

Se requiere desarrollar una plataforma para una empresa de expertos agrónomos. Esta plataforma estará destinada exclusivamente a especialistas, ya que alimentará una base de datos con tratamientos para enfermedades de las plantas. Contará únicamente con dos roles: **Administrador y Experto.**

**Requerimientos:**

**1. Inicio de sesión:**

- Debe contar con encriptación de contraseñas.
- Permitir el restablecimiento de la contraseña a través del correo registrado.

**2. Registro de expertos:**

- El registro será exclusivo para expertos, mediante un formulario que incluirá los siguientes campos:
  - Nombre
  - Apellido
  - Correo electrónico
  - Contraseña
  - Estado (al enviar la solicitud, quedará como “pendiente”)
  - Especialidad o área
  - Dependencia o institución (Universidad, Independiente, Externo)
  - Documentos de interés (certificados, hoja de vida)

**3. Validación de conocimientos:**

- El registro no será automático. Una vez completado el formulario, se redirigirá al usuario a un cuestionario sobre fitopatología.
- Al finalizar el test, la solicitud se enviará al administrador para su revisión.

**4. Revisión por parte del administrador:**

- El administrador podrá visualizar la solicitud, revisar la información del experto y el resultado del test (autocalificable).
- Tendrá la opción de **aprobar** o **rechazar** la solicitud.
- (Opcional) Se podrá enviar un correo automático al solicitante notificando la decisión.

**5. Acceso del experto y gestión de tratamientos:**

- Una vez aprobado, el experto podrá ingresar con sus credenciales y aportar a la base de conocimiento.
- Dispondrá de una interfaz para crear, leer, actualizar y eliminar tratamientos (CRUD), los cuales deberán estar relacionados con enfermedades registradas por el administrador.
- Los tratamientos incluirán la siguiente información:
  - Nombre de la enfermedad a tratar
  - Experto responsable
  - Fecha de creación
  - Descripción del tratamiento
  - Duración total del tratamiento
  - Días en los que se debería evidenciar mejoría
  - Estado del tratamiento (Vigente / No vigente)
  - Recomendaciones adicionales

#### **6. Gestión de expertos por parte del administrador:**

- El administrador podrá visualizar todos los perfiles de expertos registrados.
- Tendrá la opción de cambiar su estado (Activo / Inactivo).

#### **7. Gestión de enfermedades:**

- El administrador podrá agregar enfermedades a la base de datos, indicando:
  - Nombre
  - Características o síntomas
  - Descripción
  - Estado (Verificada / En proceso)

#### **8. Informes:**

- El administrador podrá consultar un informe que muestre:
  - Los expertos con mayor número de aportes a la base de datos.
  - Las enfermedades con más tratamientos registrados.

1. **Encriptación** **de** **contraseñas:**  
Las contraseñas de los usuarios deben ser almacenadas de forma segura mediante algoritmos de encriptación.
2. **Gestión** **de** **roles** **y** **permisos:**  
El sistema debe implementar control de acceso basado en roles para definir qué acciones y vistas están disponibles para cada tipo de usuario (Administrador y Experto).
3. **Diseño** **responsivo:**  
La interfaz debe adaptarse correctamente a distintos dispositivos y tamaños de pantalla (computadora, tablet, celular).
4. **Validación** **de** **formularios:**  
Los campos en los formularios deben ser validados tanto en el cliente como en el servidor para garantizar la integridad de los datos.
5. **Diseño** **visual** **con** **identidad:**  
La plataforma debe seguir una paleta de colores que combine tonos verdes y blanco, representando su enfoque agrícola y natural.