



TEMA: “Manual técnico”

Practica: 12

DATOS DE LOS ALUMNOS:

Héctor Alejandro Álvarez Venegas **Código:** 217292242

Francisco Javier Tovar Mejía **Código:** 216787469

DATOS DE LA MATERIA:

**SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA DE
SOFTWARE I**

SEC: D01

NRC: 78114

CVE: I5899

DATOS DE LA MAESTRA:

Maestra: Karla Ávila Cárdenas



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara a la educación superior relacionada con los campos de ingenierías, ciencias físicas, químicas y matemáticas





Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara a la educación superior relacionada con los campos de ingenierías, ciencias físicas, químicas y matemáticas



1. Introducción.

El Manual Técnico, como su nombre lo indica, contiene las especificaciones técnicas más importantes del sistema desarrollado. Dentro del mismo podremos encontrar el cómo es que funciona el sistema que se ha desarrollado para la biblioteca virtual, donde podrás encontrar el cómo funciona internamente.

Éste manual está diseñado para que los futuros técnicos que le den mantenimiento al sistema logren comprender los apartados de código que contiene, las funciones que realiza y el cómo es que se puede desarrollar el mismo.

2. Confección

2.1 Nombre del Sistema: Biblioteca Virtual

2.2 Versión del Sistema: 1.0

2.3 Tipo de Manual: Manual técnico para el mantenimiento del sistemas.

2.4 Poner una Imagen: Es recomendable ilustrar el manual con una imagen representativa del sistema.

2.5 Fecha de Elaboración: 27/Noviembre/2021

2.6 Área donde fue elaborado: Área de desarrollo de proyectos.



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara a la educación superior relacionada con los campos de ingenierías, ciencias físicas, químicas y matemáticas



2.7 Índice del Contenido del Manual: D

2.7.1. Introducción

El sistema Biblioteca Virtual está desarrollado para poder apoyar al manejo de la biblioteca virtual, donde la gente podrá colaborar, descargar y contribuir en la misma, subiendo los libros que llegan a subir poder descargarlos y modificar la información del mismo. Además de que se puede manejar a los usuarios dentro del sistema, en caso de que se tenga un error con la creación de usuarios, de libros, de comentarios, etc.

2.7.2. Objetivos Generales y Específicos del Sistema

Objetivos Generales:

- 1.- Crear usuarios según el rol que desarrollen (Usuario, Colaborador o administrador)
- 2.- Manejar la información subida por los colaboradores.
- 3.- Obtener de forma sencilla los documentos o libros que se llegan a publicar.
- 4.- Manejar los usuarios que se den de alta en el sistema.

Objetivos Específicos:

- 1.- El sistema debe ser capaz de listar los documentos almacenados.
- 2.- El sistema debe ser amigable con los usuarios para el manejo fácil del mismo.
- 3.- El sistema debe de ser capaz de mostrar resultados buscados de forma eficiente.

2.7.3. Fundamentación de la Tecnología Utilizada

Realizar una breve descripción, con sus correspondientes referencias bibliográficas, acerca de las tendencias y tecnologías actuales sobre las que se apoya la propuesta, además de incluir la justificación de las seleccionadas para el desarrollo de la aplicación.



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara a la educación superior relacionada con los campos de ingenierías, ciencias físicas, químicas y matemáticas



2.7.4. Descripción de los Actores del Sistema

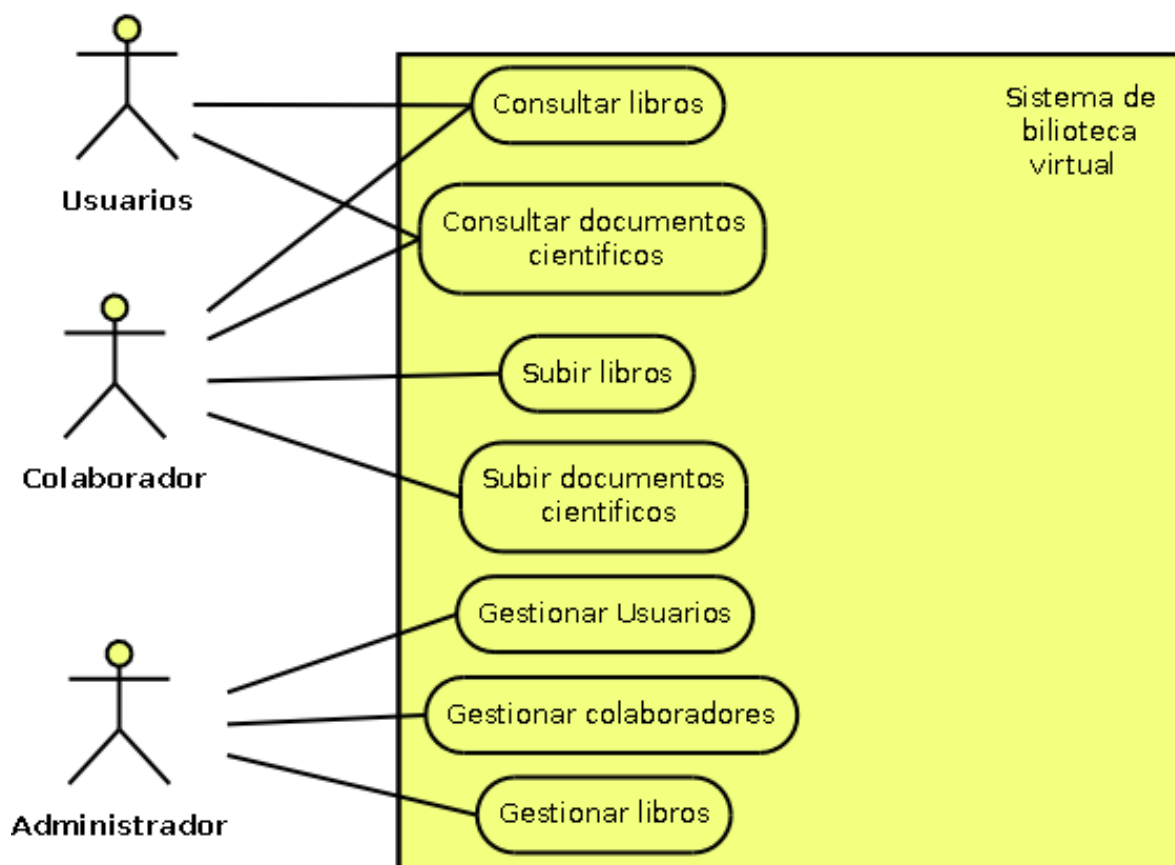
Tabla1. Definición Resumida de los Actores del Sistema

Nombre del Actor	Descripción
Usuario	El Usuario tiene sólo una tarea, la cual consiste en descargar documentos de su interés y poder añadir comentarios al respecto.
Colaborador	El colaborador es el encargado de administrar los documentos científicos y libros. Cada colaborador se encarga de la información que llegan a subir en el sistema.
Administrador	El administrador es el encargado de manejar a los usuarios, colaboradores y la información que éstos llegan a subir al sistema, además de administrarlos de forma adecuada.

2.7.5. Vista Funcional

Diagrama de los casos de uso del sistema estructurado que comprometen la arquitectura, incluyendo los de mayor importancia para el usuario. Identificar relaciones de inclusión, extensión o generalización entre los casos de uso en caso de existir, así como, generalización entre actores si está presente.

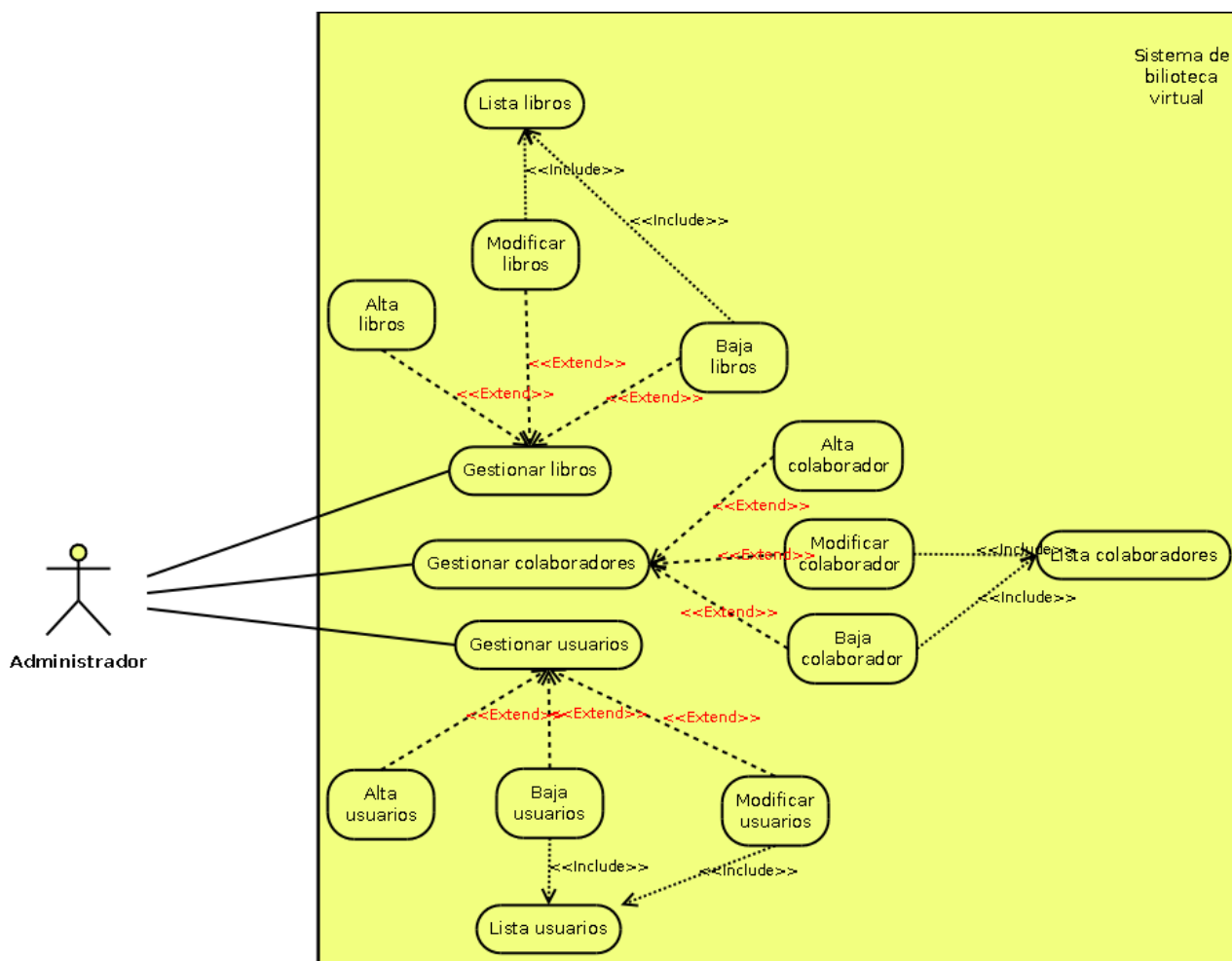
Tabla2. Descripción de los Casos de Uso



Administrador

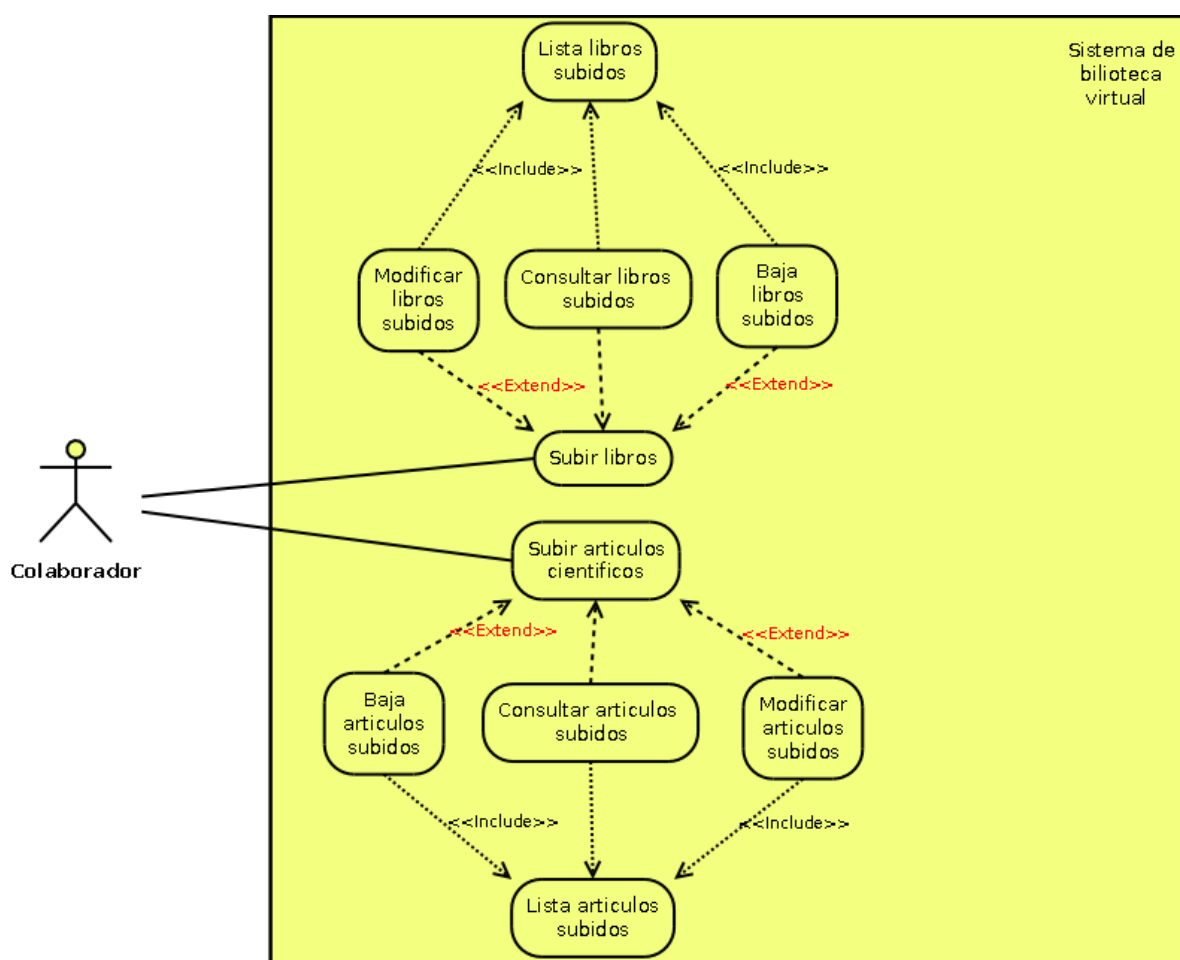
El siguiente diagrama muestra en mayor detalle las operaciones que puede realizar un usuario administrador.

Podemos observar que tanto para modificar como para eliminar un usuario, previamente debe haber realizado un listado de usuarios para poder seleccionar sobre que usuario va a realizar la modificación o borrado, esto tambien aplica para los libros y colaboradores.



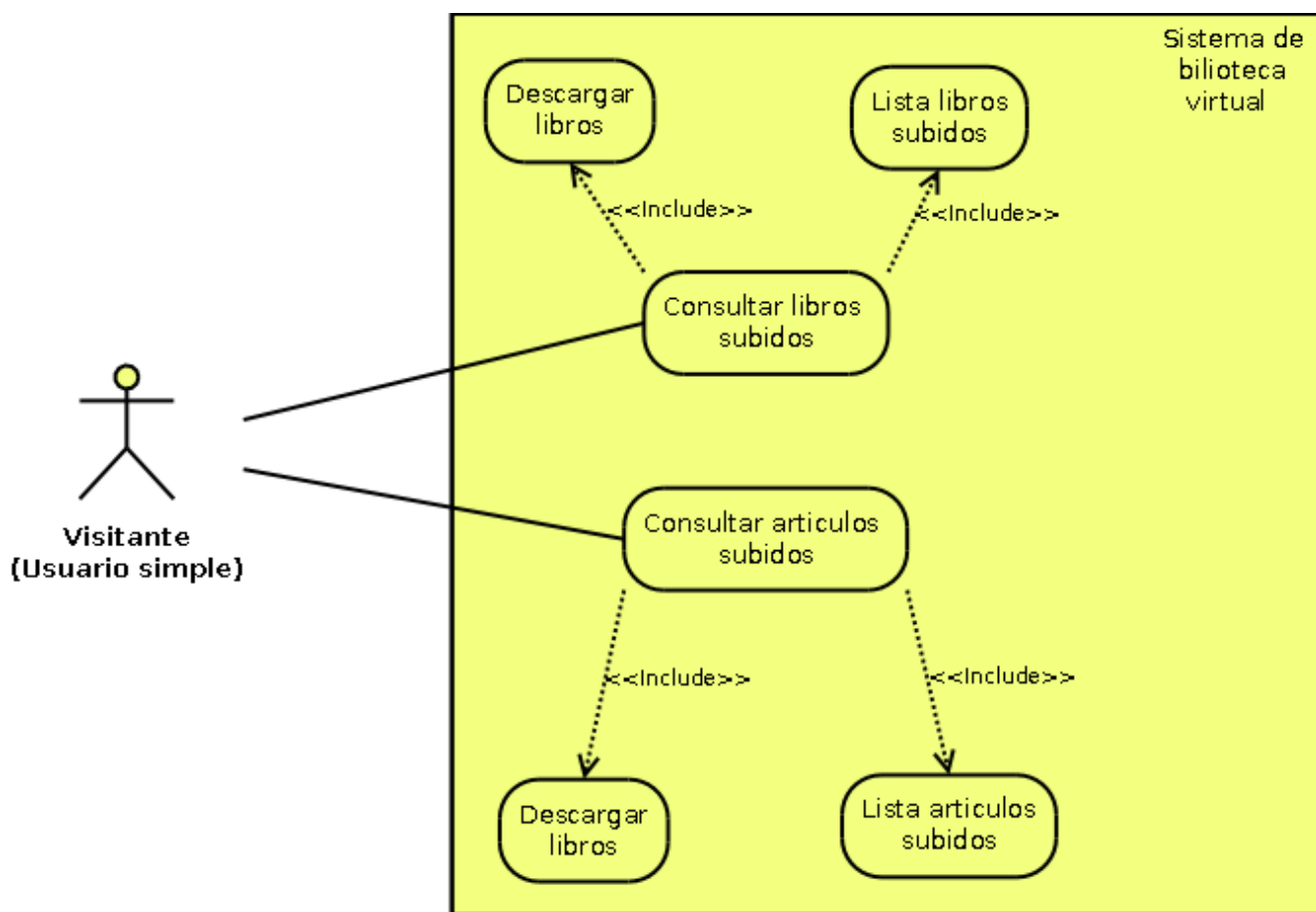
Colaborador.

Ahora veremos el diagrama del actor Colaborador, para analizar sus casos de uso. Como podemos observar, las tareas básicas del colaborador es el subir libros y artículos científicos, además de que podrá modificarlos, y bajarlos de la plataforma, contando con el hecho de que podrá consultarlos para su propio uso.



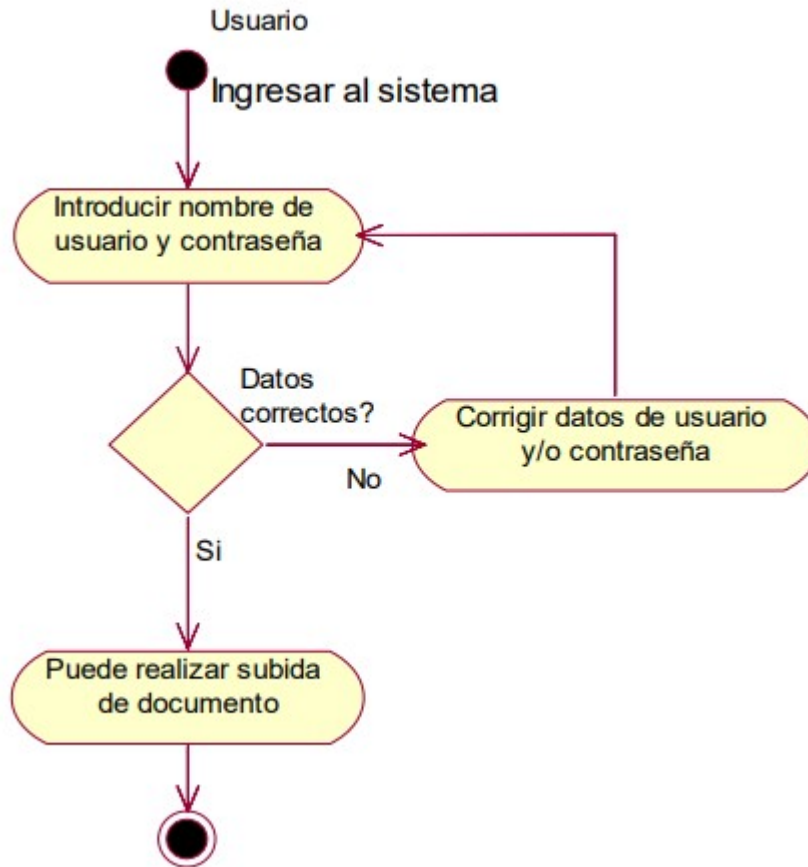
Usuario visitante.

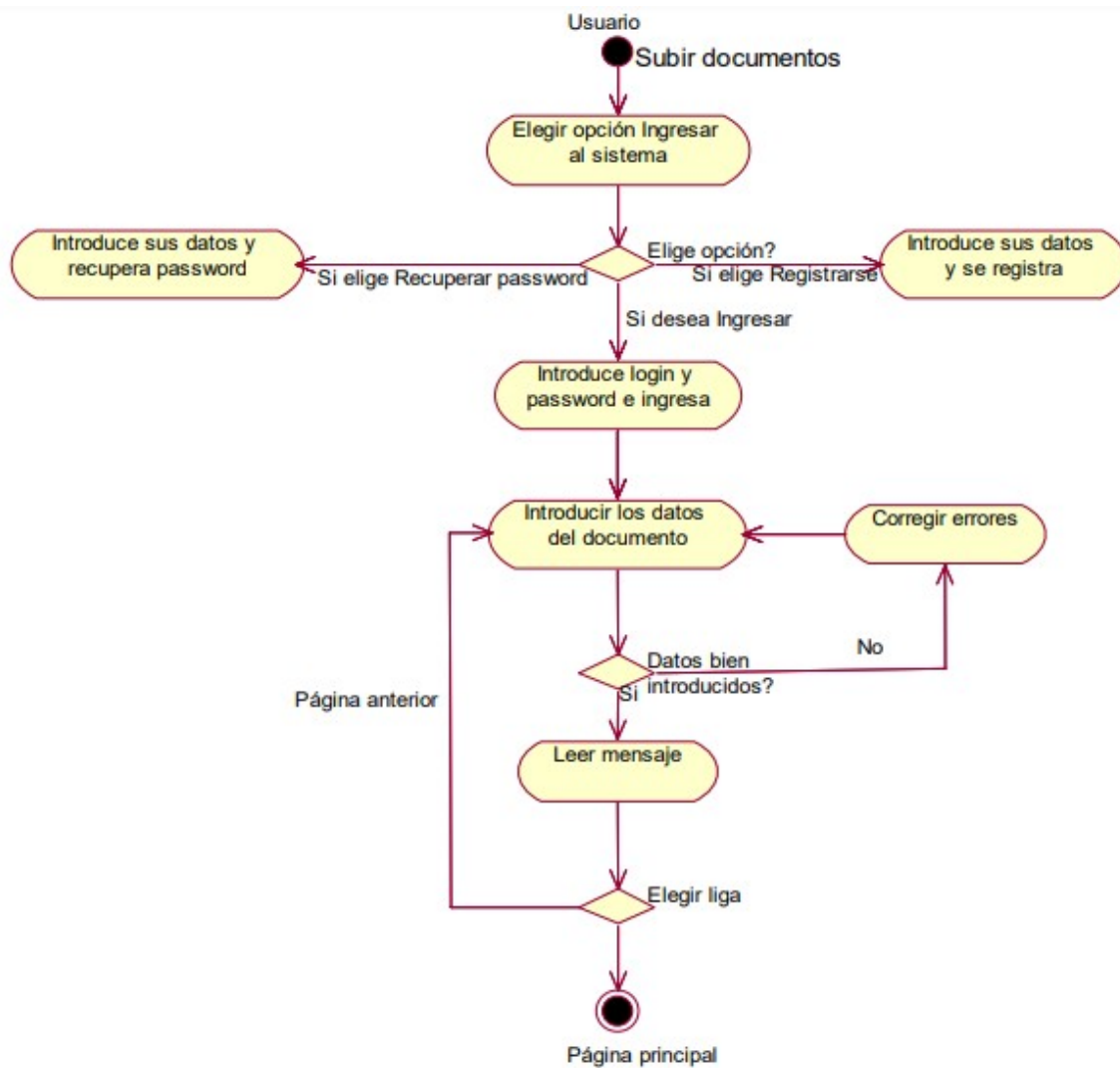
Y por ultimo, analizaremos los casos de uso del ultimo actor, el usuario visitante. Podemos analizar que el usuario visitante está más limitado a solo poder consultar ciertos libros y descargarlos, para su lectura.

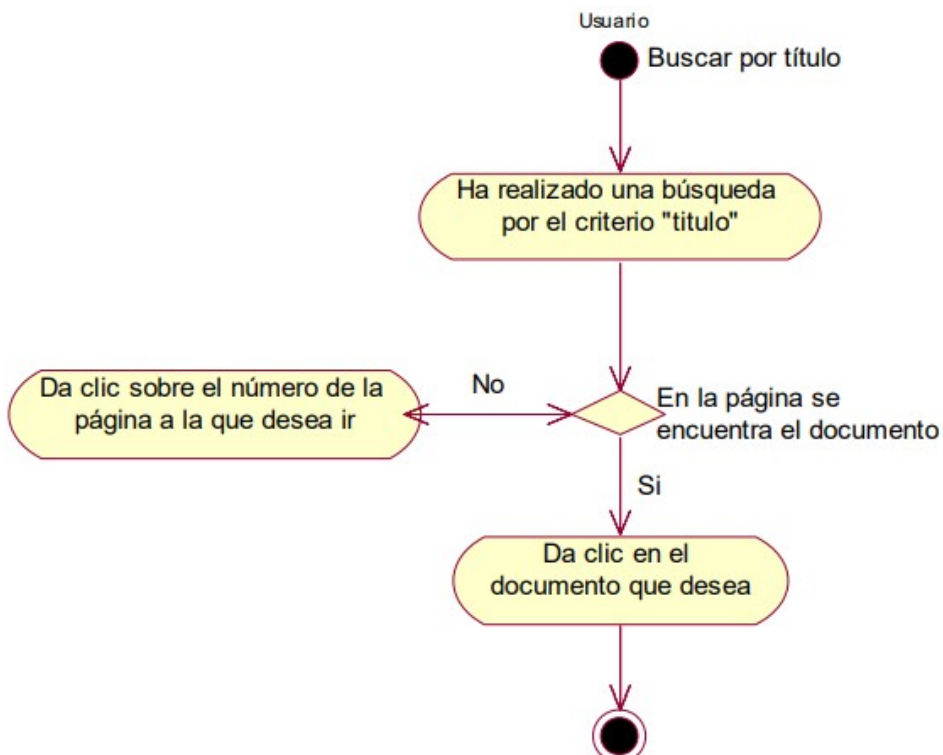
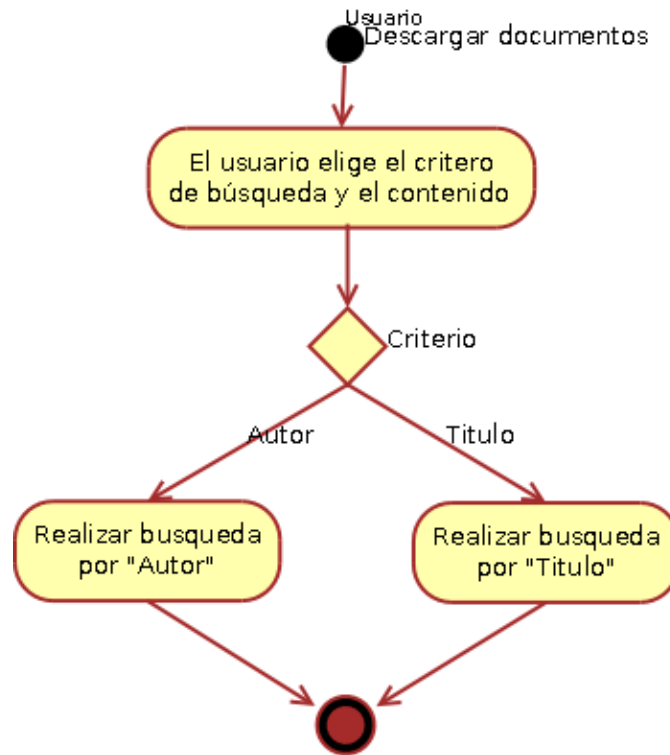


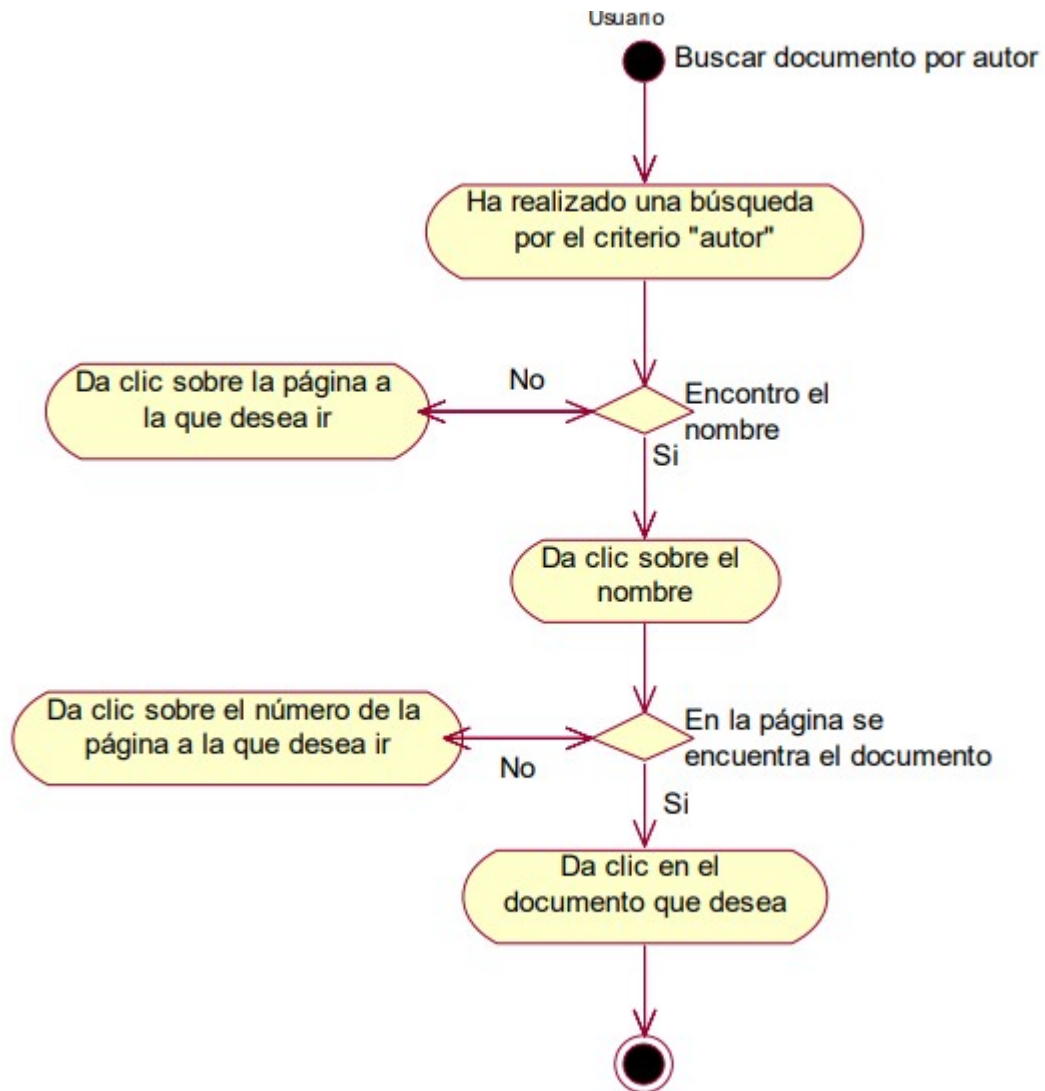
2.7.6 Diseño estructural

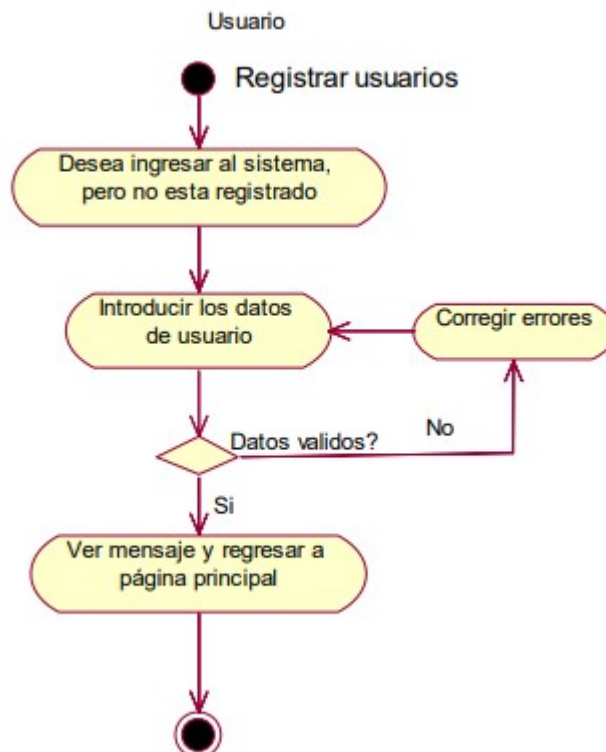
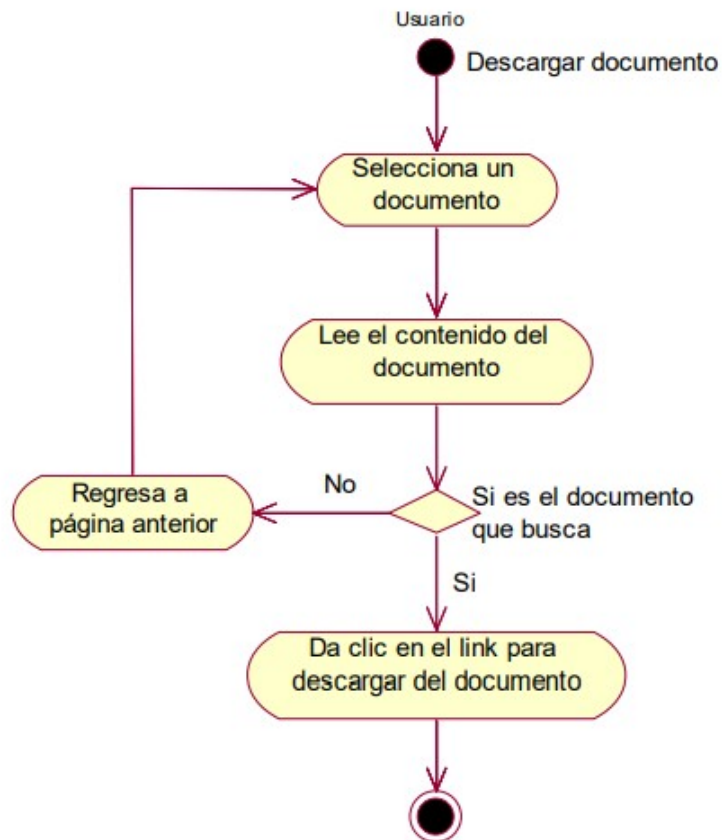
Empezaremos con el diagrama de bloques:





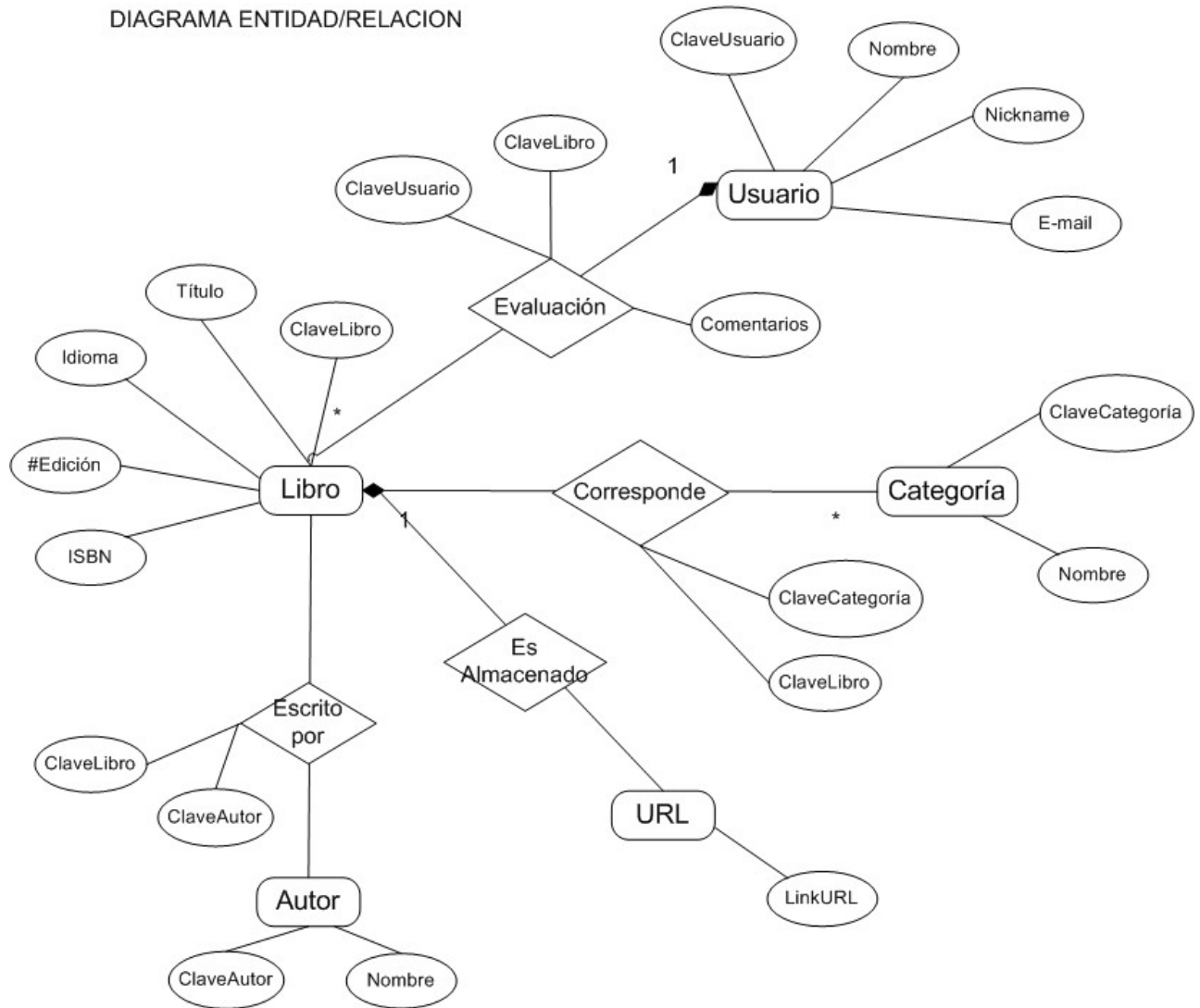






Diseño Semántico

DIAGRAMA ENTIDAD/RELACION



Tarjetas CRC.

Nombre de la clase: Libro	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"> • Estar ordenado • Recabar información del libro • Cuenta con llave primaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario • Colaboraor • Administrador



Nombre de la clase: Usuario	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"> Recabar informacion de los libros Ordenar su información Cuenta con llave primaria 	Administrador

Nombre de la clase: Colaborador	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"> Ordenar los libros Recabar informacion de los libros Cuenta con llave primaria 	<ul style="list-style-type: none"> Administrador

Nombre de la clase: Administrador	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"> Estar ordenado Recabar información de usuarios, libros y colaboradores Cuenta con llave primaria 	

Diccionario de clases.

Nombre	Libro				
Tipo	Entidad				
Atributo	T/De dato	Visibilidad	Valor Inicial	Tamaño	Dominio
1. nom-libro	1. Cadena	1. Publico	1. N/A	1. 50	1. A...Z y 0...9
2. cod-libro	2. Entero	2. Publico	2. N/A	2. 15	2. 0...9
3. editorial	3. Cadena	3. Publico	3. N/A	3. 50	3. A...Z
4. autor	4. Cadena	4. Publico	4. N/A	4. 50	4. A...Z



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara a la educación superior relacionada con los campos de ingenierías, ciencias físicas, químicas y matemáticas

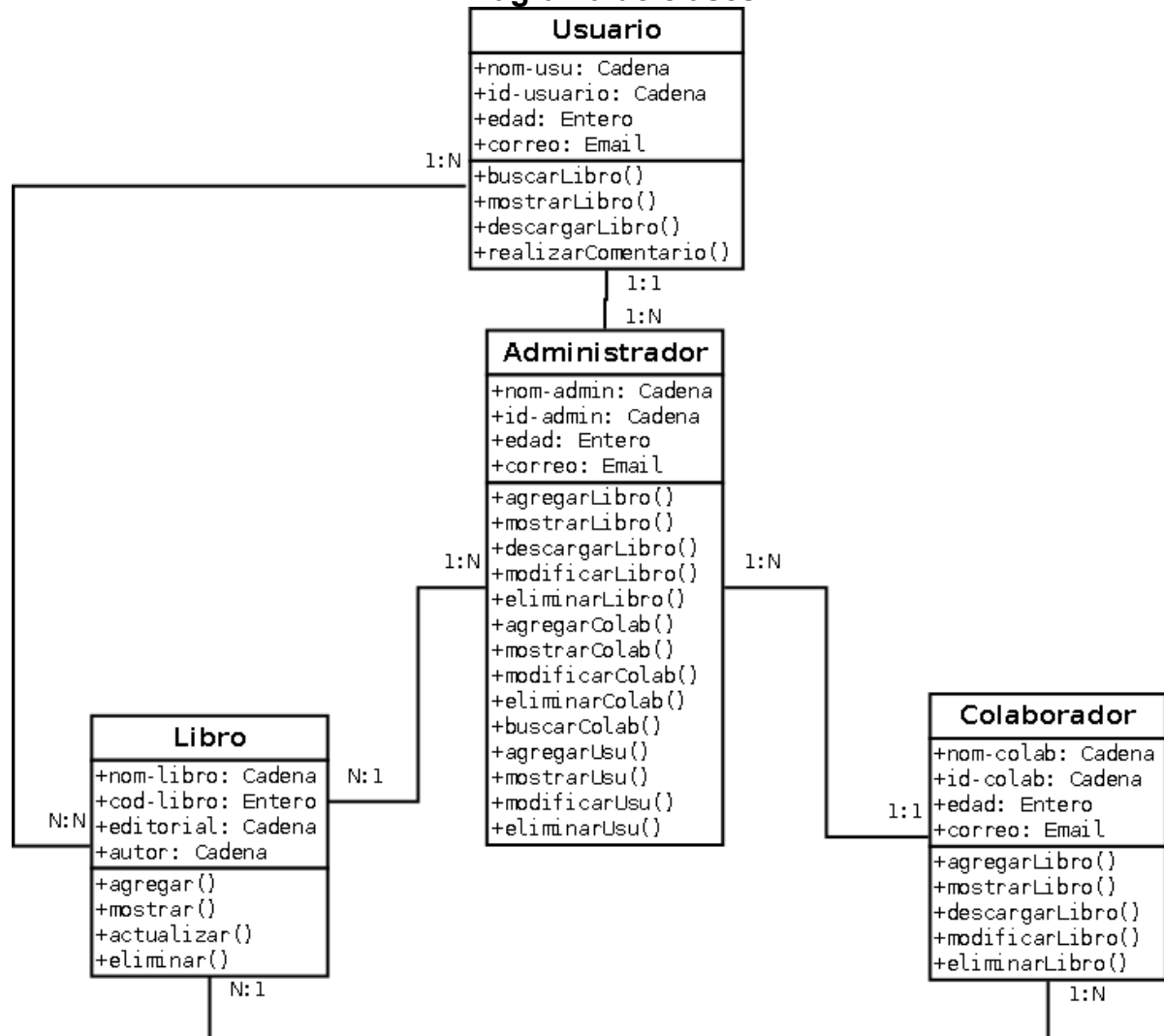


Nombre	Usuario				
Tipo	Entidad				
Atributo	T/De dato	Visibilidad	Valor Inicial	Tamaño	Dominio
1. nom-comp	1. Cadena	1. Publico	1. N/A	1. 50	1. A...Z
2. id-usuario	2. Cadena	2. Publico	2. N/A	2. 15	2. A...Z y 0...9
3. edad	3. Cadena	3. Publico	3. N/A	3. 50	3. A...Z
4. correo	4. Cadena	4. Publico	4. N/A	4. 50	4. A...Z

Nombre	Colaborador				
Tipo	Entidad				
Atributo	T/De dato	Visibilidad	Valor Inicial	Tamaño	Dominio
1. nom-comp	1. Cadena	1. Publico	1. N/A	1. 50	1. A...Z
2. id-colab	2. Cadena	2. Publico	2. N/A	2. 15	2. A...Z y 0...9
3. edad	3. Cadena	3. Publico	3. N/A	3. 50	3. A...Z
4. correo	4. Cadena	4. Publico	4. N/A	4. 50	4. A...Z

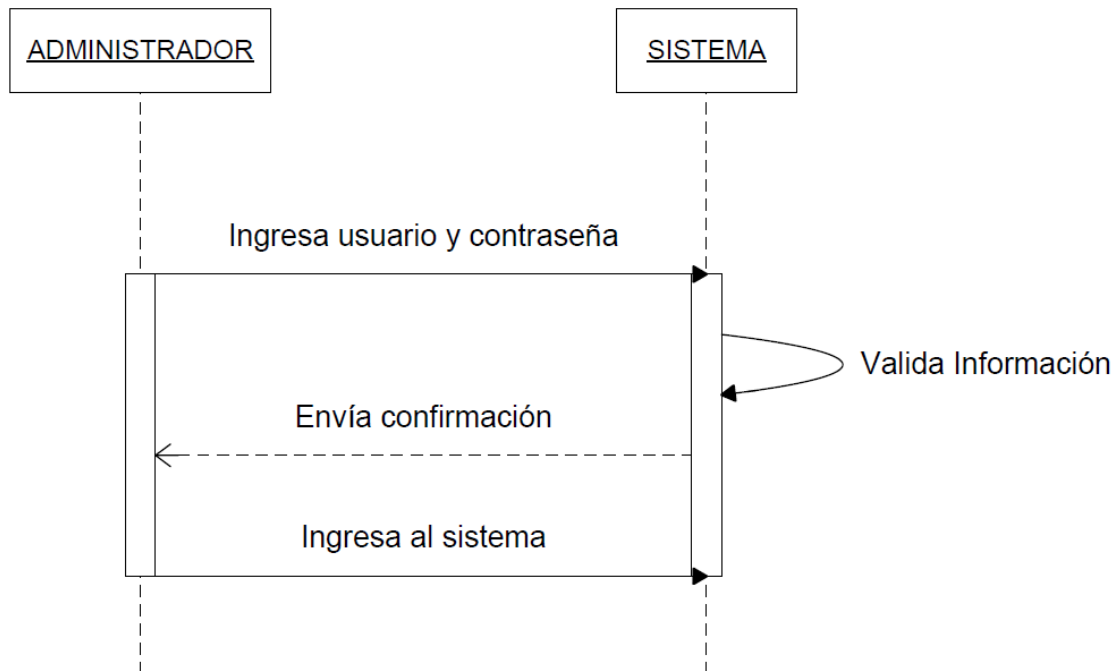
Nombre	Administrador				
Tipo	Entidad				
Atributo	T/De dato	Visibilidad	Valor Inicial	Tamaño	Dominio
5. nom-comp	1. Cadena	1. Publico	1. N/A	1. 50	1. A...Z
6. id-admin	2. Cadena	2. Publico	2. N/A	2. 15	2. A...Z y 0...9
7. edad	3. Cadena	3. Publico	3. N/A	3. 50	3. A...Z
8. correo	4. Cadena	4. Publico	4. N/A	4. 50	4. A...Z

Diagrama de clases

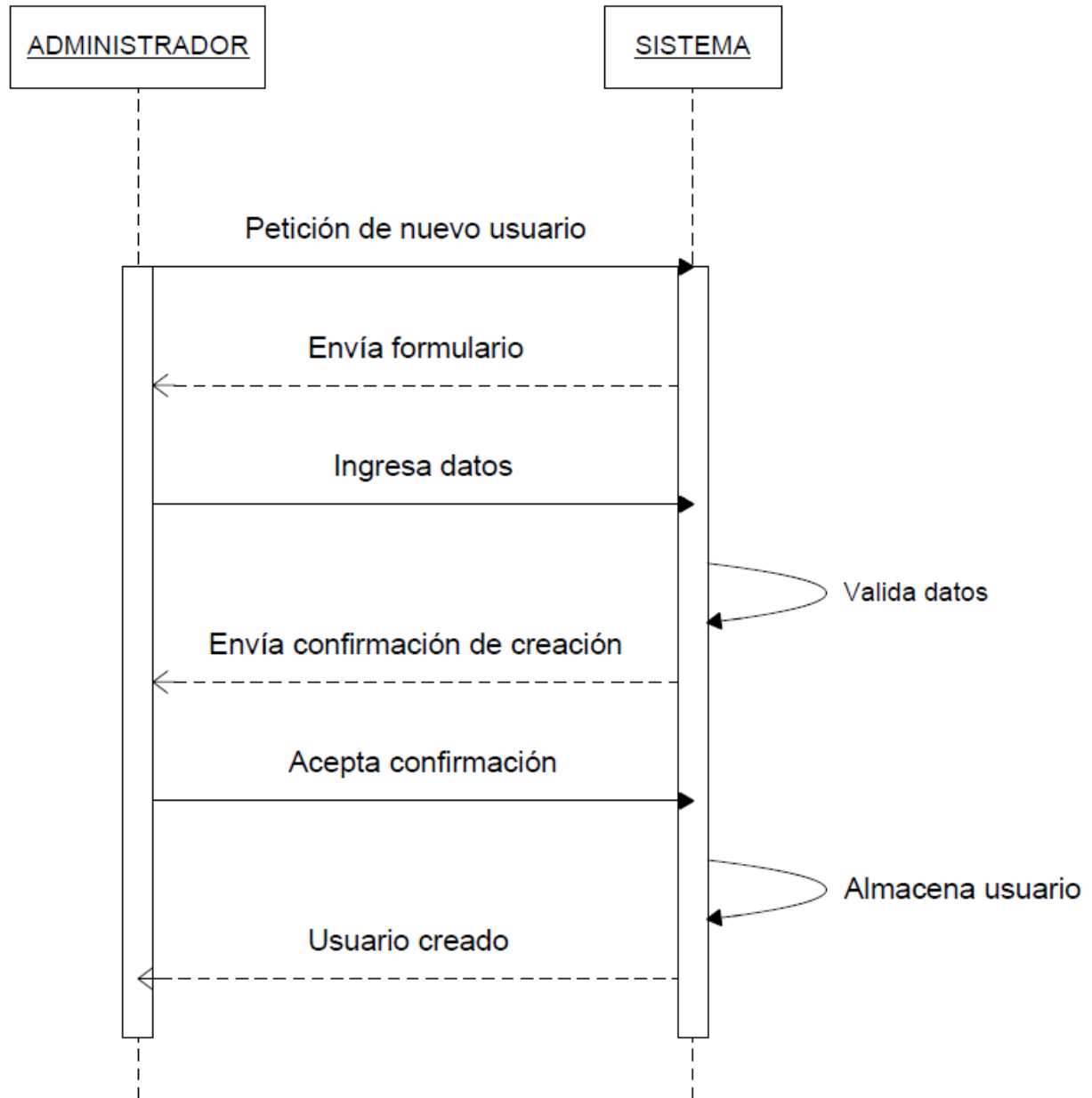


2.7.7. Diseño de integración

ADMINISTRADOR: INGRESAR AL SISTEMA



ADMINISTRADOR: NUEVO USUARIO



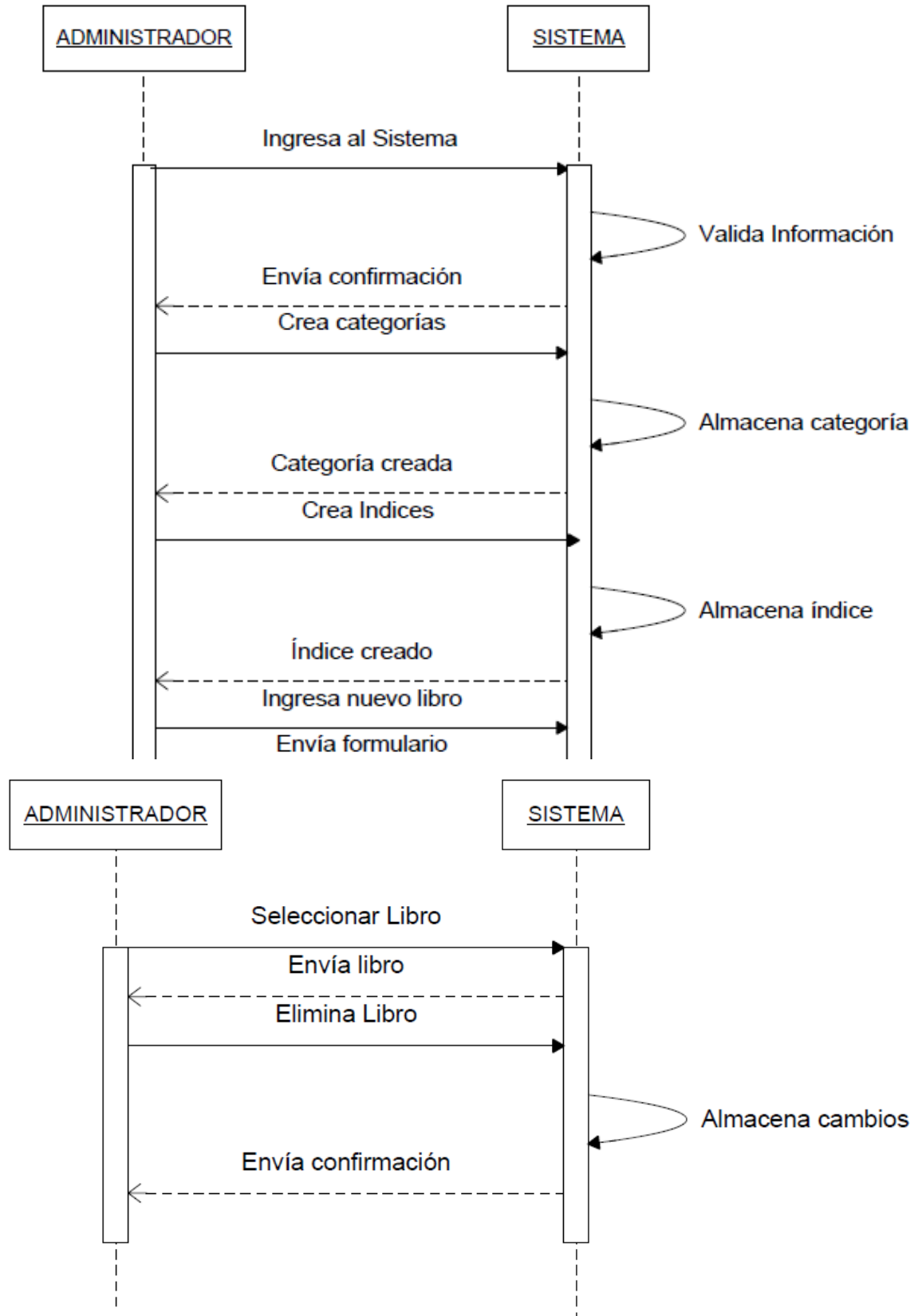


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

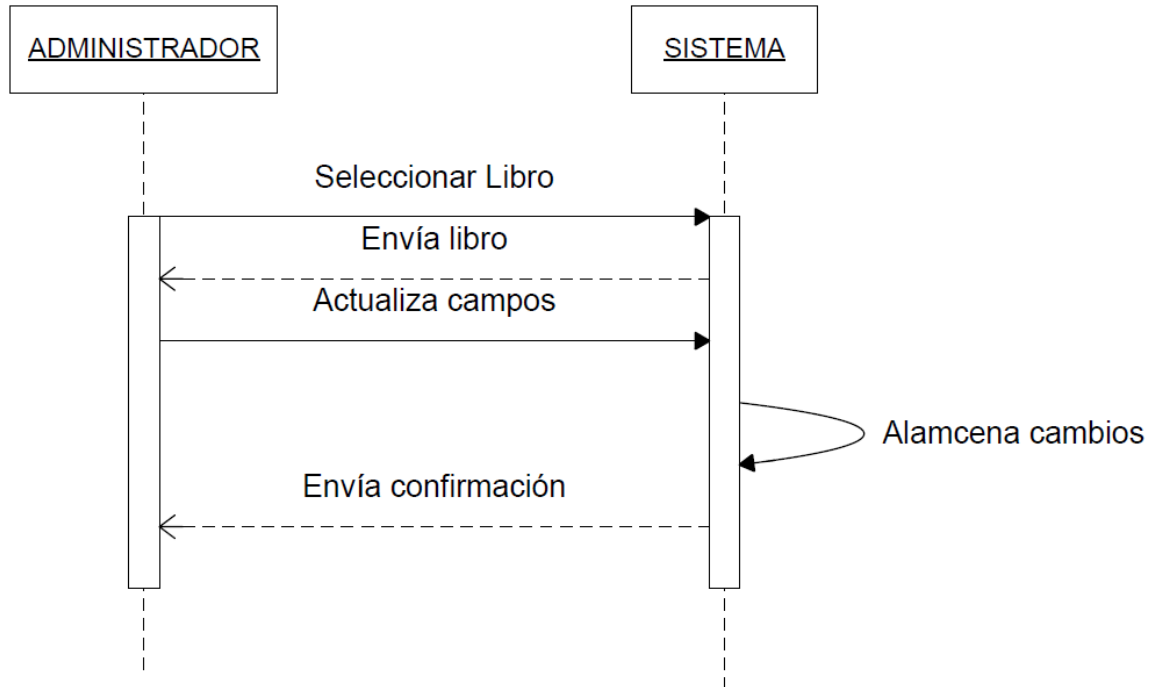
Universidad de Guadalajara a la educación superior relacionada con los campos de ingenierías, ciencias físicas, químicas y matemáticas



ADMINISTRADOR: INGRESAR LIBROS

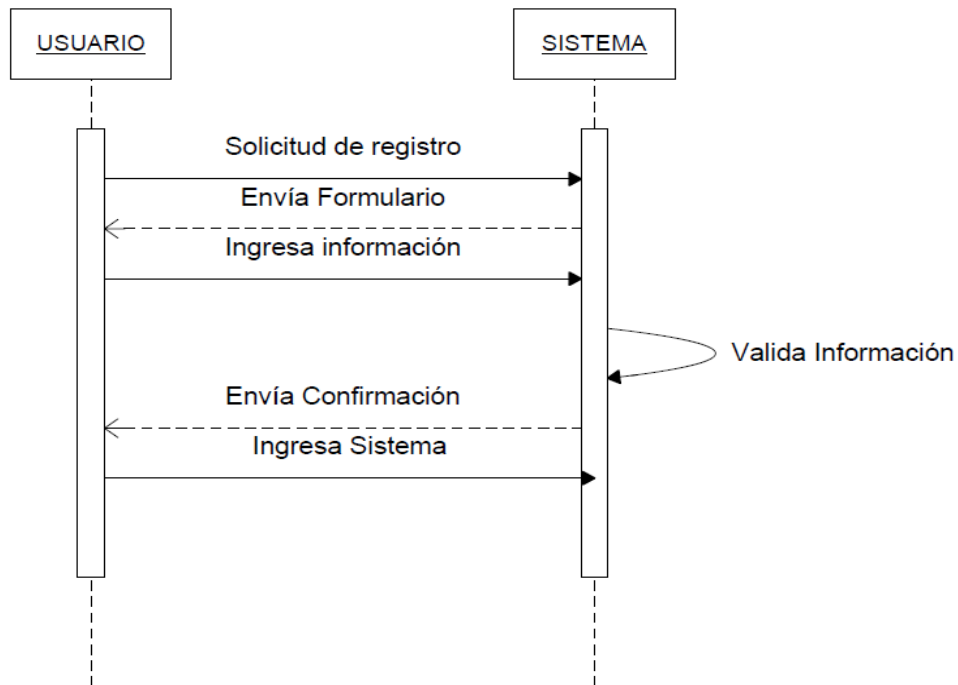


ADMINISTRADOR: ACTUALIZAR LIBROS



ADMINISTRADOR: ELIMINAR LIBROS

USUARIO: REGISTRARSE AL SISTEMA



USUARIO: BÚSQUEDAS

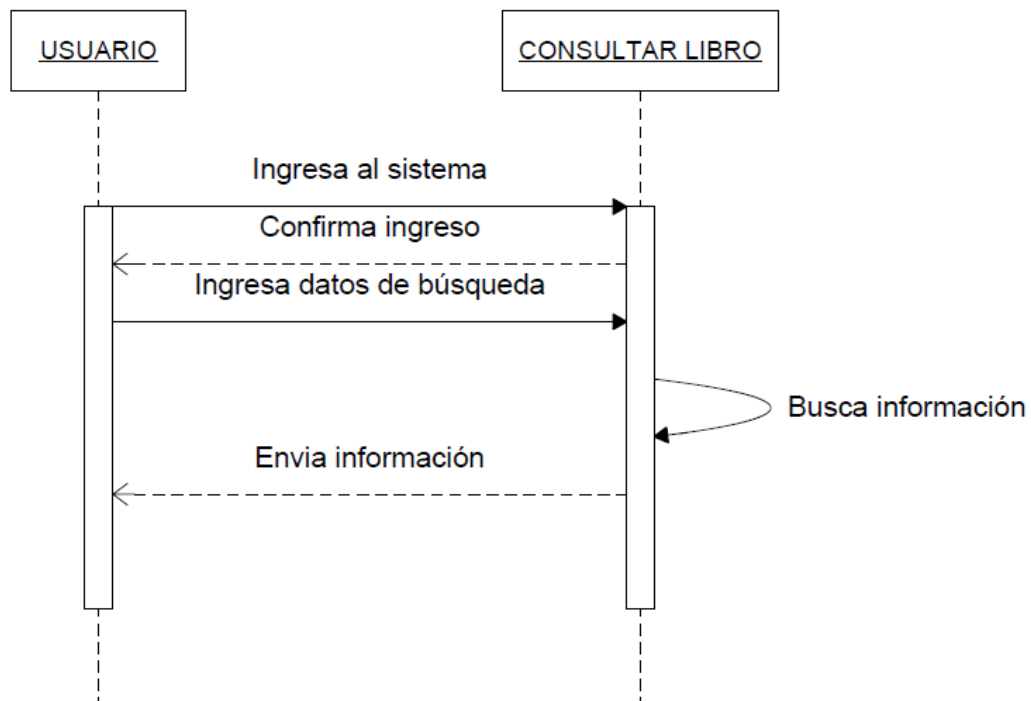
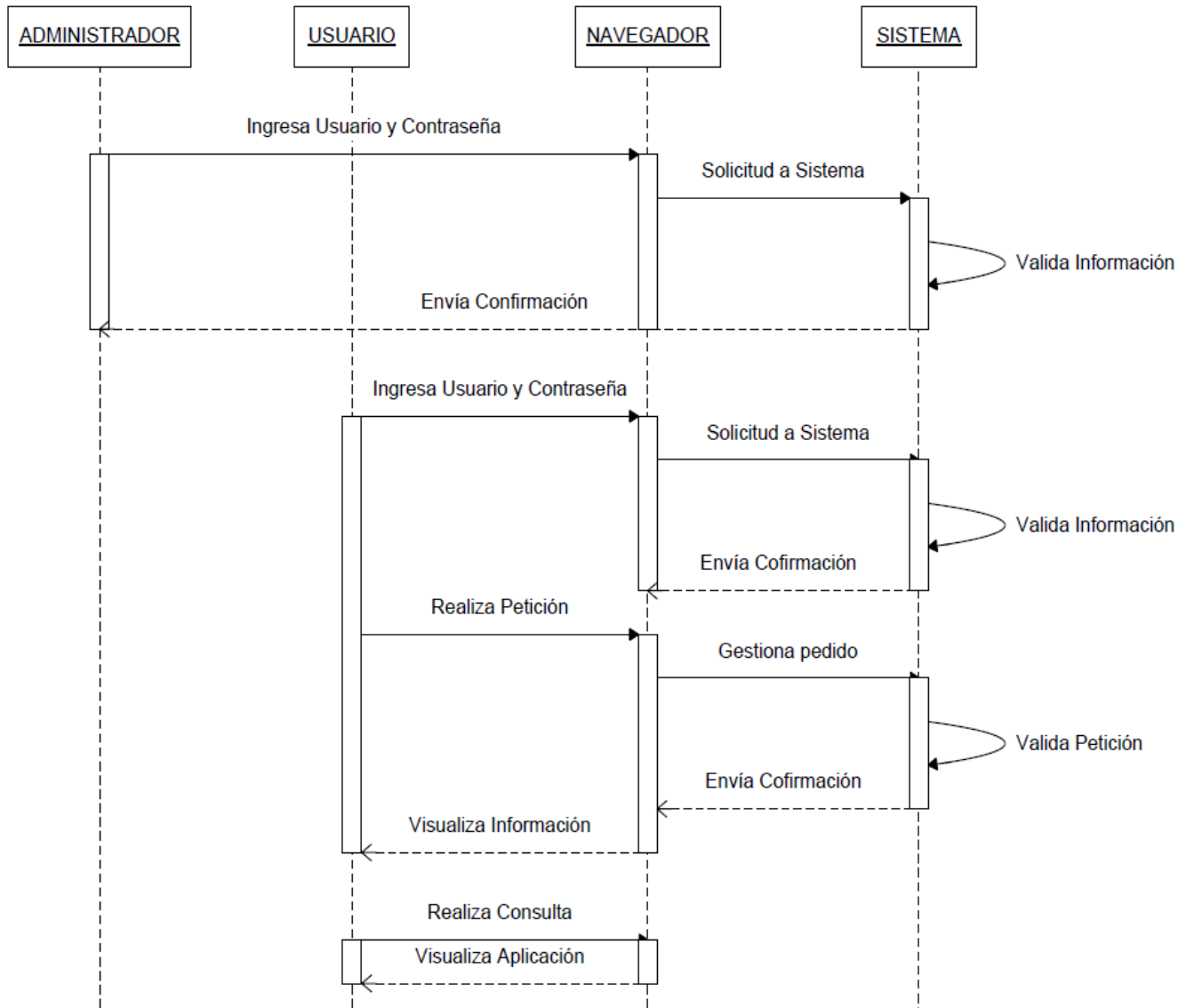


DIAGRAMA DE OBJETOS:



2.7.8. Diseño lógico-físico

2.7.15. Vista de Implementación

DIAGRAMA DE COMPONENTES:

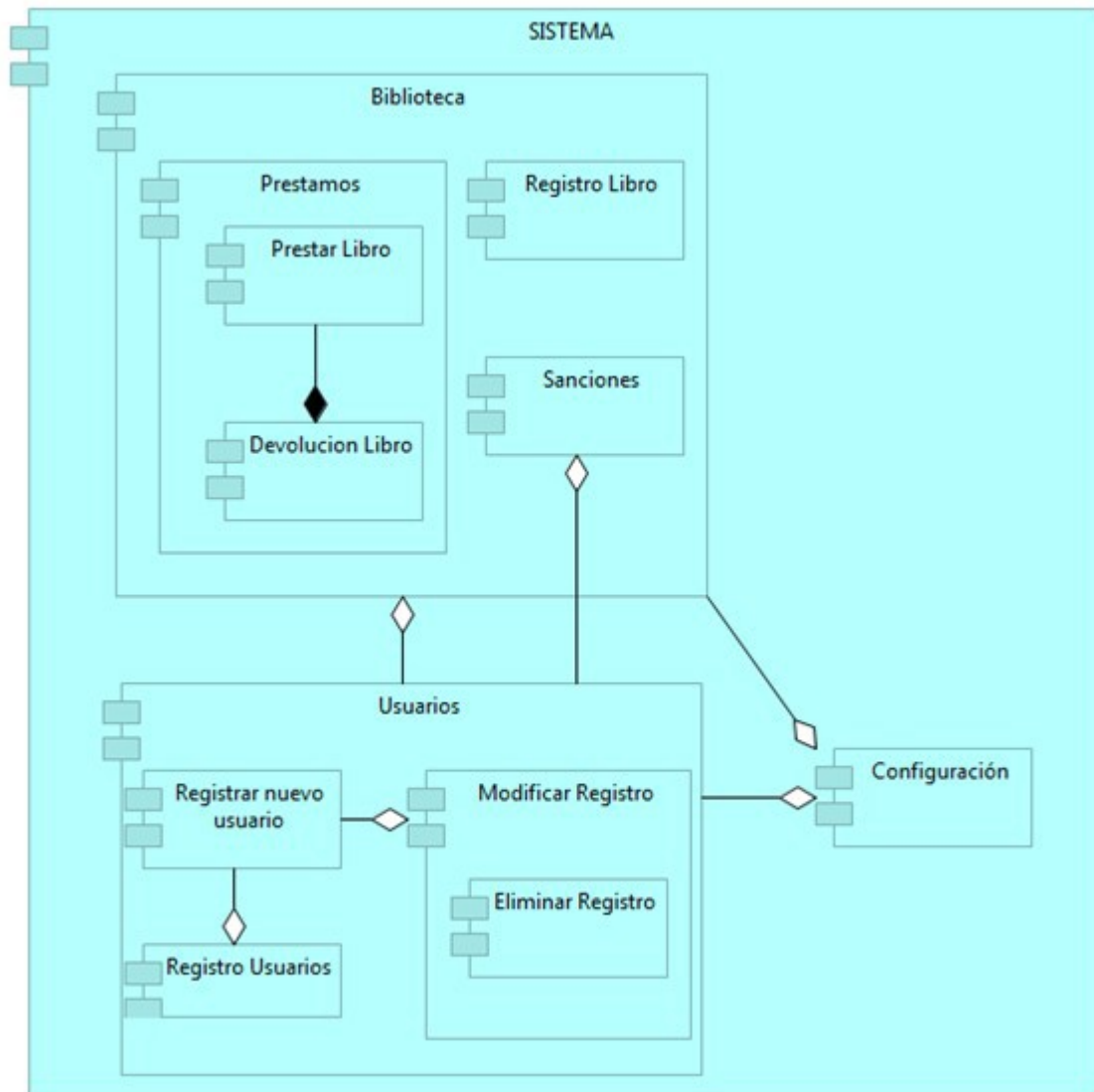


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES:

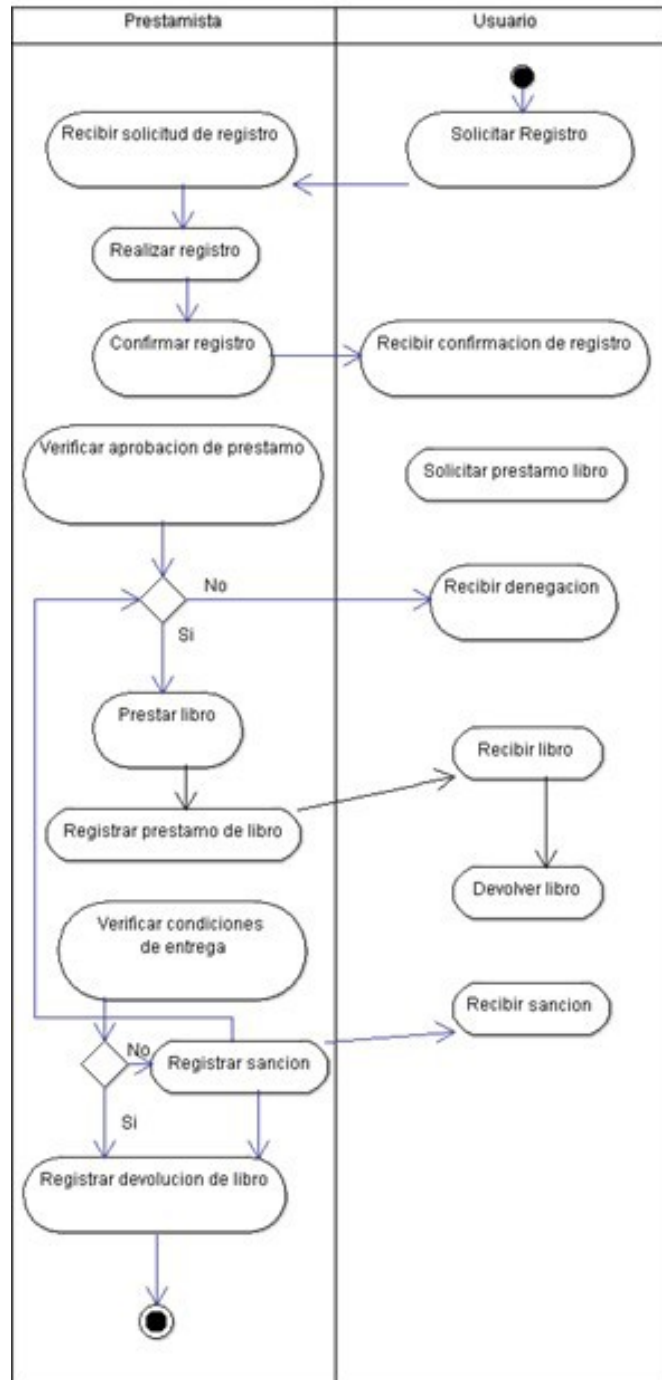


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE:

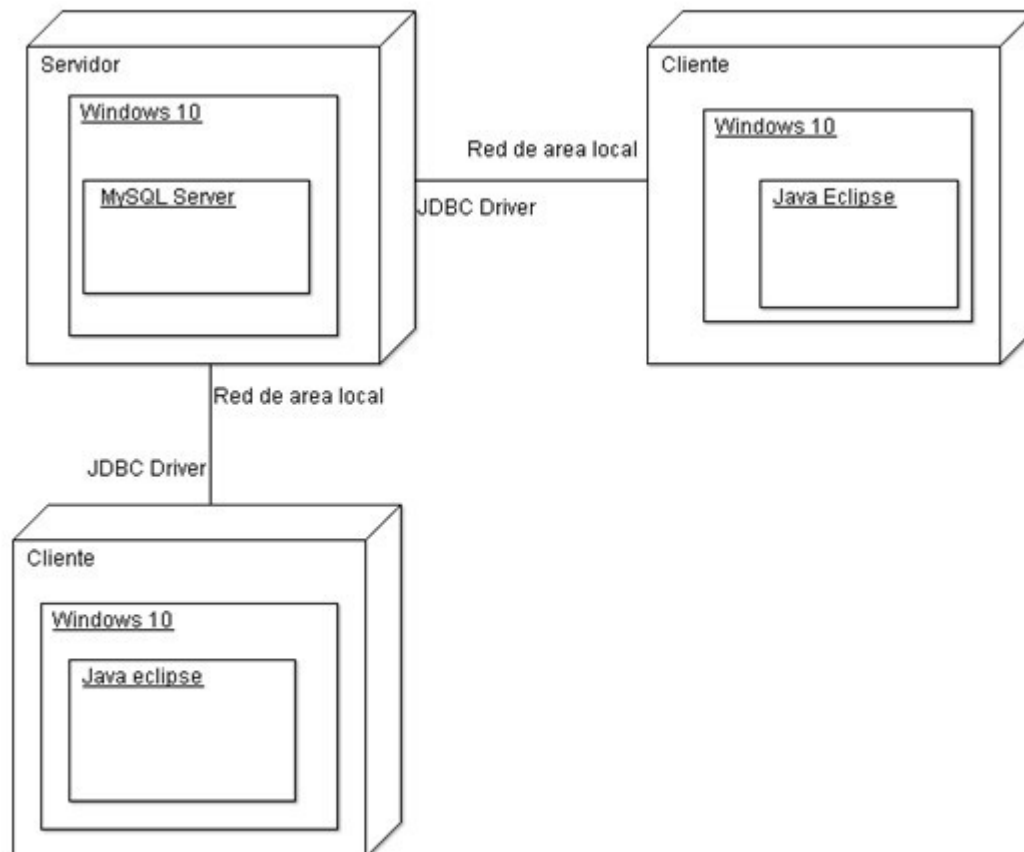
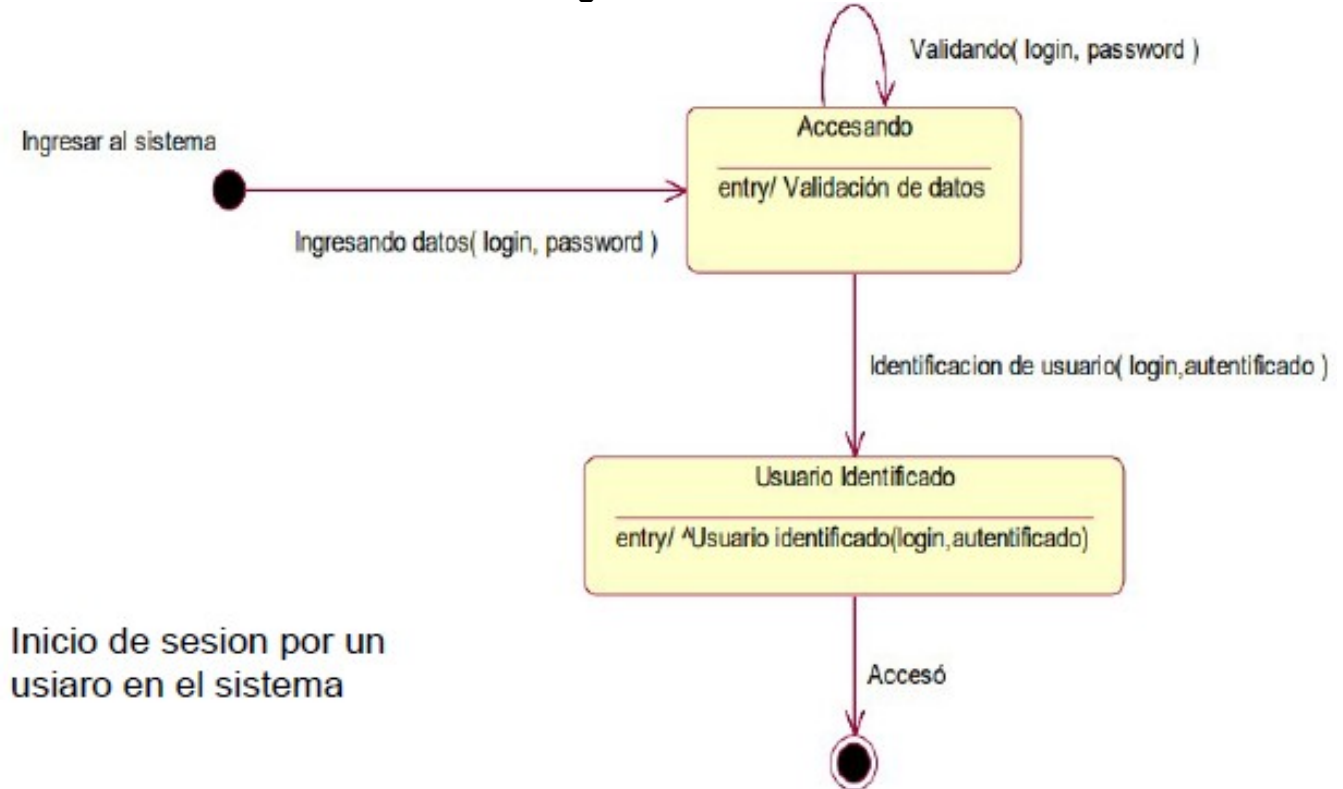
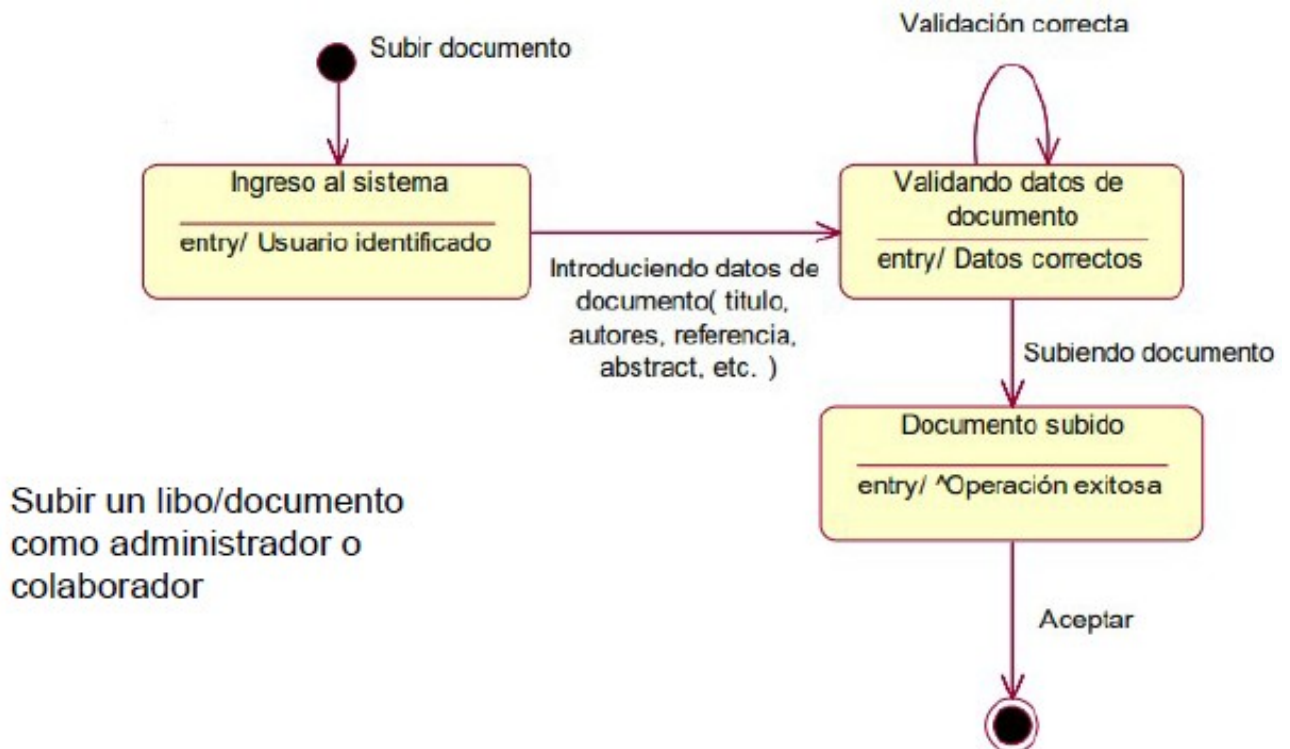


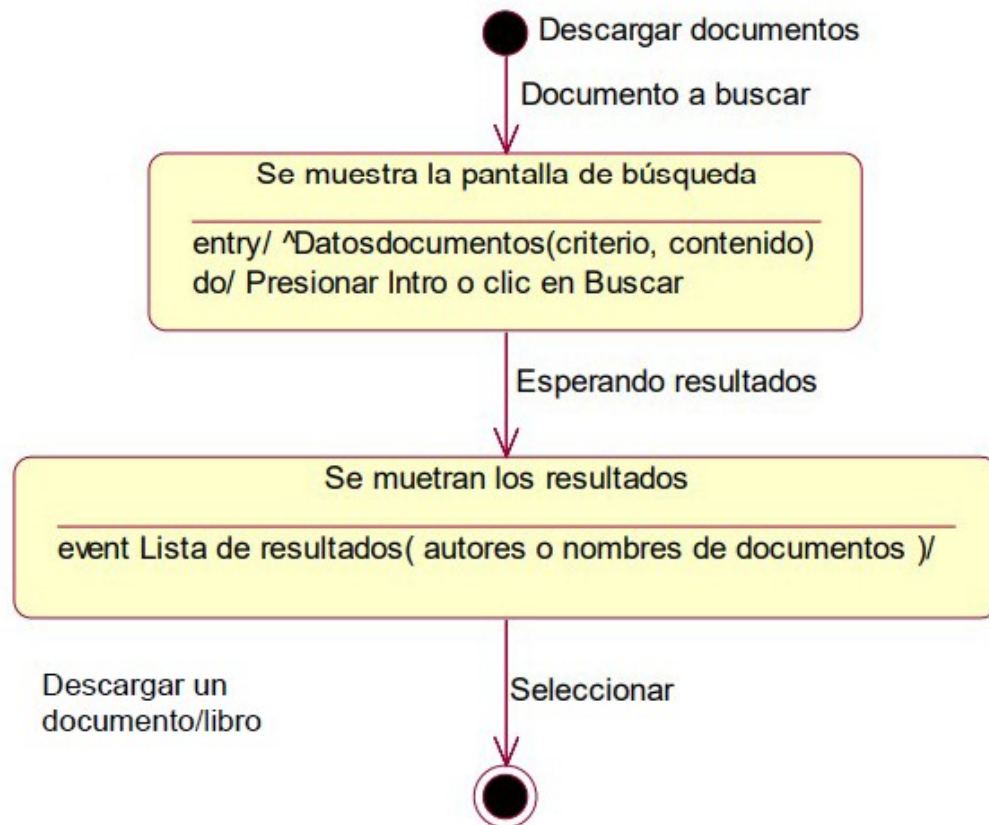
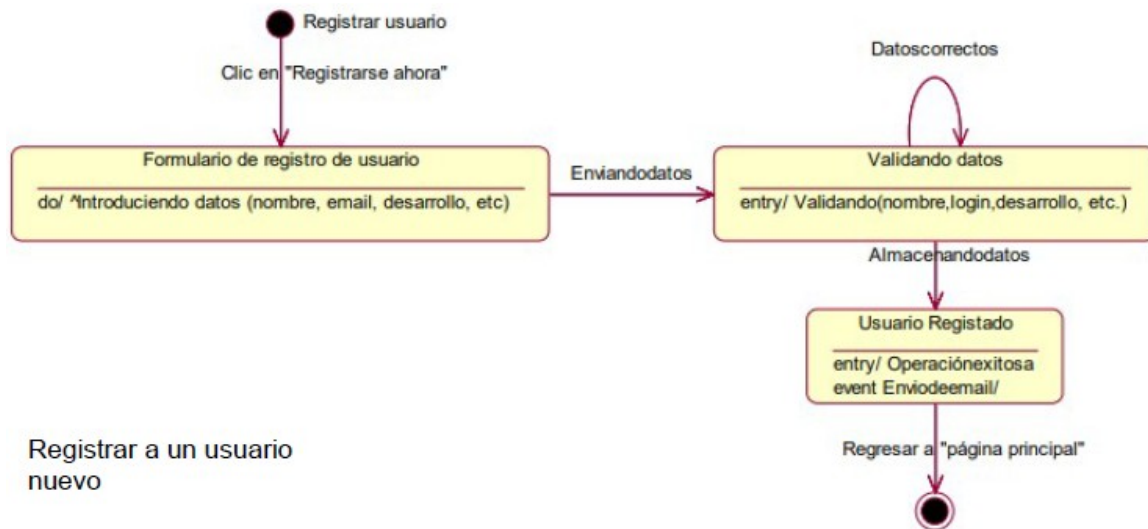
Diagrama de estados:



Inicio de sesión por un usuario en el sistema



Subir un libro/documento como administrador o colaborador





2.7.17. Instruccionesy manejo del Sistema

Para utilizar el proyecto de manera local, solo se necesita instalar XAMMP, descomprimir el archivo "Proyecto Biblioteca.rar" en **C:\xampp\htdocs** y también añadir la Base de datos utilizada, instalándose de la misma manera, se descomprime el archivo "sitio.rar" en la ruta **C:\xampp\mysql\data** y después de eso, el proyecto podrá ser utilizado sin problemas para sus pruebas iniciando en la ruta

<http://localhost/sitioweb/index.php>

En el caso de usar WAMPP, se puede mover la carpeta sitioweb a la ruta '**C:\wamp64\www**' donde se podrá correr el proyecto directamente en en navegador con el link

<http://localhost/sitioweb/index.php>

Además de poner la carpeta 'sitio'(Que contiene la base de datos) en la ruta '**C:\wamp64\bin\mysql\<La version de MySQL con la se que cuente>\data**' y al momento de ejecutar myPHPAdmin se le generará en automatico la base de datos.

En el siguiente link se mostrará un video con el cual podrá ver el funcionamiento, ,manejo y uso adecuado del sistema.

<https://www.youtube.com/watch?v=i39-bN9FrdQnte>.