
Universidad La Salle

**Sistema de Detección de Plagio Académico
PlagiTracker**

Caso de Uso: Loguearse en el sistema

Versión 3.2

PlagiTracker
Caso de Uso: Loguearse en el sistema

Caso de Uso: Loguearse en el sistema

1. Loguearse en el sistema

1.1 Breve descripción del caso de uso

Este caso de uso describe el flujo de autenticación en PlagiTracker, un sistema que permite a estudiantes y docentes iniciar sesión. El flujo básico guía al usuario desde la selección de rol (docente o alumno) hasta la validación de credenciales y acceso a la plataforma. Además, se detallan flujos alternativos que manejan posibles errores, como campos incompletos, credenciales incorrectas, bloqueo de cuenta tras múltiples intentos fallidos, y errores en el servidor.

1.2 Definiciones, acrónimos, y abreviaturas





- **UI** (User Interface): Interfaz de usuario que permite la interacción con el sistema.
- **Server Error (500)**: Error del servidor que ocurre cuando hay un fallo en la respuesta de backend, impidiendo el acceso.

2. Flujo de Eventos

2.1 Flujo Básico

	ACTOR	SISTEMA
1	El usuario accede a la página de inicio del sistema.	El sistema muestra la página de inicio con las opciones: "Try PlagiTracker as a Student" para ingresar como alumno o "Try PlagiTracker as a Teacher" para ingresar como docente.

PlagiTracker
Caso de Uso: Loguearse en el sistema

2	<p>El usuario hace clic en uno de los botones, dependiendo de si quiere ir docente o alumno.</p>	<p>El sistema redirige al usuario a la página de inicio de sesión, que se ajusta según el tipo de usuario (docente o alumno). La interfaz se organiza en dos columnas: el lado izquierdo presenta elementos de navegación, mientras que el lado derecho contiene el formulario de inicio de sesión.</p> <p>Lado izquierdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ícono de inicio () en la esquina superior izquierda, que permite regresar a la página principal, "Welcome to PlagiTracker". • Título "PlagiTracker" que también redirige a la página "Welcome to PlagiTracker" al hacer clic. • Texto contextual, mostrando "Try as a Teacher" o "Try as a Student" según el tipo de usuario. • Imagen en la parte inferior para enriquecer visualmente la interfaz. <p>En el lado derecho:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encabezado con el texto "Welcome Teacher" o "Welcome Student" según el rol del usuario. • Título "Login to PlagiTracker" que indica el propósito de la página. • Campo de correo, Etiqueta "Email" acompañada de un campo de entrada "Input Text" con el mensaje de ejemplo "Enter your email", y un ícono de correo () a la derecha del campo. • Campo de contraseña, Etiqueta "Password" junto a un campo de entrada "Input Text" con el mensaje "Enter your password", acompañado de un ícono de ojo cerrado () que permite ver la contraseña al hacer clic se cambia el icono del ojo abierto (). • Un botón con el texto "Login".
---	--	--

PlagiTracker
Caso de Uso: Loguearse en el sistema

		<ul style="list-style-type: none"> • Más abajo texto de registro, "Don't have an account?" seguido de un enlace "Sign up" para registrarse. • Y un más abajo otro texto de recuperación de contraseña, "Forgot your password?" seguido de un enlace "Recover it here" para restablecer la contraseña en caso de olvido.
3	El usuario ingresa su correo y contraseña en los campos correspondientes y hace clic en el botón "Login".	El sistema redirige al usuario a la página principal de "PlagiTracker"

2.2 Flujos Alternativos

2.2.1 Campos incompletos en el formulario:

	ACTOR	SISTEMA
1	El usuario no completa los campos y hace clic en el botón "Login".	El sistema muestra un mensaje de error debajo de cada campo incompleto en el formulario, indicando la necesidad de completar cada campo. En el campo de correo electrónico "Enter your email", aparece el mensaje: "Invalid email address." y en el campo de contraseña "Enter your password" aparece el mensaje: "Password is required."

2.2.2 Correo Incorrecto:

	ACTOR	SISTEMA
1	Continuando desde el paso 2 del flujo básico, el usuario ingresa un correo incorrecto y una contraseña correcta, y luego hace clic en el botón "Login".	El sistema muestra un mensaje de error debajo del campo "Enter your password" con el texto, "Account not found. Please check your email and password."
2	El usuario corrige su correo y hace clic nuevamente en "Login".	Si es correcto, el sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal.

PlagiTracker
Caso de Uso: Loguearse en el sistema

2.2.3 Credenciales Incorrecta:

	ACTOR	SISTEMA
1	Continuando desde el paso 2 del flujo básico, el usuario ingresa correctamente su correo pero introduce una contraseña incorrecta y hace clic en el botón "Login".	El sistema muestra un mensaje de error debajo del campo "Enter your password" con el texto, "Unauthorized. Please check your credentials." Además, indica el número de intentos restantes con el mensaje: "2 login attempts remaining."
	El usuario vuelve a ingresar una contraseña incorrecta y hace clic en "Login" nuevamente.	El sistema muestra el mismo mensaje de error: "Unauthorized. Please check your credentials." y actualiza el contador de intentos restantes: "1 login attempt remaining."
2	El usuario ingresa otra vez una contraseña incorrecta y hace clic en "Login".	El sistema verifica la credencial, y al agotarse los 3 intentos, muestra el mensaje: "Your account is locked." seguido de "Your account will be unlocked on DD/MM/YYYY, HH:MM".
		El sistema bloquea temporalmente la cuenta durante 10 minutos.

2.2.4 Error de inicio de sesión por fallo en el servidor

	ACTOR	SISTEMA
1	Continuando desde el paso 2 del flujo básico, el usuario ingresa una dirección de correo no válida y	Ocurre un error de inicio de sesión por fallo en el servidor.
		El sistema experimenta un error durante la autenticación .
		El sistema redirige a una página que muestra los siguientes mensajes, que incluye un título, "500 - Server Error," un mensaje que dice "Oops! Something went wrong on our end. Please try again later," y un botón que dice "Go back to Home," permitiendo al usuario regresar fácilmente a la página de inicio.

PlagiTracker
Caso de Uso: Loguearse en el sistema

2.2.5 Email invalido

	ACTOR	SISTEMA
1	Continuando desde el paso 3 del flujo básico, el usuario llena el campo de "Email". y hace click en el botón "Login"	El sistema verifica que lo que se digito en el "Input Text" no es una dirección de correo válida. y muestra un texto "Invalid email address." indicando que no es válido el email. Dicho mensaje no desaparecerá hasta que se introduzca un email válido y se le otra vez al boton "Login"

3. Requisitos Especiales

3.1 El sistema debe cifrar las contraseñas almacenadas en la base de datos

El sistema debe cifrar las contraseñas almacenadas en la base de datos utilizando el estándar de cifrado avanzado (AES) en su configuración AES-128. Esto asegura un nivel adecuado de seguridad ante posibles brechas. La clave secreta (PLAGITRACKER_ENCRYPT_KEY) y el vector de inicialización (IV) (PLAGITRACKER_IV) deben generarse de manera segura y mantenerse en variables de entorno, evitando su codificación estática en el código.

3.2 El sistema debe tener un mecanismo para prevenir ataques de fuerza bruta

El sistema debe permitir un número limitado de intentos de inicio de sesión fallidos antes de mostrar un mensaje que avise al usuario de que intente más tarde. Esto ayuda a prevenir que se realicen intentos automáticos repetidos para adivinar la contraseña.

3.3 Manejo de campos incompletos

Si el usuario intenta iniciar sesión sin rellenar los campos, el sistema debe mostrar un mensaje de error solicitando completar todos los campos obligatorios.

3.4 Manejo de credenciales incorrectas

Si las credenciales ingresadas son incorrectas, el sistema debe notificar al usuario sobre el error y permitirle reingresar la información correcta para intentar iniciar sesión nuevamente.

4. Precondiciones

4.1 El usuario debe tener una cuenta registrada en el sistema

4.2 El sistema debe estar operativo y accesible

5. Post Condiciones

5.1 El usuario ha sido autenticado y tiene acceso al sistema

Si las credenciales son correctas, el usuario es autenticado y se le redirige a la página de perfil de usuario con las funcionalidades habilitadas.