

# Informe de Tests – Proyecto BeerSp

---

Título del documento: Informe de Tests

Proyecto: BeerSp

Equipo:

- Laura Gilgado - Líder
- Jonás - Desarrollo
- Lucía Martín - Calidad
- Valeria - G. Config
- Laura Hernández - Proyecto

Versión: v1

Fecha: 17/11/2025

## Control de Versiones

Etiqueta	Petición de Cambio	Cambios realizados
G_60_IT_v1	-	Versión inicial

## Índice

Control de Versiones	1
Índice	2
Resumen Ejecutivo / Introducción	3
Aspectos fundamentales de esta entrega	3
Trabajo de Soporte	3
Trabajo de Calidad	3
Trabajo de Líder	3
Trabajo del resto del equipo	3
Relación con el resto de entregables	4
Estructura de la entrega	4
<b>1. Introducción</b>	<b>5</b>
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
<b>2. Descripción general</b>	<b>5</b>
2.1 Perspectiva del producto	5
2.2 Funciones del producto	6
<b>3. Tests</b>	<b>6</b>
3.1 Tests unitarios	6
3.1.1 Alcance Test Unitarios	6
3.1.2 Resultado test Unitarios	6
3.2 Test del sistema	7
3.1.1 Alcance Test del Sistema	7
3.1.2 Resultado test del Sistema	7

## **Resumen Ejecutivo / Introducción**

Componentes del equipo y roles

Líder: Laura Gilgado

Soporte: Valeria Berenice

Líder de Desarrollo: Jonás Rodríguez

Gestión del ciclo de vida del proyecto: Laura Hernández

Calidad: Lucía Martín

### **Aspectos fundamentales de esta entrega**

En esta entrega se presenta el Informe de Tests correspondiente al Ciclo de Vida 1 del proyecto 'BeerSp'. El objetivo principal ha sido evaluar el comportamiento de las funcionalidades desarrolladas durante este ciclo mediante pruebas unitarias y de sistema, comprobando su adecuación a lo planificado para este ciclo.

El informe incluye el alcance de las pruebas, los resultados obtenidos y la verificación del funcionamiento del sistema en lo implementado hasta la fecha.

### **Trabajo de Soporte**

Implementó y ejecutó las pruebas siguiendo los casos de uso definidos, documentó los resultados de los tests manuales y colaboró en la cumplimentación del presente documento.

### **Trabajo de Calidad**

Revisó las pruebas unitarias y de sistema, verificó que el informe cumple con el Estándar de Documentación del proyecto y aseguró que las descripciones de alcance, resultados y comportamiento probado se corresponden con el CF.

### **Trabajo de Líder**

Coordinó la elaboración del Informe de Tests y validó la coherencia global del documento.

### **Trabajo del resto del equipo**

Revisaron el informe y comprobaron que la información técnica y los resultados descritos coinciden con las funcionalidades implementadas.

### **Relación con el resto de entregables**

El Informe de Tests complementa al CF y al Análisis de Requisitos aportando evidencia de verificación del comportamiento implementado durante el Ciclo de Vida 1.

### **Estructura de la entrega**

Este documento se encuentra en la carpeta /Desarrollo/ bajo el nombre:

*Informe\_Tests.pdf*

## 1. Introducción

### 1.1 Propósito

El propósito de este documento es presentar el Informe de Tests del proyecto 'BeerSp', en el que se describen las pruebas realizadas durante el Ciclo de Vida 1, los alcances de cada tipo de prueba y los resultados obtenidos.

Este informe tiene como objetivo verificar que las funcionalidades desarrolladas se comportan según lo esperado y cumplen con los criterios de calidad definidos.

### 1.2 Alcance

El presente informe documenta:

- Los tipos de pruebas realizadas (unitarias, centradas en validar componentes aislados, y de sistema, orientadas a comprobar el comportamiento integrado de 'BeerSp' y su alineación con los requisitos).
- Los módulos o funcionalidades cubiertos por cada conjunto de pruebas.
- Los resultados generales obtenidos durante la ejecución de los tests.

El código de las pruebas unitarias no se incluye en este documento, puesto que forman parte del CF.

### 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

CF – Código Fuente

## 2. Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

'BeerSp' es una aplicación enfocada en el registro y valoración de degustaciones de cerveza y en la interacción social entre usuarios.

En el contexto de este documento, 'BeerSp' se analiza como un sistema compuesto por varios módulos funcionales (usuarios, degustaciones y amigos), cuya calidad se ha verificado mediante pruebas unitarias y de sistema ejecutadas durante este ciclo.

## 2.2 Funciones del producto

Los tests verificaron el comportamiento correcto de las funcionalidades del sistema implementadas, incluyendo:

- Registro y autenticación de usuarios.
- Creación, edición y consulta de degustaciones.
- Búsqueda de amigos y gestión de solicitudes de amistad.
- Visualización de listados básicos (por ejemplo, degustaciones o amigos).

## 3. Tests

### 3.1 Tests unitarios

#### 3.1.1 Alcance Test Unitarios

Las pruebas unitarias desarrolladas para *BeerSp* se centran en validar la estructura esencial del proyecto mediante la simulación de widgets. Para ello, se utilizan test simples que verifican que la pantalla está correctamente implementada, que su estado interno es el adecuado y que componentes clave como los controladores de búsqueda existen y se inicializan debidamente. Este tipo de pruebas asegura que la arquitectura interna del widget funciona como se espera, incluso sin llegar a renderizar la interfaz completa.

Además, se emplea un mock de Firebase que actúa como una plataforma simulada. Este mock no implementa lógica real, pero permite que el entorno de pruebas reconozca la existencia de una aplicación Firebase como base de datos con la que debería interactuar, evitando errores por falta de inicialización. Aunque el mock no se utiliza para interactuar con datos, sí resulta útil para aislar el widget de dependencias externas y asegurar que los tests pueden ejecutarse de forma estable y controlada.

#### 3.1.2 Resultado test Unitarios

Los 123 tests construidos se encuentran dentro de la carpeta test del CF. Para probarlos uno se localiza en la carpeta del proyecto y ejecuta el siguiente comando:

***flutter test***

Esto da el siguiente resultado.

```
• [redacted]@ [redacted]:~/Documentos/Universidad/ISII/proyecto/SoftwareII-BeerSP$ flutter test
00:03 +123: All tests passed!
```

## 3.2 Test del sistema

### 3.1.1 Alcance Test del Sistema

Las pruebas del sistema desarrolladas para BeerSP se enfocan en verificar el comportamiento completo de la aplicación desde la perspectiva de los usuarios, siguiendo los diferentes casos de uso definidos. A diferencia de las pruebas unitarias, estas pruebas se realizan manualmente y evalúan el flujo real de interacción con la aplicación. Cada caso de uso, como la creación de una cuenta, el inicio de sesión, la gestión de amistades, el registro de degustaciones o la edición del perfil, se ejecuta paso a paso comprobando que la interfaz de la aplicación responde correctamente, que las validaciones funcionan como se espera y que se puede navegar adecuadamente entre las distintas pantallas. El objetivo es asegurar que el sistema, en su conjunto, ofrece una experiencia coherente, fluida y libre de errores.

Estas pruebas del sistema también permiten verificar elementos que no pueden evaluarse desde un punto de vista puramente unitario, como la consistencia del flujo de datos, las notificaciones visuales al usuario, la navegación entre pantallas, la presentación de listados... Gracias a este enfoque práctico, es posible validar que la aplicación cumple con los requisitos funcionales y que el usuario final puede completar todas las acciones previstas sin incidencias.

### 3.1.2 Resultado test del Sistema

*\*Estos test se han realizado manualmente, se ven también reflejados en el video de demostración de la aplicación.*

#### **Test 1 – Registro de usuario + Verificación de correo**

Flujo: El sistema pregunta la fecha de nacimiento y valida la mayoría de edad. El usuario introduce sus datos de registro (usuario, género, correo, contraseña entre otros) y envía un correo de verificación.

Resultado: Test realizado correctamente.

#### **Test 2 – Iniciar sesión + Recuperar contraseña**

Flujo: El usuario intenta iniciar sesión con sus credenciales. Posteriormente prueba la opción “¿Has olvidado tu contraseña?”, introduce su correo y recibe el enlace de recuperación.

Resultado: Test realizado correctamente.

#### **Test 3 – Añadir amigo + Visualizar resultados de búsqueda**

Flujo: El usuario accede a la pestaña de búsqueda, introduce un nombre y envía una solicitud de amistad a otro usuario. El sistema muestra la notificación visual de que se ha enviado la solicitud.



Resultado: Test realizado correctamente.

#### **Test 4 – Aceptar o rechazar una solicitud de amistad**

Flujo: El usuario accede a su buzón de solicitudes de amistad y decide aceptar o rechazar una solicitud recibida. El sistema actualiza el estado correctamente.

Resultado: Test realizado correctamente.

#### **Test 5 – Registrar degustación + Registrar local si no existe**

Flujo: El usuario inicia el registro de una degustación, elige cerveza, añade foto, comentario y valoración y la marca como favorita. Como el local no existe, selecciona añadir local y le sale una nueva pantalla donde introduce nombre, ciudad, país y dirección para crearlo antes de guardar la degustación.

Resultado: Test realizado correctamente.

#### **Test 6 – Editar perfil**

Flujo: El usuario accede a los ajustes de su perfil y modifica varios campos: nombre, email, ubicación, género, país y foto. El sistema actualiza la información y refleja los cambios de inmediato.

Resultado: Test realizado correctamente.

#### **Test 7 – Consultar feed público + Ver degustaciones más valoradas**

Flujo: El usuario accede al feed público y visualiza sus degustaciones recientes, sus top degustaciones y sus últimos galardones.

Resultado: Test realizado correctamente.

#### **Test 8 – Comentar cerveza**

Flujo: El usuario selecciona una cerveza desde la barra y añade un comentario. El sistema guarda el texto y lo muestra en la lista de comentarios en el momento.

Resultado: Test realizado correctamente.