## 

## 

## 

## **Plan de Pruebas para Cookhub**

**Nombre:** Cristobal Diaz, Fernando Cruzat, Renato Benavente  
**Fecha:** 12 de diciembre de 2024  
**Profesor:** Jonathan Garrido

### **1. Introducción**

El propósito de este informe es definir un plan de pruebas para la web de recetas, con el fin de garantizar que su funcionalidad, seguridad y rendimiento sean óptimos. Este plan incluye pruebas funcionales, de seguridad, de rendimiento y de usabilidad, tomando como referencia las vulnerabilidades comunes enumeradas en OWASP Top 10 2021.

La implementación de estas pruebas asegurará que la web cumpla con los requisitos establecidos y sea segura para los usuarios finales.

### **2. Objetivos**

1. Verificar el correcto funcionamiento de las características principales de la web.
2. Identificar y corregir posibles vulnerabilidades de seguridad.
3. Garantizar la integridad y confiabilidad de los datos.
4. Validar que la web cumpla con los estándares de calidad esperados.

### **3. Alcance del Plan de Pruebas**

Las pruebas abordarán las siguientes áreas:

1. Registro e inicio de sesión de usuarios.
2. Gestión de perfiles de usuarios.
3. Búsqueda y visualización de recetas.
4. Publicación y eliminación de recetas por parte de los usuarios.
5. Gestión de listas de favoritos.
6. Publicación de calificaciones en recetas.
7. Moderación de contenido por parte de administradores.

### **4. Estrategia de Pruebas**

#### **4.1. Pruebas Funcionales**

* **Objetivo:** Validar que todas las funcionalidades del sistema operen de acuerdo con los requisitos establecidos.
* **Casos de prueba principales:**
  + Registro de nuevos usuarios.
  + Inicio de sesión y cierre de sesión.
  + Búsqueda de recetas niveles de dificultad
  + Publicación y eliminación de recetas.
  + Gestión de listas de favoritos (añadir y eliminar).
  + Agregar calificaciones.

#### **4.2. Pruebas de Seguridad**

* **Objetivo:** Identificar y corregir vulnerabilidades basadas en OWASP Top 10 2021.
* **Casos de prueba principales:**
  + Verificar la correcta gestión de sesiones y autenticación (A01: Pérdida de Control de Acceso).
  + Probar la fortaleza de las contraseñas y la seguridad en el almacenamiento de datos (A02: Fallas Criptográficas).
  + Simular ataques de inyección en formularios de entrada (A03: Inyección).
  + Validar la configuración adecuada de permisos en roles de usuario (A05: Configuración de Seguridad Incorrecta).

#### **4.3. Pruebas de Rendimiento**

* **Objetivo:** Evaluar cómo responde la web bajo diferentes niveles de carga.
* **Casos de prueba principales:**
  + Tiempo de carga al realizar búsquedas complejas.
  + Rendimiento con múltiples usuarios simultáneos.
  + Comprobación de latencia en solicitudes al servidor.

#### **4.4. Pruebas de Usabilidad**

* **Objetivo:** Evaluar la experiencia de usuario (UX) en términos de diseño y funcionalidad.
* **Casos de prueba principales:**
  + Verificar la claridad de la interfaz para la búsqueda y publicación de recetas.
  + Evaluar la navegación intuitiva a través de las distintas secciones.
  + Identificar áreas de mejora en accesibilidad para usuarios con discapacidades.

### **5. Planificación de las Pruebas**

| **Fase** | **Actividades** | **Responsable** | **Plazo** |
| --- | --- | --- | --- |
| Análisis de requisitos | Revisión de la funcionalidad y objetivos del sistema. | Cristobal Diaz | 5/11/2024 |
| Diseño de casos de prueba | Creación de casos de prueba detallados. | Cristobal Diaz | 25/11/2024 |
| Ejecución de pruebas | Realización de pruebas funcionales y de seguridad. | Cristobal Diaz, Renato Benavente | 7/12/2024 |
| Reporte de resultados | Generación de informe final con hallazgos. | Cristobal Diaz,  Fernando Cruzat | 5/11/2024 |

### **6. Criterios de Aceptación**

1. Todas las funcionalidades deben operar según lo esperado sin errores críticos.
2. No deben existir vulnerabilidades críticas o de alto riesgo.
3. La web debe soportar al menos 100 usuarios concurrentes sin pérdida significativa de rendimiento.
4. Los usuarios deben tener una experiencia positiva y fluida durante la navegación.

### **8. Conclusión**

El presente plan de pruebas establece un enfoque integral para garantizar la calidad de la web de recetas, cubriendo aspectos clave de funcionalidad, seguridad, rendimiento y usabilidad. La implementación de este plan contribuirá a ofrecer una experiencia segura y satisfactoria para los usuarios finales.