

## **Casos de prueba y criterios de aceptación.**

### **Historia 1: Registro y Autenticación de Usuario**

Como nuevo usuario

Quiero poder registrarme y autenticarme en el sistema

Para acceder a todas las funcionalidades de la plataforma

Criterios de Aceptación:

#### Escenario 1: Registro exitoso de nuevo usuario

- Dado que estoy en la página principal de GreenTex
- Cuando hago clic en "Register Here" y completo el formulario con datos válidos
- Entonces el sistema debe crear mi cuenta
- Y redirigirme al dashboard principal
- Y mostrar mensaje de confirmación: "Registration successful"
- Y los datos deben persistir en la base de datos

#### Escenario 2: Registro con datos inválidos

- Dado que intento registrarme en el sistema
- Cuando ingreso datos inválidos (email mal formado, contraseña débil)
- Entonces el sistema debe mostrar mensajes de error específicos
- Y no debe crear la cuenta
- Y debe mantener los datos ingresados excepto campos sensibles

#### Escenario 3: Inicio de sesión exitoso

- Dado que soy un usuario registrado
- Cuando ingreso mis credenciales válidas en el login
- Entonces el sistema debe autenticarme contra la BD
- Y redirigirme a la página principal
- Y establecer una sesión segura

#### Escenario 4: Recuperación de contraseña

- Dado que olvidé mi contraseña
- Cuando solicito restablecimiento con mi email registrado
- Entonces el sistema debe enviar un enlace de recuperación
- Y permitirme establecer una nueva contraseña segura

### **Historia 2: Gestión de Perfil y Datos de Usuario**

Como usuario autenticado

Quiero gestionar mi perfil y datos personales

Para mantener mi información actualizada y utilizar las funcionalidades de edición

Criterios de Aceptación:

### Escenario 1: Actualización de perfil exitosa

- Dado que he iniciado sesión en el sistema
- Cuando actualizo mi información de perfil con datos válidos
- Entonces el sistema debe guardar los cambios en la BD
- Y mostrar confirmación: "Profile updated successfully"
- Y reflejar los cambios inmediatamente en la interfaz

### Escenario 2: Sistema de borradores y publicaciones

- Dado que estoy editando un formulario complejo
- Cuando guardo como borrador o publico definitivamente
- Entonces el sistema debe manejar ambos estados correctamente
- Y los borradores deben persistir entre sesiones
- Y las publicaciones deben ser visibles según permisos

### Escenario 3: Validación de campos con restricciones

- Dado que estoy completando un formulario con campos especiales
- Cuando ingreso datos que violan restricciones (rangos, formatos, unicidad)
- Entonces el sistema debe validar en tiempo real
- Y mostrar mensajes de error contextuales
- Y prevenir el envío hasta que sean corregidos

### Escenario 4: Control de permisos por usuario

- Dado que existen diferentes roles de usuario
- Cuando intento acceder a funcionalidades o datos restringidos
- Entonces el sistema debe verificar permisos en cada acción
- Y restringir acceso a usuarios no autorizados
- Y registrar intentos de acceso no autorizado

### Historia 3: Experiencia Multiplataforma y Contacto

Como usuario frecuente

Quiero que la plataforma funcione correctamente en todos mis dispositivos

Para trabajar de manera eficiente desde cualquier lugar

Criterios de Aceptación:

### Escenario 1: Funcionamiento cross-browser

- Dado que accedo desde diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge)
- Cuando navego por todas las funcionalidades críticas
- Entonces la experiencia debe ser consistente en todos los navegadores
- Y no deben existir errores de JavaScript o CSS
- Y el performance debe ser similar (+/- 10%)

### Escenario 2: Experiencia responsive en móviles

- Dado que accedo desde dispositivos iOS y Android
- Cuando uso la aplicación en diferentes tamaños de pantalla
- Entonces el diseño debe adaptarse correctamente
- Y los elementos táctiles deben ser de tamaño adecuado
- Y la navegación debe ser intuitiva en móvil

#### Escenario 3: Envío de formulario de contacto

- Dado que necesito contactar al soporte
- Cuando completo y envío el formulario de contacto
- Entonces el sistema debe validar todos los campos
- Y enviar la información al backend
- Y mostrar confirmación al usuario
- Y almacenar el mensaje en la base de datos

#### Escenario 4: Carga inicial optimizada

- Dado que accedo a la URL principal
- Cuando la página carga por primera vez
- Entonces el tiempo de carga debe ser menor a 3 segundos
- Y todos los recursos críticos deben cargar correctamente
- Y la interfaz debe ser interactiva inmediatamente

Definition of Done (DoD) - Para todas las historias:

- Código: Revisado y aprobado por otro desarrollador
- Pruebas unitarias: Cobertura >80% para código nuevo
- Pruebas de integración: Automatizadas y pasando
- Pruebas de regresión: Ejecutadas sin nuevos fallos
- Pruebas cross-browser: Completadas en navegadores objetivo
- Pruebas responsive: Validadas en dispositivos móviles
- Performance: Métricas dentro de objetivos establecidos
- Seguridad: Análisis de vulnerabilidades completado
- Documentación: Actualizada (si aplica)
- Criterios de aceptación: Todos verificados y aprobados por QA
- Product Owner: Validación final y aceptación de la historia.

### **Prioridad para automatizar casos repetitivos y core de negocio**

#### **1. Flujos Críticos de Autenticación**

- Registro de nuevo usuario (A.2, A.3)
- Login con credenciales válidas (B.3)
- Recuperación de contraseña (B.1)
- Cierre de sesión (C.3)

#### **2. Funcionalidades Core del Negocio**

- Formulario de contacto completo (A.4, A.5)
- Validación de campos con datos incorrectos (A.6)

- Actualización de perfil de usuario (B.4)

### **3. Validaciones de Integridad de Datos**

- Persistencia en BD después de registro (A.5)
- Validación de restricciones de campos (B.2)
- Verificación de permisos de usuario (B.6)

#### **¿Por qué empezaría con autenticación y formularios?**

- Impacto alto, bloquean acceso al sistema
- Frecuencia alta, se usan en todos los flujos
- Estabilidad, Menos cambios, mejor ROI automatización
- Detección crítica, errores aquí = usuarios no pueden usar el sistema.