

## Registrar nuevo usuario

**Actor:** Usuario no registrado

### Breve descripción:

Permite a los nuevos usuarios crear una cuenta en la plataforma, proporcionando sus datos personales para acceder a las funcionalidades exclusivas del sistema.

### Descripción Paso a Paso

#### Precondiciones:

- El usuario no debe estar registrado en el sistema con el mismo correo electrónico.
- Debe contar con conexión a Internet para completar el proceso.

#### Flujo principal:

1. El usuario accede a la opción de "Registrarse".
2. El sistema muestra un formulario con los siguientes campos:
  - Nombre de usuario.
  - Correo electrónico.
  - Contraseña.
3. El usuario completa los campos requeridos y envía el formulario.
4. El sistema realiza la validación de los datos ingresados:
  - **Nombre de usuario:**
    - Debe contener al menos 4 caracteres.
    - Si no cumple con este requisito, se solicita la corrección.
  - **Contraseña:**
    - Mínimo 8 caracteres.
    - Debe contener al menos una letra mayúscula, una minúscula y un carácter especial.
    - Si no cumple con estos requisitos, se informa al usuario sobre las correcciones necesarias.
  - **Correo electrónico:**
    - Debe seguir el formato válido (ejemplo@dominio.com).
    - Si el formato es incorrecto, se solicita la corrección.
5. El sistema verifica si el correo ya está registrado:
  - Si ya existe una cuenta con ese correo, se muestra un mensaje de error.
  - Si no está registrado, el proceso continúa.
6. Si todas las validaciones son exitosas, el sistema guarda los datos del usuario en la base de datos.
7. Se muestra un mensaje de confirmación y el usuario puede iniciar sesión.

#### Flujos alternativos:

- **(4a) Datos inválidos:** Si alguno de los datos ingresados no cumple con los requisitos, el sistema muestra mensajes de error específicos y solicita la corrección antes de continuar.

- **(5a) Correo ya registrado:** Si el correo ingresado ya existe en la base de datos, se informa al usuario y se le da la opción de recuperar su cuenta.
- **(6a) Error en el servidor:** Si ocurre un problema al registrar la cuenta, se muestra un mensaje de error y se solicita intentar nuevamente más tarde.

**Postcondiciones:**

- Si el proceso fue exitoso, el usuario queda registrado y puede autenticarse en el sistema.
- Si el proceso falla, los datos no se almacenan y el usuario debe intentarlo nuevamente.