

Descripción de Caso de Uso 01 - Iniciar sesión (Login)

Identificador	CU-01 Login		
Descripción	El usuario ingresa al sistema proporcionando sus credenciales (correo electrónico y contraseña). El sistema valida la información y, si es correcta, habilita la interfaz principal (GUI) para que el usuario pueda acceder a las funciones según su rol.		
Actores	Usuario / Administrador		
Pre condiciones	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe estar previamente registrado en el sistema. • El sistema debe estar operativo y con conexión a la base de datos. 		
Post condiciones	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario inicia sesión correctamente y el sistema muestra la interfaz correspondiente. • En caso de error, se mantiene en la pantalla de inicio de sesión. 		
Secuencia Normal	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	El usuario abre la aplicación o página del sistema.	El sistema muestra la pantalla de inicio de sesión con los campos "Correo" y "Contraseña"
	2	El usuario ingresa su correo electrónico y contraseña en los campos correspondientes	El sistema recibe los datos ingresados
	3	El usuario presiona el botón " Iniciar sesión ".	El sistema valida que los campos no estén vacíos y consulta la base de datos para verificar las credenciales.
	4		El sistema valida la información. Si las credenciales son correctas, habilita la interfaz principal (GUI) correspondiente al rol del usuario.
5			

			El sistema muestra la ventana principal del sistema indicando que el inicio de sesión fue exitoso.
Excepciones	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	p	En el caso de que el usuario ingrese las credenciales correctas pero el sistema no pueda conectarse a la base de datos.	El sistema muestra un mensaje de error: "Error de conexión. Intente más tarde." y registra el fallo en el log del sistema.
	q	En el caso de que ocurra un error inesperado durante la validación (por ejemplo, datos corruptos o fallo del servidor).	El sistema detiene el proceso de inicio de sesión, muestra un mensaje general: "Ocurrió un error en el sistema." y notifica al administrador.
Rendimiento	El sistema deberá validar las credenciales del usuario (pasos 3 a 4) en un máximo de 3 segundos , mostrando el acceso o mensaje de error de manera inmediata.		
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo en promedio varias veces al día por cada usuario , especialmente al inicio de cada sesión.		
Importancia	Vital , ya que sin este proceso el usuario no puede acceder al sistema ni utilizar las funcionalidades principales.		
Urgencia	Inmediatamente , dado que el inicio de sesión debe ser rápido para garantizar una buena experiencia del usuario.		
Comentarios	Este caso de uso es fundamental para la seguridad y control de acceso del sistema. Se recomienda implementar validaciones seguras, encriptación de contraseñas y manejo de errores para evitar vulnerabilidades.		