

# PLAN DE PRUEBAS

**Proyecto:** UniStay – Historias de Usuario H1–H5

## 1. Información general

**Proyecto:** UniStay

Plataforma web que conecta estudiantes universitarios con propietarios que ofrecen habitaciones en alquiler.

**Módulos cubiertos:**

- Gestión de credenciales (recuperación de contraseña, inicio de sesión con Google).
- Calificaciones y reseñas de habitaciones.
- Favoritos de habitaciones.
- Filtros por rango de precios y distancia.

**Historias de usuario consideradas:**

- **H1:** Recuperación de contraseña.
  - **H2:** Inicio de sesión con Google.
  - **H3:** Calificaciones y reseñas.
  - **H4:** Guardar habitación como favorita.
  - **H5:** Filtrar por precio y distancia.
- 

## 2. Objetivos del plan

- Verificar que las historias H1–H5 cumplen sus criterios de aceptación.
  - Asegurar el funcionamiento correcto de los flujos críticos:
    - Recuperar acceso a la cuenta.
    - Iniciar sesión con Google.
    - Calificar y reseñar habitaciones.
    - Guardar y consultar habitaciones favoritas.
    - Buscar habitaciones usando filtros de precio y distancia.
  - Detectar y documentar defectos antes del despliegue final de UniStay.
- 

## 3. Alcance

### 3.1 Funcionalidades incluidas

#### H1 – Recuperación de contraseña

- Solicitud de restablecimiento desde la pantalla de login.
- Envío de correo con enlace de restablecimiento (sin revelar si el correo existe).
- Manejo de token (vigente, expirado, uso único).
- Validación de nueva contraseña (formato y confirmación).

## H2 – Inicio de sesión con Google

- Visualización del botón “Iniciar sesión con Google”.
- Integración con Google OAuth.
- Registro automático de usuario nuevo.
- Inicio de sesión de usuario existente.
- Manejo de errores y cancelaciones del flujo de Google.

## H3 – Calificaciones y reseñas

- Registrar calificación numérica (1 a 5 estrellas).
- Comentario de texto opcional.
- Cálculo y visualización del promedio de calificación por habitación.
- Restricción: solo usuarios autorizados pueden reseñar habitaciones que hayan solicitado/ocupado.

## H4 – Favoritos

- Marcar habitación como favorita.
- Desmarcar habitación como favorita.
- Ver listado de habitaciones favoritas del usuario autenticado.
- Acceso al detalle de la publicación desde favoritos.
- Restricción: solo disponible para usuarios autenticados.

## H5 – Filtros por precio y distancia

- Filtrar habitaciones por rango de precio (mínimo–máximo).
- Filtrar por distancia máxima respecto a una ubicación.
- Combinación de filtros (precio + distancia).
- Manejo de casos sin resultados.
- Validación de rangos inválidos (ej. mínimo > máximo).

### 3.2 Fuera de alcance

- Eliminación de publicaciones o habitaciones.
- Pruebas de rendimiento o estrés avanzadas.
- Pruebas de seguridad profundas (pentesting, etc.).

## 4. Estrategia de pruebas

## **Tipos de prueba:**

- Pruebas funcionales de sistema (caja negra).
- Pruebas de integración (frontend–backend, Google OAuth, servicio de correo).
- Verificación básica de interfaz y usabilidad.

## **Enfoque:**

- Ejecución manual basada en casos de prueba definidos.
- Priorización de ejecución:
  - **Alta prioridad:** H1 (recuperación), H2 (Google Login), H5 (filtros).
  - **Media prioridad:** H3 (reseñas), H4 (favoritos).

---

## **5. Entorno de pruebas**

- **Backend:** API UniStay (Java / Spring Boot, PostgreSQL).
- **Frontend:** SPA UniStay (React / Vite).
- **Navegadores objetivo:** Google Chrome y Microsoft Edge (versiones recientes).
- **Herramientas de apoyo:**
  - Postman / Thunder Client para pruebas directas a la API.
  - Consola del navegador (DevTools) para revisar errores y peticiones.
- **Integraciones:**
  - Google OAuth configurado para el entorno de pruebas.
  - Servicio de correo operativo para pruebas de recuperación de contraseña.

---

## **6. Trazabilidad HU – Casos de prueba (resumen)**

### **H1 – Recuperación de contraseña**

- **CP-H1-01:** Recuperación exitosa con correo registrado.
- **CP-H1-02:** Solicitud con correo no registrado.
- **CP-H1-03:** Uso de enlace de restablecimiento válido.
- **CP-H1-04:** Enlace de restablecimiento expirado.
- **CP-H1-05:** Contraseña nueva débil/incorrecta (validación).

### **H2 – Google Login**

- **CP-H2-01:** Botón “Iniciar sesión con Google” visible.
- **CP-H2-02:** Inicio de sesión con Google para usuario nuevo.
- **CP-H2-03:** Inicio de sesión con Google para usuario existente.
- **CP-H2-04:** Manejo de error o cancelación en Google OAuth.

### **H3 – Calificaciones y reseñas**

- **CP-H3-01:** Registrar calificación sin comentario.
- **CP-H3-02:** Registrar calificación con comentario.
- **CP-H3-03:** Visualizar reseñas y promedio de calificación.
- **CP-H3-05:** Impedir calificación/reseña a usuarios no autorizados.

### **H4 – Favoritos**

- **CP-H4-01:** Visualización del ícono de favoritos en la publicación.
- **CP-H4-02:** Marcar habitación como favorita.
- **CP-H4-03:** Quitar habitación de favoritos.
- **CP-H4-04:** Ver listado de habitaciones favoritas.
- **CP-H4-05:** Bloqueo de la funcionalidad para usuarios no autenticados.

### **H5 – Filtros por precio y distancia**

- **CP-H5-01:** Filtrar solo por rango de precio.
  - **CP-H5-02:** Filtrar solo por precio mínimo.
  - **CP-H5-03:** Filtrar solo por distancia.
  - **CP-H5-04:** Filtrar combinando precio y distancia.
  - **CP-H5-05:** Manejar búsqueda sin resultados.
  - **CP-H5-07:** Manejo de rangos inválidos (precio o distancia).
- 

## **7. Casos de prueba representativos (uno por HU)**

### **H1 – CP-H1-01: Solicitud de recuperación con correo registrado**

- **Precondición:** Existe un usuario con correo `usuario@ejemplo.com`.
  - **Pasos:**
    1. Ir a la pantalla de inicio de sesión.
    2. Hacer clic en “¿Olvidaste tu contraseña?”.
    3. Ingresar `usuario@ejemplo.com`.
    4. Enviar la solicitud.
  - **Resultado esperado:**
    - Se muestra un mensaje genérico indicando que, si el correo existe, se enviará un enlace.
    - Se genera un token de recuperación asociado al usuario.
    - Se intenta enviar el correo con el enlace de restablecimiento.
- 

### **H2 – CP-H2-02: Inicio de sesión con Google (usuario nuevo)**

- **Precondición:** No existe nuevo@google.com en la base de datos de UniStay.
  - **Pasos:**
    1. Ir a la pantalla de login.
    2. Pulsar “Iniciar sesión con Google”.
    3. Seleccionar la cuenta nuevo@google.com y aceptar permisos.
  - **Resultado esperado:**
    - Se crea un nuevo usuario en UniStay asociado a nuevo@google.com.
    - Se inicia sesión automáticamente.
    - Se redirige al panel principal del usuario.
- 

### H3 – CP-H3-02: Calificación con comentario

- **Precondición:**
    - El estudiante está autenticado.
    - Tiene permiso para reseñar la habitación Y (ej. la ha solicitado/ocupado).
  - **Pasos:**
    1. Iniciar sesión.
    2. Navegar al detalle de la habitación Y.
    3. Seleccionar 5 estrellas.
    4. Escribir un comentario.
    5. Guardar la reseña.
  - **Resultado esperado:**
    - Se registra la reseña en el sistema.
    - La reseña aparece en el listado de reseñas de la habitación.
    - El promedio de calificación de la habitación se actualiza.
- 

### H4 – CP-H4-02: Guardar habitación como favorita

- **Precondición:**
    - Usuario autenticado.
    - Existe la publicación P1.
  - **Pasos:**
    1. Iniciar sesión.
    2. Abrir el detalle de la publicación P1.
    3. Pulsar el ícono de favorito (corazón/estrella).
  - **Resultado esperado:**
    - El ícono cambia a estado marcado.
    - Se registra la relación de favorito entre el usuario y la publicación P1.
- 

### H5 – CP-H5-04: Filtro combinado de precio y distancia

- **Precondición:**
    - Existen habitaciones con diferentes precios y distancias.
  - **Pasos:**
    1. Ir a la pantalla de listado de habitaciones.
    2. Definir rango de precio entre 150 y 250.
    3. Definir distancia máxima de 2 km.
    4. Aplicar filtros.
  - **Resultado esperado:**
    - Solo se muestran habitaciones cuyo precio esté entre 150 y 250 y que estén a  $\leq$  2 km.
    - No se muestran habitaciones fuera de ese rango combinado.
- 

## 8. Criterios de entrada y salida

### Criterios de entrada:

- Historias de usuario H1–H5 implementadas en el entorno de pruebas.
- Backend y frontend desplegados y accesibles.
- Datos de prueba disponibles (usuarios, habitaciones, precios, distancias).
- Configuración de Google OAuth y servicio de correo para pruebas.

### Criterios de salida:

- Casos de prueba de prioridad alta (H1, H2, H5) ejecutados.
  - Sin defectos críticos abiertos en H1, H2 y H5.
  - Defectos medios/bajos corregidos o documentados y aceptados.
  - Evidencias de prueba recopiladas (capturas, notas, resultados por caso).
- 

## 9. Riesgos y supuestos (resumen)

### Riesgos:

- Fallos en la integración con Google OAuth (H2).
- Datos de prueba incompletos o inconsistentes (afectan H3 y H5).
- Problemas puntuales con el servicio de correo (H1).

### Supuestos:

- Se cuenta con acceso estable al entorno de pruebas.
- Las historias H1–H5 representan los flujos funcionales que se desean liberar.
- El equipo de desarrollo está disponible para corrección de defectos encontrados.

---

## 10. Resultados de pruebas (para completar)

Esta tabla se llena durante o después de la ejecución de los casos de prueba:

HU	Caso de prueba	Resultado (OK / Falla)	Observaciones
<b>H1</b>	CP-H1-01	OK	
<b>H1</b>	CP-H1-02	OK	
<b>H1</b>	CP-H1-03	OK	
<b>H1</b>	CP-H1-04	OK	
<b>H1</b>	CP-H1-05	OK	
<b>H2</b>	CP-H2-01	OK	
<b>H2</b>	CP-H2-02	OK	
<b>H2</b>	CP-H2-03	OK	
<b>H2</b>	CP-H2-04	OK	
<b>H3</b>	CP-H3-01	OK	
<b>H3</b>	CP-H3-02	OK	
<b>H3</b>	CP-H3-03	OK	
<b>H3</b>	CP-H3-05	OK	
<b>H4</b>	CP-H4-01	OK	
<b>H4</b>	CP-H4-02	OK	
<b>H4</b>	CP-H4-03	OK	
<b>H4</b>	CP-H4-04	OK	
<b>H4</b>	CP-H4-05	OK	
<b>H5</b>	CP-H5-01	OK	
<b>H5</b>	CP-H5-02	OK	
<b>H5</b>	CP-H5-03	OK	
<b>H5</b>	CP-H5-04	OK	
<b>H5</b>	CP-H5-05	OK	
<b>H5</b>	CP-H5-07	OK	