

**Desarrollo de aplicaciones con software propietario.**



**DAS901 G01T (Virtual)**

**Ciclo II**

**Desafío # 1**

**Docente**  
**Ingeniera Karens Medrano**

<b>Alumna</b>	<b>Carnet</b>
<b>Tania Claribel Merino Hernandez</b>	<b>MH250082</b>

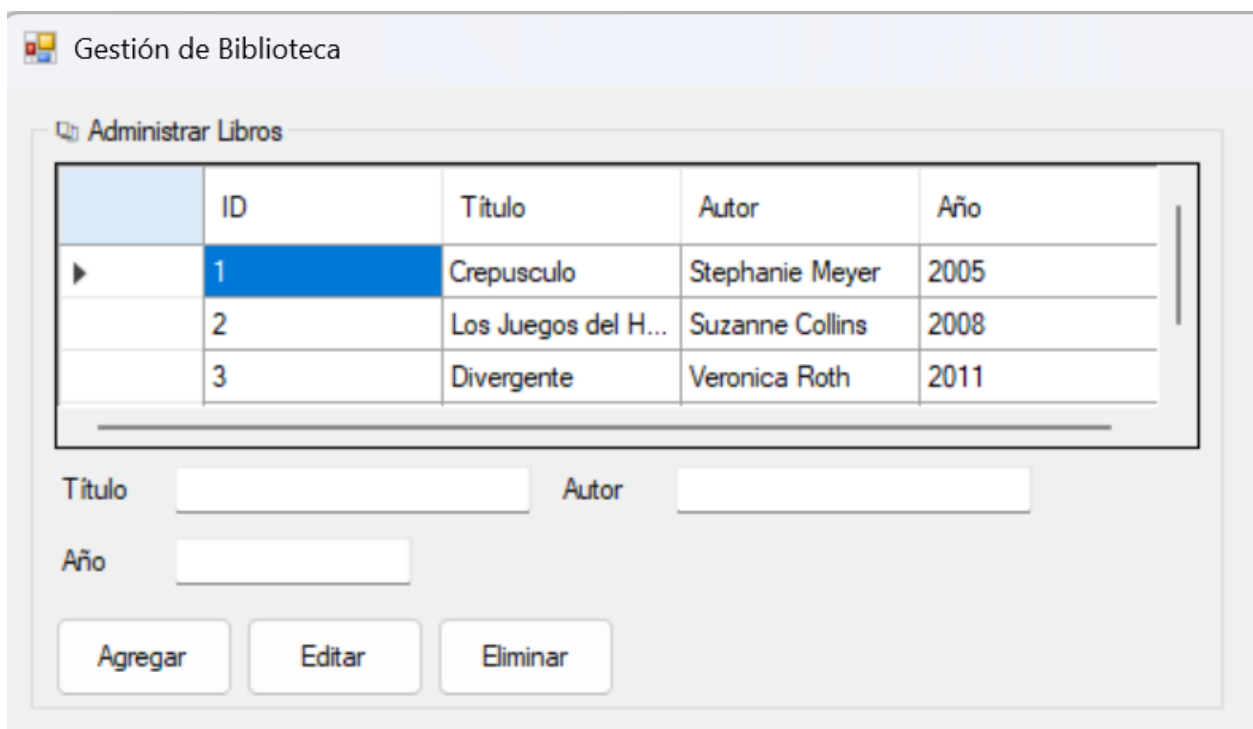
**14 de septiembre de 2025**

## Introducción

El presente documento describe el funcionamiento del programa de Gestión de Biblioteca, desarrollado en C# con Windows Forms. El sistema permite administrar libros, usuarios y préstamos mediante operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).

## Funcionalidades Principales

### Administración de Libros



Gestión de Biblioteca

Administrar Libros


	ID	Título	Autor	Año
▶	1	Crepusculo	Stephanie Meyer	2005
	2	Los Juegos del H...	Suzanne Collins	2008
	3	Divergente	Veronica Roth	2011

Título  Autor

Año

- Agregar: Permite registrar un nuevo libro con título, autor y año.
- Editar: Modifica la información del libro seleccionado.
- Eliminar: Elimina el libro seleccionado de la base de datos.
- Listado: Muestra todos los libros registrados en una tabla.

## Administración de Usuarios


 Administrar Usuarios

	ID	Nombre	Correo
▶	1	Tania Merino	Taniamerino@gm...
	2	Saul Mendez	Mendezsau@gm...
	3	Adriana Stefanny	adrianita@mail.com

Nombre  Correo

- Agregar: Permite registrar un nuevo usuario con nombre y correo.
- Editar: Modifica la información del usuario seleccionado.
- Eliminar: Elimina al usuario seleccionado.
- Listado: Muestra todos los usuarios registrados en una tabla.

## Gestión de Préstamos

 Gestionar Préstamos

	ID	Libro	Usuario	FechaDePréstamo	FechaDeDevolucion
▶	1	Crepusculo	Tania Merino	14/09/2025	21/09/2025
	2	Crepusculo	Saul Mendez	14/09/2025	21/09/2025
	3	Los Juegos del H...	Saul Mendez	14/09/2025	21/09/2025
	4	Divergente	Adriana Stefanny	14/09/2025	21/09/2025

Libro  Usuario

- Crear préstamo: Relaciona un libro con un usuario, registrando la fecha de préstamo.
- Devolver préstamo: Marca el préstamo como devuelto y actualiza la fecha de devolución.
- Listado: Muestra todos los préstamos realizados, con la información del libro, usuario, fecha de préstamo y fecha de devolución.

### Características Adicionales

- Los campos de texto se limpian automáticamente después de agregar o editar un registro.
- Los datos se actualizan en tiempo real en las tablas y listas desplegables.
- Las columnas están en idioma español para mayor comprensión.
- Se incluyen gráficos para visualizar la cantidad de libros, usuarios y préstamos.



### Conclusión

El programa cumple con los requerimientos de un sistema básico de gestión de biblioteca, proporcionando una interfaz intuitiva para la administración de libros, usuarios y préstamos. Además, ofrece reportes visuales que facilitan el análisis de la información.