

# ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b>	<b>1</b>
<b>Autenticación y Registro</b>	<b>2</b>
Página Principal	2
Página de Inicio	2
Inicio de Sesión	2
Cerrar Sesión	2
Registro de Usuario	2
<b>Gestión de Proyectos</b>	<b>3</b>
Ver Mis Proyectos	3
Crear Nuevo Proyecto	3
Editar Proyecto	3
Eliminar Proyecto	3
Ver Proyecto (Propietario/Colaborador)	3
Ver Proyecto (Público)	3
<b>Gestión de Archivos</b>	<b>4</b>
Añadir Archivo	4
Editar Archivo	4
Eliminar Archivo	4
<b>Sistema de Colaboradores</b>	<b>4</b>
Añadir Colaborador	4
Eliminar Colaborador	4
<b>Sistema de Comentarios</b>	<b>5</b>
Añadir Comentario	5
<b>Sistema de Versiones</b>	<b>5</b>
Ver Versiones de Archivo	5
<b>Sistema de Descargas</b>	<b>5</b>
Descargar Archivo	5
Descargar Versión Específica	5
Descargar Proyecto Completo	5
Descargar Archivo (Acceso Público)	6
<b>Gestión de Perfil</b>	<b>6</b>
Ver/Editar Perfil	6
Cambiar Contraseña	6

# Autenticación y Registro

## Página Principal

**Endpoint:** GET /

**Descripción:** Redirige a la página de inicio de sesión.

**Interacción:** Esta es la ruta base que automáticamente lleva al usuario a la página de login.

## Página de Inicio

**Endpoint:** GET /home

**Descripción:** Muestra la página principal con los proyectos del usuario autenticado.

**Interacción:** Requiere autenticación previa. Muestra proyectos propios, proyectos colaborativos y proyectos públicos de otros usuarios.

## Inicio de Sesión

**Endpoint:** GET, POST /login

**Descripción:** Permite al usuario iniciar sesión en el sistema.

**Interacción:**

- **GET:** Muestra el formulario de inicio de sesión.
- **POST:** Procesa el formulario con estos parámetros:
  - correo - Email del usuario
  - contraseña - Contraseña del usuario

En caso de éxito, establece variables de sesión y redirige a la página principal. En caso de error, muestra un mensaje.

## Cerrar Sesión

**Endpoint:** GET /logout

**Descripción:** Cierra la sesión del usuario actual.

**Interacción:** Elimina todas las variables de sesión y redirige a la página de inicio.

## Registro de Usuario

**Endpoint:** GET, POST /register **Descripción:** Permite a los usuarios crear una nueva cuenta.

**Interacción:**

- **GET:** Muestra el formulario de registro.
- **POST:** Procesa el formulario con estos parámetros:
  - nombre\_usuario - Nombre del usuario
  - email - Correo electrónico
  - contraseña - Contraseña elegida
  - biografía - Descripción personal del usuario

En caso de éxito, redirige al inicio de sesión. En caso de error, muestra un mensaje.

# Gestión de Proyectos

## Ver Mis Proyectos

**Endpoint:** GET /home/my\_projects

**Descripción:** Muestra todos los proyectos creados por el usuario autenticado.

**Interacción:** Requiere autenticación. Lista todos los proyectos donde el usuario es propietario.

## Crear Nuevo Proyecto

**Endpoint:** GET, POST /home/my\_projects/add\_project

**Descripción:** Permite crear un nuevo proyecto.

**Interacción:**

- **GET:** Muestra el formulario para crear un proyecto.
- **POST:** Procesa el formulario con estos parámetros:
  - nombre - Nombre del proyecto
  - descripcion - Descripción del proyecto
  - visibilidad - Visibilidad del proyecto (público o privado)

El ID del usuario se obtiene de la sesión. En caso de éxito, redirige a la página principal.

## Editar Proyecto

**Endpoint:** GET, POST /home/my\_projects/edit\_project/<int:project\_id>

**Descripción:** Permite editar la información de un proyecto existente.

**Interacción:**

- **GET:** Muestra el formulario con los datos actuales del proyecto.
- **POST:** Procesa el formulario con estos parámetros:
  - nombre - Nombre actualizado
  - descripcion - Descripción actualizada
  - visibilidad - Visibilidad actualizada

En caso de éxito, redirige a la página principal.

## Eliminar Proyecto

**Endpoint:** GET /home/delete\_projects/<int:project\_id>

**Descripción:** Permite eliminar un proyecto existente.

**Interacción:** Elimina el proyecto especificado por el ID y redirige a la página principal.

## Ver Proyecto (Propietario/Colaborador)

**Endpoint:** GET /home/view\_project/<int:project\_id>

**Descripción:** Muestra la información completa de un proyecto con opciones de edición.

**Interacción:** Muestra detalles del proyecto, archivos, colaboradores, comentarios y las opciones de edición para propietarios y colaboradores.

## Ver Proyecto (Público)

**Endpoint:** GET /home/view\_project\_public/<int:project\_id>

**Descripción:** Muestra la información de un proyecto público sin opciones de edición.

**Interacción:** Similar a la vista de proyecto normal, pero con permisos limitados para proyectos públicos.

## Gestión de Archivos

### Añadir Archivo

**Endpoint:** POST /home/view\_project/new\_file/<int:project\_id>

**Descripción:** Permite crear un nuevo archivo en un proyecto.

**Interacción:** Requiere estos parámetros:

- nombre - Nombre del archivo
- tipo\_archivo - Tipo de archivo a crear

El ID del usuario se obtiene de la sesión. En caso de éxito, redirige a la vista del proyecto.

### Editar Archivo

**Endpoint:** POST /home/view\_project/edit\_file/<int:file\_id> **Descripción:** Permite editar el contenido de un archivo existente. **Interacción:** Requiere estos parámetros:

- project\_id - ID del proyecto al que pertenece el archivo
- contenido - Nuevo contenido del archivo

Cada edición guarda automáticamente una versión del archivo. En caso de éxito, redirige a la vista del proyecto.

### Eliminar Archivo

**Endpoint:** POST /home/view\_project/delete\_file/<int:file\_id>

**Descripción:** Permite eliminar un archivo existente.

**Interacción:** Requiere el parámetro:

- project\_id - ID del proyecto al que pertenece el archivo

En caso de éxito, redirige a la vista del proyecto.

## Sistema de Colaboradores

### Añadir Colaborador

**Endpoint:** POST /home/view\_project/add\_colaborator/<int:project\_id>

**Descripción:** Permite añadir un colaborador a un proyecto.

**Interacción:** Requiere el parámetro:

- collaborator\_email - Email del usuario a invitar

Verifica que el usuario exista y que no sea ya un colaborador. En caso de éxito, redirige a la vista del proyecto.

### Eliminar Colaborador

**Endpoint:** POST /home/view\_project/delete\_colaborator/<int:colaborador\_id>

**Descripción:** Permite eliminar un colaborador de un proyecto.

**Interacción:** Requiere el parámetro:

- project\_id - ID del proyecto

En caso de éxito, redirige a la vista del proyecto.

## Sistema de Comentarios

### Añadir Comentario

**Endpoint:** POST /home/view\_project/add\_comment

**Descripción:** Permite añadir un comentario a un proyecto o archivo específico.

**Interacción:** Requiere estos parámetros:

- project\_id - ID del proyecto
- contenido - Contenido del comentario
- id\_archivo - ID del archivo (opcional)
- linea\_codigo - Línea específica de código (opcional)

El ID del usuario se obtiene de la sesión. En caso de éxito, redirige a la vista del proyecto.

## Sistema de Versiones

### Ver Versiones de Archivo

**Endpoint:** GET /home/view\_project/version\_file/<int:file\_id>

**Descripción:** Muestra todas las versiones anteriores de un archivo.

**Interacción:** Muestra una lista de las versiones del archivo con sus fechas y autores.

## Sistema de Descargas

### Descargar Archivo

**Endpoint:** GET /home/view\_project/download\_file/<int:file\_id>

**Descripción:** Permite descargar un archivo individual.

**Interacción:** Descarga el archivo especificado por el ID con su nombre original.

### Descargar Versión Específica

**Endpoint:** GET /home/view\_project/download\_version/<int:version\_id>

**Descripción:** Permite descargar una versión específica de un archivo.

**Interacción:** Descarga la versión del archivo con un nombre que incluye la fecha y hora de la versión.

### Descargar Proyecto Completo

**Endpoint:** GET /home/view\_project/download\_project/<int:project\_id>

**Descripción:** Permite descargar todos los archivos de un proyecto como un archivo ZIP.

**Interacción:** Crea un archivo ZIP con todos los archivos del proyecto, colocando el README.md primero si existe.

### **Descargar Archivo (Acceso Público)**

**Endpoint:** GET /home/view\_project\_public/download\_file/<int:file\_id>

**Descripción:** Permite a cualquier usuario descargar un archivo de un proyecto público.

**Interacción:** Similar a la descarga normal pero desde la vista pública del proyecto.

## **Gestión de Perfil**

### **Ver/Editar Perfil**

**Endpoint:** GET, POST /home/profile

**Descripción:** Permite al usuario ver y actualizar su información de perfil.

**Interacción:**

- **GET:** Muestra el formulario con los datos actuales del usuario.
- **POST:** Procesa el formulario con estos parámetros:
  - nombre\_usuario - Nombre actualizado
  - email - Email actualizado
  - biografia - Biografía actualizada

En caso de éxito, actualiza los datos de sesión y redirige a la página principal.

### **Cambiar Contraseña**

**Endpoint:** POST /home/profile/change\_password

**Descripción:** Permite al usuario cambiar su contraseña.

**Interacción:** Requiere estos parámetros:

- old\_password - Contraseña actual
- new\_password - Nueva contraseña
- confirm\_password - Confirmación de la nueva contraseña

Verifica que la contraseña actual sea correcta y que las nuevas contraseñas coincidan. En caso de éxito, redirige a la página principal.