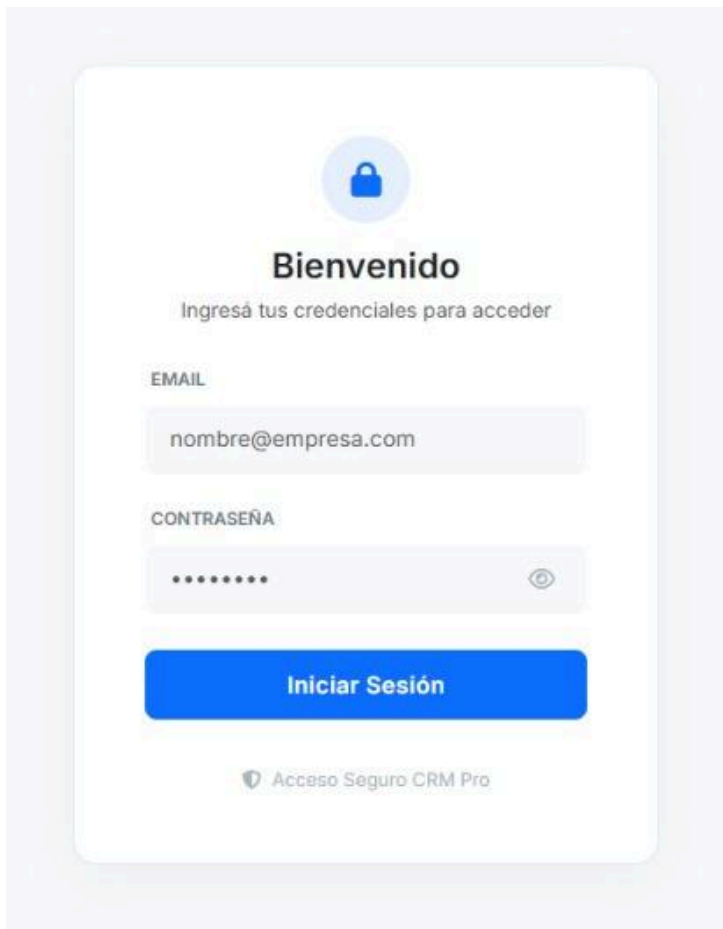
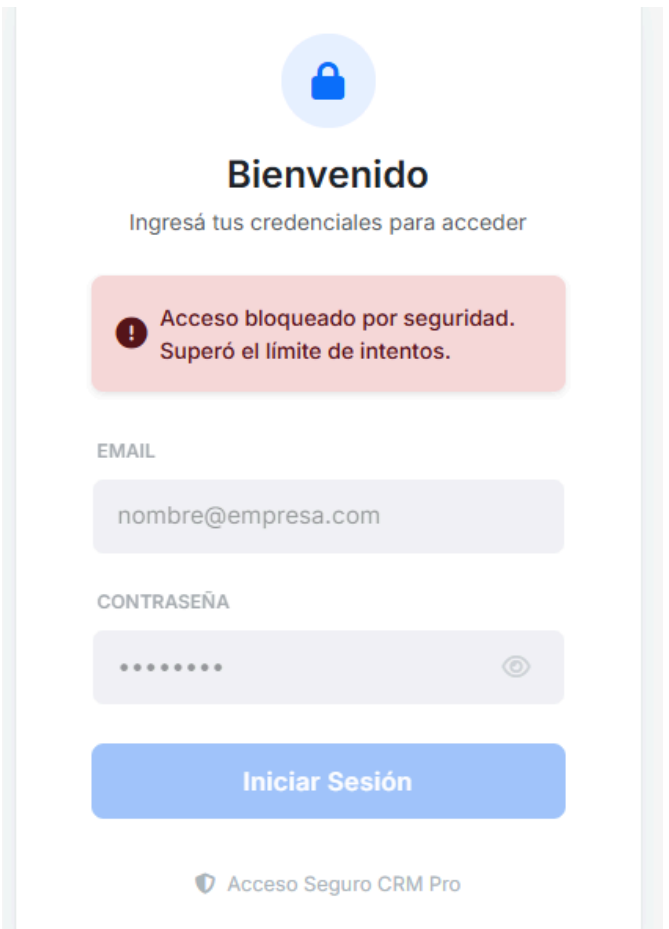


## Prueba de Autenticación y Seguridad



A login form mockup with a light blue background. At the top is a blue padlock icon in a circle. Below it is the heading "Bienvenido" and the instruction "Ingresa tus credenciales para acceder". There are two input fields: "EMAIL" with the placeholder "nombre@empresa.com" and "CONTRASEÑA" with masked characters and a toggle icon. A blue "Iniciar Sesión" button is at the bottom, followed by a footer "Acceso Seguro CRM Pro" with a shield icon.



A login form mockup showing a security block. At the top is a blue padlock icon in a circle. Below it is the heading "Bienvenido" and the instruction "Ingresa tus credenciales para acceder". A red error box contains a warning icon and the text "Acceso bloqueado por seguridad. Superó el límite de intentos." Below this are the "EMAIL" and "CONTRASEÑA" input fields, a blue "Iniciar Sesión" button, and the footer "Acceso Seguro CRM Pro" with a shield icon.

El formulario de acceso es funcional y utiliza un diseño minimalista y también demuestra la implementación exitosa del **Rate Limiting**. El sistema bloquea el acceso y muestra un mensaje genérico ("Acceso bloqueado por seguridad") en lugar de dar pistas, cumpliendo con el requisito de seguridad.

## Prueba de Autorización y Roles

The screenshot shows the CRMPro interface. On the left is a sidebar with the CRMPro logo, a 'PRINCIPAL' section, and an 'Inicio' link. The main content area is titled 'Clientes' with the subtitle 'Gestiona tu cartera de usuarios activos'. There is a '+ Nuevo Cliente' button in the top right and a search bar labeled 'Buscar por nombre, apellido...' with a 'Buscar' button. Below the search bar is a table with columns: #ID, FOTO, CLIENTE, EDAD, ESPECIALIDADES, and ACCIONES. The table contains five rows of client data. In the 'ACCIONES' column, each row has two icons: a pencil (edit) and a trash can (delete). At the bottom left of the table area, it says 'Pagina 1 de 2'. At the bottom right, there are pagination controls showing '1' and '2'.

#ID	FOTO	CLIENTE	EDAD	ESPECIALIDADES	ACCIONES
6		Pedro Pérez	24 años	Fullstack	
5		Juana Gómez	22 años	Backend	
4		Martin Martinez	22 años	Backend	
3		Natalia Natalia	46 años	Fullstack	
2		Gonzalo González	13 años	Frontend	

El botón de **Eliminar** (Cesto de Basura Rojo) es **VISIBLE** en la columna "Acciones" para todos los clientes. Esto demuestra que el control de roles permite al Administrador la acción destructiva.

This screenshot shows the same CRMPro interface as the first one, but with a different role assigned to the user. The sidebar and main header are identical. However, in the 'ACCIONES' column of the table, only the pencil (edit) icon is visible for all clients; the trash can (delete) icon is missing. This indicates that the role assigned to the user does not have permission to delete clients.

#ID	FOTO	CLIENTE	EDAD	ESPECIALIDADES	ACCIONES
6		Pedro Pérez	24 años	Fullstack	
5		Juana Gómez	22 años	Backend	
4		Martin Martinez	22 años	Backend	
3		Natalia Natalia	46 años	Fullstack	
2		Gonzalo González	13 años	Frontend	

El botón de **Eliminar** ya no es **VISIBLE** en la columna "Acciones" para todos los clientes. Esto demuestra que el control de roles no permite al operador la acción destructiva.

CRMPro

PRINCIPAL

Inicio

Cientes

Gestiona tu cartera de usuarios activos

+ Nuevo Cliente

Buscar por nombre, apellido...  
Buscar

#ID	FOTO	CLIENTE	EDAD	ESPECIALIDADES	ACCIONES
6		Pedro Pérez	24 años	Fullstack	
5		Juana Gómez	22 años	Backend	
4		Martin Martínez	22 años	Backend	
3		Natalia Natalia	46 años	Fullstack	
2		Gonzalo González	13 años	Frontend	

Pagina 1 de 2

Rol: Admin

Cerrar Sesion

A Administrador  
admin@demo.local

Aquí se visualiza el sistema de cierre de sesión (*logout*), incluyendo el botón correspondiente, y se puede verificar el rol asignado al usuario.