

**Manual Tecnico**

---

**Wikiprog**

---

**Desarrollado por:**

**Pablo Alexander Mondragon Acevedo**

---

**Fecha de Publicación:**

**(07/08/2024)**



## Contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción General del Proyecto .....</b>	<b>4</b>
<b>Arquitectura del Sistema .....</b>	<b>4</b>
<b>Configuración del Entorno de Desarrollo.....</b>	<b>4</b>
<b>Estructura del Proyecto .....</b>	<b>6</b>
<b>Detalles Técnicos del Desarrollo .....</b>	<b>8</b>
<b>Seguridad.....</b>	<b>9</b>
<b>Mantenimiento y Soporte .....</b>	<b>9</b>
<b>Contacto y Escalación de Soporte Técnico.....</b>	<b>9</b>
<b>Diagrama de actividades para .....</b>	<b>10</b>
<b>Diagrama de caso de uso para.....</b>	<b>14</b>
<b>Diagrama de modelo entidad relacion.....</b>	<b>15</b>
<b>Componentes .....</b>	<b>15</b>
<b>Esquema de la base de datos .....</b>	<b>16</b>
<b>Diagrama de clase .....</b>	<b>17</b>
<b>¿Qué metodología de desarrollador se utiliza en wikiprog? .....</b>	<b>18</b>

## Introducción

### Propósito del Documento

El objetivo de este documento es proporcionar una guía completa sobre el desarrollo, mantenimiento y operación de **Wikiprog**, una plataforma web diseñada para ofrecer cursos gratuitos. Este manual está destinado principalmente a desarrolladores y personal de soporte técnico.



## Descripción del Proyecto

**Wikiprog** es una plataforma educativa que ofrece cursos gratuitos en diversas áreas del conocimiento. La plataforma tiene como objetivo eliminar las barreras económicas y proporcionar acceso a recursos educativos de calidad para una audiencia global.

## Descripción General del Proyecto

**Wikiprog** utiliza una combinación de tecnologías modernas para ofrecer una experiencia de usuario rica y eficiente. Los principales lenguajes de programación utilizados son HTML, PHP, CSS y JavaScript, y se emplean frameworks como PHPMailer para la gestión de correos electrónicos y Bootstrap para el diseño y la responsividad.

- **Objetivo Principal:** Proporcionar acceso gratuito a una amplia gama de cursos educativos.
- **Público Objetivo:** Personas de todas las edades y orígenes interesados en aprender nuevas habilidades y conocimientos.
- **Características Clave:** Cursos gratuitos, interfaz intuitiva, actualizaciones regulares, y una variedad de contenidos.

## Arquitectura del Sistema

### Diagrama de Arquitectura

Un diagrama visual que muestra los componentes principales del sistema y sus interacciones, incluyendo servidores web, bases de datos, y servicios externos.

### Componentes Principales

- **Frontend:** Desarrollado con HTML, CSS y JavaScript, utilizando Bootstrap para la responsividad.
- **Backend:** Implementado en PHP, manejando la lógica de negocio y la interacción con la base de datos.
- **Base de Datos:** MySQL, utilizada para almacenar la información de los cursos, usuarios y comentarios.
- **Servicios Externos:** PHPMailer para la gestión de correos electrónicos.

## Configuración del Entorno de Desarrollo

### Requisitos de Hardware y Software

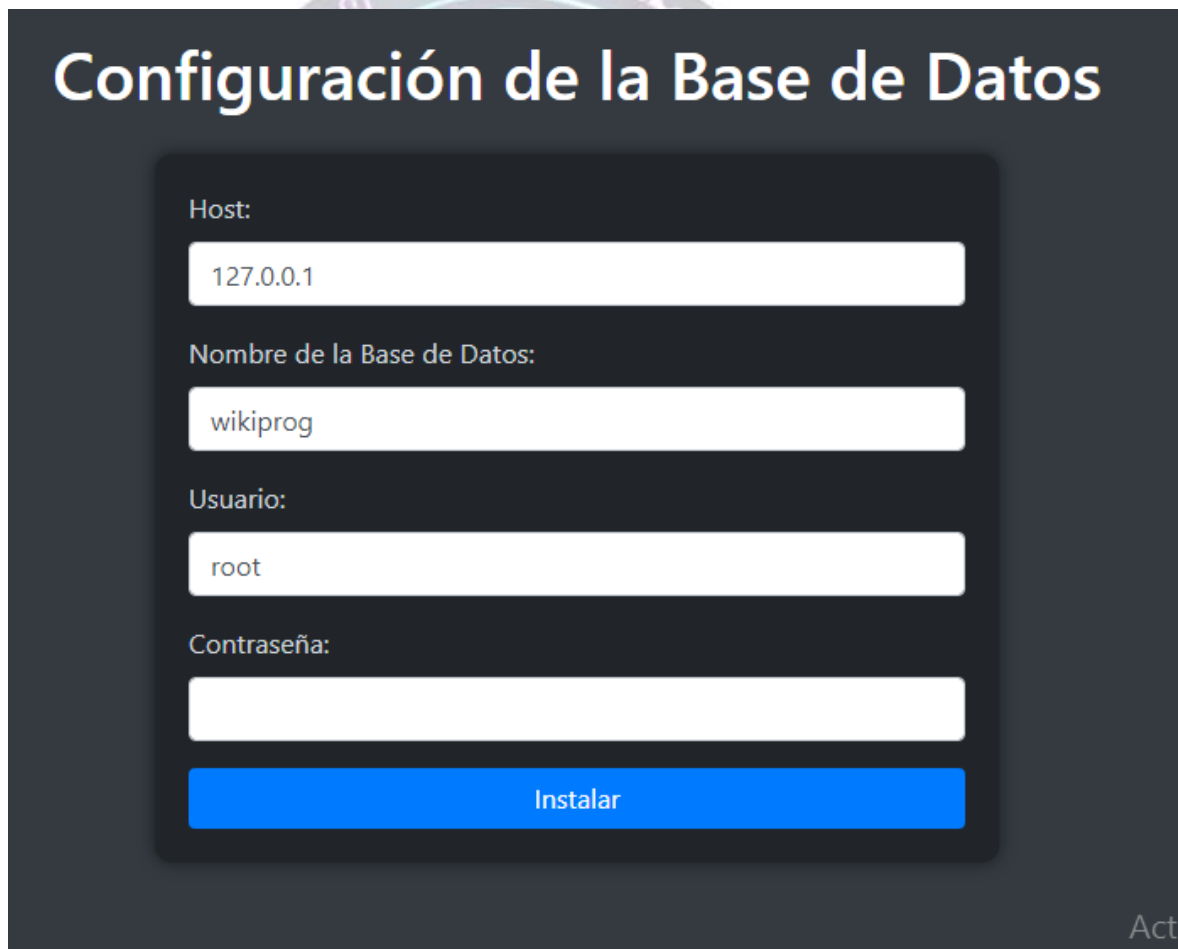
- **Hardware:** Requisitos mínimos de CPU, RAM y almacenamiento.
- **Software:** Sistemas operativos soportados, servidores web (como Apache o MySQL), versiones de PHP, MySQL, y otras dependencias.

## Instalación y Configuración

### Instalación

En la instalación se debe proporcionar los siguientes datos en el formulario:

- **Host:** 127.0.0.1
- **Nombre de la base de datos:** wikiprog
- **Usuario:** root
- **Contraseña:** “ ”;



## Configuración de la Base de Datos

Host:

Nombre de la Base de Datos:

Usuario:



















Contraseña:

Instalar











Acti

Estructura del Proyecto





Organización de Directorios y Archivos

	archivos_leccion	3/08/2024 4:53 p. m.	Carpeta de archivos	
	archivos_prueba	3/08/2024 4:53 p. m.	Carpeta de archivos	
	archivos_respuesta	3/08/2024 4:53 p. m.	Carpeta de archivos	
	archivos_usuarios	6/08/2024 4:37 p. m.	Carpeta de archivos	
	controller	5/08/2024 6:50 a. m.	Carpeta de archivos	
	css	30/07/2024 10:30 a...	Carpeta de archivos	
	img_usuario	3/08/2024 4:53 p. m.	Carpeta de archivos	
	js	6/08/2024 4:38 p. m.	Carpeta de archivos	
	model	3/08/2024 8:53 a. m.	Carpeta de archivos	
	view	6/08/2024 4:37 p. m.	Carpeta de archivos	
	borrar_archivos.php	8/07/2024 12:35 p....	Archivo PHP	1 KB
	dump.sql	5/08/2024 4:27 p. m.	Archivo SQL	18 KB
	funciones.sql	5/08/2024 4:50 p. m.	Archivo SQL	2 KB
	index.php	5/08/2024 8:01 a. m.	Archivo PHP	1 KB
	instalador.php	5/08/2024 3:33 p. m.	Archivo PHP	3 KB
	instalando.php	5/08/2024 4:50 p. m.	Archivo PHP	3 KB
	menu.php	8/07/2024 12:36 p....	Archivo PHP	1 KB
	verificador.php	8/07/2024 12:36 p....	Archivo PHP	1 KB








Controller

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
	PHPMailer	27/07/2024 6:31 p....	Carpeta de archivos
	class_fechas.php	29/07/2024 8:39 a. ...	Archivo PHP2 KB
	contraseña.php	6/08/2024 4:33 p. m.	Archivo PHP2 KB
	controlador.php	2/08/2024 10:58 a. ...	Archivo PHP2 KB
	guardar.php	26/06/2024 6:31 p....	Archivo PHP2 KB
	iniciar.php	2/08/2024 10:45 a. ...	Archivo PHP3 KB
	login.php	26/06/2024 6:31 p....	Archivo PHP5 KB
	logout.php	20/06/2024 12:11 ...	Archivo PHP1 KB
	registro.php	1/08/2024 9:06 a. m.	Archivo PHP3 KB
	verificar.php	6/08/2024 4:25 p. m.	Archivo PHP2 KB



























CSS

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
	img	3/08/2024 4:53 p. m.	Carpeta de archivos
	1.css	30/07/2024 7:32 a. ...	Documento de ho...1 KB
	bootstrap-responsive.css	11/06/2024 7:19 a. ...	Documento de ho...13 KB
	estilo.css	30/07/2024 7:32 a. ...	Documento de ho...5 KB

## JS























Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 funciones.min.js	3/08/2024 9:11 a. m.	Archivo JavaScript	4 KB
 load_archivos.min.js	3/08/2024 9:14 a. m.	Archivo JavaScript	3 KB
 load_certificado.min.js	6/08/2024 9:10 a. m.	Archivo JavaScript	3 KB
 load_comments.min.js	3/08/2024 5:01 p. m.	Archivo JavaScript	2 KB
 load_inscripcion.min.js	4/08/2024 1:42 p. m.	Archivo JavaScript	3 KB
 load_prueba.min.js	3/08/2024 9:16 a. m.	Archivo JavaScript	4 KB
 scripts.min.js	3/08/2024 9:16 a. m.	Archivo JavaScript	3 KB

## Model

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 acciones.php	30/07/2024 11:26 a...	Archivo PHP	2 KB
 actualizar_datos.php	2/08/2024 10:47 a. ...	Archivo PHP	4 KB
 buscar.php	17/07/2024 6:53 a. ...	Archivo PHP	2 KB
 clase.php	2/08/2024 11:07 a. ...	Archivo PHP	26 KB
 db_config.php	1/08/2024 7:45 a. m.	Archivo PHP	1 KB
 delete_comment.php	3/08/2024 4:59 p. m.	Archivo PHP	3 KB
 delte_archivo.php	6/08/2024 4:35 p. m.	Archivo PHP	4 KB
 eliminar.php	24/06/2024 7:29 a. ...	Archivo PHP	2 KB
 eliminar_perfil.php	1/08/2024 8:04 a. m.	Archivo PHP	4 KB
 eliminar_respuesta.php	25/07/2024 4:22 p....	Archivo PHP	3 KB
 get_archivos.php	29/07/2024 9:26 a. ...	Archivo PHP	3 KB
 get_comments.php	3/08/2024 9:01 a. m.	Archivo PHP	3 KB
 get_courses.php	27/07/2024 9:39 a. ...	Archivo PHP	2 KB
 get_inscripcion.php	4/08/2024 1:03 p. m.	Archivo PHP	4 KB
 get_interacion.php	27/07/2024 9:46 a. ...	Archivo PHP	3 KB
 get_lessons.php	2/07/2024 12:19 p....	Archivo PHP	2 KB
 get_pruebas.php	29/07/2024 9:16 a. ...	Archivo PHP	3 KB
 get_respuestas.php	29/07/2024 10:50 a...	Archivo PHP	3 KB
 guardar_archivo.php	2/08/2024 10:47 a. ...	Archivo PHP	5 KB
 guardar_comentario.php	9/07/2024 10:24 a. ...	Archivo PHP	3 KB
 guardar_curso.php	29/07/2024 6:48 a. ...	Archivo PHP	8 KB
 guardar_edicion_curso.php	16/07/2024 5:41 p....	Archivo PHP	6 KB
 guardar_edicion_usuario.php	8/07/2024 10:10 a. ...	Archivo PHP	3 KB
 guardar_inscripcion.php	17/07/2024 7:01 a. ...	Archivo PHP	3 KB
 guardar_respuesta.php	29/07/2024 9:52 a. ...	Archivo PHP	3 KB
 mensajes.php	6/08/2024 4:32 p. m.	Archivo PHP	6 KB



View

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 plantilla.php	4/08/2024 7:27 p. m.	Archivo PHP	6 KB
 seccion1.php	1/08/2024 11:03 a. ...	Archivo PHP	2 KB
 seccion2.php	1/08/2024 8:17 a. m.	Archivo PHP	8 KB
 seccion3.php	4/08/2024 1:00 p. m.	Archivo PHP	1 KB
 seccion4.php	28/07/2024 6:49 p....	Archivo PHP	6 KB
 seccion5.php	1/08/2024 8:17 a. m.	Archivo PHP	10 KB
 seccion6.php	3/08/2024 8:43 a. m.	Archivo PHP	2 KB
 seccion7.php	1/08/2024 7:26 a. m.	Archivo PHP	3 KB
 seccion8.php	17/07/2024 6:59 a. ...	Archivo PHP	6 KB
 seccion9.php	1/08/2024 9:55 a. m.	Archivo PHP	10 KB
 seccion10.php	2/08/2024 7:43 a. m.	Archivo PHP	4 KB
 seccion11.php	3/08/2024 8:41 a. m.	Archivo PHP	4 KB
 seccion12.php	26/07/2024 1:54 p....	Archivo PHP	3 KB
 seccion13.php	11/07/2024 9:23 a. ...	Archivo PHP	7 KB
 seccion14.php	16/07/2024 5:38 p....	Archivo PHP	12 KB
 seccion15.php	26/07/2024 2:57 p....	Archivo PHP	1 KB
 seccion16.php	25/07/2024 4:21 p....	Archivo PHP	2 KB
 seccion17.php	24/07/2024 2:56 p....	Archivo PHP	1 KB
 seccion18.php	25/07/2024 7:58 p....	Archivo PHP	2 KB
 seccion19.php	25/07/2024 8:58 p....	Archivo PHP	6 KB
 seccion20.php	6/08/2024 4:18 p. m.	Archivo PHP	2 KB
 terminos_y_condiciones.php	22/07/2024 8:53 a. ...	Archivo PHP	3 KB

Módulos y Componentes Principales

- **Frontend:** Estructura de las vistas, hojas de estilo y scripts.
- **Backend:** Estructura de los controladores, modelos y rutas.
- **Base de Datos:** Esquema de la base de datos y relaciones entre tablas.

Detalles Técnicos del Desarrollo

Tecnologías y Frameworks Utilizados

- **HTML/CSS/JavaScript:** Para el desarrollo del frontend.
- **PHP:** Para la lógica del backend.
- **MySQL:** Para la gestión de la base de datos.
- **Bootstrap:** Para el diseño responsivo.
- **PHPMailer:** Para la gestión de correos electrónicos.



## Estructura del Código y Estándares de Codificación

Descripción de las convenciones y mejores prácticas de codificación utilizadas en el proyecto.

## Seguridad

### Medidas de Seguridad Implementadas

- **Autenticación y Autorización:** Métodos utilizados para proteger el acceso a la plataforma.
- **Prevención de Vulnerabilidades Comunes:** Protección contra ataques XSS y SQL inyección, etc.

### Procedimientos de Copias de Seguridad y Recuperación

La gestión adecuada de copias de seguridad y los procedimientos de recuperación son fundamentales para garantizar la integridad y disponibilidad continua del proyecto Wikiprog. A continuación, se describen los pasos y las mejores prácticas para realizar copias de seguridad y recuperar el repositorio en GitHub nombraba “Wikiprogb” [wikiprog repositorio](#) .

## Mantenimiento y Soporte

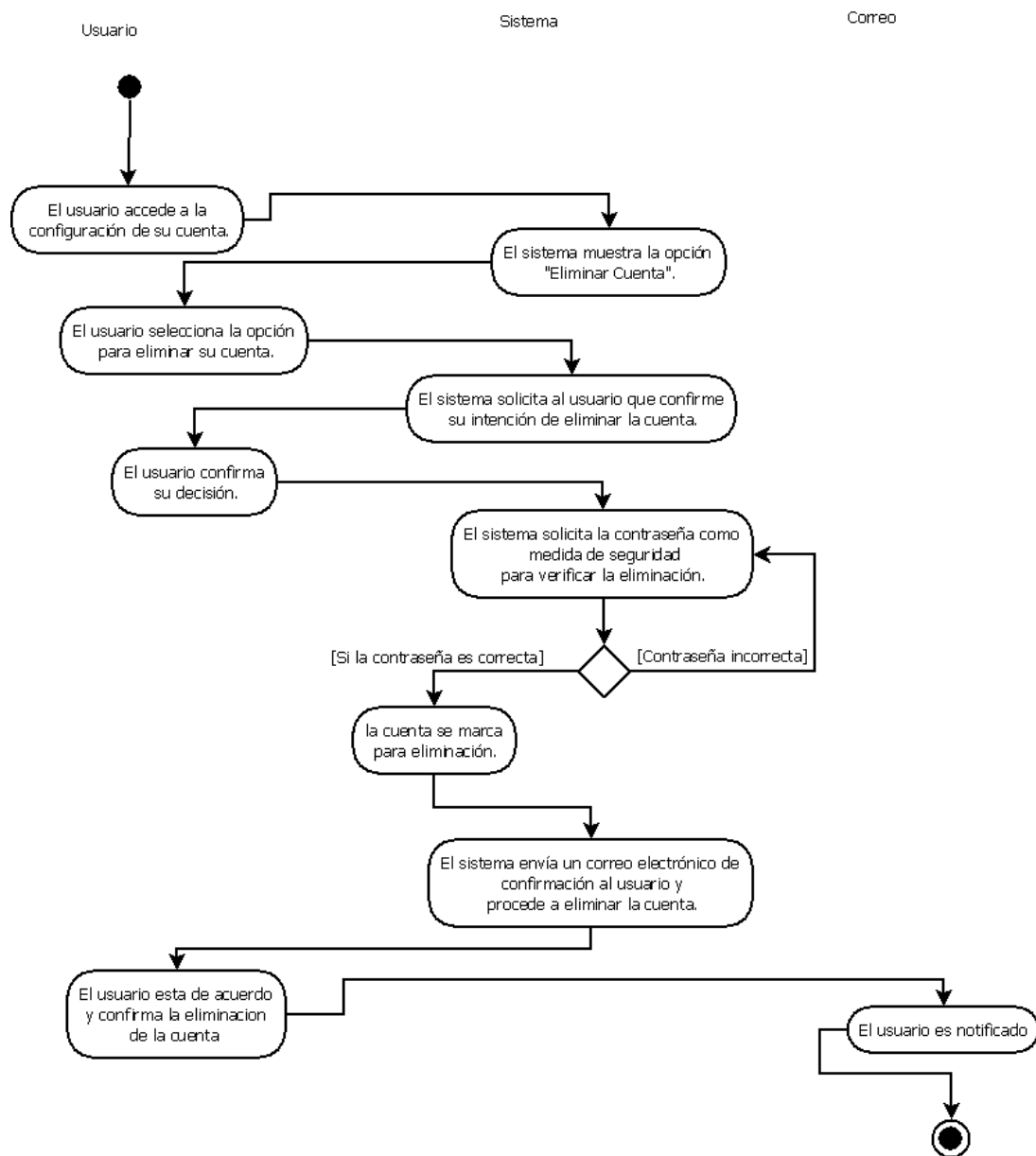
### Contacto y Escalación de Soporte Técnico

Para soporte técnico, puedes contactar con el equipo a través del correo electrónico: [wikiprogsoporte@gmail.com](mailto:wikiprogsoporte@gmail.com). Sigue los procedimientos de escalación descritos en este documento para resolver problemas críticos de manera eficiente.

## Diagrama de actividades para

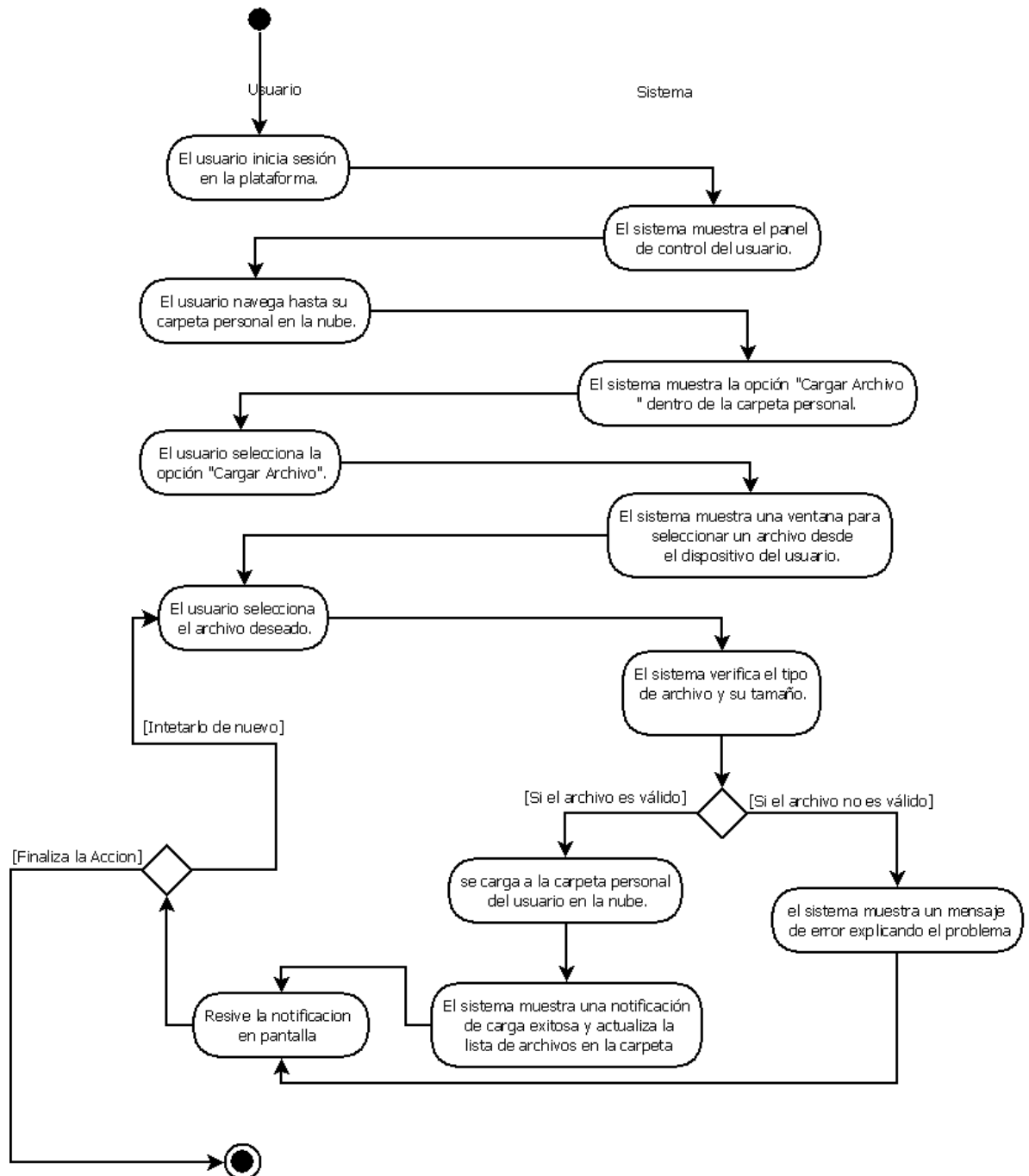
- Eliminar cuenta .

Wikiprog



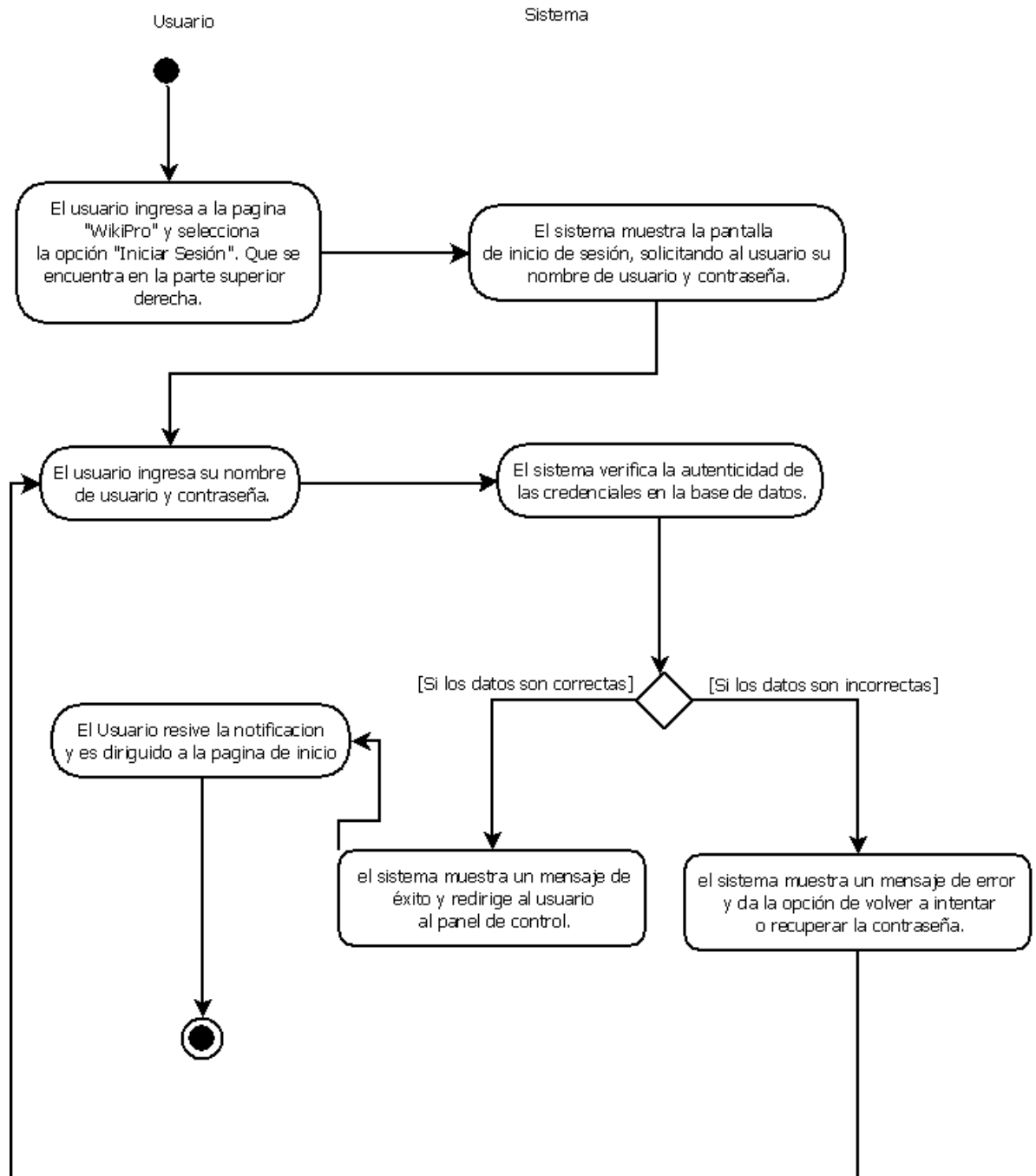
- Cargar archivos.

Wikiprog



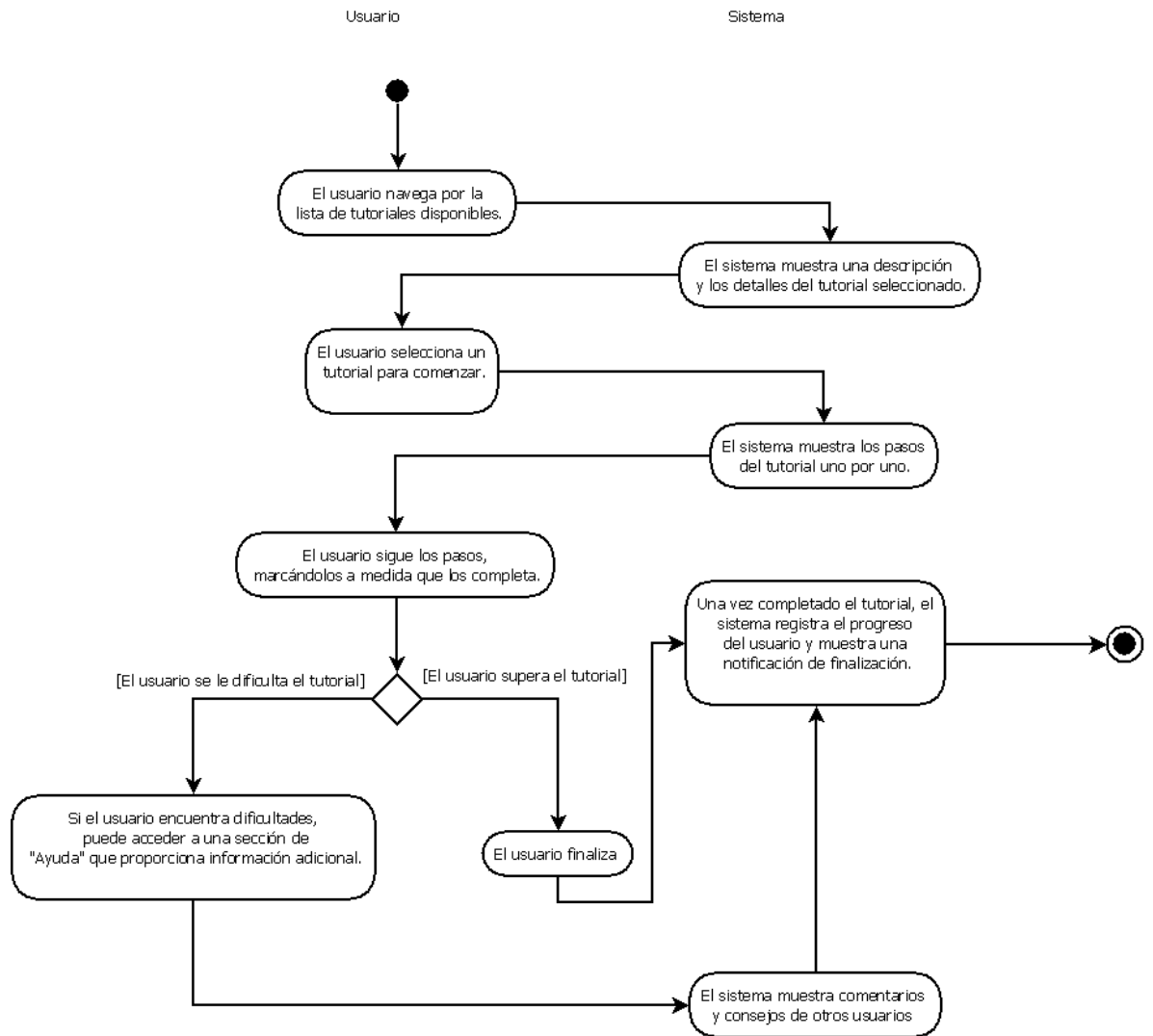
- Iniciar sección.

## Wikiprog



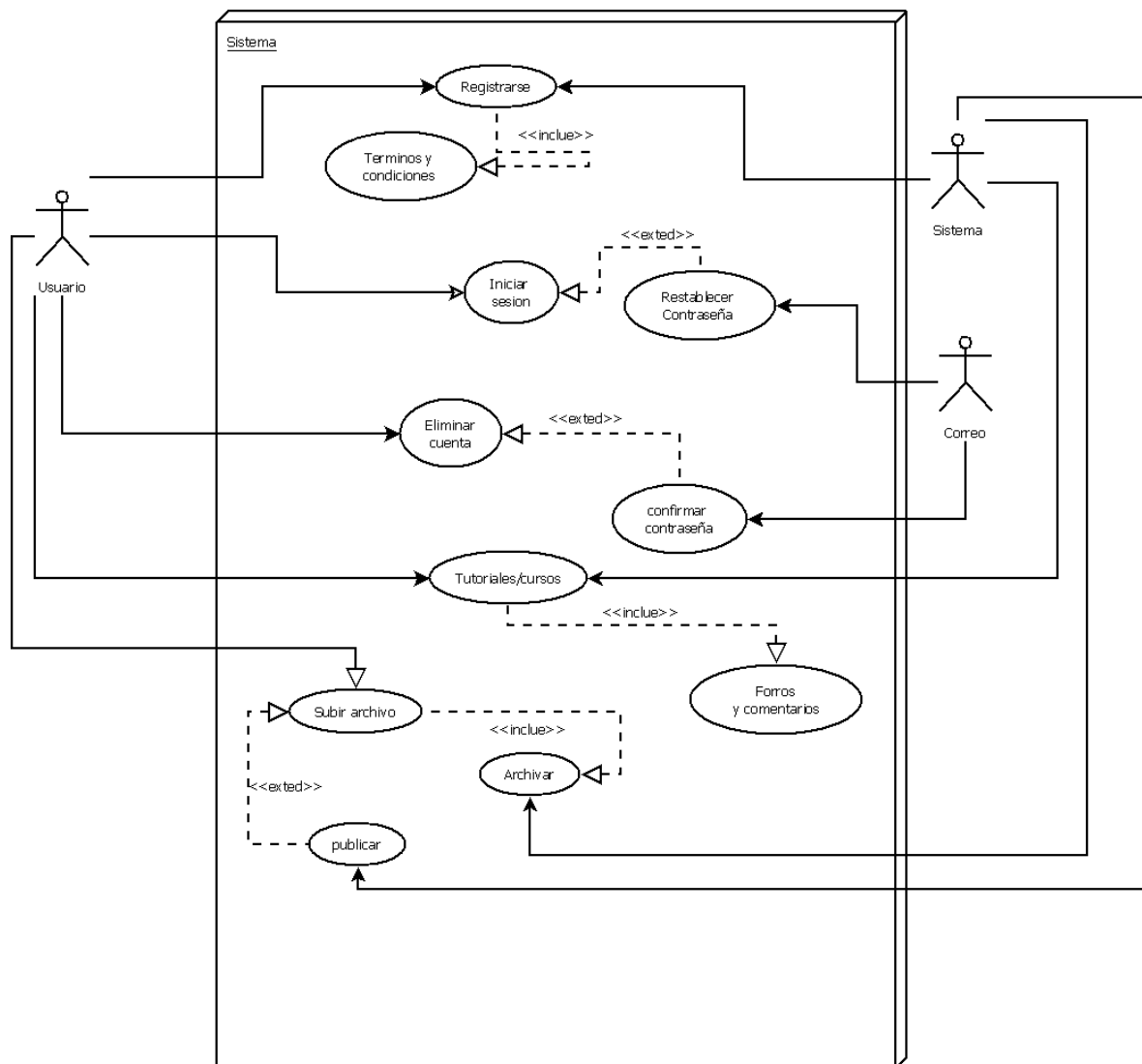
- Tutoriales.

Wikiprog

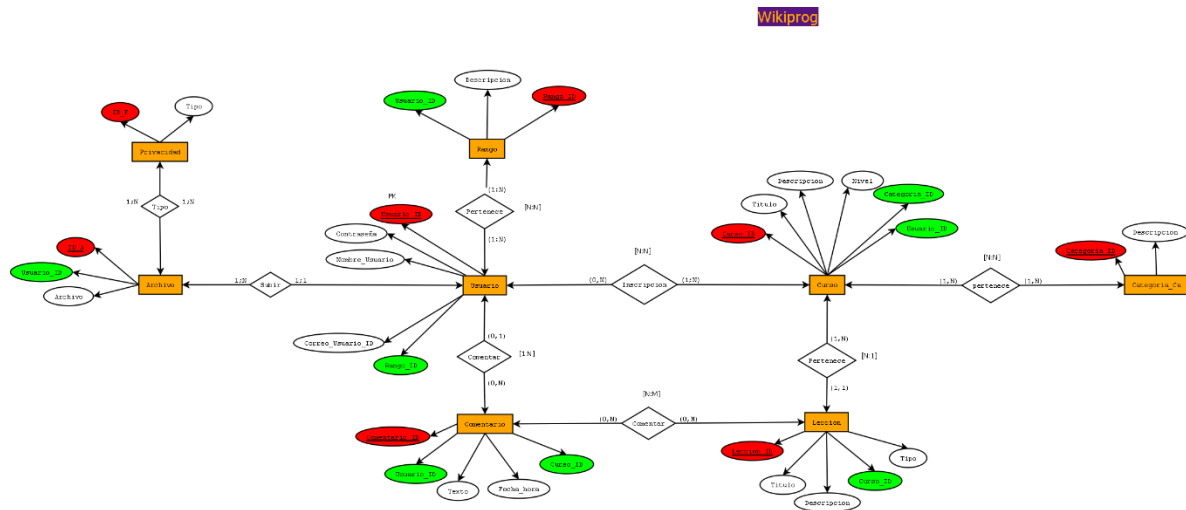


## Diagrama de caso de uso para

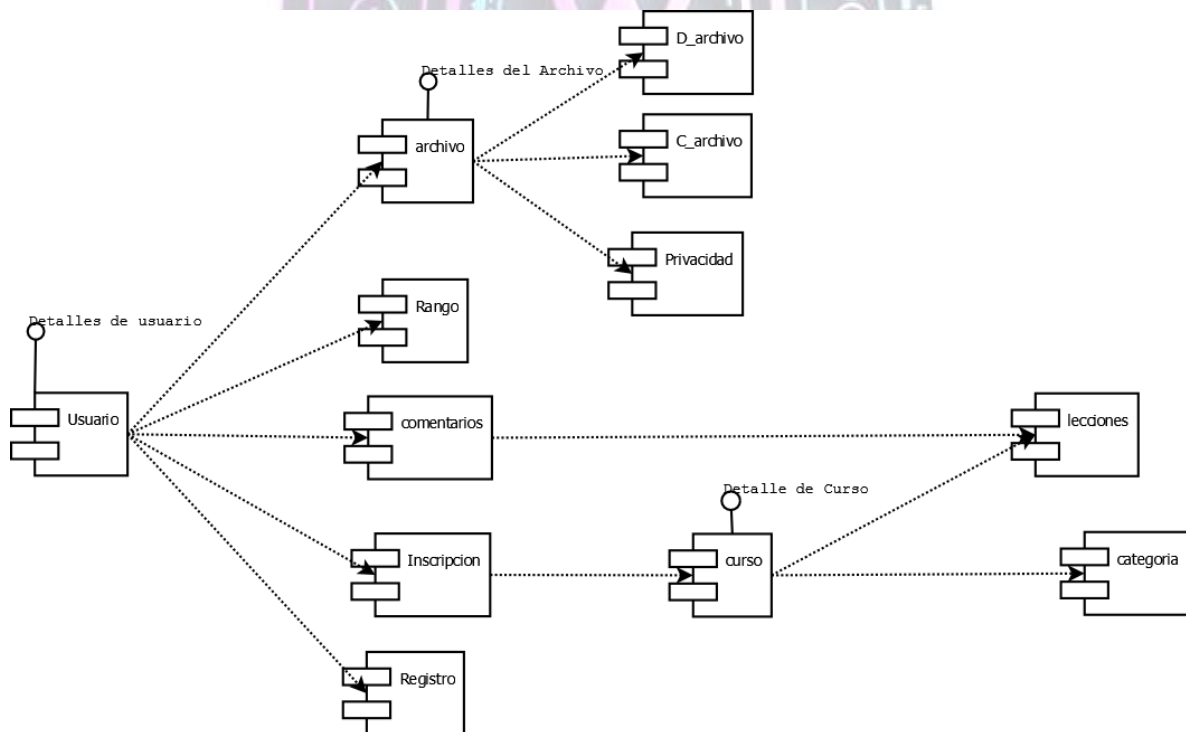
Wikiprog



## Diagrama de modelo entidad relacion

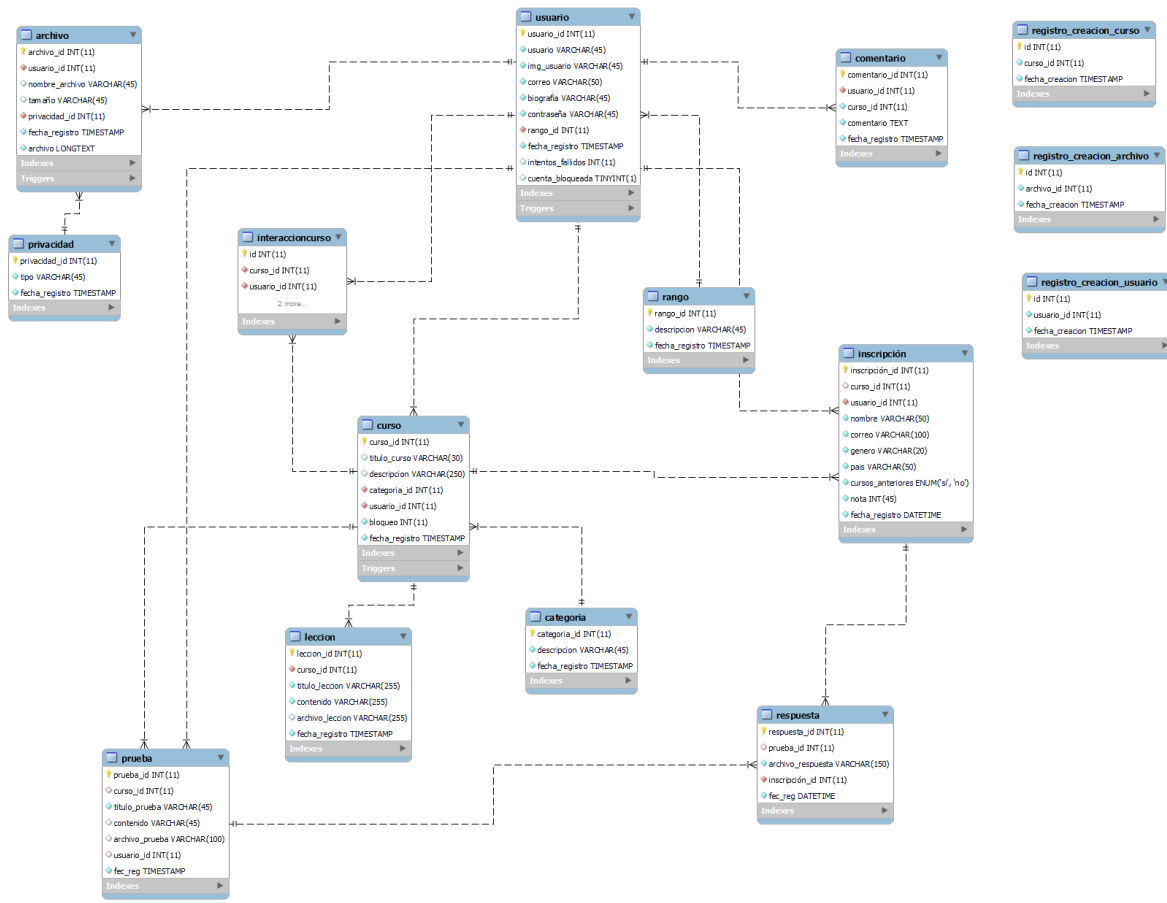


## Componentes

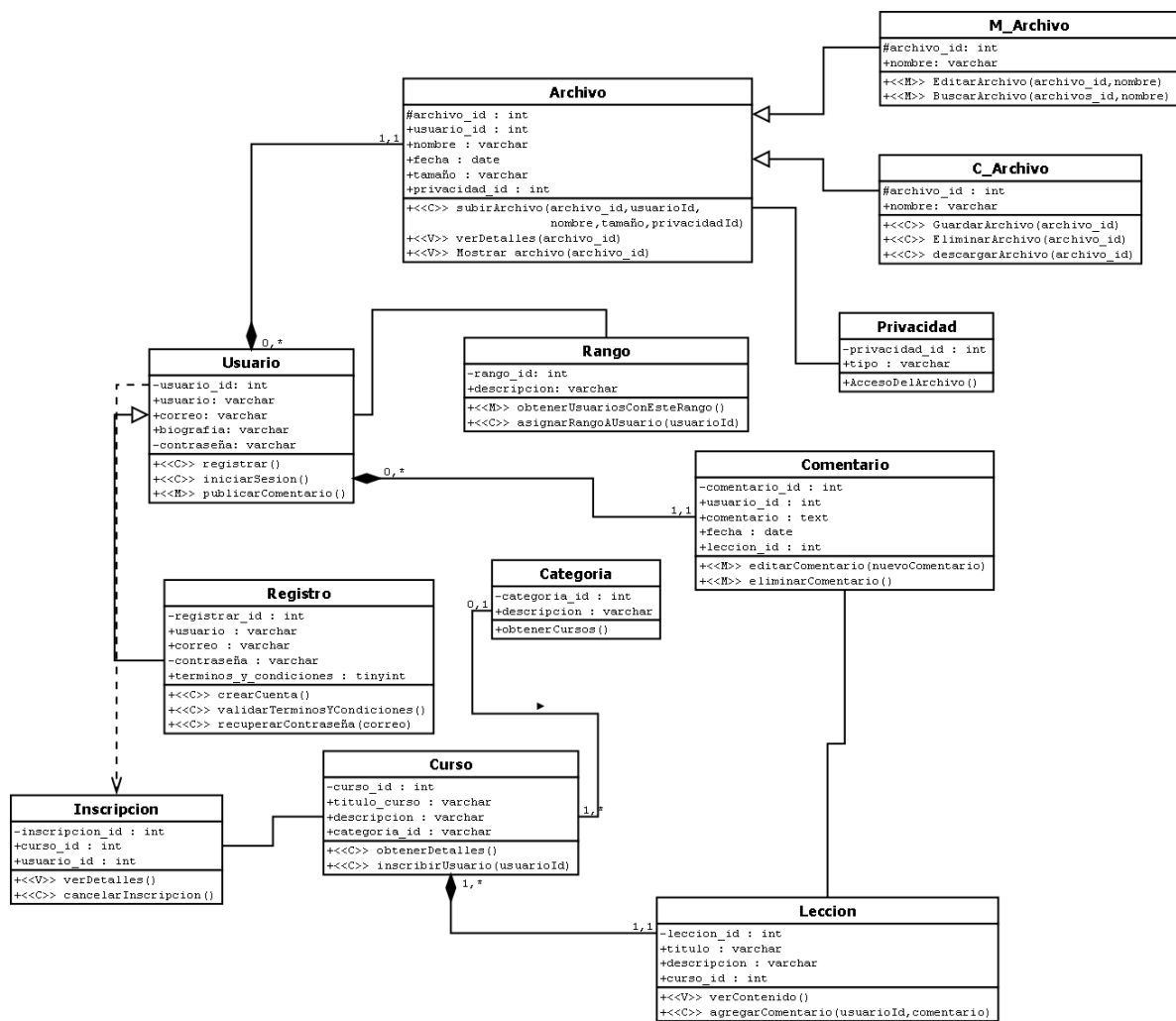




## Esquema de la base de datos



## Diagrama de clase



### ¿Qué metodología de desarrollador se utiliza en wikiprog?

En Wikipedia, se utilizó el método en cascada para el desarrollo de Wikiprog. Esta metodología se eligió debido a la necesidad de actualizar constantemente el sistema para mejorar los distintos aspectos del desarrollo.

El proceso involucró analizar primero un estudio de las necesidades, diseñar un modelo preliminar y luego proceder a la creación del código. Durante el desarrollo, se realizaron pruebas continuas del código y se implementó un mantenimiento para gestionar errores o nuevas informaciones. En caso de que surgiera un error o fuera necesaria una modificación, era posible retroceder a cualquier etapa del proceso.

