



---

# MANUAL DE USUARIO PARA EL SISTEMA DE PRESTACIÓN DE LIBROS

---

Julio 2019

Quito-Ecuador



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL**  
**FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO**  
**INGENIERÍA DE SOFTWARE II**

Código:	U-ISRAEL-IS_MAN01-2019
Versión:	1.0
Fecha de revisión:	10-julio-2019
Creado por:	
Nivel de Confidencialidad:	Uso interno

Historial de modificaciones:

Fecha	Versión	Creado por:	Descripción de la modificación
10/07/2019	1.0		Creación del documento
Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.			
Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.			



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL  
FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO  
INGENIERÍA DE SOFTWARE II

## TABLA DE CONTENIDOS

### Contenido

1.	Introducción .....	4
2.	Objetivo .....	4
3.	Funcionalidad .....	4
4.	Roles .....	4
5.	Requerimientos básicos.....	5
6.	Acceso al sistema .....	5
6.1	Módulo Consultar Usuarios.....	5
6.2	Módulo de préstamo .....	8



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL**  
**FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO**  
**INGENIERÍA DE SOFTWARE II**

## **1. Introducción**

Este manual tiene como finalidad dar a conocer a los estudiantes y personal las características y las formas de funcionamiento básicas del sistema de prestación de libros.

## **2. Objetivo**

Este sistema fue concebido con el objetivo de registrar eficientemente la prestación de libros a los estudiantes o personal de la institución y de esta manera tener registros de los libros prestados a los usuarios para su respectiva devolución a tiempo.

## **3. Funcionalidad**

El módulo de consulta de usuarios permite verificar que los estudiantes o personal de la institución se encuentren registrados para que puedan acceder a los libros de la biblioteca.

El módulo de prestación de libros tiene como objetivo verificar que cantidad de libros disponibles puede llevarse el usuario, además que el administrador debe verificar la cantidad de ejemplares disponibles para darle una fecha adecuada de devolución al usuario.

## **4. Roles**

Los roles disponibles en el sistema de prestación de libros permiten el acceso controlado a los diferentes tipos de usuarios, dentro del ámbito de sus competencias.

Los roles que actualmente se dispone son:

Bibliotecario o Usuario Administrador:

- Encargado de verificar que el lector se encuentre registrado en el sistema
- Encargado de registrar el préstamo de los ejemplares

Lector (Administrativo o Estudiante)

- Solicita el préstamo de un ejemplar

## 5. Requerimientos básicos

Requerimientos técnicos para el uso del sistema de prestación de libros:

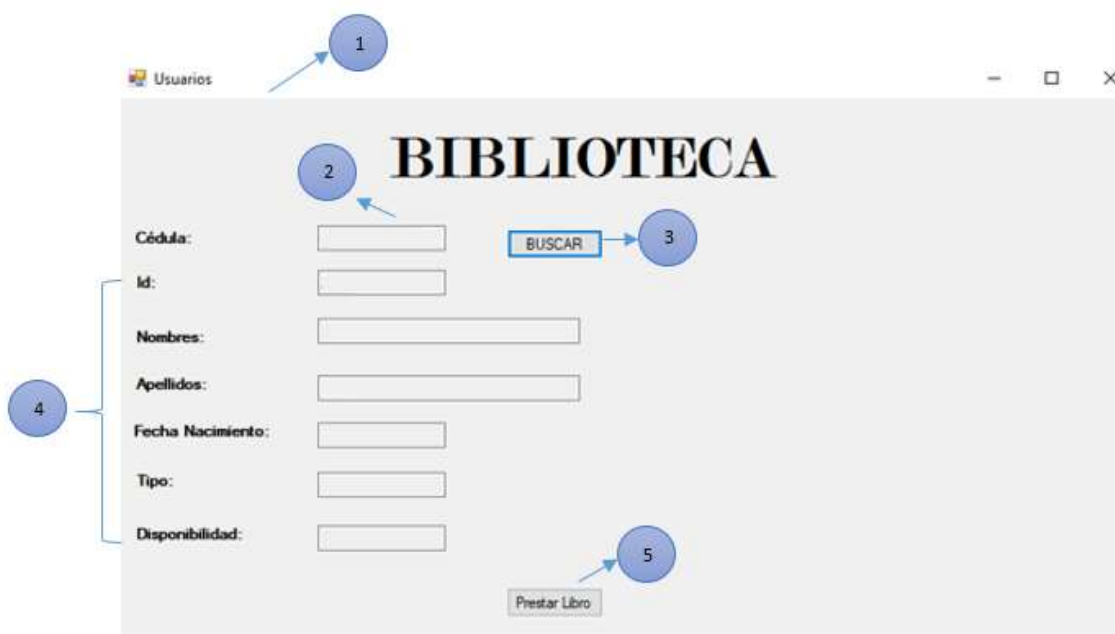
- El sistema se debe ejecutar en una computadora con sistema operativo Windows 7 o superior.
- Mínimo 4GB en RAM
- 10 GB en disco duro.

## 6. Acceso al sistema

El Sistema de Prestación de Libros contará con un usuario administrador, cuyas credenciales serán validadas.

### 6.1 Módulo Consultar Usuarios

Identificación de las partes del módulo consultar usuario:



The screenshot shows a web application window titled 'Usuarios'. Inside, the word 'BIBLIOTECA' is prominently displayed. Below it, there are several input fields for user information: 'Cédula:', 'Id:', 'Nombres:', 'Apellidos:', 'Fecha Nacimiento:', 'Tipo:', and 'Disponibilidad:'. A 'BUSCAR' button is located next to the 'Cédula' field. At the bottom right, there is a 'Prestar Libro' button. Five numbered blue circles with arrows point to specific elements: 1 points to the window title 'Usuarios'; 2 points to the 'BIBLIOTECA' header; 3 points to the 'BUSCAR' button; 4 points to a bracket grouping the input fields for user information; and 5 points to the 'Prestar Libro' button.

1. Título del Módulo Usuarios y Registros
2. Campo para digitar el número de cédula.
3. Botón de acción buscar
4. Información asociada al usuario como (id, nombres, apellidos, tipo de lector y disponibilidad de préstamo de ejemplares).
5. Botón de acción prestar libro.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL**  
**FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO**  
**INGENIERÍA DE SOFTWARE II**

El bibliotecario deberá ingresar el número de cédula del lector y presionar en el botón **Buscar**, para validar que el este registrado en el sistema. Posteriormente, el sistema mostrará la información del lector con el tipo (estudiante-personal) y la cantidad disponible de préstamos de los ejemplares.

Usuarios

## BIBLIOTECA

Cédula: 1711853434

Id: 2

Nombres: Maria

Apellidos: Diaz

Fecha Nacimiento: 7/2/1985 0:00:00

Tipo: personal

Disponibilidad: 4

En caso de que el lector no exista, el sistema mostrará el siguiente mensaje **“Usuario no Existente”**.



Usuarios

# BIBLIOTECA

Cédula: 17145

Id:

Nombres:

Apellidos:

Fecha Nacimiento:

Tipo:

Disponibilidad:

Mensaje

Usuario no existente

Si la disponibilidad de libros es igual a cero, el sistema mostrará el mensaje **“No tiene disponibilidad para pedir un libro”**.



Usuarios

# BIBLIOTECA

Cédula: 1715706675

Id: 1

Nombres: Josselyn

Apellidos: Rodriguez

Fecha Nacimiento: 7/11/1995 0:00:00

Tipo: estudiante

Disponibilidad: 0

Mensaje

No tiene disponibilidad para pedir un libro



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL**  
**FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO**  
**INGENIERÍA DE SOFTWARE II**

La siguiente tabla muestra los mensajes de validaciones que pudiera presentarse al usuario.

**Tabla 1**

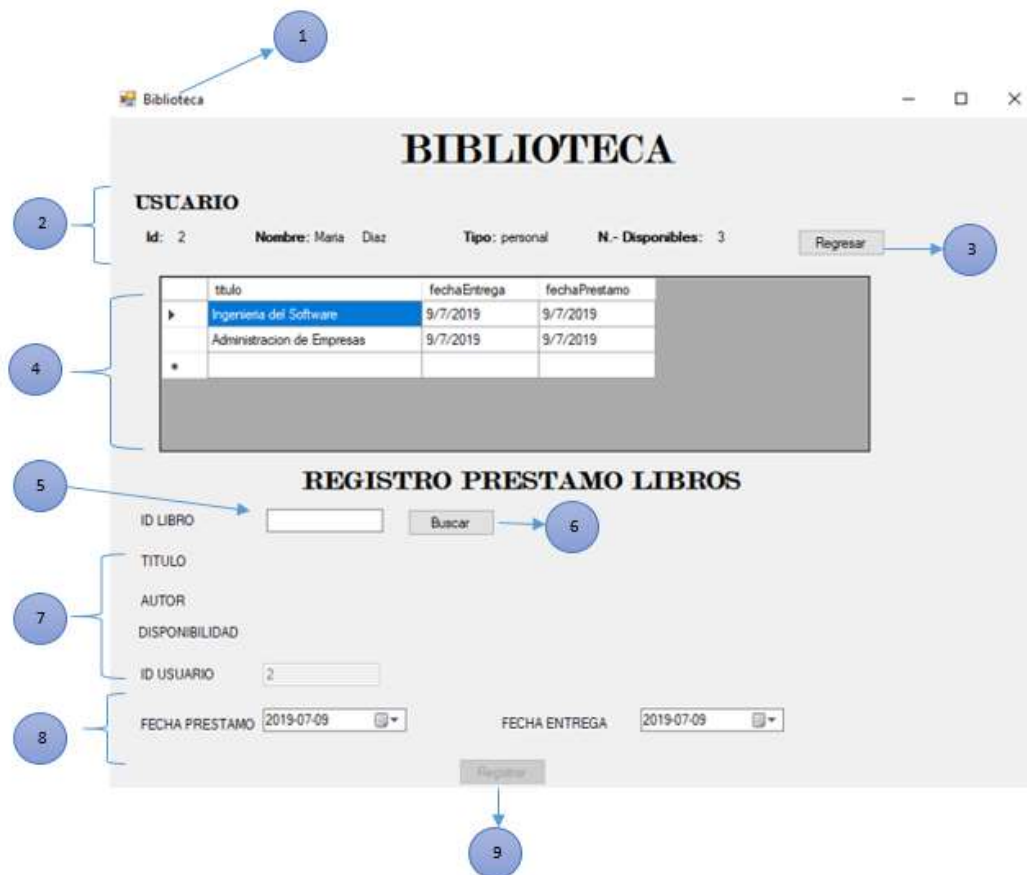
*Mensajes de validaciones de la consulta de usuarios*

Mensajes de validaciones	Observaciones
Usuario no existente	El usuario no consta en los registros de la institución.
No tiene disponibilidad para pedir un libro	El usuario ha completado el cupo máximo de préstamos.

## 6.2 Módulo de préstamo

Identificación de las partes del módulo de préstamos:





**BIBLIOTECA**

**USUARIO**

Id: 2    Nombre: Maria Diaz    Tipo: personal    N. Disponibles: 3    [Regresar](#)

titulo	fechaEntrega	fechaPrestamo
Ingeniería del Software	9/7/2019	9/7/2019
Administración de Empresas	9/7/2019	9/7/2019
*		

**REGISTRO PRESTAMO LIBROS**

ID LIBRO  [Buscar](#)

TITULO  
AUTOR  
DISPONIBILIDAD

ID USUARIO

FECHA PRESTAMO     FECHA ENTREGA

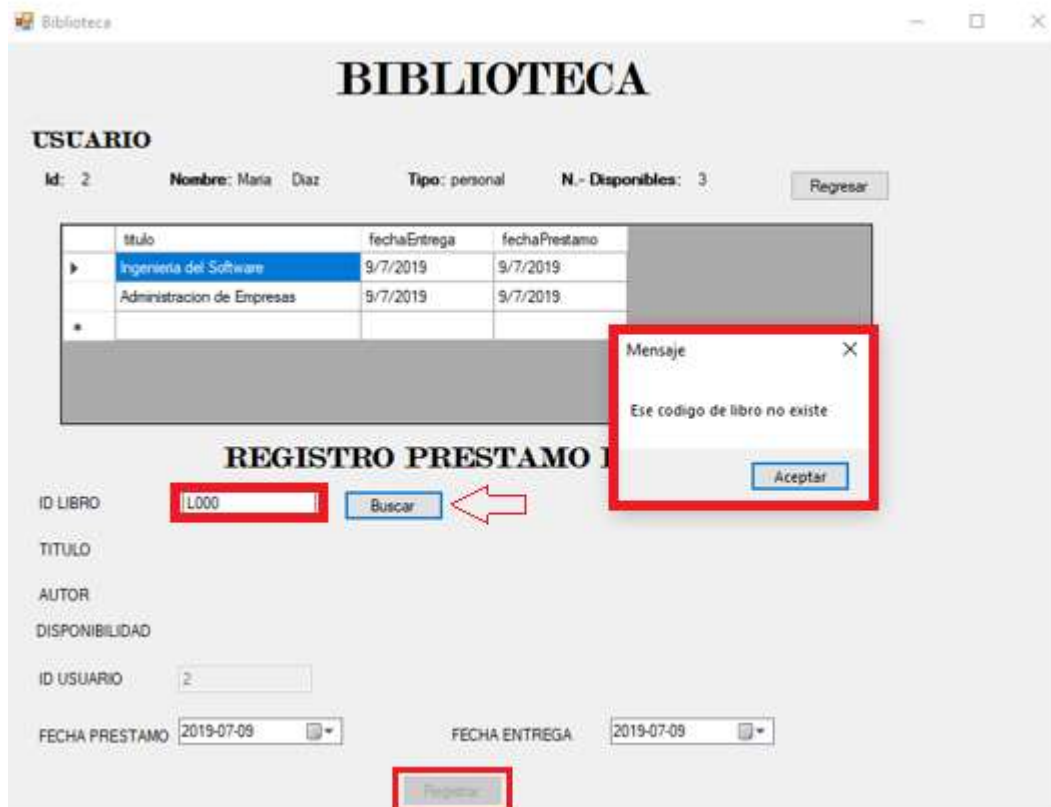
[Registrar](#)

1. Título del módulo.
2. Información del Lector.
3. Botón de acción regresar al módulo de **“Consultar Usuarios”**.
4. Panel que permite visualizar los préstamos que ha realizado el usuario.
5. Campo para digitar el id del libro.
6. Botón de acción buscar.
7. Información del libro: título, autor, disponibilidad, id usuario.
8. Fecha de préstamo: captura la fecha actual y  
Fecha de entrega: campo para seleccionar la fecha de entrega.
9. Botón de acción registrar.

En el caso de que el lector se encuentre registrado en el sistema y tenga disponibilidad de préstamo, se procederá a realizar el registro del libro.

El bibliotecario debe ingresar el id del libro, para proceder al registro del préstamo.

Si el bibliotecario ingresa un id de libro no existente el sistema enviará el siguiente mensaje **“Ese código de libro no existe”**, por lo que el botón **Registrar** se encontrará deshabilitado.



The screenshot shows the 'BIBLIOTECA' application window. At the top, it displays 'USUARIO' information: Id: 2, Nombre: Maria Diaz, Tipo: personal, N. Disponibles: 3, and a 'Regresar' button. Below this is a table with columns: titulo, fechaEntrega, and fechaPrestamo. The table contains two rows: 'Ingeniería del Software' and 'Administración de Empresas', both with dates 9/7/2019. A modal dialog box titled 'Mensaje' is open, displaying the text 'Ese código de libro no existe' and an 'Aceptar' button. In the background, the 'REGISTRO PRESTAMO' section is visible, featuring input fields for 'ID LIBRO' (containing 'L000'), 'TITULO', 'AUTOR', 'DISPONIBILIDAD', 'ID USUARIO' (containing '2'), 'FECHA PRESTAMO' (containing '2019-07-09'), and 'FECHA ENTREGA' (containing '2019-07-09'). A 'Buscar' button is next to the 'ID LIBRO' field, and a 'Registrar' button is at the bottom, both highlighted with red boxes. A red arrow points from the 'Buscar' button towards the 'Registrar' button.

Si la disponibilidad del libro es cero, el sistema no permite el registro del libro, por lo tanto el sistema enviará un mensaje **“No hay disponibilidad de ejemplares”**, y no estará habilitando el botón de registrar.

Biblioteca

## BIBLIOTECA

### USUARIO

Id: 2    Nombre: Maria Diaz    Tipo: personal    N. Disponibles: 1    [Regresar](#)

	titulo	fechaEntrega	fechaPrestamo
▶	Ingenieria del Sof...	9/7/2019	9/7/2019
	Administracion de...	9/7/2019	9/7/2019
	Calculo Diferencial	15/7/2019	9/7/2019
•			

### REGISTRO PRESTAMO LIBROS

ID LIBRO:  [Buscar](#)

TITULO: Calculo Diferencial

AUTOR: Anna Lopez

DISPONIBILIDAD:

ID USUARIO:

FECHA PRESTAMO:

FECHA ENTREGA:

[Registrar](#)

Mensaje

No hay ejemplares para prestar o el usuario no dispone de cupo

[Aceptar](#)

Si al ingresar el id de libro existente, el sistema permitirá visualizar el título, nombre del autor y cantidad de ejemplares disponibles. Además, el botón de **Registrar** se habilitará para proceder al registro.

**BIBLIOTECA**

**USUARIO**  
 Id: 2    Nombre: Maria Diaz    Tipo: personal    N.- Disponibles: 1    [Regresar](#)

	Titulo	fechaEntrega	fechaPrestamo
▶	Ingenieria del Software	9/7/2019	9/7/2019
	Administracion de Empresas	9/7/2019	9/7/2019
	Calculo Diferencial	15/7/2019	9/7/2019
*			

**REGISTRO PRESTAMO LIBROS**

ID LIBRO:     [Buscar](#)    ←

TITULO:

AUTOR:

DISPONIBILIDAD:

ID USUARIO:

FECHA PRESTAMO:     FECHA ENTREGA:

[Registrar](#)

El bibliotecario deberá seleccionar la fecha de entrega, que deberá ser mayor a la fecha préstamo, caso contrario el sistema enviará un mensaje “ **La fecha de entrega debe ser mayor a la fecha actual**”.

**BIBLIOTECA**

**USUARIO**  
 Id: 2    Nombre: Maria Diaz    Tipo: personal    N.- Disponibles: 1    [Regresar](#)

	Titulo	fechaEntrega	fechaPrestamo
▶	Ingenieria del Sof...	9/7/2019	9/7/2019
	Administracion de...	9/7/2019	9/7/2019
	Calculo Diferencial	15/7/2019	9/7/2019
*			

**REGISTRO PRESTAMO LIBROS**

ID LIBRO:     [Buscar](#)

TITULO:

AUTOR:

DISPONIBILIDAD:

ID USUARIO:

FECHA PRESTAMO:     FECHA ENTREGA:

[Registrar](#)

**Mensaje**    ✕

La fecha de entrega debe ser mayor a la fecha actual

[Aceptar](#)

Una vez ingresado correctamente los datos, dar clic en el botón **Registrar**, inmediatamente aparecerá un mensaje “**Préstamo de libro registrado correctamente**”



**BIBLIOTECA**

**USUARIO**

Id: 2    Nombre: Maria Diaz    Tipo: personal    N.- Disponibles: 1    [Regresar](#)

	Titulo	fechaEntrega	fechaPrestamo
▶	Ingenieria del Software	9/7/2019	9/7/2019
	Administracion de Empresas	9/7/2019	9/7/2019
	Calculo Diferencial	15/7/2019	9/7/2019
*			

**REGISTRO PRESTAMO LIBROS**

ID LIBRO  [Buscar](#)

TITULO

AUTOR

DISPONIBILIDAD

ID USUARIO

FECHA PRESTAMO

FECHA ENTREGA

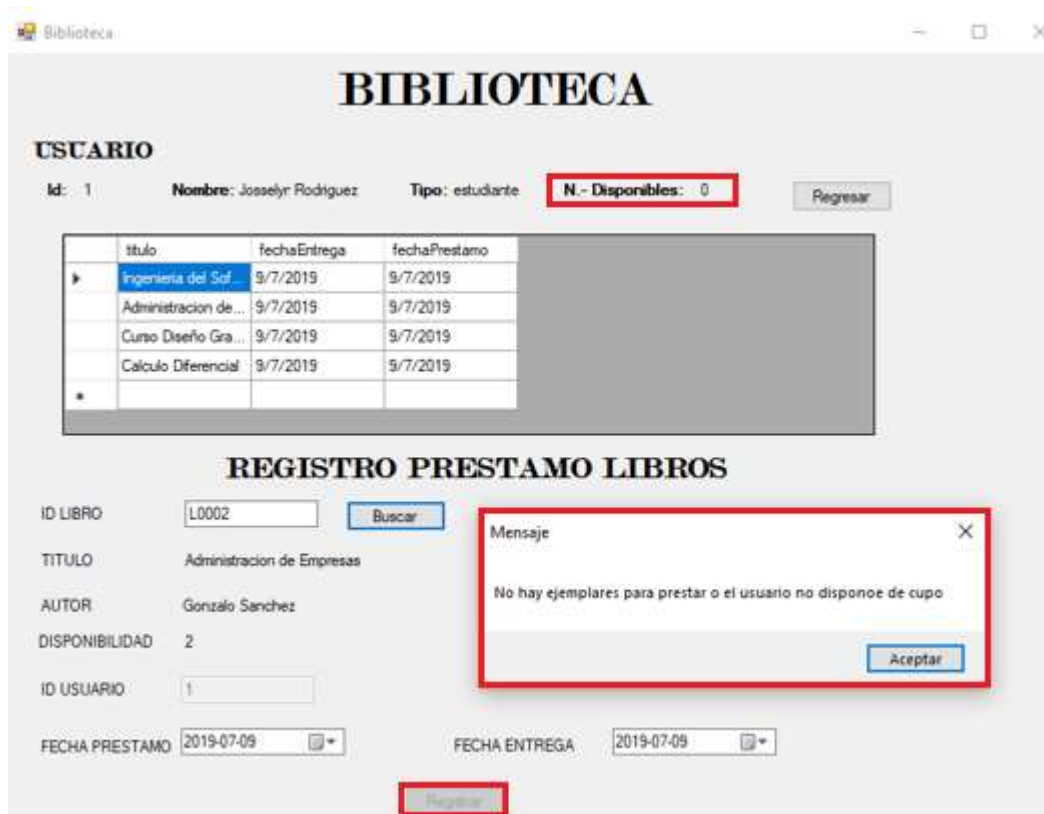
[Registrar](#)

Mensaje

Prestamo de libro registrado correctamente

[Aceptar](#)

Al realizar un registro correcto, la cantidad disponible de préstamos para el lector disminuye, y al llegar a cero no permite más registros. Por lo que, muestra el mensaje “**No hay ejemplares para prestar o el usuario no dispone de cupo**”, y se deshabilita el botón de **Registrar**.



**BIBLIOTECA**

**USUARIO**

Id: 1    Nombre: Josselyn Rodriguez    Tipo: estudiante    **N. Disponibles: 0**    Registrar

	titulo	fechaEntrega	fechaPrestamo
▶	Ingeniería del Sof...	9/7/2019	9/7/2019
	Administración de...	9/7/2019	9/7/2019
	Curso Diseño Gra...	9/7/2019	9/7/2019
	Calculo Diferencial	9/7/2019	9/7/2019
*			

**REGISTRO PRESTAMO LIBROS**

ID LIBRO: L0002    Buscar

TITULO: Administración de Empresas

AUTOR: Gonzalo Sanchez

DISPONIBILIDAD: 2

ID USUARIO: 1

FECHA PRESTAMO: 2019-07-09    FECHA ENTREGA: 2019-07-09

**Registrar**

**Mensaje** X

No hay ejemplares para prestar o el usuario no dispone de cupo

Aceptar

La siguiente tabla muestra los mensajes de validaciones que pudiera presentarse al usuario.

**Tabla 2**

*Mensaje de validación de la prestación de libros*

Mensajes de validaciones	Observaciones
No hay ejemplares para prestar o el usuario de cupo	El número de ejemplares es cero o el cupo del usuario es igual a cero
Ese código de libro no existe	El código no se encuentra en los registros.
Préstamo de libro registrado correctamente	Mensaje de registro exitoso
La fecha de entrega debe ser mayor a la fecha actual	La fecha de entrega no podrá ser inferior a la fecha del préstamo.