>Criterios de Aceptación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Muestra error de conexión al hacer el login</li> <li>Muestra error de conexión al leer los formularios</li> </ol>	



	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

3. Muestra error de conexión al incluir un formulario.
--

## 5.6. PRUEBAS DE USABILIDAD

### 5.6.1. AYUDAS CONTEXTUALES

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-010
Nombre de caso de uso:	TOASTS
Descripción Prueba:	Comprobación de que la aplicación nos devuelve mensajes con las operaciones y errores dados
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Nada	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Probar las distintas funcionalidades y observar la retro alimentación de la aplicación.	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hacer inicios de sesión erróneos</li> <li>Insertar un nuevo formulario</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	NO, cuando la contraseña es menor de 6 caracteres no muestra el toast y se queda cargando infinito.
2.	SI

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

<b>Criterios de Aceptación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Muestra los errores que se pueden dar al iniciar sesión</li> <li>Muestra un toast con la confirmación al leer un nuevo QR</li> </ol>
--

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-011
Nombre de caso de uso:	CONFIRMACIONES EN ALERTS
Descripción Prueba:	Comprobación de que la aplicación nos pregunta sobre si queremos confirmar una acción determinada.
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Tener la sesión iniciada	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Comprobar que nos pregunta antes de cerrar sesión.	
<b>Instrucciones de Prueba</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cerrar sesión</li> </ol>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	NO
<b>Criterios de Aceptación</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Muestra un alert de confirmación sobre el cierre de la sesión</li> </ol>	

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

## 5.7. PRUEBAS DE INTERNACIONALIZACIÓN

### 5.7.1. TRADUCCIÓN

Información General	
Identificador de caso de uso:	QRF-012
Nombre de caso de uso:	TRADUCCIÓN
Descripción Prueba:	Comprobación de que se traduce completamente la interfaz
Responsable:	Antonio Miguel Cobos Fernández
Prerrequisitos	
Nada	
Descripción de Casos de Prueba	
Caso: Cambiar el idioma en las distintas páginas de la aplicación	
Instrucciones de Prueba <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Cambiar el idioma en la página principal</li> <li>6. Cambiar idioma en las páginas de login y registro</li> </ul>	
Escenarios de prueba Respuesta esperada de la aplicación	Coincide (Si/No)
1.	SI
2.	SI
3.	SI
4.	SI
5.	NO, cuando lo marco en una página y voy a otra no se mantiene la selección pero si el idioma

	<b>PLAN DE PRUEBAS</b>	
--	------------------------	--

#### Criterios de Aceptación

1. La aplicación se traduce correctamente en home
2. La aplicación se traduce correctamente en login
3. La aplicación se traduce correctamente en registro
4. Se mantiene el idioma de una página a otra
5. El switch muestra correctamente el idioma seleccionado

## 6. RESUMEN ESTADO

Tabla estadística del estado de las pruebas.

PRUEBAS	ERRORES
CRUD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay información de no hay pendientes</li> <li>• No muestra error al escanear un QR que no es válido</li> <li>• No hay paginacion</li> <li>• No se mantiene la barra de búsqueda arriba al hacer scroll, ni el QR id en la home.</li> </ul>
COMPATIBILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay Scroll en el login de la Web</li> <li>• No puedo ver los formularios en la Web</li> </ul>
STRESS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No muestra errores de conexión al listar o insertar formularios</li> </ul>
USABILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No muestra toasts al introducir una contraseña errónea</li> <li>• No muestra confirmación al cerrar sesión</li> </ul>
TRADUCCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El switch no se mantiene de una pagina a otra</li> </ul>