

---

**Universidad La Salle**

---

**CodeGuardGT**  
**Caso de Uso: Cambiar Contraseña Administrador**  
**Versión:2.2**

CodeGuardGT
Caso de Uso: Cambiar Contraseña Administrador

## Caso de Uso: Cambiar Contraseña Administrador

### 1. Cambiar Contraseña Administrador

#### 1.1 Breve descripción del caso de uso

En este caso se describe el proceso por el cual un “Usuario Administrador” puede cambiar la contraseña de un “Usuario” (estudiante o docente o administrador), esto lo hará a través de un menú lateral izquierdo desplegable, en la pestaña de Modificar Contraseñas, este mostrará un formulario donde se solicitara el DNI de la persona a modificar la contraseña y la nueva contraseña, solo funcionará si se llenan los campos correspondientes y se da al botón de “Modificar Contraseña”.

#### 2. Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

- **CodeGuardGT:** Aplicativo para la detección de plagio en código SQL.
- **SQLAlchemy:** Biblioteca de Python.
- **Selenium:** Herramienta de automatización de navegadores web.
- **Caso de uso:** Descripción de cómo los usuarios interactúan con el sistema para lograr un objetivo.
- **MODAL:** mensaje emergente que retorna la aplicación, sea favorable o errónea.
- **Contrasena:** Palabra “Contraseña” en el aplicativo.
- **Api:** Una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) es un conjunto de reglas y protocolos que permite que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí, facilitando el intercambio de datos y funciones.
- **Botones del sistema:** Entre comillas.
- **Mensajes del sistema:** En negrita.
- **Mensaje satisfactorio:** Verde.
- **Mensaje de error:** Rojo.

### 3. Flujos de Eventos

#### 3.1 Flujo Básico de Cambiar Contraseña Administrador

ACTOR	SISTEMA
1. El “Usuario Administrador” ingresa al sistema.	2. El sistema carga la página de LOGIN cargando un formulario donde solicitará DNI y contraseña.
3. El “Usuario Administrador” ingresa sus credenciales.	
4. El “Usuario Administrador” hace clic en el botón “Iniciar Sesión”.	5. El sistema verifica las credenciales ingresadas.

CodeGuardGT
Caso de Uso: Cambiar Contraseña Administrador

	6. El sistema redirecciona a la pantalla principal del “Usuario Administrador”.
7. El “Usuario Administrador” interactúa con el menú lateral izquierdo desglosable y selecciona el apartado "Modificar Contraseñas".	8. El sistema carga la página de <b>Modificar Contraseña del Usuario modo Administración</b>
	9. El sistema carga un pequeño formulario donde solicita el DNI del Usuario y Nueva Contraseña.
10. El “Usuario Administrador” llena ambos campos.	
11. El “Usuario Administrador” hace clic en el botón “Modificar Contraseña”.	12. El sistema captura los datos del formulario.
	13. El sistema valida si el DNI ingresado existe.
	14. El sistema obtiene la nueva contraseña del cuerpo de la solicitud
	15. El sistema hashea la nueva contraseña.
	16. El sistema actualiza la contraseña del usuario en la base de datos.
	17. El sistema retorna un mensaje de <b>Contraseña actualizada exitosamente</b>

CodeGuardGT
Caso de Uso: Cambiar Contraseña Administrador

#### 4. Flujos Alternativos

##### 4.1 Flujo alternativo 1: Nueva Contraseña No Ingresada (paso 11)

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el punto 11	
	2. El navegador muestra un mensaje relacionado a <b>Completa este campo</b> , puede varias segun la computadora, el navegador y el idioma
3. Regresa al paso 10	

##### 4.2 Flujo alternativo 2: DNI no existe (paso 11)

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el punto 11	
	2. El sistema muestra un mensaje de error <b>Usuario no encontrado</b>
3. Regresa al paso 10	

##### 4.4 Flujo alternativo 3: Contraseña menos de 8 dígitos (paso 11)

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el punto 11	
	2. El sistema muestra un mensaje de error <b>La nueva contraseña debe tener al menos 8 caracteres</b>
3. Regresa al paso 10	

CodeGuardGT
Caso de Uso: Cambiar Contraseña Administrador

#### 4.5 Flujo Alternativo 4: Contraseña con espacios en blanco (paso 11)

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el punto 11	
	2. El sistema muestra un mensaje de error <b>La nueva contraseña no debe contener espacios en blanco. Encontrados:(se mostrará la cantidad de espacios en blanco obtenidos)</b>
3. Regresa al paso 10 del flujo básico	

#### 5. Requisitos Especiales

- **Seguridad:** La nueva contraseña debe cumplir con las políticas de seguridad, como contener al menos 8 caracteres, incluir mayúsculas, minúsculas, números y símbolos especiales.
- **Encriptación:** Las contraseñas deben ser “hasheadas” con un algoritmo seguro (bcrypt, por ejemplo) antes de almacenarse en la base de datos.
- **Velocidad de Procesamiento:** El servidor debe procesar la actualización de la contraseña en menos de 2 segundos para garantizar una experiencia fluida.
- **Acceso Restringido:** Solo el “Usuario Administrador” debe tener acceso a la funcionalidad de Modificar Contraseñas sin requerir la contraseña antigua del usuario.

#### 6. Precondiciones

- **Usuario Administrador Autenticado:** El usuario debe haber iniciado sesión correctamente como “Usuario Administrador” en CodeGuardGT.
- **Acceso a la Funcionalidad de Modificación de Contraseñas:** El administrador debe tener acceso a la opción de “Modificar Contraseñas” en el menú lateral.
- **DNI Correcto:** El administrador debe proporcionar el DNI correcto del usuario cuya contraseña se va a modificar.

#### 7. Postcondiciones

- **Contraseña Actualizada:** La nueva contraseña debe estar actualizada en la base de datos, y la cuenta del usuario debe quedar accesible con la nueva contraseña.
- **Confirmación de Éxito:** El sistema debe mostrar un mensaje confirmando que la contraseña ha sido actualizada exitosamente.