

# Manual de uso de la plataforma de laboratorio de investigación

## Contenido

Introducción .....	3
Especificaciones técnicas .....	3
Uso de la plataforma.....	3
Land Page.....	3
Información básica de los proyectos .....	4
Inicio sesión .....	4
Inicio sesión nuevo miembro.....	4
Lista de proyectos .....	5
Crear Proyectos .....	5
Integración de miembros al proyecto.....	5
ID de los usuarios .....	6
Proyecto.....	6
Subir documentos .....	7
Comentarios .....	7
Editar usuario .....	8
Administrador .....	8
Crear usuario.....	9
Registros .....	9
Documentos .....	10
Editar Land Page.....	10
Administrador Maestro .....	11
Agregar administrador Maestro.....	11
Detalles Extras.....	12
Seguridad.....	12
Actualizaciones .....	12
Pruebas.....	12
Opción acerca de .....	12
Base de datos .....	12
Host .....	13

## Introducción

En este manual se explica con detalle el funcionamiento de la plataforma con detalle, cada posible acción por un usuario y su impacto en la página.

## Especificaciones técnicas

Es necesario tener las versiones correctas de Python y django para que la pagina web servía correctamente. Las versiones utilizadas son:

- Python 3.8.0
- Django 2.2.7

## Uso de la plataforma

### Land Page

La land page es lo primero en visualizaré al entrar a la pagina cuenta con un pequeño panel de noticias que puede ser modificado por el administrador. Cuenta con una barra de navegación que muestra 4 opciones la primera opción lleva a la página de inicio, la segunda opción instituto lleva directamente a la pagina del Tecnológico, la tercera opción lleva una lista de proyectos registrados mostrando un solo el título y una breve síntesis, la cuarta opciones de iniciar sesión.



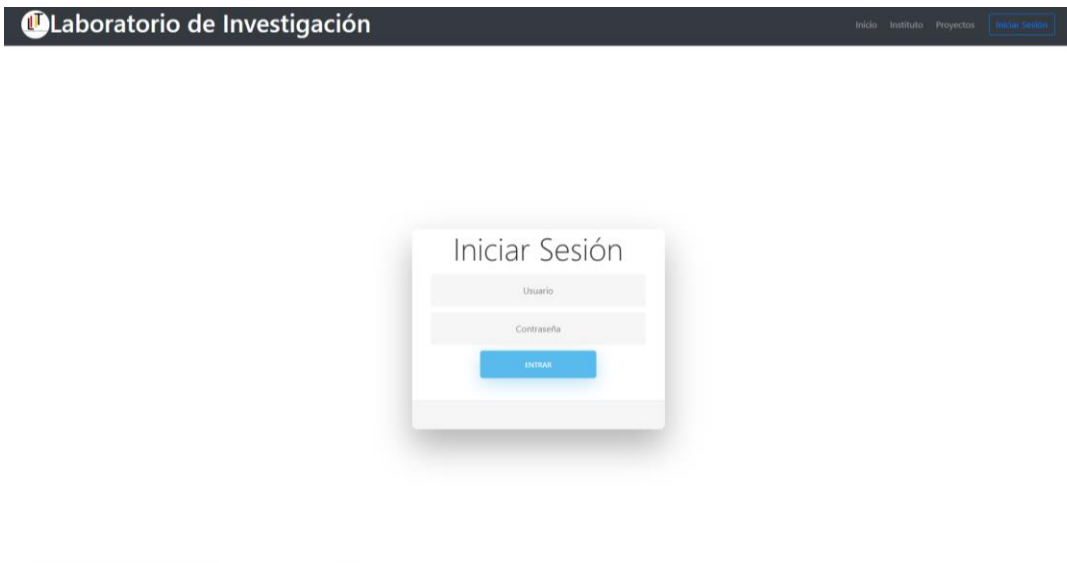
## Información básica de los proyectos

Como se comento anteriormente en la opción proyectos se muestra una muy breve descripción de estos.



## Inicio sesión

En la opción iniciar sesión se ingresa el usuario y contraseña de un usuario registrado de lo contrario marcara un error.

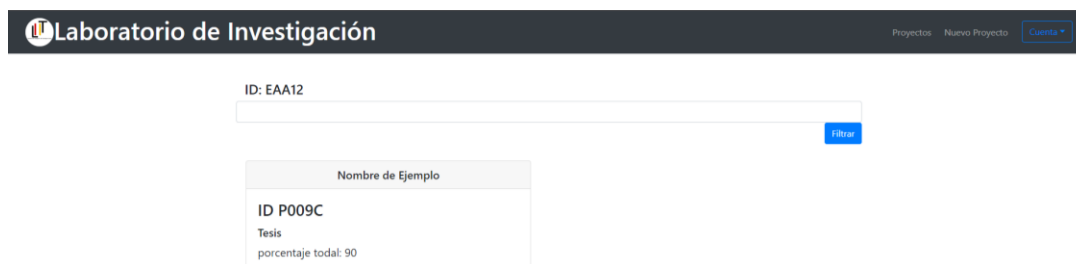


## Inicio sesión nuevo miembro

Cuando se es un nuevo usuario el cual se le otorgó una nueva cuenta por un administrador te llevara a una pagina de registro para ingresar los datos del nuevo usuario.

## Lista de proyectos

Al ingresar lo primero que se muestra a una lista con los proyectos del usuario, una nueva barra de navegación y un ID único que se compone de una letra y cuatro letras hexadecimales el cual representa al usuario (Mas detalles del ID en la sección “ID de los usuarios” y “Crear Usuario”).

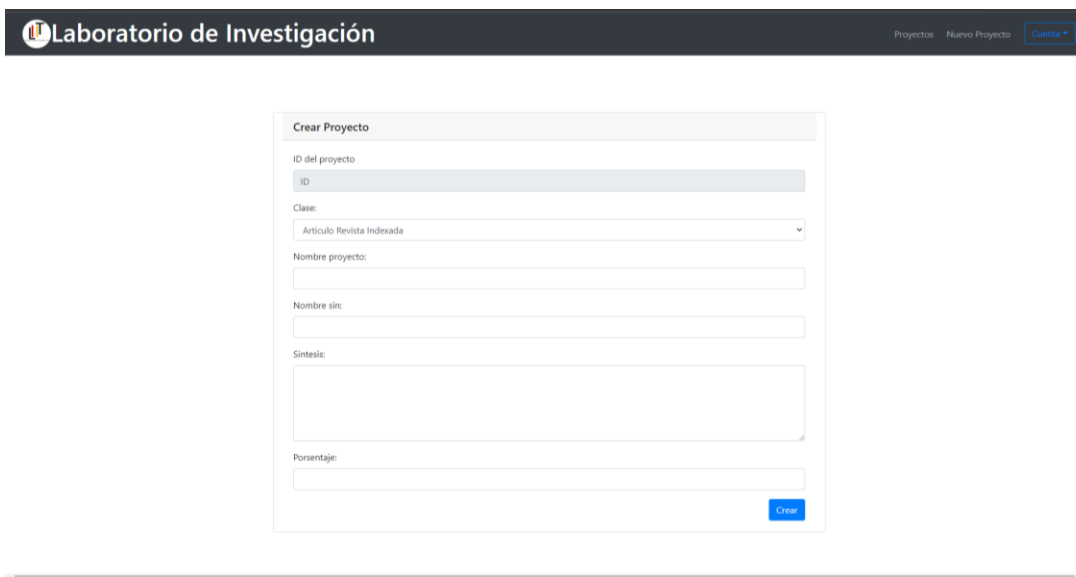


Nombre de Ejemplo
ID P009C Tesis porcentaje total: 90

## Crear Proyectos

En la barra de navegación hay 3 opciones el primero te llevara a la lista de proyectos el segundo a crear un nuevo proyecto. Al ingresar a crear un nuevo proyecto te llevará a un formulario el cual te pedirá los datos del proyecto e información básica para mostrar al público.

La información que será publica es una síntesis el cual solo pedirá un título y una breve descripción. Una vez que el proyecto este echo se pueden modificar los datos si se desea. Si se desea que no se muestre en la lista publica en la casilla “Titulo Síntesis” escriba “na”.



**Crear Proyecto**

ID del proyecto

ID

Clase:

Artículo Revista Indexada

Nombre proyecto:

Nombre sin:

Síntesis:

Porcentaje:

Crear

## Integración de miembros al proyecto

Cuando se crea el proyecto lo primero que se muestra es una pantalla con los miembros activos que en el caso de recién creado el proyecto solo muestra al integrante que lo creo

para agregar a mas integrantes ingrese su ID y su encargo de integrante o asesor y automáticamente aparecerá el proyecto en su lista de proyectos al integrante que agrego. Si se desea borrar a un integrante solo presione borrar y aceptar.

Los integrantes de un equipo puede modificarse en cualquier momento no solo en el momento de crear el proyecto.

Laboratorio de Investigación

ProyectosNuevo ProyectoCuenta

Nueno Intregante

Id proyecto:

P009C

Id usuario:

Encargo:

Integrante

Agregar

Integrantes Actuales

ID	Nombre	Apellido	Encargo	Eliminar
EAA12	Marco	Villegas	Integrante	Borrar
D28DD	Hector	Villegas	Asesor	Borrar

## ID de los usuarios

El ID de usuario se compone de una letra y 4 números con base hexadecimal. La primera letra indica el tipo de usuario que es si es una 'E' es un estudiante, 'D' de docente, 'A' de cuenta de administrador. Los otros 4 números son aleatorios y únicos. Una vez asignado un ID a una cuenta es permanente.

Los proyectos también cuentan con un ID igual de 1 letra y 4 números de base Hexadecimal, su primera letra es 'P'. todos los proyectos cuentan con un ID inmodificable.

## Proyecto

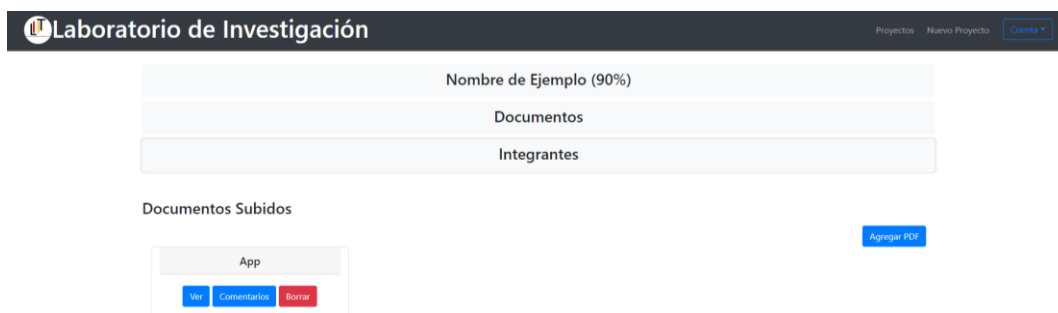
Cuando un proyecto ya este creado y está en la lista de proyectos puede seleccionarlos y mostrara una pantalla con los detalles del mismo proyecto. Estos detalles son los datos del proyecto, documentos para el proyecto, los integrantes y los archivos subidos.

Cada sección menos el de subir PDFs son desplegable y muestra opciones para modificar la información.



## Subir documentos

Para subir un documento es fácil en la pagina del proyecto en la parte inferior muestra los documentos subidos, en la parte de la derecha muestra un botón “Agregar PDF” al seleccionarlo nos llevara a otra página.



En esta escribimos el titulo del documento y seleccionamos entre nuestros archivos el PDF a subir y por último damos subir. Con esto aparecerá en la lista de documentos en nuestro proyecto.

Subir PDF

Id proyecto:

P009C

Título:

PDF:

Elegir archivo

No se ha seleccionado ningún archivo

Subir

## Comentarios

Cuando un documento ya está agregada al proyecto y este en la lista hay 3 opciones ver, comentarios y borrar. Si ingresamos a comentar nos enviara a una pagina con los comentarios relacionados a ese documento en específico.

Podemos comentar y nuestros propios comentarios borrarlos presionando el 'X' azul alado de nuestro nomnbe.

The screenshot shows the top navigation bar of the 'Laboratorio de Investigación' website. The bar is dark grey with the logo on the left and links for 'Proyectos', 'Nuevo Proyecto', and 'Cuenta' on the right. Below the navigation bar, there is a list of users. Each user entry consists of a name and a comment. The first user is 'Hector' with the comment 'Prueba'. The second user is 'Marco' with the comment 'Hola'. To the right of the name 'Marco' is a blue 'X' icon. Below the list of users is a section titled 'Nuevo Comentario' with a large text input area and a blue 'Comentar' button at the bottom right.

## Editar usuario

En la barra de navegación lo última opción cuenta muestra 3 opciones adicionales datos, acerca de y cerrar sesión. Si seleccionamos datos nos mostrara los datos que ingresamos al momento de crear la cuenta, podemos modificarlos y asignar una nueva contraseña cuando queramos.

The screenshot shows the 'Laboratorio de Investigación' website with the 'Cuenta' link highlighted in the navigation bar. Below the navigation bar, there is a form titled 'Usuario'. The form contains the following fields: 'ID: EAA12', 'Nombre: Marco1995', 'Contraseña' (with a note: 'La contraseña debe tener al menos 8 caracteres con letras y números, comienza con una letra'), 'Volver Introducir la Contraseña', 'Apellido: Marco', 'Villegas', 'Ulloa', and '4949421913'. A blue 'Actualizar' button is located at the bottom right of the form.

## Administrador

Una cuenta administrados tiene opciones muy diferentes a una cuenta de estudiante y de docente. Al ingresar nos mostrara todos los proyectos que hay y tendremos acceso a cada uno, podremos modificar o agregar datos en los proyectos.



Laboratorio de Investigación

Proyectos
Nuevo Proyecto
Administración
Cuenta

ID: A9899

Laboratorio ñ

ID PD578
  
innovación
  
porcentaje total: 79

Hola

ID P7D5B
  
Tesis
  
porcentaje total: 30

Lorem Ipsum

ID P739D
  
Tesina
  
porcentaje total: 12

Ejemplo numero vestimentos

ID P94E5
  
Tesina
  
porcentaje total: 55

y

ID P9DC3
  
innovación
  
porcentaje total: 51

proyecto patente 1

ID P01A2
  
Patente
  
porcentaje total: 0

proyecto patente 1

proyecto patente 1

## Crear usuario

Como podemos ver la cuenta administradora tiene una nueva opción en la barra de navegación, la cuales son Nueva Cuenta, Documentos, Landing Page y registros.

En nueva cuenta creamos nuevos usuarios para integrar en la plataforma, solo los administradores pueden promocionar una cuenta. Para ello escogemos la cuenta que deseamos crear y a su derecha muestra el ID de la cuenta y una contraseña sencilla se lo proporcionamos al usuario el cual al ingresar con esos datos se le pedirá un usuario y contraseña nuevo. El ID se quedará relacionado al usuario.

Laboratorio de Investigación

Proyectos
Nuevo Proyecto
Administración
Cuenta

Nuevo Usuario

Tipo de Usuario:
  
Estudiante

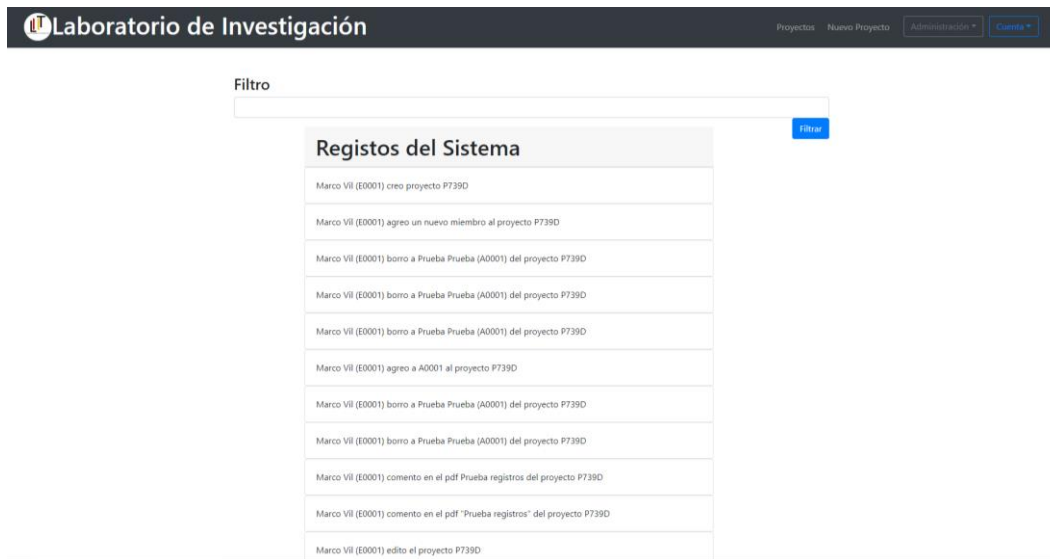
Crear

Nuevo Usuario

Nueva Cuenta: DA5E2
  
Contraseña: 1234

## Registros

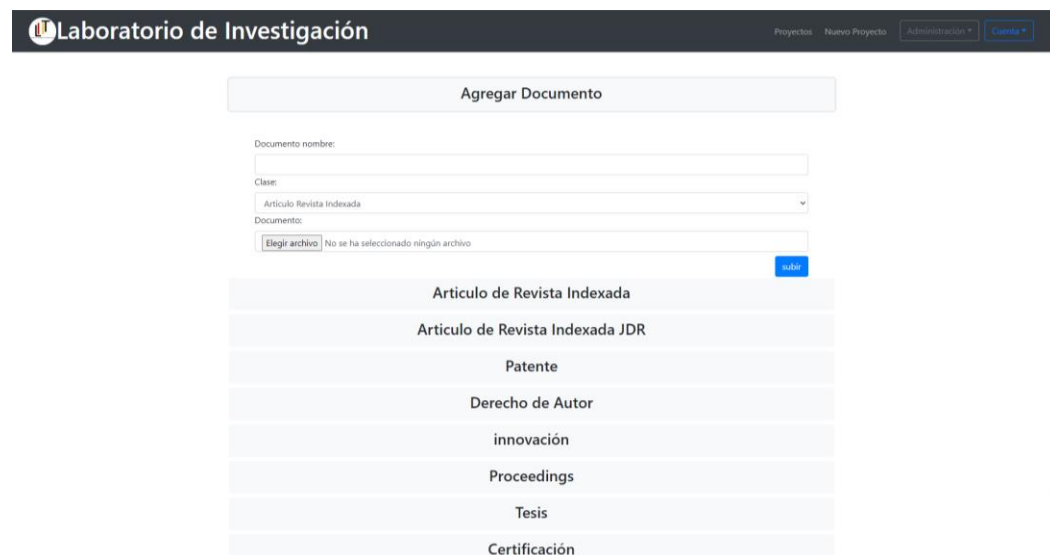
Los registros muestran toda actividad dentro de la plataforma el cual puede filtrar para buscar información mas específica de cierto usuario y/o proyecto.



## Documentos

En la opción de documentos podremos ver todos los documentos relacionados a un tipo de proyecto, podemos subir documentos, eliminarlos o desactivarlos para que no sean vistos, pero aun almacenado en la plataforma.

Da clic a cualquier sección para ver su contenido con pantallas expandibles.



## Editar Land Page

En la opción Landing page podremos modificar las noticias que se muestran en el inicio junto a su redireccionamiento. Subir una imagen de buena calidad, algún mensaje y su link si dan clic. Se puede agregar, borrar o desactivar.

The screenshot shows a web application interface for 'Laboratorio de Investigación'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Proyectos', 'Nuevo Proyecto', 'Administración', and 'Cuenta'. The main content area is divided into two sections. The first section, 'Agregar Anuncio', contains a form with fields for 'Titulo:', 'Imagen:' (with a file selection button), 'Descripción:', and 'Link:'. Below the form is a 'Subir' button. The second section, 'Anuncios Activados', displays a list of active advertisements. The first entry is titled 'Prueba' and shows a description 'Esto es un lan\_page de prueba' and a link 'www.google.com'. The second entry is titled 'Ejemplo3' and shows a description 'Ejemplo3'. Each entry has 'Ver Imagen' and 'Desactivar' buttons.

## Administrador Maestro

Un Administrador Maestro se diferencia de los otros administradores porque puede acceder a el url /admin/. Digamos que para acceder a la pagina es con un IP digamos 172.56.1.0 entonces para acceder a la pagina de administrador es 172.56.1.0/admin solo se accede así, esto es algo que tiene Django por defecto y solo un administrador maestro puede ingresar.

Aquí podrás ver todos los datos de la base de datos, registros, actividades, etc. y editarlas o eliminarlas. Por ejemplo, cambiar la contraseña de un usuario, eliminar usuarios o proyectos, etc.

The screenshot shows the Django Admin interface. The header bar is dark blue with the text 'Administración de Django' and a user profile dropdown. Below the header, there's a sidebar on the left with a tree view of the site's administrative structure. The main content area is divided into two columns. The left column, 'Acciones recientes', lists recent actions with icons for adding and modifying objects. The right column, 'Mis acciones', lists actions performed by the user, including adding and modifying objects, with status indicators (green for success, red for error).

## Agregar administrador Maestro

Para crear otro administrador maestro ve a la cuenta administrador que se sea modificar y marca los 3 cuadros en Permisos. Activo, Es staff y Es superusuario.

Nombre de usuario:   
Requerido. 150 caracteres como máximo. Únicamente letras, dígitos y @/./\_/-/.

Contraseña:   
Las contraseñas sin procesar no se almacenan, por lo que no hay forma de ver la contraseña de este usuario, pero puedes cambiar la contraseña usando este formulario

---

**Información personal**

Nombre:

Apellidos:

Dirección de correo electrónico:

---

**Permisos**

☒ Activo  
Indica si el usuario debe ser tratado como activo. Desmarque este opción en lugar de borrar la cuenta.

☐ Es staff  
Indica si el usuario puede entrar en este sitio de administración.

☐ Es superusuario  
Indica que este usuario tiene todos los permisos sin asignárselos explícitamente.

Grupos:

grupos Disponibles

Seleccionar todos

grupos elegidos

Eliminar todos

Los grupos a los que pertenece este usuario. Un usuario tendrá todos los permisos asignados a cada uno de sus grupos. Menú desplegado "Cursos", o "Cursos" en un título, para seleccionar más de una opción.

Permisos de usuario:

## Detalles Extras

### Seguridad

La pagina cuenta con sesiones que evita que alguien ajeno puede acceder a lugares privados. Estas mismas sesiones tienen un tiempo de inactividad al pasar una hora son actividad en la pagina se cierra automáticamente la sesión.

Los proyectos solo los puede acceder usuarios relacionados si algún otro adivino el url de un proyecto ajeno lo desviara a una pagina de error, esto no cuenta para los usuarios administrados.

### Actualizaciones

La pagina esta abierto a ajustes, actualizaciones, etc.

### Pruebas

Si se desea hacer una prueba asegúrese tener instalado la versión correcta de Python y Django del mismo proyecto, cope la dirección donde tiene guardados los archivos, abra el CMD, escriba `cd` y pege la dirección del proyecto y escriba `python manage.py runserver 0.0.0.0:8000`. Ahora entrando a cualquier navegador escriba en la barra de direcciones `localhost:8000` con esto podrá ver la pagina y utilizar la base de datos.

### Opción acerca de

En la barra de navegación de un usuario confirmado esta una opción en cuenta de "Acerca de" esta totalmente libre para ser modificado o agregar algo en su lugar, es una opción vacía.

### Base de datos

Utiliza un sever portable de sqlite que está en los archivos de la página.

Se puede cambiar a cualquier sistema de base de datos solo se necesitan hacer las instalaciones y modificar el archivo `setting.py` pero todos los demás archivos seguirán funcionando igual.

## Host

Una vez ya asignado un host es recomendable ir al archivo `setting.py` y en la parte `ALLOWED_HOSTS` poner la dirección asignada entre las comillas. Se puede agregar más de una dirección, pero solo uno es recomendable.