



&gt;

Políticas de Servicio

Skip to  
main  
content

# Políticas de Servicio

## 1. Alcance del Servicio

Este servicio permite automatizar los procesos de despliegue de software y asociar proyectos desplegados a portafolios propios definidos por el usuario. Se proporciona bajo los términos de la licencia MIT.

## 2. Licencia y Uso

- El aplicativo se distribuye bajo la [Licencia MIT](#). El usuario es libre de usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar y/o vender copias del software, respetando los términos de dicha licencia.
- No se otorgan garantías expresas o implícitas sobre la operación del software. El uso es bajo responsabilidad del usuario.

## 3. Responsabilidades del Usuario

- Garantizar la seguridad de sus credenciales, tokens y accesos a los portafolios vinculados.
- No utilizar el aplicativo para actividades maliciosas, ilegales o que vulneren derechos de terceros.
- Asegurar que los proyectos desplegados cumplen con sus políticas internas de seguridad y desarrollo.

## 4. Soporte y Actualizaciones

- Este software se entrega "tal cual" sin obligación de mantenimiento o soporte

continuo.

- Las actualizaciones o mejoras serán publicadas en el repositorio correspondiente cuando estén disponibles.

## 5. Privacidad y Datos

Lo suscitado en la sección de [políticas de privacidad](#) previo a la fecha de actualización de las políticas del servicio.

## 6. Limitación de Responsabilidad

El desarrollador del aplicativo no será responsable por daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes derivados del uso o imposibilidad de uso del software.

---

**Última actualización:** [20/05/2025]



&gt;

# Políticas de Privacidad

Al emplear nuestros servicios nos confías la información ingresada, abordaremos a través de la presente, los aspectos indispensables del manejo de esta información y su protección.

## Información personal

Por "Información personal" se entiende cualquier tipo de dato ingresado en los respectivos campos de los proyectos e información de perfil. Ningún dato adicional es extraído de manera no autorizada. Aspectos de la información presente, como la contraseña, es protegida mediante encriptación, garantizando la privacidad del usuario.

## Recopilación de datos

Para la extracción de estadísticas empleamos la información no sensible. Dichas estadísticas son únicamente realizadas con fines de retroalimentación al equipo de desarrollo para el continuo mejoramiento del aplicativo y su experiencia. No se emplean Cookies u otras herramientas que posiblemente

## Información de fuentes de terceros

Los usuarios vinculados a los servicios de Google Account proporcionan de su cuenta de Google la información de nombre, fecha de creación, foto de perfil y respectivo correo electrónico.

## **Divulgación pública**

Divulgaremos tus datos personales solo en los siguientes casos:

- Con previo consentimiento del usuario.
- En virtud de acciones legales, litigios o según lo soliciten las autoridades públicas o gubernamentales.

## **Proteger a nuestros usuarios y al público en general**

Utilizamos la información para contribuir al mejoramiento de la seguridad y fiabilidad de nuestros servicios. Esto incluye detectar, prevenir y responder frente a riesgos de seguridad y problemas técnicos que puedan afectar el funcionamiento y la integridad de los datos tanto del servicio como de nuestros usuarios.

## **Cambios en esta política**

Modificamos esta Política de Privacidad de manera esporádica, siempre informando de la fecha de actualización. Si los cambios son significativos, te lo comunicaremos mediante los diferentes medios de comunicación que dispone Fireploy.

# Registro

Se permite a cualquier persona el registro en la plataforma, ya sea mediante un formulario de registro propio o usando el servicio de autenticación de Google Account.

Para este proceso es indispensable conocer con anterioridad las [políticas de servicio](#) de Fireploy.

Nos situamos en el apartado de **Registro**, el cual es accesible través de la opción registro que se encuentra en la vista de **iniciar sesión**.

## Registrar Usuario

¿Deseas crear tu cuenta con Google? [Acceder con Google](#)

Nombres

Apellidos

Correo

Sexo

Fecha de Ingreso a la Universidad  
dd/mm/aaaa

Fecha de Nacimiento  
dd/mm/aaaa

Contraseña

Confirmar Contraseña

He leído y acepto las [políticas de uso y privacidad](#) del servicio de Fireploy

Volver

Registrar

The screenshot shows a registration form titled "Registrar Usuario". At the top, there's an information banner asking if the user wants to create a Google account, with a "Acceder con Google" button. Below this are fields for "Nombres" (Names), "Apellidos" (Last Name), "Correo" (Email), and "Sexo" (Gender). There are date pickers for "Fecha de Ingreso a la Universidad" (University Enrollment Date) and "Fecha de Nacimiento" (Birth Date). Below these are password fields with visibility toggles. A checkbox at the bottom accepts the "políticas de uso y privacidad" (terms and conditions) of the service. At the bottom right are "Volver" (Back) and "Registrar" (Register) buttons.

# Formas de registro

## A. Registro mediante Fireploy

El formulario de registro del aplicativo consta de los siguientes elementos:

Campo	Parámetros / Reglas de validación
Nombre	Texto, requerido

Campo	Parámetros / Reglas de validación
Apellido	Texto, requerido
Correo electrónico	Formato válido de email, requerido, único
Sexo	Lista desplegable: Femenino, Masculino, Otro
Fecha de ingreso a la universidad	Fecha, no puede ser anterior a la fecha de nacimiento
Fecha de nacimiento	Fecha válida
Contraseña	Mínimo 8 caracteres, debe contener al menos 1 número y 1 carácter especial
Confirmar contraseña	Debe coincidir con la contraseña ingresada
Políticas de uso y privacidad	Aceptación requerida (checkbox)

Al confirmar, se finaliza el registro y se redirige al menú principal.

## B. Registro mediante Google Account

1. El usuario selecciona "Registrarse con Google".
2. Se despliega la ventana de selección de cuenta.
3. Posterior a la selección de cuenta por parte del usuario, posteriormente se le solicita completar los datos adicionales (fecha de ingreso, nacimiento, sexo).



# Inicia sesión

[Ir a fireploy.online](#)

Correo electrónico o teléfono

[¿Olvidaste el correo electrónico?](#)

[Crear cuenta](#)

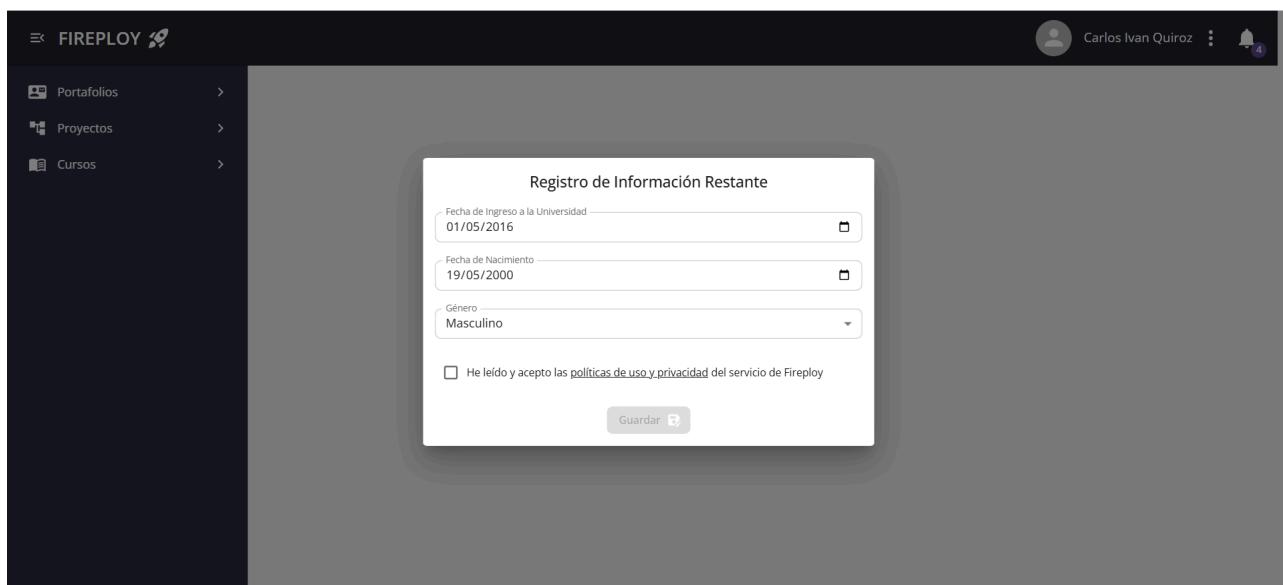
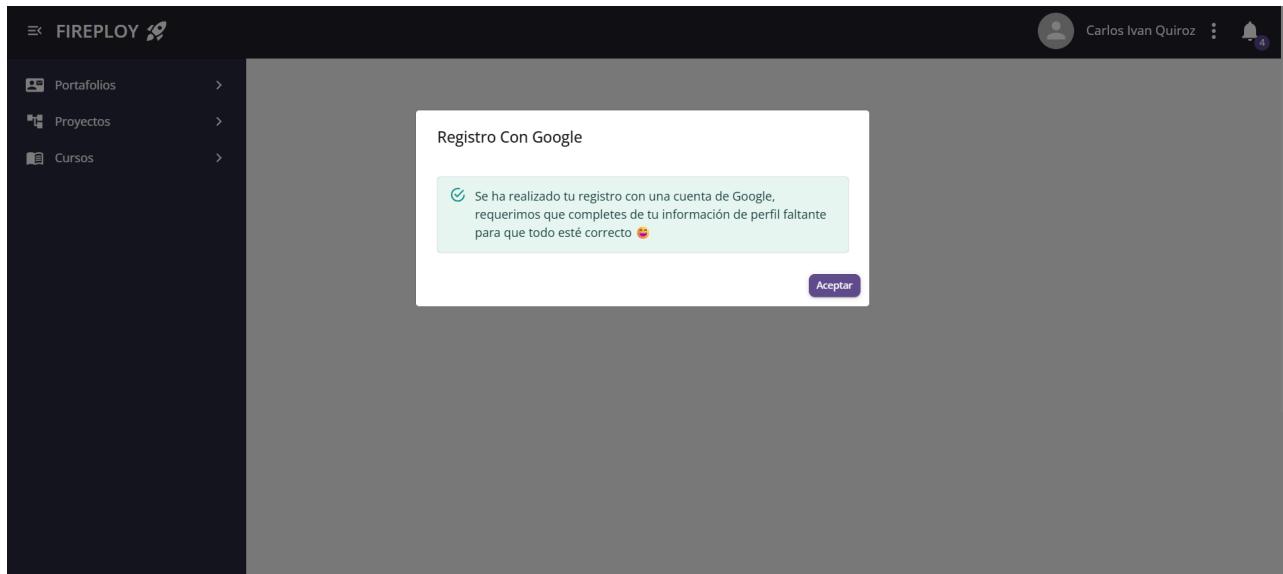
[Siguiente](#)

Español (Latinoamérica) ▾

Ayuda

Privacidad

Condiciones

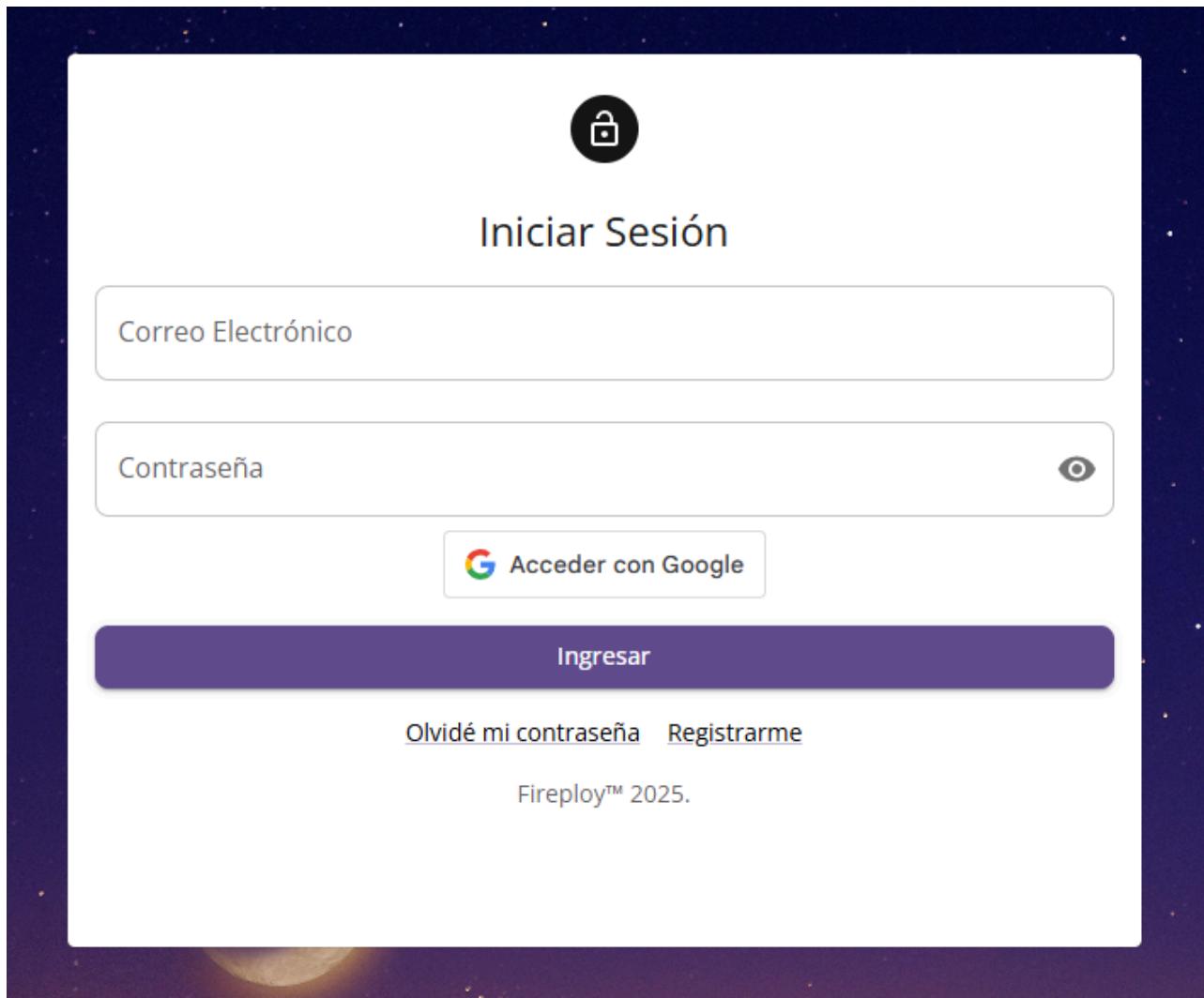


---

Una vez realizado esto podemos empezar a disfrutar de Fireploy 😊

# Inicio de Sesión

Se permite el inicio de sesión a la plataforma, ya sea mediante un formulario de registro propio o usando el servicio de autenticación de Google Account. Debemos acceder a la vista **Iniciar sesión**.



Aquí se presenta un formulario que cuenta con las siguientes opciones:

# Formas de iniciar sesión

## 1. Inicio de sesión con usuario y contraseña

Ingresamos la información del formulario, que consta de los siguientes elementos.

- Correo electrónico.
- Contraseña.

## 2. Inicio de sesión con Google Account

Simplemente presiona la opción **Acceder con Google**, se solicitará seleccionar una cuenta y listo.

**!** NOTA

En el caso de ingresar con Google Account y no encontrarse registrado en el sistema, el usuario se va a crear de manera automática. Para más información sobre el [proceso de registro con Google Account](#).



&gt;

# Solicitar Rol Docente

Primeramente debes solicitar el cambio de rol a **docente** en la plataforma de manera sencilla.

Este proceso te permitirá acceder a funcionalidades avanzadas para la gestión de cursos.

---

## Solicitar el rol de docente

Sigue estos pasos:

1. Ve a tu **Perfil**, para más información visita: [visualizar perfil](#).
2. Confirmación de solicitud
  - Al pulsar el botón **Solicitar Rol de Docente**, verás una ventana de confirmación.
  - Si estás seguro, haz clic en **Aceptar**.
  - El sistema procesará la solicitud y te mostrará un mensaje confirmando que la solicitud fue enviada correctamente.

Perfil

Información de la Cuenta

Nombres: DataBase Fireploy

Apellidos: X

Correo: databasefireploy@gmail.com

Tipo de usuario: Estudiante

Fecha de Ingreso a la Universidad: 22/04/2020

Solicitar Rol De Docente

Cambiar Foto

Datos Personales

Fecha de Nacimiento: 22/04/2002

Género: Masculino

Después de enviar tu solicitud:

- El botón quedará deshabilitado.
- No podrás enviar otra solicitud mientras la actual esté pendiente.

Perfil

Información de la Cuenta

Nombres: DataBase Fireploy

Apellidos: X

Correo: databasefireploy@gmail.com

Tipo de usuario: Estudiante

Fecha de Ingreso a la Universidad: 22/04/2020

Solicitar Rol De Docente

Cambiar Foto

Datos Personales

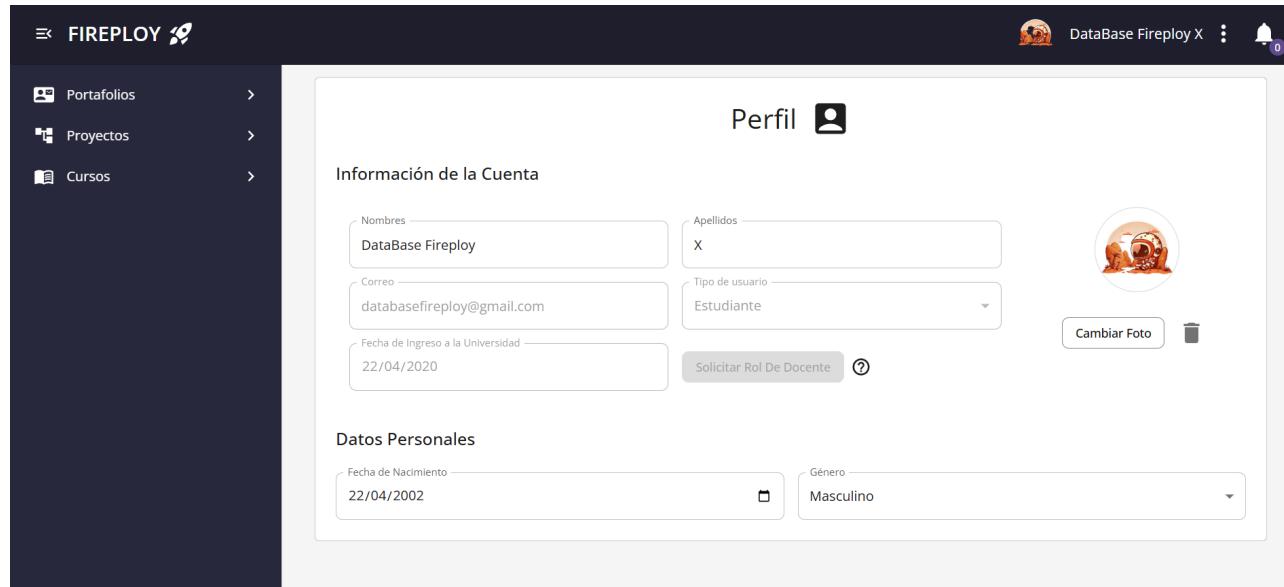
Fecha de Nacimiento: 22/04/2002

Género: Masculino

# Si ya tienes una solicitud pendiente

Si ya enviaste una solicitud y aún no ha sido respondida:

- El botón **Solicitar Rol Docente** estará desactivado.
- Aparecerá un mensaje indicándote que ya tienes una solicitud en curso.



## ¿Qué pasa después de enviar la solicitud?

Tu solicitud será revisada por un administrador. El proceso es el siguiente:

Estado de la solicitud	¿Qué significa?
<b>Pendiente</b>	El administrador está revisando tu solicitud.
<b>Aprobada</b>	¡Felicidades! Ahora eres <b>docente</b> en la plataforma.
<b>Rechazada</b>	Tu solicitud no fue aprobada. Si lo deseas, podrás volver a intentarlo más adelante.

 **NOTAS**

- Solo puedes tener **una solicitud activa** a la vez.
- No es posible cancelar la solicitud una vez enviada.
- Te notificaremos cuando tu solicitud haya sido aprobada o rechazada.

# Perfil

## Visualizar tu información personal

1. Asegúrate de estar logueado en tu cuenta.
2. En la parte superior derecha de la pantalla, haz clic en los **tres puntos** que aparecen en tu perfil.
3. Se abrirá un menú con dos opciones:
  - **Configurar cuenta**
  - **Cerrar sesión**
4. Haz clic en **Configurar cuenta**.
5. Accederás a tu perfil, donde podrás visualizar toda tu información personal.

The screenshot shows the FIREPLOY web application interface. At the top, there is a dark header bar with the 'FIREPLOY' logo on the left and user profile icons on the right. Below the header, a sidebar on the left lists navigation options: 'Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos' (which is currently selected), and 'Materias'. The main content area is titled 'Proyectos'. It features a callout box with an information icon stating: 'Para crear un proyecto debes encontrarte registrado en un curso que contenga una actividad habilitada'. Below this, there are two main buttons: 'Nuevo Proyecto' (New Project) and 'Explorar Proyectos' (Explore Projects). The 'Nuevo Proyecto' button has a plus sign icon and a brief description: 'Crea un nuevo proyecto para despliegue, define las tecnologías y tu equipo de trabajo'. The 'Explorar Proyectos' button has a magnifying glass icon and a brief description: 'Navega entre los proyectos de diferentes usuarios, y descubre'. At the bottom center of the main content area is a blue button labeled 'Ver Mis Proyectos' (View My Projects).

The screenshot shows the FIREPLOY web application's user profile page. At the top left is the logo 'FIREPLOY' with a rocket icon. On the top right are icons for notifications (8), user profile, and settings. The left sidebar has navigation links: 'Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos', and 'Materias'. The main content area is titled 'Perfil' with a user icon. It contains two sections: 'Información de la Cuenta' and 'Datos Personales'. In 'Información de la Cuenta', fields include 'Nombres' (fireploy), 'Apellidos' (Prueba), 'Correo' (fireployvm@gmail.com), and 'Tipo de usuario' (Administrador). A date input 'Fecha de Ingreso a la Universidad' shows '12/12/2020'. In 'Datos Personales', fields include 'Fecha de Nacimiento' (10/10/1996) and 'Género' (Otro). There is also a circular profile picture placeholder with a rocket icon, a 'Cambiar Foto' button, and a trash bin icon.

# Actualizar tu información personal

## Campos de información personal

Campo	Descripción
<b>Nombre</b>	Nombre personal del usuario.
<b>Apellido</b>	Apellido personal del usuario.
<b>Fecha de nacimiento</b>	Debe ser una fecha válida. La edad debe ser como mínimo de 16 años al momento de ingreso a la universidad.
<b>Sexo</b>	Género del usuario.
<b>Fecha de ingreso a la universidad</b>	Fecha en que el usuario ingresó a la universidad. No puede ser anterior a la fecha de nacimiento ni una fecha inverosímil.

Campo	Descripción
Foto	Imagen de perfil (formatos admitidos: <b>.jpeg</b> , <b>.png</b> , <b>.gif</b> , <b>.jpg</b> ).

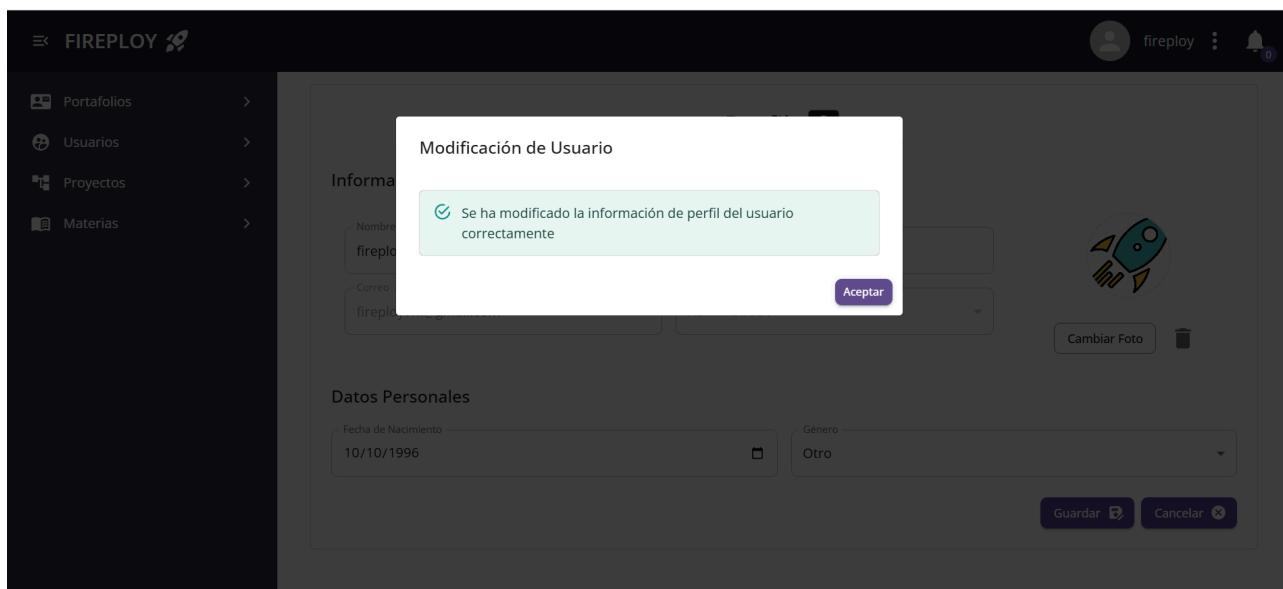
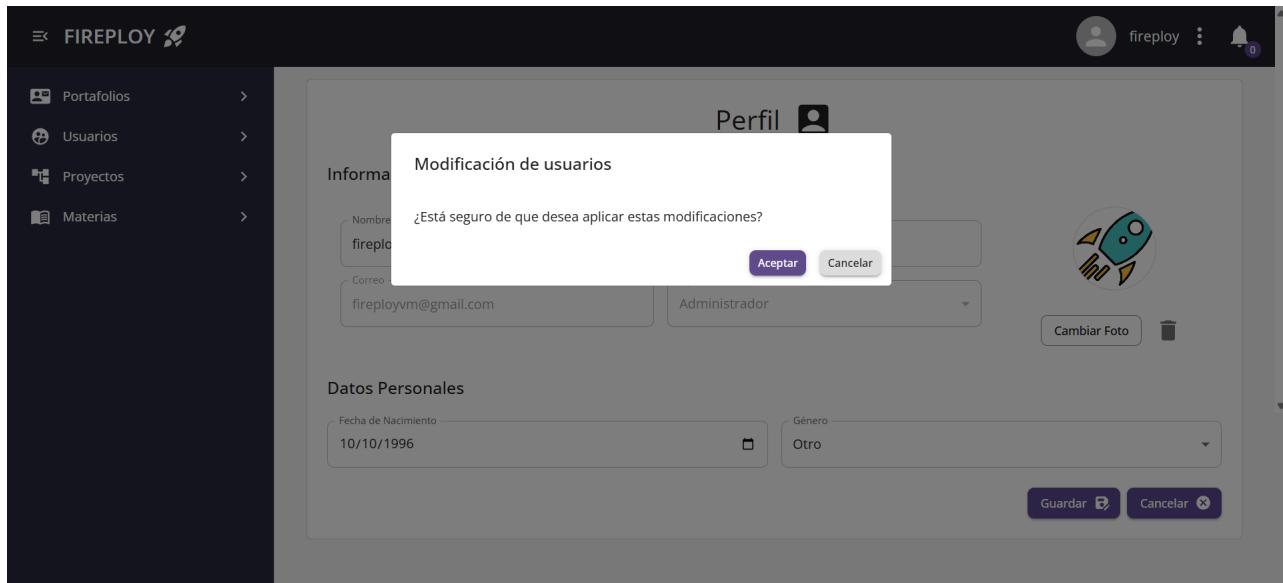
## Pasos para actualizar

1. Ingresa a tu perfil a través de la opción **Configurar cuenta**.
2. Modifica los campos que deseas.
3. Haz clic en **Guardar**.
4. El sistema te mostrará un mensaje de confirmación.
5. Pulsa **Aceptar** para completar el proceso.

¡Tu información ha sido actualizada!

### NOTAS

- Si algún campo queda vacío, el sistema te mostrará un mensaje de error indicando que es obligatorio completarlo.
- Si la **fecha de nacimiento** que ingresas es posterior o igual a tu fecha de ingreso a la universidad, aparecerá un mensaje indicando que debes corregir la fecha.
- Las fechas se consideran inverosímiles si no se tiene una edad de al menos 16 años entre la fecha de nacimiento y la de ingreso a la universidad.



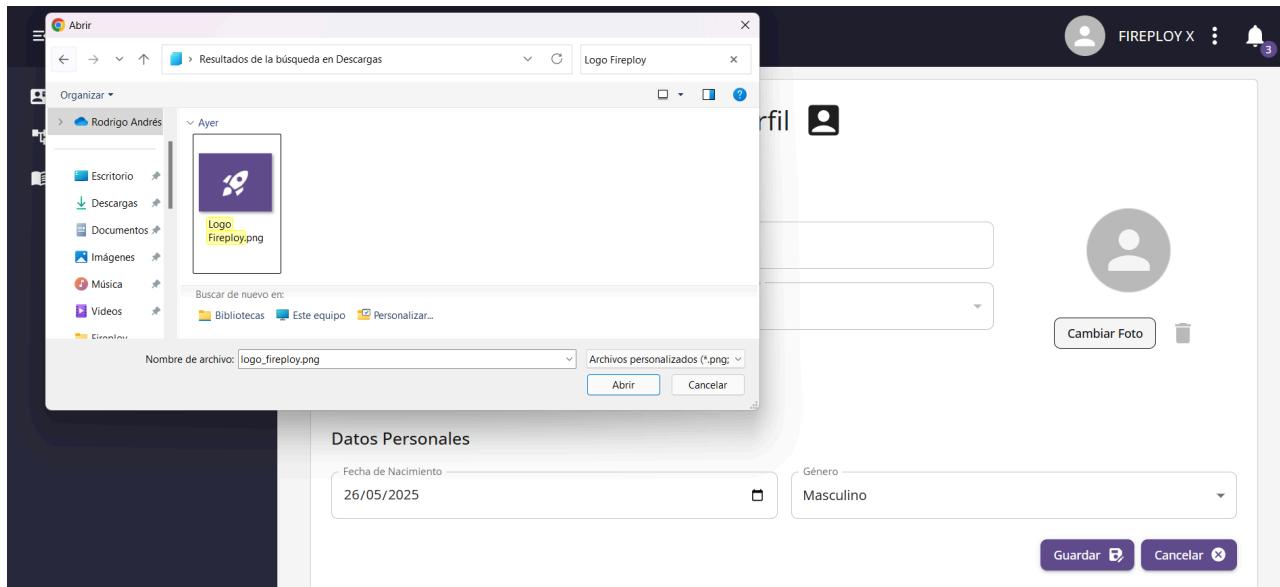
## Cambiar foto de perfil

1. En tu perfil, haz clic en la opción **Cambiar foto**.
2. Se abrirá el explorador de archivos.
3. Selecciona la imagen que deseas subir (formatos permitidos: **.jpeg**, **.png**, **.gif**, **.jpg**).

4. La imagen se cargará en la vista previa.
5. Haz clic en **Guardar**.
6. El sistema mostrará un mensaje de confirmación.
7. Pulsa **Aceptar** y tu nueva foto de perfil quedará actualizada.

### NOTAS

- Si seleccionas un tipo de archivo no permitido, el sistema te mostrará un mensaje de error informándote que el archivo no es válido.



The screenshot shows the FIREPLOY X profile page. At the top right, there is a purple rocket icon, the text "FIREPLOY X", and a bell icon with a "3" notification. On the left, a sidebar menu includes "Portafolios", "Proyectos", and "Cursos". The main content area is titled "Perfil" with a user icon. It contains sections for "Información de la Cuenta" and "Datos Personales". In "Información de la Cuenta", fields include Nombres ("FIREPLOY"), Apellidos ("X"), Correo ("fireploy.oficial@gmail.com"), and Tipo de usuario ("Docente"). A date input field shows "22/04/2025". In "Datos Personales", fields include Fecha de Nacimiento ("26/05/2002") and Género ("Masculino"). There is also a "Cambiar Foto" button and a trash bin icon.

This screenshot shows the same profile page as above, but with a modal dialog centered over it. The dialog is titled "Modificación de usuarios" and contains the message "¿Está seguro de que desea aplicar estas modificaciones?". It has two buttons at the bottom: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The background of the page is dimmed, and the "Guardar" (Save) and "Cancelar" buttons at the bottom right of the main form are now dark purple.

# Visualización

Cada usuario en la plataforma cuenta con un **portafolio personal**, donde puede mostrar su experiencia, habilidades, proyectos y enlaces a redes profesionales.

Los portafolios son públicos, permitiendo que otros usuarios de la comunidad puedan explorarlos, incluso sin necesidad de estar logueados. Esto promueve la colaboración, la visibilidad y las oportunidades entre los miembros de la plataforma.

Además, cada usuario puede editar su propio portafolio desde el menú principal.

## Acceso a los portafolios

### Acceso a portafolio propio

1. Desde el menú principal, selecciona la opción **Mi portafolio**.
2. Se abre la página con la información actual de tu portafolio.

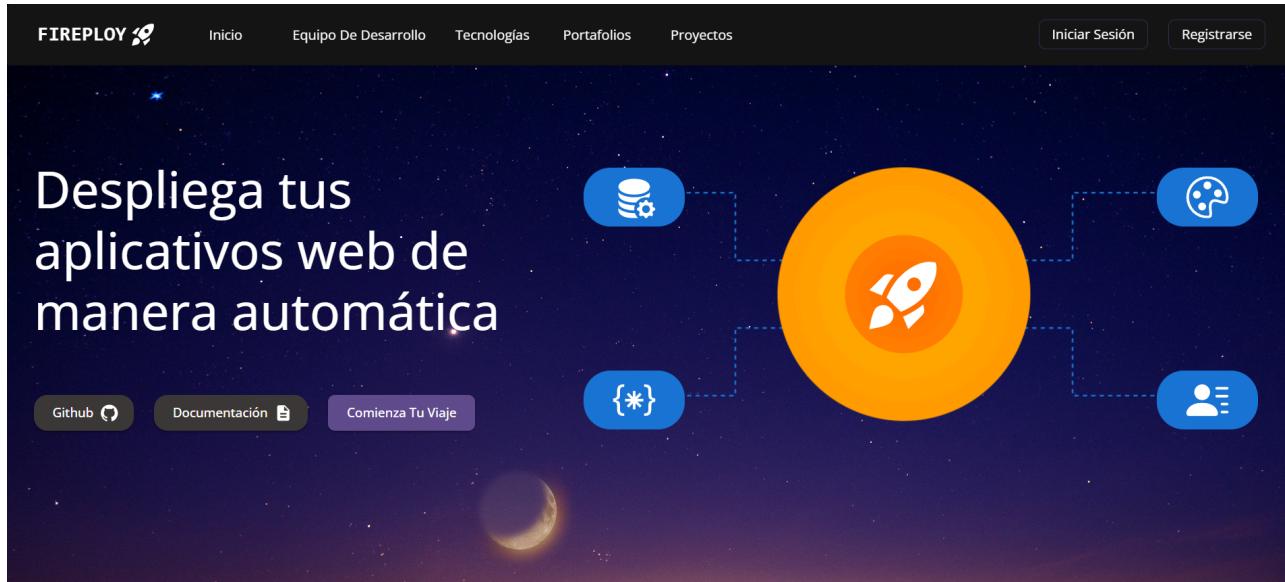
The screenshot shows the Fireploy X dashboard with a dark theme. On the left, a sidebar menu includes 'Portafolios' (selected), 'Mi Portafolio', 'Explorar Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos' (selected), and 'Materias'. The main area is titled 'Proyectos' and contains a message: 'Para crear un proyecto debes encontrarte registrado en un curso que contenga una actividad habilitada'. Below this are two cards: 'Nuevo Proyecto' (Create a new project for deployment, define technologies and team) and 'Explorar Proyectos' (Browse projects from other users and discover). A blue button at the bottom right says 'Ver Mis Proyectos'.

The screenshot shows the Fireploy X dashboard with a dark theme. On the left, a sidebar menu includes 'Portafolios' (selected), 'Mi Portafolio', 'Explorar Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos' (selected), and 'Materias'. The main area features a rocket icon, the text 'fireploy x', and 'Acerca de' followed by 'Cuenta Oficial de Fireploy 😊'. It also includes a Facebook icon and a dropdown menu for 'Ordenar Por' (Order By). At the bottom are two purple buttons with icons: one with a checkmark and another with a person.

## Acceso a portafolio de otro usuario de manera pública

1. Desde la página principal **Explorar portafolios**.
2. Se abre una página con los **portafolios públicos** de los usuarios de la plataforma. Aquí puedes usar la barra de búsqueda o filtros para encontrar el portafolio deseado.
3. Selecciona el portafolio deseado (por ejemplo: *Fireploy*).

4. Se mostrará la información del portafolio seleccionado.



The image shows a page titled 'Explorar Portafolios' (Explore Portfolios). The page has a dark header bar with the FIREPLAY logo, a navigation menu with links to 'Inicio', 'Equipo De Desarrollo', 'Tecnologías', 'Portafolios', and 'Proyectos', and two buttons for 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse'. Below the header is a search bar with a magnifying glass icon and a dropdown menu labeled 'Ordenar Por' with the option 'No Aplicar'. The main content area displays a list of portfolio profiles in cards. The first card shows a profile for 'fireploy' (Administrator) with a rocket icon. The second card shows a profile for 'Rodrigo Andrés' (Estudiante) with a SED logo icon. The third card shows a profile for 'Carlos Ivan' (Docente) with a person icon. A scroll bar is visible on the right side of the list.



## Acceso a portafolio de otro usuario teniendo una sesión activa

1. Selecciona la opción de **Explorar Portafolios**.
2. Se abre una página con los **portafolios** de los usuarios de la plataforma.  
Aquí puedes usar la barra de búsqueda o filtros para encontrar el portafolio deseado.
3. Selecciona el portafolio deseado.
4. Se mostrará la información del portafolio seleccionado.

FIREPLOY

- Portafolios
- Mi Portafolio
- Explorar Portafolios
- Usuarios
- Proyectos
- Materias

Explorar Portafolios

fireploy Administrador

Rodrigo Andrés Estudiante

Carlos Ivan Docente

https://app/auth usuarios/explorar

FIREPLOY

Inicio Equipo De Desarrollo Tecnologías Portafolios Proyectos

Iniciar Sesión Registrarse

Explorar Portafolios

fireploy Administrador

Rodrigo Andrés Estudiante

Carlos Ivan Docente

FIREPLAY

fireplay x

4

Portafolios

Mi Portafolio

Explorar Portafolios

Usuarios

Proyectos

Materias

Carlos Ivan Malavera

Puntuación

Ordenar Por



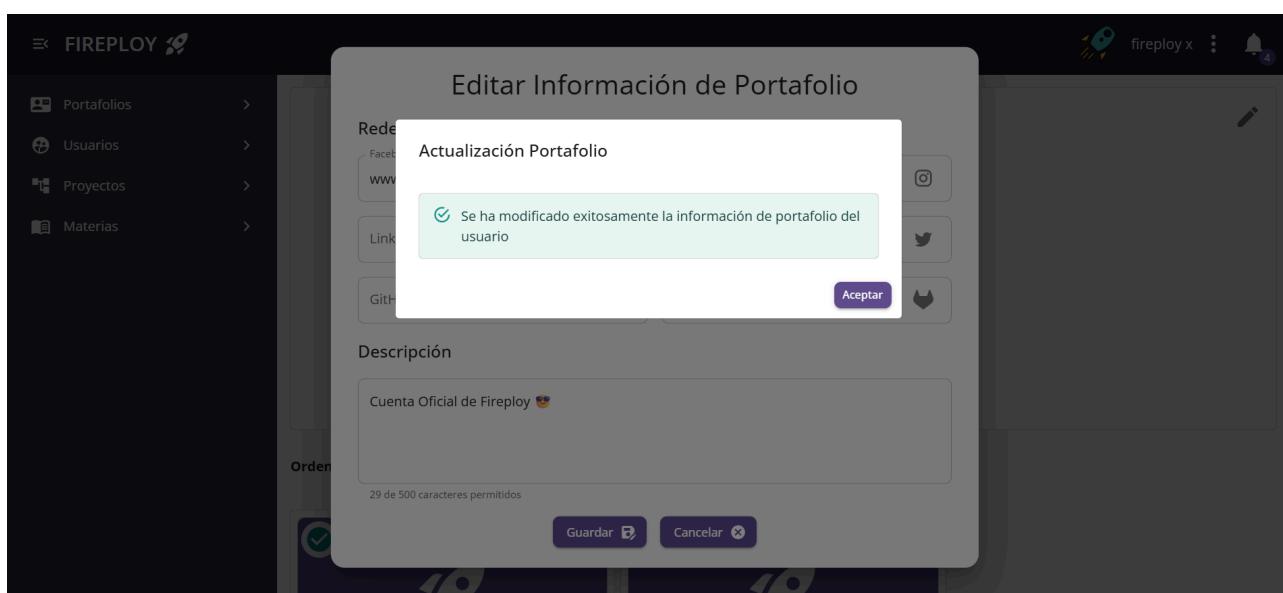
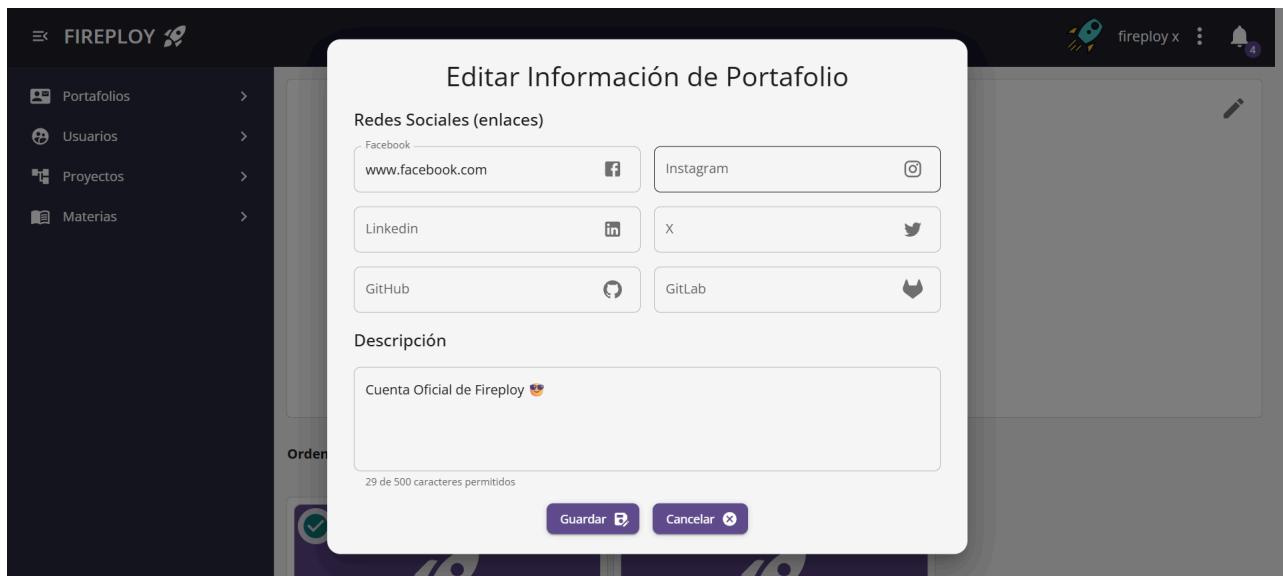
# Edición de portafolio propio

Para actualizar o personalizar tu portafolio:

1. En el menú principal selecciona **Mi portafolio**.
2. Pulsa el botón **Editar**.
3. Se abrirá un formulario para actualizar:
  - Redes sociales (GitHub, GitLab, LinkedIn, etc.)
  - Descripción personal (máximo 500 caracteres)
4. Realiza los cambios deseados (por ejemplo: cambiar la descripción a *Mi portafolio de proyectos*).
5. Pulsa **Guardar**.
6. La plataforma mostrará una notificación de actualización exitosa.

The screenshot shows the Fireploy X dashboard. On the left, there's a sidebar with navigation items: Portafolios, Usuarios, Proyectos, and Materias. The main area features a teal rocket icon and the text "fireploy x". Below it is a "Acerca de" section with the text "Cuenta Oficial de Fireploy 😊". There's also a dropdown menu labeled "Ordenar Por" set to "Puntuación". At the bottom, there are two purple cards, each containing a checkmark icon and a teal rocket icon.

This screenshot shows a modal window titled "Editar Información de Portafolio". It contains sections for "Redes Sociales (enlaces)" and "Descripción". In the "Redes Sociales" section, there are four input fields: Facebook (with a 'f' icon), Instagram (with a '@' icon), LinkedIn (with an 'in' icon), and X (with a 'X' icon). Below these is a "GitHub" field (with a GitHub icon) and a "GitLab" field (with a GitLab icon). The "Descripción" section contains the text "Cuenta Oficial de Fireploy 😊" and a note "29 de 500 caracteres permitidos". At the bottom are "Guardar" and "Cancelar" buttons.



 FIREPLAY 

 Portafolios >  
 Usuarios >  
 Proyectos >  
 Materias >

 fireploy x  4



# fireploy x

Acerca de

Cuenta Oficial de Fireploy 



Ordenar Por





# Recuperación de Contraseña

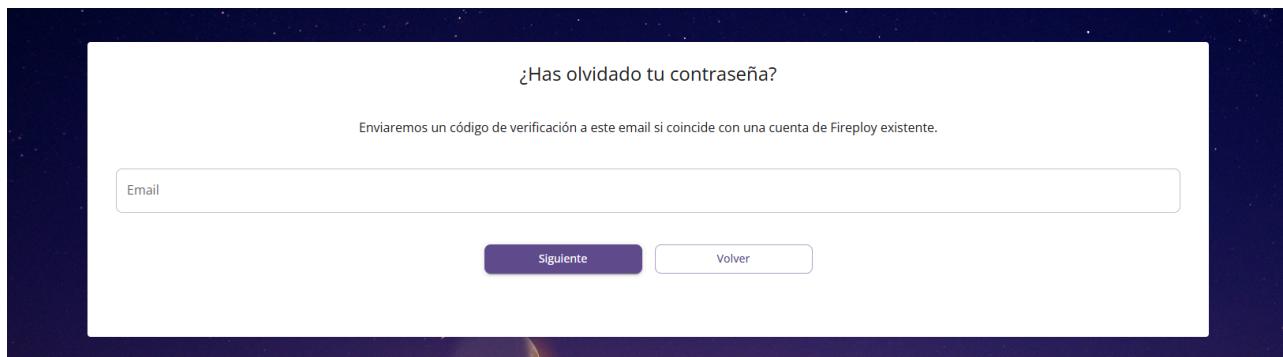
Si olvidaste tu contraseña, puedes restablecerla fácilmente desde la pantalla de **Inicio de Sesión**.

## ¿Cómo recuperar tu contraseña?

1. En la pantalla de inicio, haz clic en el enlace “**Olvidé mi contraseña**”.
2. Serás redirigido a la página de recuperación de contraseña. Allí, ingresa el correo electrónico que usaste para registrarte en Fireploy.
3. Revisa tu correo electrónico. Recibirás un mensaje con un enlace para restablecer tu contraseña.
4. Haz clic en el enlace que aparece en el correo. Este te llevará a una página donde podrás crear una nueva contraseña.
5. En la página de cambio de contraseña:
  - Escribe tu nueva contraseña.
  - Confirma la contraseña escribiéndola nuevamente.
  - Asegúrate que ambas coincidan y cumplan con los requisitos de seguridad.
6. Haz clic en **Aceptar**. Verás un mensaje de confirmación indicando que tu contraseña ha sido actualizada exitosamente.
7. Finalmente, vuelve a la pantalla de **Inicio de Sesión** y accede con tu nueva contraseña.

## NOTAS

- **Correo no válido:** si ingresas un correo que no está registrado en el sistema, no recibirás el enlace de recuperación.
- **Contraseñas diferentes:** si las contraseñas no coinciden, el sistema te lo indicará para que puedas corregirlo.
- **Correo diferente:** si en el formulario de cambio de contraseña usas un correo diferente al de tu cuenta, el sistema te mostrará un mensaje de error.



Sopporte Fireploy <fireployvm@gmail.com>  
para mí ▾

jue, 12 jun, 21:22 (hace 5 días) ⭐ ← ⋮

The email header shows "Sopporte Fireploy <fireployvm@gmail.com>" and "para mí ▾". The subject line is "jue, 12 jun, 21:22 (hace 5 días)".  
  
The body of the email starts with the Fireploy logo ("Fireploy 🔥"). It greets the user with "Hola 😊" and states "Se ha recibido una solicitud de cambio de contraseña para tu cuenta de Fireploy.". A blue button labeled "Cambiar Contraseña" is prominently displayed. Below the button, it says "Si no realizaste esta petición, ignora este correo." and "Muchas gracias,  
Equipo de Fireploy". At the bottom, there is a copyright notice: "© 2025 Fireploy. Todos los derechos reservados."

## Reestablecer Contraseña

Correo

Contraseña nueva



Confirmar nueva contraseña



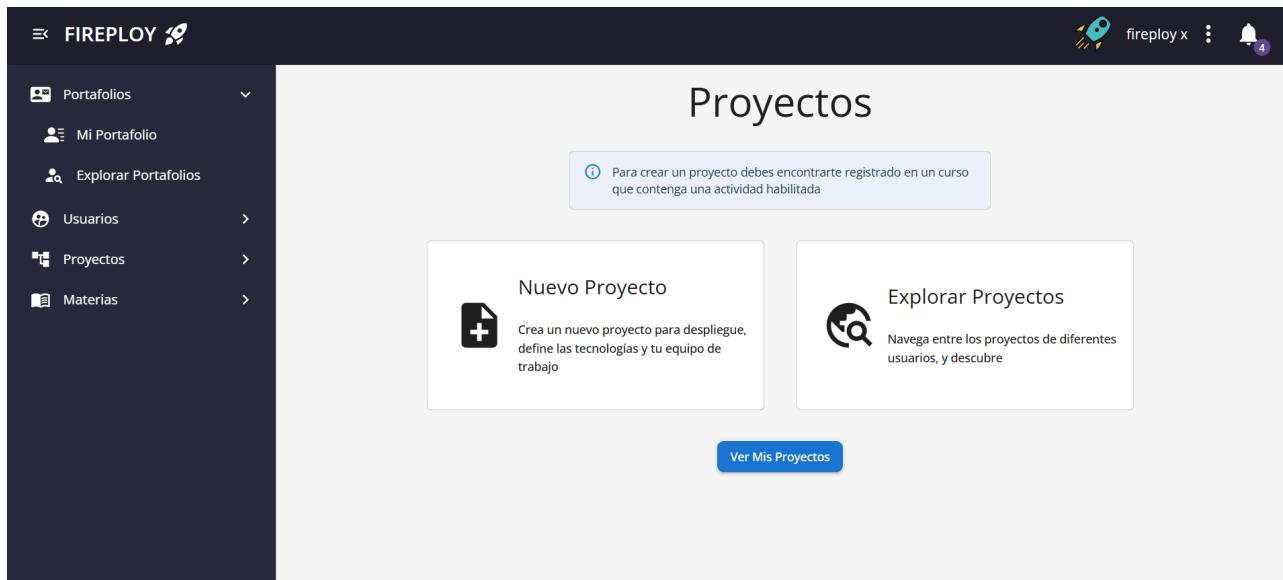
[Volver](#)

[Cambiar Contraseña](#)

Ahora ya puedes recuperar tu acceso a Fireploy en pocos pasos 😊.

# Cerrar sesión

1. Una vez autenticado, en la parte superior derecha de la plataforma se muestra el **ícono de perfil (avatar)**.
2. Pulsa sobre el ícono de **tres puntos** para acceder a opciones adicionales.
3. Pulsa sobre **Cerrar sesión**.
4. El sistema cerrará la sesión y redirigirá a la página de inicio de sesión.



The screenshot shows the FIREPLAY application interface. The top navigation bar includes the logo, user name "fireploy x", a bell icon with a "4" notification, and account management buttons for "Configurar Cuenta" and "Cerrar Sesión".

The left sidebar menu has the following items:

- Portafolios
- Mi Portafolio
- Explorar Portafolios
- Usuarios
- Proyectos
- Materias

The main content area is titled "Proyectos". A message box states: "Para crear un proyecto debes encontrarte registrado en un curso que contenga una actividad habilitada".

Two main buttons are present:

- Nuevo Proyecto**: "Crea un nuevo proyecto para despliegue, define las tecnologías y tu equipo de trabajo".
- Explorar Proyectos**: "Navega entre los proyectos de diferentes usuarios, y descubre".

A blue button at the bottom center says "Ver Mis Proyectos".

# Introducción

Los proyectos son la piedra angular de Fireploy, primeramente se van a mencionar unos conceptos indispensables en el proceso de despliegue de proyectos, luego se detallan los elementos que los elementos que lo componen y su respectiva configuración.

Se recomienda ver el siguiente video, que corresponde a un tutorial básico del proceso de despliegue de un aplicativo en Fireploy.

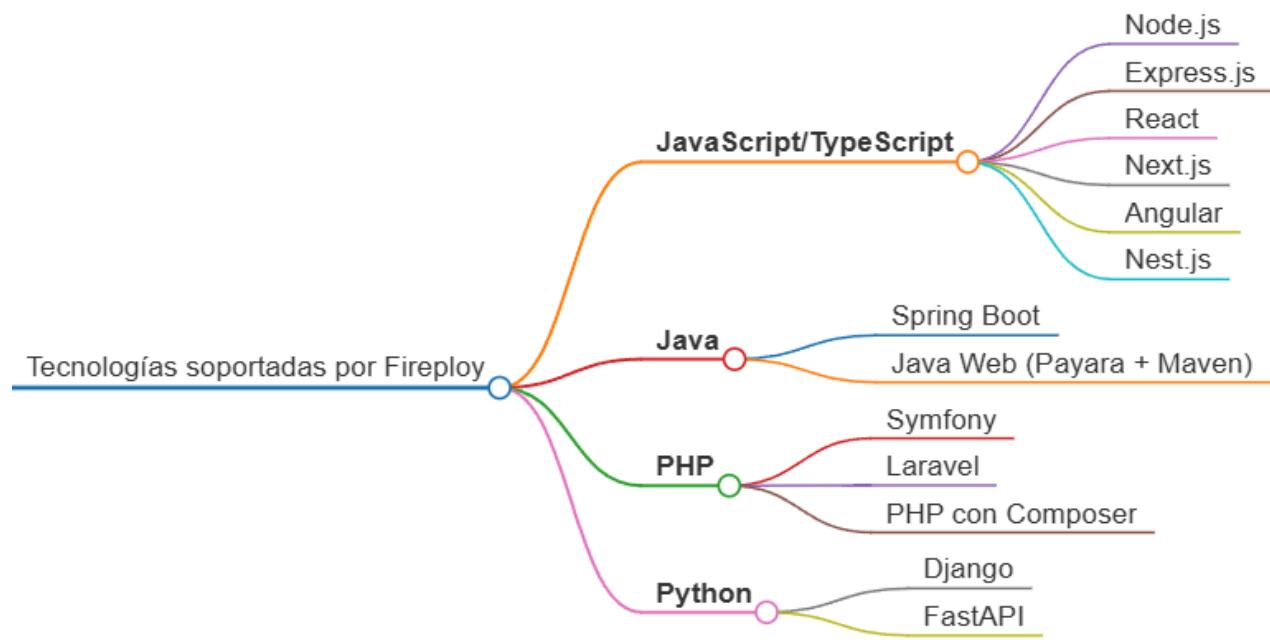
## Templates

El equipo de Fireploy a adaptado unos proyectos para que funcionen como plantillas para iniciar el desarrollo de tu aplicativo web. Para acceder a ellas ingresa en [Templates Fireploy](#).

# Tecnologías Soportadas y Tipo de proyecto

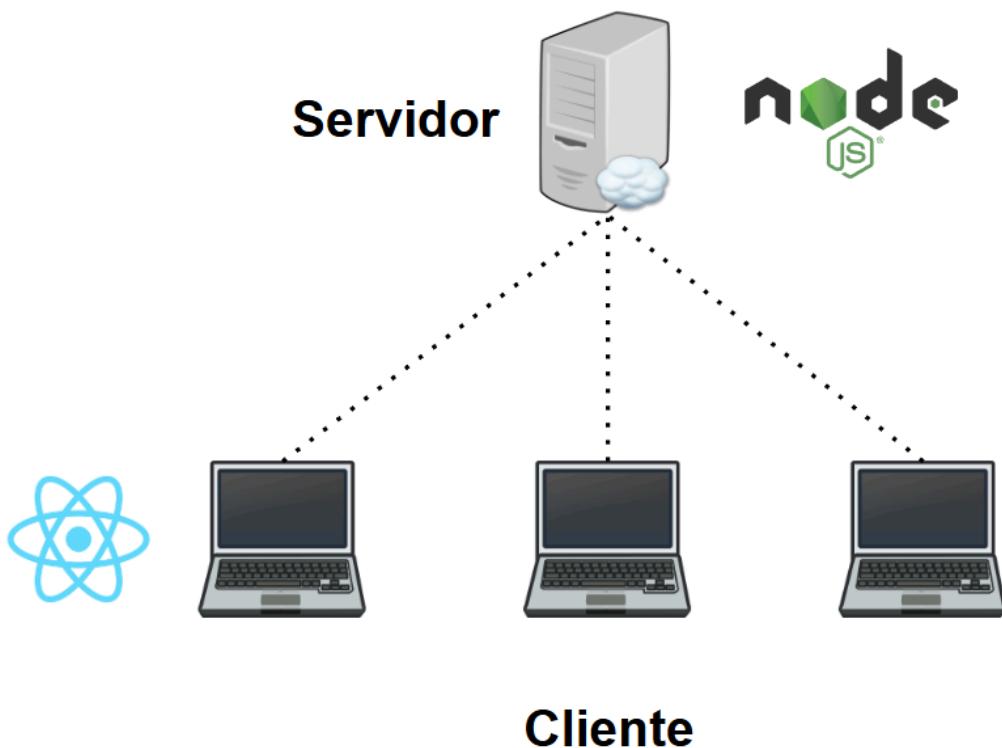
Fireploy posee un número limitado de frameworks disponibles para despliegue automático, existen algunas que requieren una sintaxis especial para sus variables de entorno, así como otras difieren en su complejidad de configuración.

## Tecnologías Soportadas



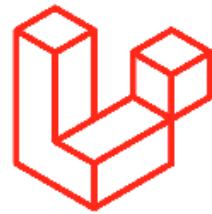
## Tipo de proyecto

Los tipos de proyecto permitidos en Fireploy se catalogan como "Dos Capas" o "Software Completo". Definiéndose el primero como aquellos que presenten dos repositorios (uno enfocado al Frontend y otro al Backend).



Por otra parte es "Software Completo", aquel que maneje el concepto de monolito, es decir, tanto su lógica de vistas como backend se encuentren definidos en la misma capa. Un buen ejemplo de esto es un software que maneje estos dos aspectos con **Laravel**.

## Servidor



## Cliente

Si se quiere ser más minucioso en dichas definiciones, estas no se rigen por completo en los conceptos básicos de arquitectura de software, ya que no se contempla la capa de datos. La configuración de esto se aprecia con detalle en el apartado [bases de datos](#).

# Visualizar proyectos

## Visualizar mis proyectos

1. Dirígete a la opción **Mis Proyectos**.
2. Localiza el proyecto que deseas consultar.
3. Haz clic en **Ver más** para ver las configuraciones de tu proyecto.

The screenshot shows the FIREPLOY platform interface. On the left, there is a sidebar with the following navigation options:

- Portafolios
- Usuarios
- Proyectos (selected, indicated by a dropdown arrow)
- Mis Proyectos
- Explorar Proyectos
- Crear Proyectos
- Materias

The main content area is titled "Proyectos". It contains a message: "Para crear un proyecto debes encontrarte registrado en un curso que contenga una actividad habilitada". Below this, there are two cards:

- Nuevo Proyecto**: An icon of a document with a plus sign. Description: "Crea un nuevo proyecto para despliegue, define las tecnologías y tu equipo de trabajo".
- Explorar Proyectos**: An icon of a magnifying glass over a project. Description: "Navega entre los proyectos de diferentes usuarios, y descubre".

A blue button at the bottom right of the main area says "Ver Mis Proyectos".

The screenshot shows the Fireploy web application's main interface. On the left, a dark sidebar menu includes 'Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos' (with 'Mis Proyectos' selected), 'Explorar Proyectos', 'Crear Proyectos', and 'Materias'. The main content area is titled 'Mis Proyectos' and features a search bar and dropdown filters for 'Framework' and 'Estado de Ejecución'. A purple card displays a rocket icon and the project 'Documentación Fireploy' with a star rating of 0. Buttons for 'Agregar +' and 'Configurar' are visible.

This screenshot shows the configuration details for the 'Documentación Fireploy' project. The sidebar remains the same. The main area shows the project title with a green checkmark and eye icon. A message indicates the project is online and provides a URL: <https://app103.proyectos.fireploy.online/>. Below this is a 'Desplegar' button and a play/pause icon. The 'Configuración' section allows managing project settings across tabs: 'INFORMACIÓN', 'REPOSITORIOS', 'BASES DE DATOS', 'COLABORADORES', 'LOGS', and 'OTROS ASPECTOS'. The 'INFORMACIÓN' tab is active, showing fields for 'Nombre del proyecto' (set to 'Documentación Fireploy') and 'Descripción'.

# Modificar visibilidad de mis proyectos

Si deseas que tus proyectos no sean visibles por los otros usuarios puedes seguir el siguiente proceso.

1. Dirígete al apartado **Otros** de la configuración de tu proyecto.

2. Presiona en **Ocultar Proyecto** y acepta.
3. Tu proyecto ha sido ocultado correctamente.

Para revertir el proceso simplemente vuelve a realizarlo, observarás que el botón de ocultar a cambiado a **Volver Proyecto Visible**.

The screenshot shows the Fireploy web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Portafolios, Usuarios, Proyectos, Mis Proyectos, Explorar Proyectos, Crear Proyectos, and Materias. The main content area is titled 'Documentación Fireploy' and shows a green checkmark icon and a visibility eye icon. Below this is a message: 'Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: <https://app103.proyectos.fireploy.online/>'. A purple 'Desplegar' button is at the bottom. In the center, there's a 'Configuración' section with tabs: INFORMACIÓN, REPOSITORIOS, BASES DE DATOS, COLABORADORES, LOGS, and OTROS ASPECTOS. The 'OTROS ASPECTOS' tab is selected. Under 'Otras Configuraciones', there's a note: 'Estos son los ajustes que repercuten en la integridad del proyecto y su visibilidad'. A 'Zona de Peligro' warning is present. Below it are two buttons: 'Visibilidad del Proyecto' (with a black background) and 'Eliminar Proyecto' (with a red background). The 'Visibilidad del Proyecto' button has a white 'Ocultar Proyecto' text and a small circular icon.

This screenshot shows the same Fireploy interface as above, but with a modal dialog box overlaid. The dialog is titled 'Visibilidad de Proyecto' and contains the message: '¿Está seguro de que desea ocultar este proyecto a los demás usuarios?'. It has 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. The rest of the interface is dimmed, indicating it is not interactive until the dialog is closed.

The screenshot shows the Fireploy web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation items: Portafolios, Usuarios, Proyectos, Mis Proyectos, Explorar Proyectos, Crear Proyectos, and Materias. The main content area has a title "Documentación Fireploy" with a green checkmark icon and a camera icon. A message at the top says "Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: https://app103.proyectos.fireploy.online/". Below this is a "Desplegar" button and three small circular icons. A modal window titled "Visibilidad del Proyecto" is open, containing the message "Visibilidad del proyecto modificada" with a green checkmark icon. At the bottom right of the modal is a purple "Aceptar" button. The main content area below the modal includes sections for "Configuración" (with tabs for INFORMACIÓN, REPOSITORIOS, BASES DE DATOS, COLABORADORES, LOGS, and OTROS ASPECTOS), "Otras Configuraciones" (warning about integrity and visibility), "Zona de Peligro" (with a warning icon), and buttons for "Visibilidad del Proyecto" (grayed out) and "Eliminar Proyecto" (red button).

This screenshot shows the same Fireploy interface as the previous one, but the modal window is different. It is titled "Configuración" and contains the message "Volver Proyecto Visible" with a grayed-out button. The rest of the interface is identical to the first screenshot, including the sidebar, main title, URL message, and other configuration sections.

# Visualizar proyectos de otros usuarios

## Acceso a Proyectos Públicos

Puedes consultar proyectos públicos desde el menú principal de Fireploy sin necesidad de estar logueado, siguiendo estos pasos:

1. Ingresa a la página de inicio de Fireploy.
2. Haz clic en la opción **Proyectos** del menú principal.
3. Se abrirá la vista de proyectos públicos con opciones de búsqueda y filtros.

The screenshot shows the 'Explorar Proyectos' (Explore Projects) page of the Fireploy platform. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Equipo De Desarrollo', 'Tecnologías', 'Portafolios', 'Proyectos', 'Iniciar Sesión' (Sign In), and 'Registrarse' (Register). Below the navigation bar, the title 'Explorar Proyectos' is displayed with a magnifying glass icon. There is a search bar and three filter dropdowns: 'Ordenar', 'Framework', and 'Estado de Ejecución'. The main content area displays three project cards:

- Dinastia Shoes**: A purple card featuring a rocket ship icon. It lists the project name and technologies used: ExpressJS, NextJS, MySQL, and Física. Below this, it says 'Dinastia Shoes'.
- Nueva Esperanza Design**: A card with a white background featuring a dropper bottle icon. It lists the project name and technologies used: React and Química. Below this, it says 'El objetivo general del proyecto es desarrollar un aplicativo web que integre forecasting con inteligencia artificial, para mejorar l...'. There is a 'Conocer más' (Know more) button.
- SIACP**: A purple card featuring a rocket ship icon. It lists the project name and technologies used: React, MongoDB, and Matemáticas. Below this, it says 'Este software está diseñado para facilitar la gestión académica al permitir el control eficiente de calificaciones y proyectos por curso. Los docentes pueden registrar, editar y visualizar las n...'. There is a 'Conocer más' (Know more) button.

## Acceso autorizado

Simplemente dirígete a la opción **Explorar proyectos**

The screenshot shows the FIREPLOY platform's navigation bar at the top with icons for Portafolios, Usuarios, Proyectos, Mis Proyectos, Explorar Proyectos, Crear Proyectos, and Materias. The 'Proyectos' section is expanded, showing 'Nuevo Proyecto' and 'Explorar Proyectos' options. A message box indicates that to create a project, one must be registered in a course containing an enabled activity. A 'Ver Mis Proyectos' button is at the bottom.

## Ver detalle de un proyecto

1. Localiza el proyecto que deseas consultar.
2. Haz clic en **Ver más.**

Se abrirá la página del proyecto con su descripción, tecnologías usadas, estado, puntuación y enlace de despliegue (si está online).

The screenshot shows the detailed view of a project titled 'Nueva Esperanza Design'. The project has a rating of 3 stars. It features a thumbnail image of a medicine bottle and a capsule, with the text 'Droguería Nueva Esperanza' and 'Diseñar para ayudar a mejorar la atención al cliente en la búsqueda de medicamentos y sus necesidades. Los parámetros se basan en la información según los criterios establecidos.' Below the thumbnail are buttons for 'Farmacia\_fe' (with a user icon), 'React', and 'Química'. A green box indicates 'Proyecto disponible'. The 'Descripción' section contains the following text: 'El objetivo general del proyecto es desarrollar un aplicativo web que integre forecasting con inteligencia artificial, para mejorar la gestión de inventario y el registro de ventas en la "Droguería La Nueva Esperanza". Este sistema busca optimizar el control de productos, prevenir desabastecimientos, automatizar procesos de facturación y facilitar la interacción con los clientes, contribuyendo a una operación más eficiente, segura y predecible.' The 'Integrantes' section is partially visible at the bottom.

---

¡Comparte tus proyectos con éxito en Fireploy! 🚀

# Información básica

Es la definición del nombre de proyecto y su descripción que será visible para los demás usuarios de Fireploy. Así como la selección de la actividad disponible a la que se encuentra vinculado un proyecto. Estos campos se manejan aparte aparte debido a que pueden describirse sin la necesidad de conocimientos técnicos:

Nombre del proyecto	Descripción	Materia	Curso	Actividad
Un texto con una longitud máxima de 50 caracteres	Un texto con una longitud máxima de 512 caracteres	La materia donde se encuentra el grupo al que se va a vincular el proyecto	El curso donde se encuentra activa la actividad a la que se va a vincular	La actividad a vincular

## Modificar los Información básica

1. En la vista de configuración de un proyecto selecciona la pestaña **Información**.
2. Modifica los campos deseados:
  - **Nombre del proyecto**
  - **Descripción**
  - **Materia**

- **Curso**
- **Actividad**
- **Imagen**

3. Haz clic en **Guardar**.

4. Pulsa **Aceptar** en el cuadro de confirmación.

¡Los Información básica de tu proyecto han sido actualizados!

### **NOTAS**

- Los campos obligatorios deben completarse para guardar los cambios.
- Si dejas un campo vacío o introduces un valor inválido, el sistema mostrará un mensaje de error.
- Al cambiar de **curso** o **actividad**, asegúrate de que la combinación sea válida en el contexto académico.

The screenshot shows the Fireploy application interface. The top navigation bar includes the Fireploy logo, a search bar, and user icons. The left sidebar has links for Portafolios, Usuarios, Proyectos, and Materias. The main content area is titled "Documentación Fireploy" and shows a green checkmark icon and a link to the project's URL: <https://app103.proyectos.fireploy.online/>. Below this is a "Desplegar" button and some status indicators. A large box labeled "Configuración" contains tabs for "INFORMACIÓN", "REPOSITORIOS", "BASES DE DATOS", "COLABORADORES", "LOGS", and "OTROS ASPECTOS". The "INFORMACIÓN" tab is selected, showing fields for "Nombre del proyecto" (set to "Documentación Fireploy") and "Descripción". At the bottom, there are dropdown menus for "Materia", "Curso", and "Actividad".

**FIREPLAY** 🚀

fireplay x ⚡

Portafolios >

Usuarios >

Proyectos >

Materias >

## Configuración

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

INFORMACIÓN REPOSITORIOS BASES DE DATOS COLABORADORES LOGS OTROS ASPECTOS

### Información

Nombre del proyecto: Documentación Fireplay

Descripción: Documentación vigente del proyecto de grado Fireplay 😊

55 de 500 caracteres permitidos

Materia: Reservado

Curso: 0

Actividad: Reservado

Tipo de proyecto: Software Completo

Cambiar Imagen

Guardar

**FIREPLAY** 🚀

fireplay x ⚡

Portafolios >

Usuarios >

Proyectos >

Materias >

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

INFORMACIÓN REPOSITORIOS BASES DE DATOS COLABORADORES LOGS OTROS ASPECTOS

### Confirmar Edición

¿Está seguro de guardar los cambios?

Aceptar Cancelar

Nombre del proyecto: Documentación

Descripción: Documentación

55 de 500 caracteres permitidos

Materia: Reservado

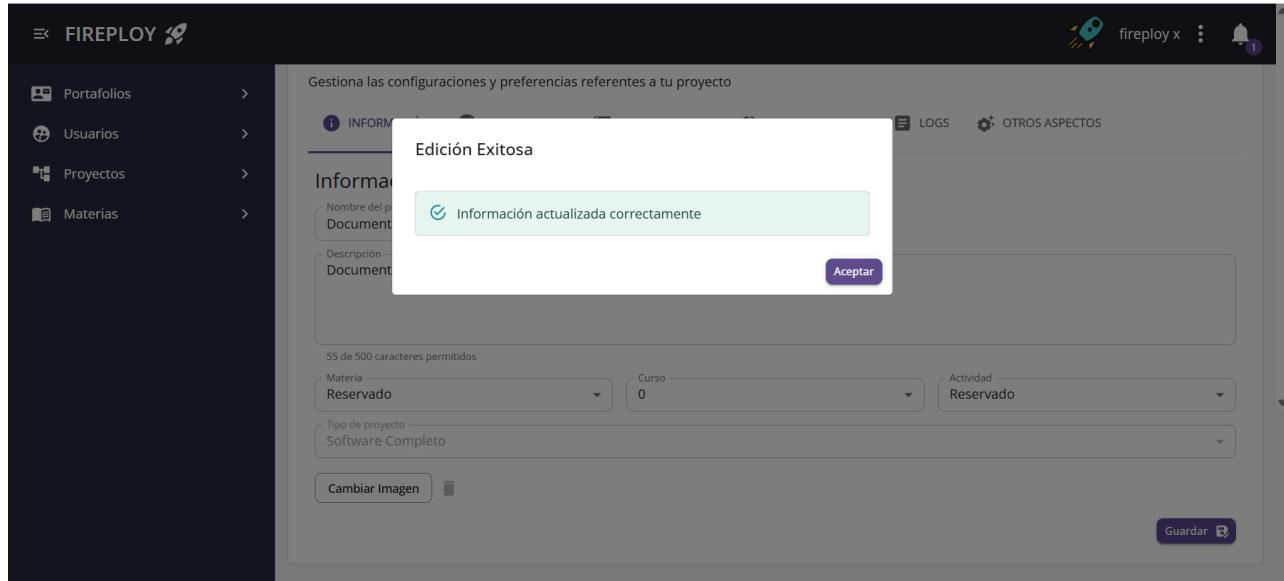
Curso: 0

Actividad: Reservado

Tipo de proyecto: Software Completo

Cambiar Imagen

Guardar



# Repositorios y código fuente

Un **repositorio** es el lugar donde se almacena el código fuente de un proyecto (y en muchos casos también su documentación, scripts, archivos de configuración, etc.).

Generalmente se usa un sistema de control de versiones (como Git), que permite guardar un historial de los cambios, colaborar con otros desarrolladores y mantener distintas versiones del software (por ejemplo, versión en desarrollo, en pruebas, en producción). Un ejemplo de repositorio sería un proyecto alojado en plataformas como **GitHub** o **GitLab**.

Fireploy sustrae el código fuente de dos maneras:

- Mediante la vinculación directa del código fuente en un formato .zip o .rar.
- Mediante la vinculación del repositorio donde se almacena el código fuente.

The screenshot shows the Fireploy web application's configuration page. The left sidebar has a dark theme with white text and icons. It includes links for Portafolios, Usuarios, Proyectos (with sub-links for Mis Proyectos, Explorar Proyectos, and Crear Proyectos), and Materias. The main content area has a light background. At the top, there are buttons for 'Desplegar' (Deploy) and other navigation controls. Below this is a header titled 'Configuración' (Configuration) with a sub-instruction: 'Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto' (Manage configurations and preferences related to your project). A navigation bar below the header includes tabs for INFORMACIÓN, REPOSITORIOS (which is selected and highlighted in blue), BASES DE DATOS, COLABORADORES, LOGS, and OTROS ASPECTOS (Other Aspects). A prominent yellow warning box states: 'Para que surjan efecto los cambios realizados en esta sección, se requiere volver a desplegar el aplicativo' (For changes in this section to take effect, you must redeploy the application). The 'REPOSITORIOS' section contains fields for 'URL Repositorio' (set to 'https://github.com/Malvare22/fireploy-doc'), 'Tecnología' (set to 'NodeJS'), and 'Framework' (set to 'NodeJS'). Below this is a 'Variables de Entorno' (Environment Variables) section with its own warning box about restricted environment variable names. A file browser window is open at the bottom, showing a file named 'Fichero .env'.

Los repositorios guardan una relación con las capas para Fireploy, ya que permiten la diferenciación de los elementos de un aplicativo (las capas) y dan accesibilidad a su información (el código). A su vez cada repositorio se encuentra asociado a una de las tecnologías o librerías soportadas por Fireploy. Para más información sobre esto visita: [Tecnologías Soportadas y Tipo de proyecto](#).

# Variables de Entorno y archivos de configuración

## IMPORTANTE

Las variables de entorno y archivos de configuración se manejan de manera **individual** por capa del aplicativo.

## Variables de entorno

Las variables de entorno son pares de nombre/valor que se almacenan en el sistema operativo y que afectan el comportamiento de los procesos en ejecución. Sirven para configurar aspectos de una aplicación sin modificar su código fuente. Dicho de otro modo, son valores externos que una aplicación puede leer para adaptarse a diferentes entornos (desarrollo, pruebas, producción).

## IMPORTANCIA DE LAS VARIABLES DE ENTORNO

Permiten manejar información sensible (como contraseñas, claves de API o tokens de autenticación) fuera del código fuente, evitando que estos datos queden expuestos en los repositorios o en el propio código.

## Ejemplo de archivo .env

Supongamos que tienes una aplicación web que se conecta a una base de datos.

En tu computador local, la base de datos está en: localhost.

En el servidor de producción, la base de datos está en: db.produccion.com.

Si pones la dirección de la base de datos "escrita a mano" en el código, tendrías que cambiar el código cada vez que despliegues. Con variables de entorno, puedes hacer que tu aplicación lea el valor de una variable como:

```
.env
```

```
DATABASE_URL=localhost
```

En producción, simplemente cambiarías la variable:

```
.env
```

```
DATABASE_URL=db.produccion.com
```

## Modificar Variables de Entorno

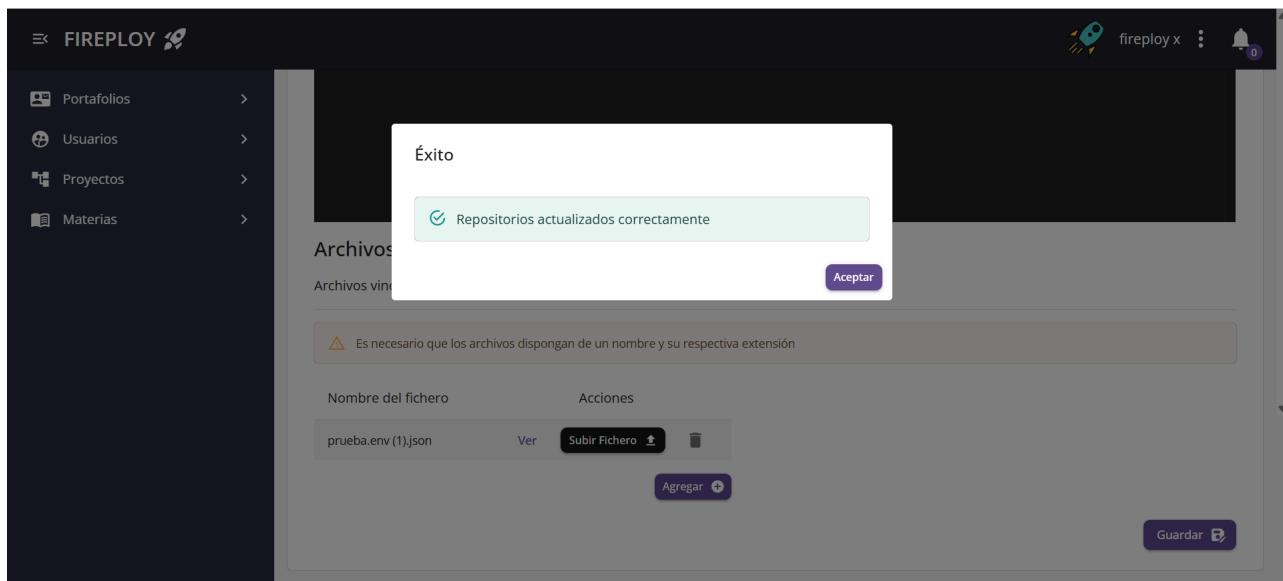
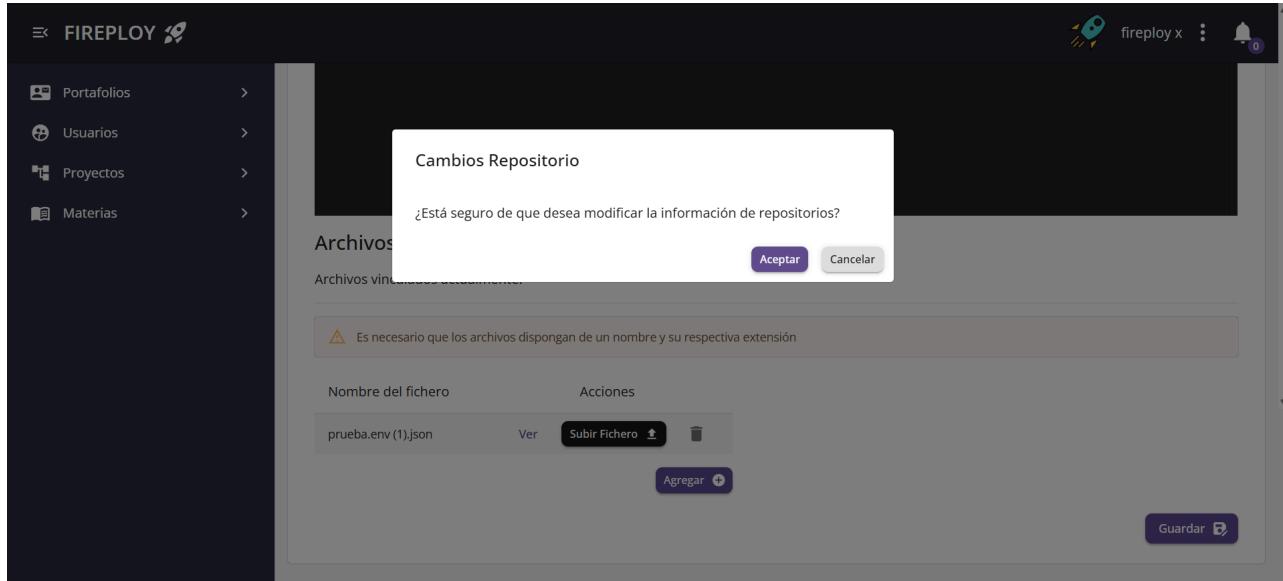
1. En la vista de configuración de un proyecto selecciona la pestaña **Repositorio**.
2. Ingresa las variables.
3. Haz clic en **Guardar**.
4. Pulsa **Aceptar** en el cuadro de confirmación.

The screenshot shows the Fireploy documentation interface. At the top, there's a navigation bar with the Fireploy logo and a bell icon with a notification count of 1. On the left, a sidebar lists 'Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos' (selected), and 'Materias'. The main content area is titled 'Documentación Fireploy' with a green checkmark icon. It displays a message: 'Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: <https://app103.proyectos.fireploy.online/>'. Below this are buttons for 'Desplegar' (Deploy) and two other icons. A sub-section titled 'Configuración' is shown, with tabs for 'INFORMACIÓN', 'REPOSITORIOS' (selected), 'BASES DE DATOS', 'COLABORADORES', 'LOGS', and 'OTROS ASPECTOS'. A warning message states: 'Para que surjan efecto los cambios realizados en esta sección, se requiere volver a desplegar el aplicativo'. The 'REPOSITORIOS' section contains a sub-section 'Integrado' with a URL input field containing 'https://github.com/Malvarez22/fireploy-doc'. There are also icons for GitHub and GitLab.

The screenshot shows the Fireploy configuration interface. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a header with 'Proyectos con base de datos SQL: DB\_DATABASE, DB\_HOST, DB\_USER, DB\_PASSWORD' and 'Proyectos con base de datos NoSQL: DB\_CONNECTION\_URL'. Below this is a code editor window titled 'Fichero .env' containing the following content:

```
1 SALUDO = HOLA_MUNDO
```

Below the code editor, a message says 'Archivos vinculados actualmente:' followed by a warning: 'Sin ficheros de configuración vinculados'. At the bottom is a button labeled 'Agregar' with a plus sign icon.



# Archivos de configuración

Además de las variables de entorno definidas en archivos `.env`, muchas plataformas y servicios generan sus propios **archivos de configuración**, que contienen datos necesarios para que la aplicación se conecte y funcione correctamente con esos servicios externos.

Un ejemplo común es el archivo de configuración de **Firebase**, que normalmente es un

archivo en formato **JSON** que incluye:

- Claves públicas de acceso al servicio
  - Identificadores del proyecto
  - URLs de APIs de Firebase
  - Configuración específica para servicios como autenticación, Firestore, Storage, etc.
- 

## Ejemplo de archivo (**JSON de Firebase**)

```
firebase-config.json
```

```
{  
  "apiKey": "AIzaSyA...vEjM",  
  "authDomain": "mi-proyecto.firebaseio.com",  
  "projectId": "mi-proyecto",  
  "storageBucket": "mi-proyecto.appspot.com",  
  "messagingSenderId": "123456789",  
  "appId": "1:123456789:web:abcdefg123456"  
}
```

## Modificar Ficheros

1. En la vista de configuración de un proyecto selecciona la pestaña **Repositorio**.
2. Haz clic en **Cargar archivo (.json)**.
3. Selecciona un archivo válido desde tu dispositivo.
4. Haz clic en **Guardar**.
5. Pulsa **Aceptar** en el cuadro de confirmación.

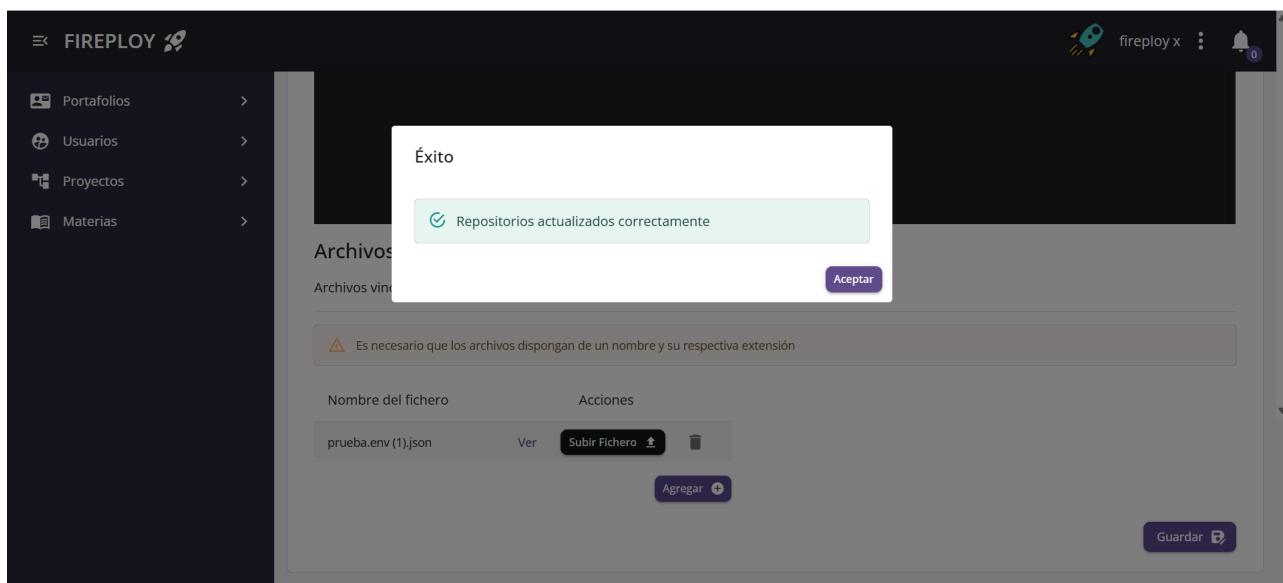
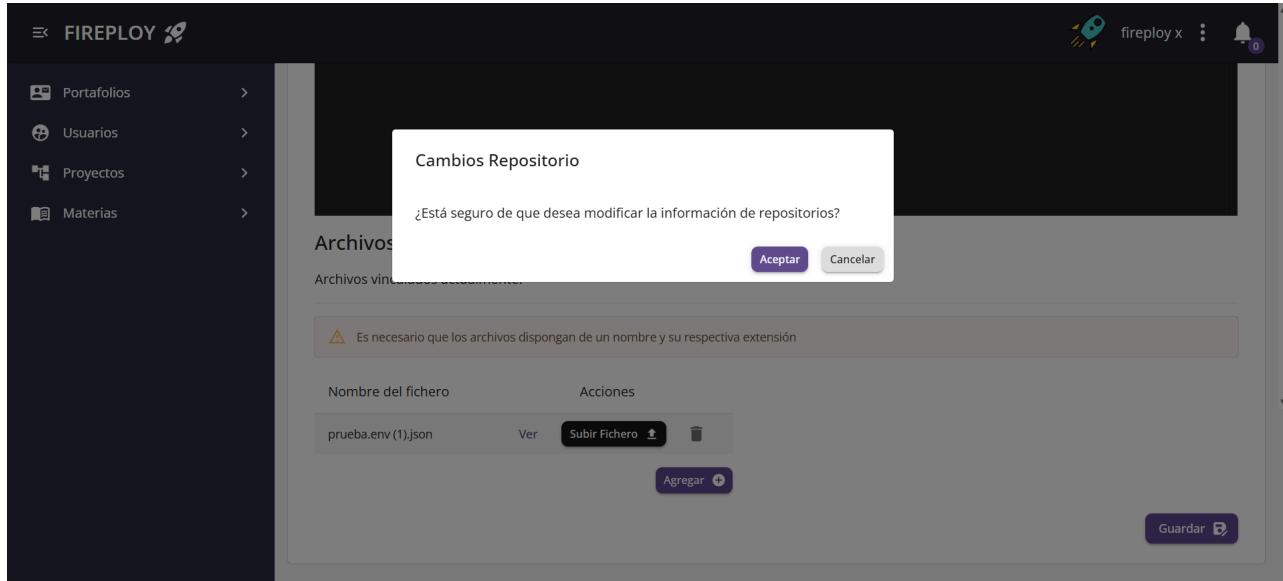
The screenshot shows the Fireploy web application interface. At the top, there's a navigation bar with icons for fireploy x, notifications, and user profile. On the left, a sidebar menu includes 'Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos', and 'Materias'. The main content area is titled 'Documentación Fireploy' with a green checkmark icon and a 'Desplegar' button. Below this, a message says 'Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: <https://app103.proyectos.fireploy.online/>'. A 'Configuración' section is shown with tabs for 'INFORMACIÓN', 'REPOSITORIOS' (which is selected), 'BASES DE DATOS', 'COLABORADORES', 'LOGS', and 'OTROS ASPECTOS'. A warning message states: 'Para que surjan efecto los cambios realizados en esta sección, se requiere volver a desplegar el aplicativo'. The 'Repositorios' section contains an 'Integrado' subsection with a URL input field containing 'https://github.com/Malvare77/fireploy-doc' and a 'Subir Fichero' button.

## Archivos de configuración

Archivos vinculados actualmente:

A screenshot of the configuration files management screen. It shows a message 'Sin ficheros de configuración vinculados' (No configuration files linked) with an 'Agregar +' button. Below this, another message says 'Es necesario que los archivos dispongan de un nombre y su respectiva extensión' (It is necessary that the files have a name and their respective extension). A table lists files with columns 'Nombre del fichero' and 'Acciones'. One row shows 'Sin Nombre' with a 'Subir Fichero' button and a trash bin icon. An 'Agregar +' button is also present.

A screenshot showing a file selection dialog box from a browser. The dialog shows a list of files in 'Descargas' (Downloads) folder, including 'prueba.env (1).json', 'prueba (2).env', 'prueba.env.json', 'prueba (1).env', and 'prueba.env'. The file 'prueba.env (1).json' is highlighted. The background shows the Fireploy configuration management screen with a message 'Guarda extensión' (Save extension) and a 'Guardar' button.



# Bases de datos

Las bases de datos son componentes clave que permiten almacenar, organizar, y gestionar la información que usa la aplicación. Es indispensable que la base de datos se encuentre configurada en la capa del backend, se entra en detalle en este aspecto en el apartado [configuraciones previas](#).

## Tecnologías de base de datos soportadas

Fireploy soporta los siguientes motores de bases de datos:

- MySQL
- PostresSQL
- MariaDB
- MongoBD

## Ilustración



## Definir base de datos en el aplicativo

Al momento de crearse el proyecto, puede omitirse el uso de la base de datos de Fireploy. Posteriormente puede accederse al servicio de base de datos mediante el apartado **Base de Datos** de **Configuración de proyecto**. Crea las credenciales de base de datos, con ellas puedes acceder remotamente.

### NOTA

Para acceder a la base de datos simplemente ingresa con la información de la URI en un cliente de base de datos que permita acceso remoto.

**FIREPLAY** 🔥

Portafolios >

Usuarios >

Proyectos >

Mis Proyectos

Explorar Proyectos

Crear Proyectos

Materias >

## Template Java ✓ 🔍

Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: <https://app125.proyectos.fireplay.online/>

Desplegar 🚀 ⏪ ⏹

### Configuración

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

INFORMACIÓN REPOSITORIOS BASES DE DATOS COLABORADORES LOGS OTROS ASPECTOS

#### Base de Datos

Sin base de datos

fireplay Prueba ⚡ 9

**FIREPLAY** 🔥

Portafolios >

Usuarios >

Proyectos >

Mis Proyectos

Explorar Proyectos

Crear Proyectos

Materias >

## Template Java ✓ 🔍

Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: <https://app125.proyectos.fireplay.online/>

Desplegar 🚀 ⏪ ⏹

### Configuración

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

INFORMACIÓN REPOSITORIOS BASES DE DATOS COLABORADORES LOGS OTROS ASPECTOS

#### Base de Datos

Sin base de datos

Sin base de datos

MySQL

PostgreSQL

MariaDB

MongoDB

fireplay Prueba ⚡ 9

**FIREPLAY** 🔥

Desplegar 🚀

Portafolios

Usuarios

Proyectos

Mis Proyectos

Explorar Proyectos

Crear Proyectos

Materias

## Configuración

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

INFORMACIÓN REPOSITORIOS BASES DE DATOS COLABORADORES LOGS OTROS ASPECTOS

### Base de Datos

PostgreSQL

Nombre:

Contraseña:

Guardar 🏫

**FIREPLAY** 🔥

Desplegar 🚀

Portafolios

Usuarios

Proyectos

Materias

## Configuración

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

INFORMACIÓN REPOSITORIOS BASES DE DATOS COLABORADORES LOGS OTROS ASPECTOS

### Base de Datos

Recuerda: tus credenciales de base de datos son privadas, jamás las compartas con otros usuarios

Seleccionada: PostgreSQL

Usuario: PruebaDatos

Contraseña: .....

Obtener URI Base De Datos

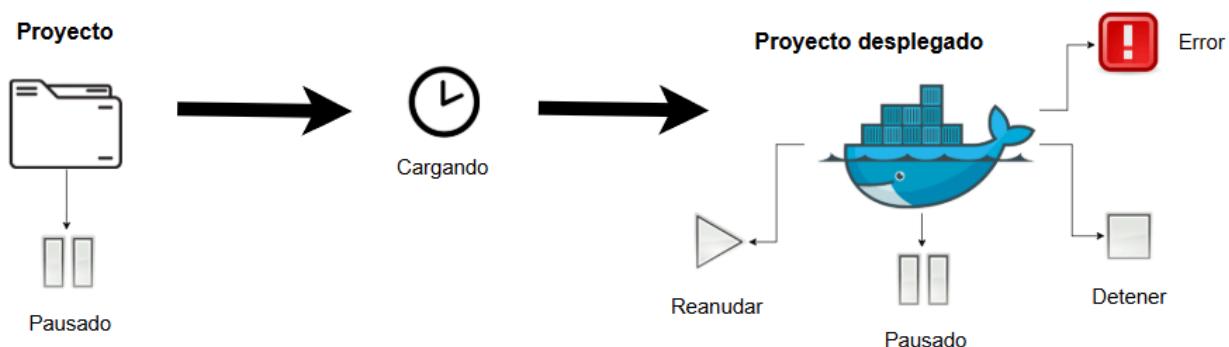
# Estado del proyecto

Los proyectos poseen distinto estados que dependen de la etapa en la que se encuentre el proyecto, esto se refiere a si el proyecto se encuentra ya desplegado o no. Al momento de crear un proyecto este se asume bajo un estado de **pausado**, durante el proceso de despliegue asume el de **cargando**. De ser exitoso el despliegue se transición a **en ejecución**, si no estado **error**. Mientras que cuando un proyecto se encuentra ya desplegado, los estados van acorde a los estados **pausa**, **detener** y **en ejecución** va acorde a su respectivo estado en un contenedor Docker.

## Estados posibles

- Offline
- Cargando
- En línea
- Error
- Pausado
- Detenido

## Representación gráfica de los estados



## La relación de los estados con Docker

Es indispensable que el usuario reconozca que los proyectos se manejan a nivel de despliegue como containers de Docker. Por consiguiente, las modificaciones sobre el estado de un proyecto son las mismas que las del estado de un container Docker.

### NOTAS

- Detener conceptualmente implica liberar los recursos del sistema ocupados por el proyecto en ese momento, mientras que pausarlo simplemente para la ejecución pero los recursos del proceso permanecen apartados.
- Para más información sobre los container de Docker y sus estados visita <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/>

## Modificar el estado de un proyecto

La vista de configuración de proyecto dispone de un panel para la gestión de estados de un proyecto. Algunas opciones de estado se bloquean en función del estado en que se encuentre el proyecto.

# Documentación Fireploy



Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: <https://app103.proyectos.fireploy.online/>

Desplegar



# Gestionar colaboradores del proyecto

Los colaboradores son otros usuarios deo curso que tienen permisos para participar activamente en el proyecto. Son administrable por todos los colaboradores del proyecto, con la peculiaridad de que el creador del proyecto no puede ser eliminado de este.

## NOTAS

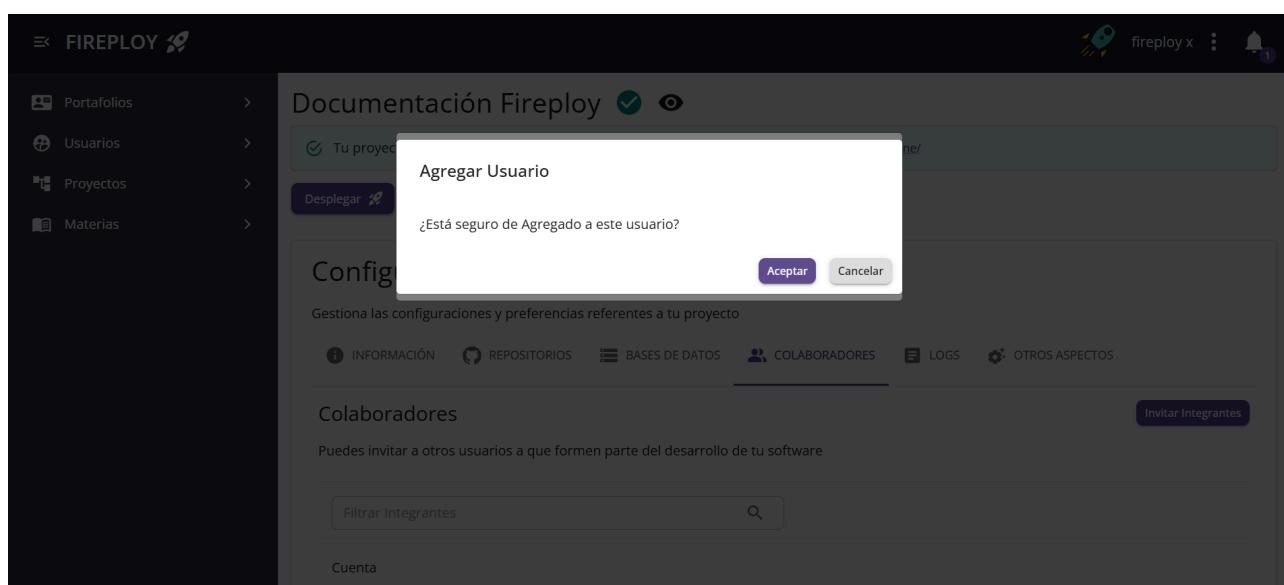
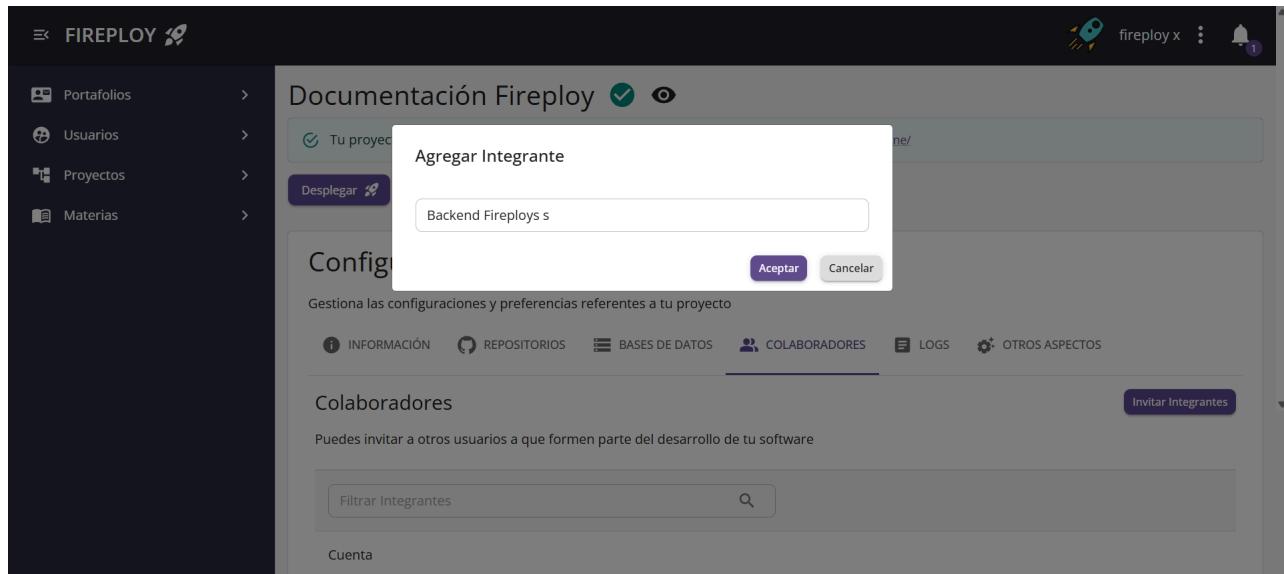
- Cualquier colaborador del proyecto puede agregar o eliminar colaboradores.
- Los usuarios invitados recibirán notificación de su incorporación.
- Para que un colaboradores pueda ser agregado se requiere que esté inscrito en el curso que tiene asociado al proyecto.

## Agregar colaboradores

1. En la vista de configuración de tu proyecto, selecciona la pestaña **Colaboradores**.
  2. Haz clic en **Invitar colaboradores**.
  3. En el buscador que se abre, selecciona el usuario que deseas invitar.
  4. Haz clic en **Aceptar** en la página de confirmación.
  5. Se mostrará un mensaje indicando que la invitación fue exitosa.
- ¡El colaborador ha sido agregado al proyecto!

The screenshot shows the Fireploy web application interface. At the top, there is a dark header bar with the Fireploy logo and a bell icon indicating one notification. The main navigation menu on the left includes options like Portafolios, Usuarios, Proyectos, and Materias. The current page is titled "Documentación Fireploy" and displays a green success message: "Tu proyecto se encuentra disponible en la siguiente URL: <https://app103.proyectos.fireploy.online/>". Below this, there is a "Desplegar" button and two small circular icons. The main content area is titled "Configuración" and describes managing project configurations. It features tabs for INFORMACIÓN, REPOSITORIOS, BASES DE DATOS, COLABORADORES (which is selected), and OTROS ASPECTOS. A sub-section titled "Colaboradores" allows users to invite others to their project. A "Filtrar Integrantes" search bar is present, along with a "Cuenta" section. A purple "Invitar Integrantes" button is located in the top right corner of this section.

This screenshot shows the same Fireploy interface as above, but with a modal dialog box overlaid. The dialog is titled "Agregar Integrante" and contains a single input field for entering a user's email address. At the bottom of the dialog are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The background of the main interface is dimmed to indicate that interaction with the underlying content is disabled while the modal is open.



The screenshot shows the Fireploy X interface. On the left, there's a sidebar with 'Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos', and 'Materias'. The main area has tabs for 'INFORMACIÓN', 'REPOSITORIOS', 'BASES DE DATOS', 'COLABORADORES' (which is selected), 'LOGS', and 'OTROS ASPECTOS'. A modal window titled 'Documentación Fireploy' is open, showing a green checkmark icon and the message 'Usuario Agregado Correctamente' (User Added Correctly). Below the modal, the 'Config' tab is active, with the sub-section 'Colaboradores' visible. It includes a search bar for 'Filtrar Integrantes' and a button 'Invitar Integrantes'.

This screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) screen of the Fireploy X application. The sidebar and tabs are identical to the previous screenshot. The 'COLABORADORES' tab is selected. The 'Colaboradores' section lists a user named 'Backend Fireploy S' with a blue profile picture. Below the list is a search bar 'Filtrar Integrantes' and a button 'Invitar Integrantes'. At the bottom, there's a footer with icons for a rocket ship, 'Fireploy X', 'Eres Tú' (You are), and 'Propietario del Proyecto' (Project Owner).

# Eliminar colaboradores

1. En la vista de configuración de tu proyecto, selecciona la pestaña **Colaboradores**.
2. En la lista de colaboradores, haz clic en el botón **Opciones** del usuario que deseas eliminar.

3. Selecciona la opción **Eliminar**.
  4. Haz clic en **Aceptar** en la página de confirmación.
  5. Se mostrará un mensaje indicando que la eliminación fue exitosa.
- ¡El colaborador ha sido eliminado del proyecto!

The screenshots illustrate the Fireploy configuration interface. Both show a sidebar with 'Portafolios', 'Usuarios', 'Proyectos', and 'Materias' options. The main area is titled 'Configuración' (Configuration) with sub-titles like 'Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto' (Manage configurations and preferences related to your project). A navigation bar at the top includes 'INFORMACIÓN', 'REPOSITORIOS', 'BASES DE DATOS', 'COLABORADORES' (selected), 'LOGS', and 'OTROS ASPECTOS'. The 'COLABORADORES' section allows users to invite others to their project. The bottom screenshot focuses on a specific user profile for 'Backend Fireploy S', showing an 'Opciones' (Options) button next to the user's name.

The screenshot shows the FIREPLAY application's configuration page. On the left, there is a sidebar with navigation links: Portafolios, Usuarios, Proyectos, and Materias. The main content area is titled "Configuración" and contains a sub-section titled "Colaboradores". It says "Puedes invitar a otros usuarios a que formen parte del desarrollo de tu software". There is a search bar labeled "Filtrar Integrantes" and a "Cuenta" section. A user entry for "Backend Fireplays S" is listed, showing a profile picture, the name, and status: "Eres Tú Propietario del Proyecto". To the right of the user entry is a trash can icon and a three-dot menu icon.

This screenshot shows the same configuration page as above, but with a modal dialog box in the center. The dialog is titled "Eliminar Usuario" and contains the message "¿Está seguro de eliminar a este usuario?". At the bottom of the dialog are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The rest of the interface is dimmed, indicating it is not interactive while the modal is open.

**FIREPLAY** 🔥

## Configuración

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

**INFORMACIÓN** Eliminar Usuario

Colaboradores

Usuario Eliminado Correctamente

Puedes invitar a otros usuarios a que formen parte del desarrollo de tu software

Aceptar

Filtrar Integrantes

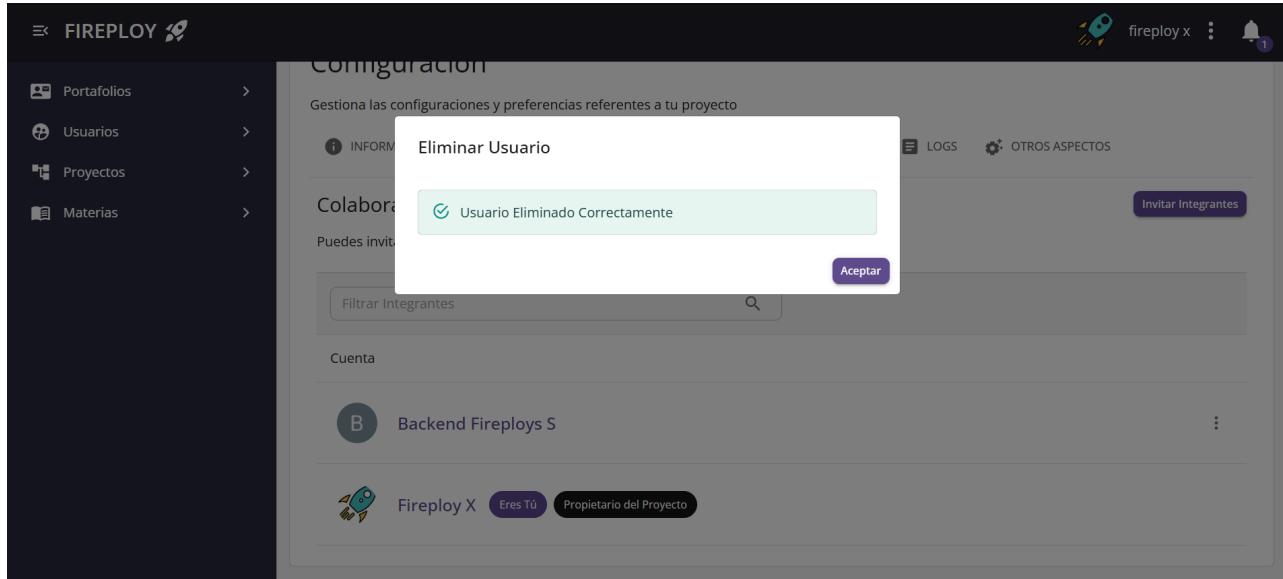
Cuenta

B Backend Fireplays S

Fireplay X Eres Tú Propietario del Proyecto

LOGS OTROS ASPECTOS

Invitar Integrantes



**FIREPLAY** 🔥

## Configuración

Desplegar 🔍

Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto

**INFORMACIÓN** REPOSITORIOS BASES DE DATOS COLABORADORES LOGS OTROS ASPECTOS

Colaboradores

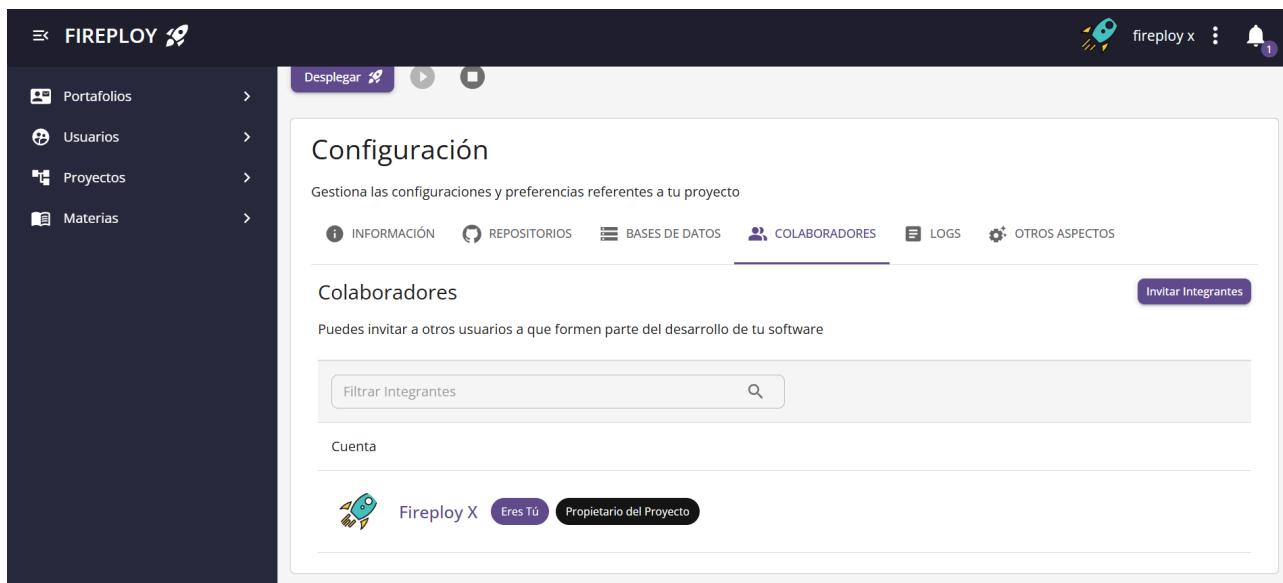
Puedes invitar a otros usuarios a que formen parte del desarrollo de tu software

Filtrar Integrantes

Cuenta

Fireplay X Eres Tú Propietario del Proyecto

Invitar Integrantes



# Gestión de Proyectos en Fireploy

En esta sección aprenderás cómo **crear un nuevo proyecto** y cómo **actualizar la información general de un proyecto existente** en Fireploy.

Los proyectos en Fireploy están vinculados a actividades de un curso, lo que te permite automatizar el despliegue de tus aplicaciones de forma sencilla.

## Crear un Nuevo Proyecto

1. Dirígete al apartado “**Nuevo Proyecto**” en el menú, o selecciona “**Crear Proyecto**” desde el dashboard.

The screenshot shows the Fireploy dashboard with a dark theme. On the left is a sidebar with navigation options: Portafolios, Usuarios, Proyectos (selected), and Materias. The main area is titled "Proyectos". It contains a callout box stating: "Para crear un proyecto debes encontrarte registrado en un curso que contenga una actividad habilitada". Below this are two cards: "Nuevo Proyecto" (with a plus sign icon) and "Explorar Proyectos" (with a magnifying glass icon). A blue button at the bottom right says "Ver Mis Proyectos". The top right corner shows the Fireploy logo and a notification bell with one notification.

# Paso 1: Información Básica

Completa los campos referentes a la [información básica de un proyecto](#).

Haz clic en “**Siguiente**”.

Nombre del proyecto: Hola Mundo

Descripción: Esto corresponde a un hola mundo realizado en HTML puro

Materia: Reservado

Curso: 0

Actividad: Reservado

Tipo de proyecto: Software Completo

Siguiente >

# Paso 2: Configuración del Repositorio

Completa los campos referentes a los [repositorios](#).

Haz clic en “**Siguiente**”.

# Crear Proyecto ↫

1 Definir Información Básica ————— 2 Registrar Proyectos ————— 3 Definir Base de Datos

⚠️ Para que surjan efecto los cambios realizados en esta sección, se requiere volver a desplegar el aplicativo X

## Repositories

Vincula tus repositorios de Github o Gitlab para establecer el código que va a conformar cada capa del sistema de software

### Integrado

URL Repositorio

<https://github.com/Fireploy/Html-Template>



Subir Fichero



Tecnología

HTML

Framework

HTML

## Variables de Entorno

Gestiona la creación y edición de las variables de entorno indispensables para el funcionamiento de tu software

⚠️ Restricciones de variables de entorno X

El siguiente es un listado de las variables no permitidas para el correcto funcionamiento del sistema de despliegues:

Cualquier tipo de proyecto: PORT, HOST, BASE\_PATH, URL\_FRONTEND, URL\_BACKEND, FIREPLOY\_HOST

Proyectos con base de datos SQL: DB\_DATABASE, DB\_PORT, DB\_HOST, DB\_USER, DB\_PASSWORD

Proyectos con base de datos NoSQL: DB\_CONNECTION\_URI

Fichero .env

1

## Archivos de configuración

Archivos vinculados actualmente:

⚠️ Sin ficheros de configuración vinculados

Agregar +

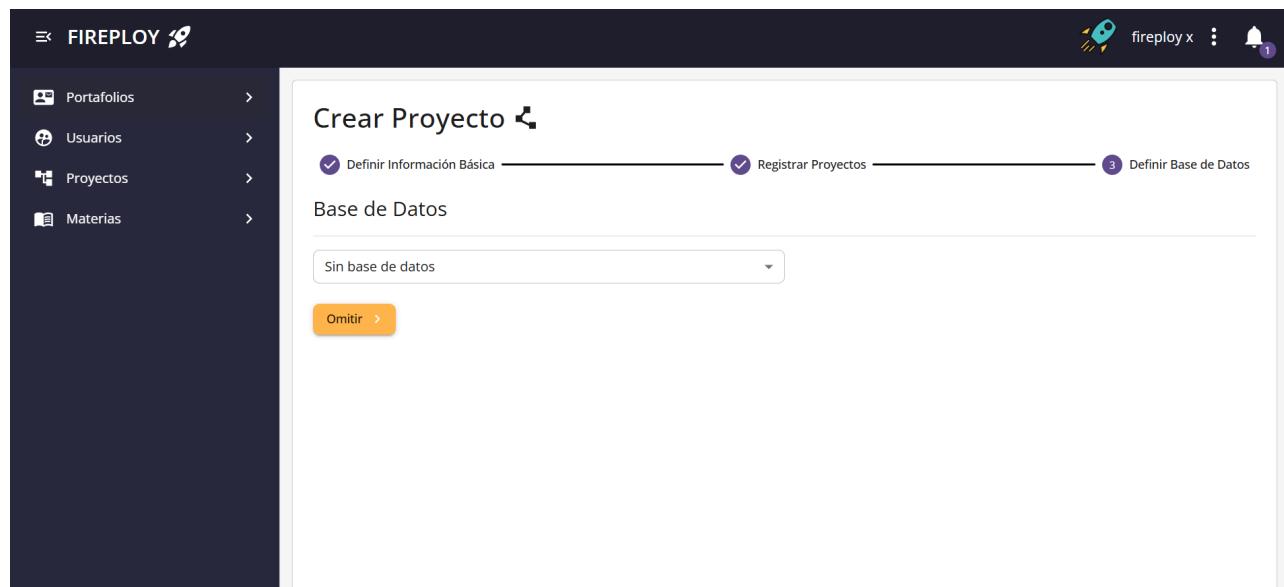
Siguiente >

## Paso 3: Configuración de Base de Datos

Si tu proyecto no requiere base de datos:

1. Haz clic en “**Omitir**”.

Si requiere base de datos, agrega la información de la base de datos, para más detalles visita: [definir base de datos en el aplicativo](#).



## Finalizar Creación

1. Revisa el resumen de tu proyecto.
2. Haz clic en “**Aceptar**”.

El proyecto se creará y serás redirigido a la página de gestión del mismo.

### NOTAS

- Los campos obligatorios deben completarse para poder continuar al siguiente paso.

- Puedes omitir variables de entorno y ficheros si no son requeridos para el tipo de proyecto.

The screenshot shows the Fireploy application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Portafolios, Usuarios, Proyectos, and Materias. The main area displays a project titled "Hola Mundo" with deployment status icons. Below the title is a "Desplegar" button. A large central box is titled "Configuración" and contains the text "Gestiona las configuraciones y preferencias referentes a tu proyecto". It features tabs for "INFORMACIÓN", "REPOSITORIOS", "BASES DE DATOS", "COLABORADORES", "LOGS", and "OTROS ASPECTOS". The "INFORMACIÓN" tab is selected. Under "Información", there is a "Nombre del proyecto" field containing "Hola Mundo", a "Descripción" field containing "Esto corresponde a un hola mundo realizado en HTML puro", and dropdown fields for "Materia" (set to "Reservado"), "Curso" (set to "0"), and "Actividad" (set to "Reservado").

## Actualizar Información de un Proyecto

Los procesos de modificación de datos son detallados en los respectivos apartados de cada uno de los atributos de proyecto mencionados en **elementos de un proyecto**

### NOTAS

- La gestión de proyectos te permite actualizar, modificar y adaptar la información asociada a tus aplicaciones solo mientras el proyecto no se encuentre en un estado diferente a en línea, para más información de estados visita: [estados de un proyecto](#).

Con estos simples pasos puedes gestionar tus proyectos en Fireploy de forma ágil y eficiente .

# Configuraciones previas

En este apartado se define toda la configuración especial necesaria para el correcto funcionamiento de un proyecto en el proceso de despliegue en Fireploy.

## Incorporación de variables de especiales

Deben usarse una serie de variables de entorno reservadas. Esto se detalla en el apartado [variables especiales](#).

## Conexiones entre capas

La variable de entorno especial **FIREPLOY\_BACKEND** almacena la URL de referencia al backend relacionado al proyecto. Para hacer uso de este simplemente la llamamos en donde nos resulte indispensable, por ejemplo en una consulta con **AXIOS**:

```
ejemploConexionBackend
```

```
const apiClient: AxiosInstance = axios.create({
  baseURL: import.meta.env.FIREPLOY_BACKEND as string,
  timeout: 10000,
  headers: {
    "Content-Type": "application/json",
  },
});
```

De igual manera se manejaría la variable **FIREPLOY\_FRONTEND** para la conexión con el Frontend.

# Configuración de Bases de datos

Como se menciona en el apartado de [variables de entorno especiales](#), existen algunas que hacen referencia a las bases de datos. Se debe realizar el llamado de dichas variables en sus campos pertinentes.

## Ejemplo bases de datos MongoDB

```
package Red;

import com.mongodb.client.MongoClient;
import com.mongodb.client.MongoClients;
import com.mongodb.client.MongoDatabase;
import io.github.cdimascio.dotenv.Dotenv;

/**
 * Clase para conexión a MongoDB usando patrón Singleton.
 */
public class BaseDeDatos {

    private static final Dotenv dotenv = Dotenv.configure().load();

    private static final String MONGO_URI = dotenv.get("DB_CONNECTION_URI");
    private static final String MONGO_DB_NAME = "test";

    private static MongoClient mongoClient;
    private static MongoDatabase mongoDatabase;

    public static MongoClient getMongoClient() {
        if (mongoClient == null) {
            mongoClient = MongoClients.create(MONGO_URI);
        }
        return mongoClient;
    }
}
```

## Ejemplo bases de datos SQL (PostgreSQL)

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class DatabaseConnection {

    public static void main(String[] args) {
        String dbHost = System.getenv("DB_HOST");
        String dbPort = System.getenv("DB_PORT");
        String dbName = System.getenv("DB_DATABASE");
        String dbUser = System.getenv("DB_USER");
        String dbPassword = System.getenv("DB_PASSWORD");

        String jdbcUrl = "jdbc:postgresql://" + dbHost + ":" + dbPort + "/" +
+ dbName;

        try {
            Connection conn = DriverManager.getConnection(jdbcUrl, dbUser,
dbPassword);
            System.out.println("↙ Conexión exitosa a la base de datos");
            conn.close();
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("✗ Error al conectar con la base de datos");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

## Configuraciones por Framework

Las capas de un proyecto tienen una configuración más o menos general: las capas

referentes al **Backend** realizan el llamado de la [variable de entorno especial PORT](#). Mientras el frontend maneja la conexión con el backend como se menciona en [conexión entre capas](#). No obstante, existen algunas librerías y frameworks que requieren modificaciones específicas.

## React

Modificamos el archivo `vite.config.js`, indicando que utilice las variables de entorno **VITE\_PORT** y **VITE\_FIREPLOY\_HOST**, quedando de la siguiente forma:

```
vite.config.js
```

```
import { defineConfig, loadEnv } from "vite";
import react from "@vitejs/plugin-react";

export default ({ mode }) => {
  const env = loadEnv(mode, process.cwd());

  return defineConfig({
    plugins: [react()],
    server: {
      port: parseInt(env.VITE_PORT),
      host: true,
      cors: true,
      allowedHosts: [env.VITE_FIREPLOY_HOST],
    },
    preview: {
      port: parseInt(env.VITE_PORT),
      host: true,
      cors: true,
      allowedHosts: [env.VITE_FIREPLOY_HOST],
    },
  });
};
```

## Java Web con Maven

Para la lectura de variables de entorno es recomendable el uso de **Java-dotenv**:

```
<dependency>
  <groupId>io.github.cdimascio</groupId>
  <artifactId>java-dotenv</artifactId>
  <version>5.2.2</version>
</dependency>
```

Más información disponible en [github de dotenv-java](#)

## SpringBoot

Modificamos el archivo `application.properties`, estableciéndole al programa que escuche el puerto de la variable especial `PORT`:

```
spring.application.name=Plantilla
server.port=${PORT}
```

# Variables de entorno especiales

Fireploy cuenta con una serie de variables de entorno vitales para el funcionamiento del proyecto dentro del sistema, es por esto que al momento de desplegar un proyecto, no deben ser declarada ninguna variable que coincida con el nombre de alguna. No obstante es necesario realizar su llamado previo al despliegue.



## VARIACIONES DE SINTAXIS

Los frameworks y librerías que requieran de una sintaxis especial, se encuentran sujetos de la restricción de las variables mencionadas con anterior pero adaptadas a la sintaxis exigida. Por ejemplo: **NEXT\_PUBLIC\_PORT**, se encuentra prohibida.

## Generales

Variable	¿Para qué sirve?
PORT	Puerto en el que el servidor de tu aplicación backend escuchará las peticiones.
HOST	Dirección IP o nombre del host donde corre tu aplicación.
BASE_PATH	Ruta base bajo la cual se monta tu aplicación (ej: <code>/api</code> , <code>/app</code> ).

<b>Variable</b>	<b>¿Para qué sirve?</b>
URL_FRONTEND	URL completa donde se encuentra desplegado el frontend.
URL_BACKEND	URL completa donde se encuentra desplegado el backend o API.
FIREPLOY_HOST	Host relacionado con Fireploy.

## Bases de datos

<b>Variable</b>	<b>¿Para qué sirve?</b>
DB_DATABASE	Nombre de la base de datos a la que tu aplicación se conectará.
DB_PORT	Puerto que usa el servidor de base de datos para aceptar conexiones.
DB_HOST	Dirección del servidor donde está alojada la base de datos.
DB_USER	Usuario con permisos para acceder a la base de datos.
DB_PASSWORD	Contraseña del usuario especificado en <code>DB_USER</code> .
DB_CONNECTION_URI	URI completa de conexión a MongoDB (usuario, contraseña, host, base de datos).

# Errores en despliegues

Al momento de realizar el despliegue de un aplicativo pueden presentarse alguno de los siguientes errores:

Código de error	Descripción
000	Falta información en el repositorio (tecnología, URL, versión, framework)
001	El repositorio no se encuentra accesible o sigue una estructura no permitida
002	El lenguaje de programación no se encuentra soportado por Fireploy
003	Error al ejecutar el Docker
004	Error al generar el Docker Compose
005	Error al recargar el Nginx
006	La información de base de datos se encuentra incompleta (nombre, usuario o contraseña)
007	Error creando la base de datos SQL
008	Error deteniendo un container

<b>Código de error</b>	<b>Descripción</b>
009	Error iniciando un container
010	Error deteniendo un Compose
011	Error iniciando un Compose
012	Error creando la base de datos NoSQL
013	Error creando la base de datos Postgres
014	Error creando la base de datos MariaDB
015	La imagen se crea pero falla al crear el contenedor

# Introducción

Las materias corresponden a un conjunto de cursos, los cursos son grupos administrados principalmente por un usuario de tipo docente. Son fundamentales para vincular los proyectos de un estudiante con un curso del programa académico de su carrera.

La vinculación de proyectos se realiza a través de **Actividades**, un curso puede tener varias actividades, y un proyecto no puede estar vinculado en más de una al mismo tiempo.

## Explorar las Materias y Cursos

1. Inicia sesión en la plataforma.
2. En el menú principal, haz clic en la opción **Materias**.
3. El sistema te mostrará la página **Explorar Materias**, donde podrás ver todas las materias disponibles.
4. Para ver los cursos simplemente presiona la opción de **Ver Más** de la respectiva materia.

The screenshot shows the Fireploy platform interface. On the left, there is a sidebar with the following navigation items:

- Portafolios
- Usuarios
- Proyectos
- Materias
  - Explorar Materias y Cursos
  - Listar Materias
  - Crear Materia
- Solicitudes

The main content area is titled "Materias" with a book icon. It features a search bar and a "No Aplicar" button. Below the search bar are six purple cards representing different subjects:

- Matemáticas: Semestre: S1, 1 cursos disponibles. Button: Ver Más.
- Física: Semestre: S2, 2 cursos disponibles. Button: Ver Más.
- Química: Semestre: S3, 1 cursos disponibles. Button: Ver Más.
- História
- Programación
- POO II

This screenshot shows the details for the "Matemáticas" course. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a large title "Matemáticas". Below it, under the heading "Cursos", is a card for the "Matemáticas" course:

- A large letter "A" placeholder image.
- Title: Matemáticas
- Activities: 7
- Students: 1
- Profile picture of Carlos Ivan Quiroz
- Access button: Acceder

# Actividades

Las **actividades** son unidades de trabajo o aprendizaje dentro de un curso. Pueden ser clases, talleres, laboratorios, trabajos prácticos, evaluaciones, etc.

Cada actividad incluye la siguiente información:

- **Título:** nombre de la actividad.

- **Descripción:** detalles sobre el contenido o las instrucciones de la actividad.
- **Fecha de inicio:** a partir de cuándo está disponible la actividad.
- **Fecha de fin:** hasta cuándo se puede realizar o completar la actividad.

Además, cada actividad puede tener **proyectos** vinculados, los cuales representan tareas, entregables o desarrollos concretos relacionados con la actividad.

## Actividades

**Arreglos** Cerrada

Fecha de inicio: 2025-05-11 Fecha de cierre: 2025-06-08

Esta actividad tiene como objetivo reforzar el conocimiento sobre arreglos, una de las estructuras de datos fundamentales en programación. Los estudiantes deberán declarar, inicializar y manipular arreglos unidimensionales para resolver problemas prácticos, como calcular promedios, buscar elementos específicos, ordenar datos o contar ocurrencias.

**Proyectos**

**Agregar +**



SIACP

React MongoDB N/A

Este software está diseñado para facilitar la gestión académica al permitir el control eficiente de calificaciones y proyectos por curso. Los docentes pueden re...

[Ver Más](#)



Proyecto AyD

React N/A

**Visitar**

Descripción no disponible

[Ver Más](#)



KK1

NextJS N/A

ddasd

[Ver Más](#)

## Visualizar las actividades de un curso:

### ! REQUISITOS PREVIOS

Se requiere encontrarse registrado en el respectivo curso de las actividades.

1. Sigue los pasos de [Explorar cursos y materias](#).
2. Selecciona el curso que quieras visualizar.
3. En la vista del curso se listarán las actividades asociadas.

### NOTAS:

- Si el curso tiene actividades, estas se mostrarán con su respectiva información (nombre, descripción, fecha, etc.).
- Desde las actividades puedes acceder a los proyectos que están vinculados.
- En caso de que un curso no disponga de actividades, se mostrará un mensaje indicando que **no existen actividades actualmente** para ese curso.

## Vincular proyecto a un curso

Puedes vincular tus proyectos a un curso si este tiene una actividad **activa** a la cual puedes relacionar tu proyecto. Esto puede hacerse a través de la modificación de la [información básica de un proyecto](#).

También puede crearse un proyecto que se vincule de manera directa a la sección seleccionada, esto mediante el botón de **Agregar** que se encuentra al inicio de cada actividad.



The screenshot shows the FIREPLOY platform interface. On the left, there's a sidebar with navigation options: Portafolios, Proyectos, and Cursos. The main area displays a course titled "Introducción a ingeniería de sistemas - A". Below the title, it shows "Actividades: 2" and "Estudiantes: 1". There's a profile picture of a user named "julian quiroz garcia". The main content area is titled "Actividades". Under this, there's a section for "Proyectos" which is currently active, indicated by a green button. It shows the start date as "Fecha de inicio: 2025-05-28" and the end date as "Fecha de cierre: 2025-06-28". Below this, there's a placeholder message: "Actualmente no hay cursos vinculados a esta actividad". At the top right of the main area, there are icons for DataBase Fireploy X, a bell, and a gear.

# Vinculación a curso

El rol de **docente** permite a los usuarios solicitar ser docente de un curso directamente desde la plataforma.

Cada curso pertenece a una materia. Un docente puede enviar una solicitud para ser docente de cualquier curso que esté disponible.

## INFO

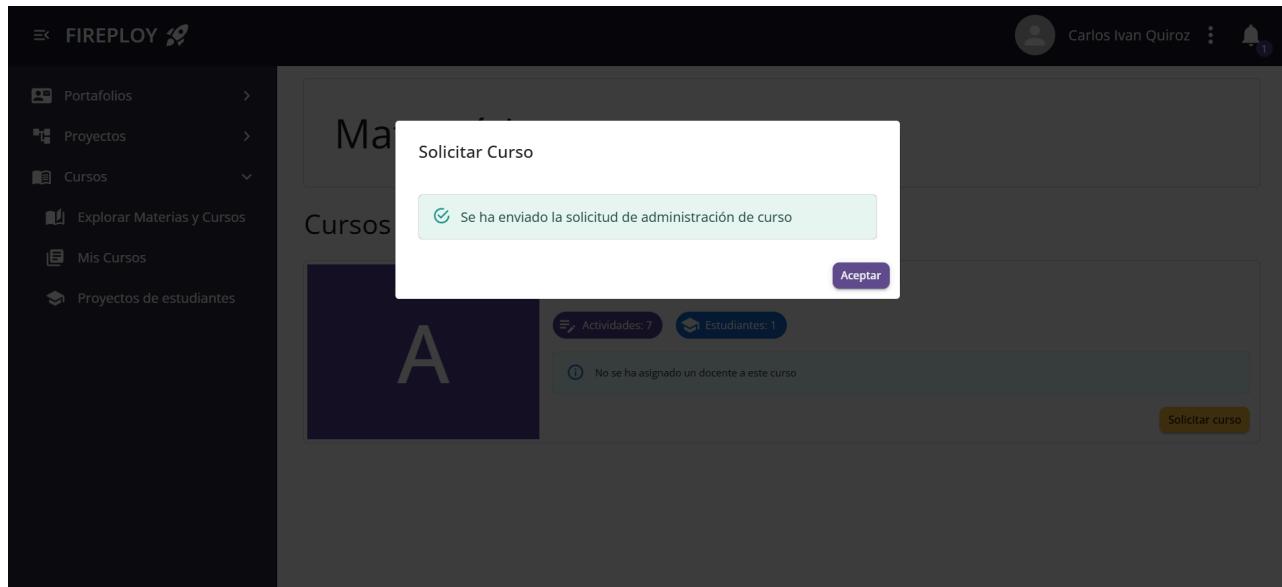
Si el curso ya tiene un docente asignado o si ya existe una solicitud pendiente, la opción de solicitud aparecerá deshabilitada.

## Cómo solicitar ser docente de un curso

1. En el menú de navegación, selecciona la opción **Explorar Cursos**.
2. Elige la materia que deseas consultar.
3. En la lista de cursos, localiza aquel en el que deseas participar como docente.
4. Si el curso está disponible, aparecerá un botón **Solicitar Curso**.
5. Haz clic en **Solicitar Curso**.
6. Se abrirá una ventana de confirmación.
7. Haz clic en **Aceptar**.
8. La solicitud será enviada y el estado del curso se actualizará.

The screenshot shows the FIREPLAY interface. On the left, a sidebar menu includes 'Portafolios', 'Proyectos', 'Cursos' (with a dropdown arrow), 'Explorar Materias y Cursos', 'Mis Cursos', and 'Proyectos de estudiantes'. The main content area displays a course card for 'Matemáticas'. The card features a large purple square with a white letter 'A'. To the right of the square, the word 'Matemáticas' is displayed in bold. Below it are two blue buttons: 'Actividades: 7' and 'Estudiantes: 1'. A light gray bar at the bottom contains the text 'No se ha asignado un docente a este curso' (No teacher has been assigned to this course). In the bottom right corner of the card is an orange button labeled 'Solicitar curso'.

This screenshot shows the same interface as above, but with a modal dialog box overlaid. The dialog is titled 'Solicitar Curso' and contains the question '¿Está seguro de que desea solicitar el curso seleccionado?' (Are you sure you want to request the selected course?). It includes two buttons: 'Aceptar' (Accept) in purple and 'Cancelar' (Cancel) in gray. The background of the main content area is dimmed.



## Situaciones particulares

Situación	Visualización en la plataforma
El curso no tiene docente	Opción <b>Solicitar Curso</b> habilitada
El curso ya tiene un docente asignado	Botón deshabilitado con mensaje "Curso ya cuenta con un docente"
Ya tienes una solicitud pendiente para ese curso	Botón deshabilitado con mensaje "Solicitud pendiente en proceso"

## Retirarse de un curso

1. Ingresa al apartado de **edición de curso**.

2. Verás una sección que dice **Otras Opciones**, en ella está la opción **Abandonar Curso**.
3. Haz click en **Abandonar Curso**.
4. Se abrirá una ventana de confirmación.
5. Haz clic en **Aceptar**.
6. Se realizará la desvinculación como **docente del curso**. Serás redireccionado a la vista **Mis Cursos**.

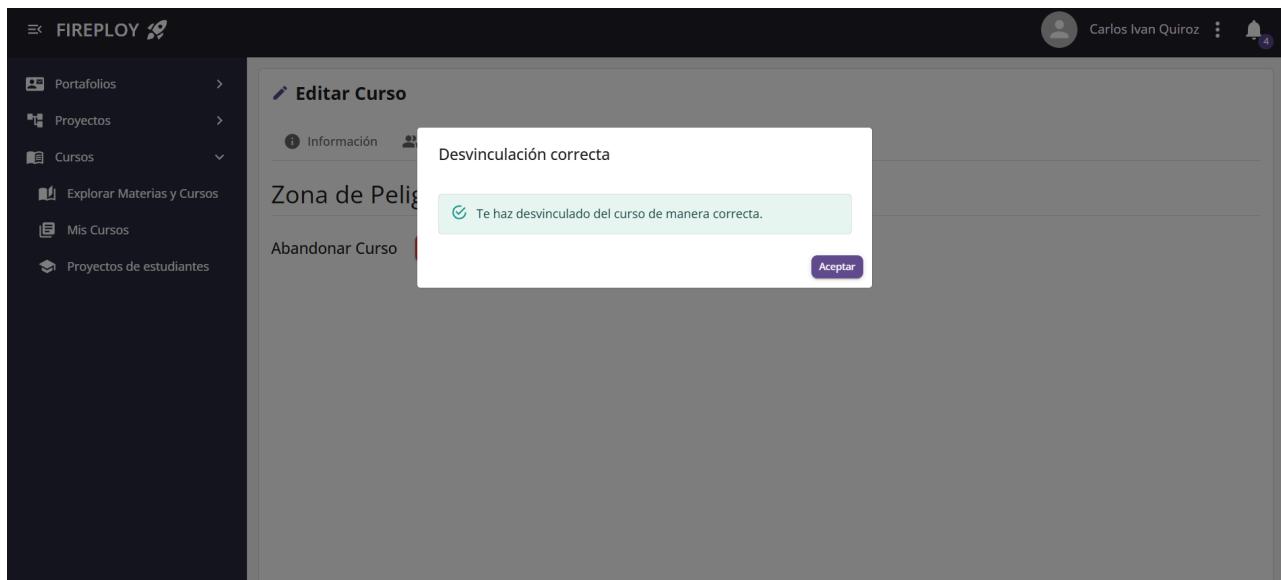
The screenshot shows the FIREPLOY platform interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: Portafolios, Proyectos, Cursos (with a dropdown arrow), Explorar Materias y Cursos, Mis Cursos, and Proyectos de estudiantes. The main area is titled 'Tus Cursos' and displays four course cards:

- TEST 02 A**: Estado: No Aplicar. Actividades: 1, Estudiantes: 1. Acceder button.
- TEST 02 B**: Estado: No Aplicar. Actividades: 0, Estudiantes: 0. Acceder button.
- Matemáticas A**: Estado: No Aplicar. Actividades: 7, Estudiantes: 2. Acceder button.
- Reservado 0**: Estado: Reservado. Actividades: 1, Estudiantes: 1. Acceder button.

The top right corner shows a user profile for 'Carlos Ivan Quiroz' and a notification bell icon with a '4'.

The screenshot shows the FIREPLOY application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Portafolios, Proyectos, Cursos (with a dropdown arrow), Explorar Materias y Cursos, Mis Cursos, and Proyectos de estudiantes. The main area is titled 'Editar Curso' and has tabs for Información, Estudiantes, and Otras Opciones. Below the tabs is a section titled 'Zona de Peligro' with a warning icon. Two buttons are visible: 'Abandonar Curso' (in grey) and 'Abandonar Curso' (in red). The top right corner shows a user profile for 'Carlos Ivan Quiroz' and a notification bell with a '4'.

This screenshot shows the same FIREPLOY interface as above, but with a modal dialog box in the center. The dialog is titled 'Gestionar Curso' and contains the message '¿Está seguro de que desea desvincularse del curso?'. At the bottom are two buttons: 'Aceptar' (in purple) and 'Cancelar' (in grey).



The screenshot shows the 'Tus Cursos' (Your Courses) page. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main area displays three course cards:

- TEST 02**: State: No Aplicar. Activities: 1, Students: 1. Buttons: 'Acceder' (Access).
- Matemáticas**: State: No Aplicar. Activities: 7, Students: 2. Buttons: 'Acceder' (Access).
- Reservado**: State: No Aplicar. Activities: 1, Students: 1. Buttons: 'Acceder' (Access).

# Gestión de Cursos

## Editar un Curso

### Campos del Curso

Campo	Descripción
<b>Grupo</b>	Grupo asignado al curso (Ej: "A", "B").
<b>Profesor</b>	Nombre del profesor encargado (este campo ya aparece asignado automáticamente).
<b>Descripción</b>	Información breve del curso (máx. 500 caracteres).
<b>Estado</b>	Define si el curso está <b>Activo</b> o <b>Inactivo</b> . Solo los cursos activos serán visibles.

 **TIP**

Un curso inactivo no será mostrado a los estudiantes, pero puedes reactivarlo en cualquier momento.

### Pasos del proceso

1. Ingresa al curso que desea modificar.

2. Haz clic en el botón **Editar**.

Cursos

Estado: No Aplicar

Matemáticas

Actividades: 7 Estudiantes: 1

Reservado

Actividades: 1 Estudiantes: 1

Acceder Acceder

Editar Curso

Información Estudiantes

Grupo: A

Carlos Ivan Quiroz

Descripción: 1 de 500 caracteres permitidos

Estado: Activo

Actividades

Las actividades de curso no pueden ser eliminadas al ser registradas en el sistema

ID	Título	Fecha de Inicio	Fecha límite	Cantidad de Proyectos	Descripción	Estado	Acciones
1	Arreglos	2025-05-11	2025-06-08	0	Esta actividad tiene...	Activo	

## Gestión de Estudiantes

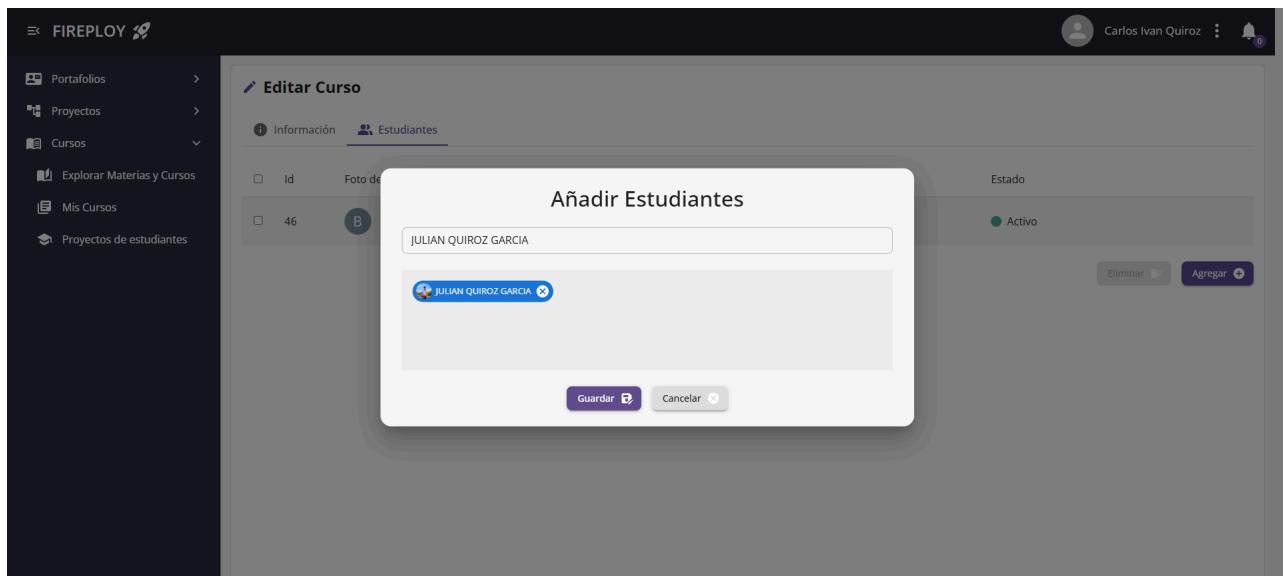
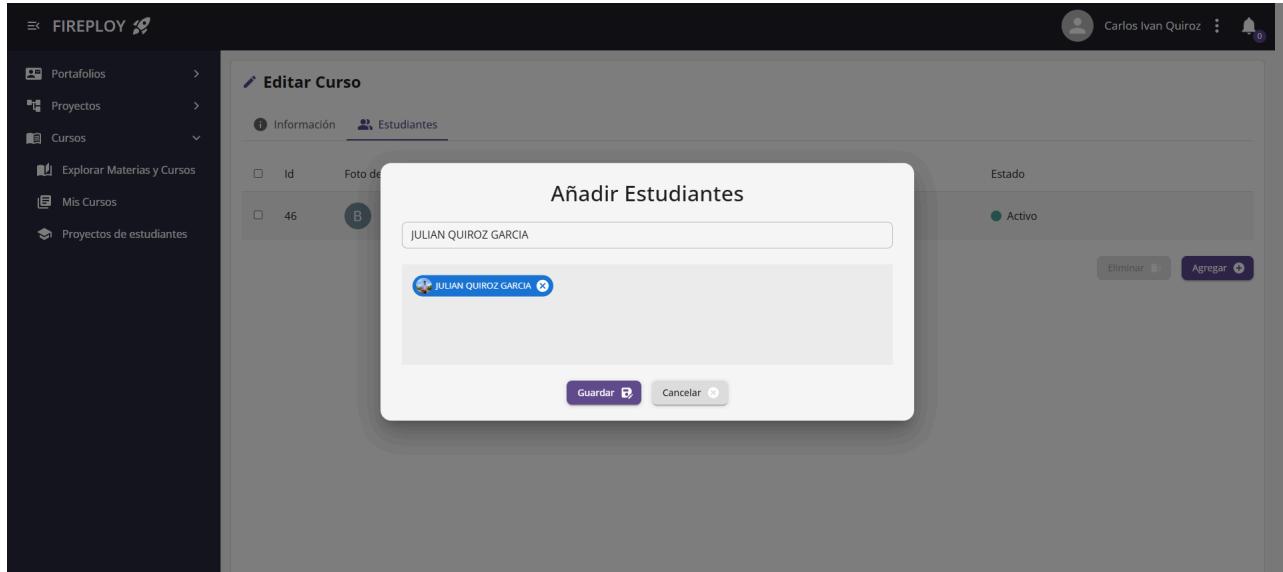
En cada curso puedes **agregar y eliminar** estudiantes de forma sencilla.

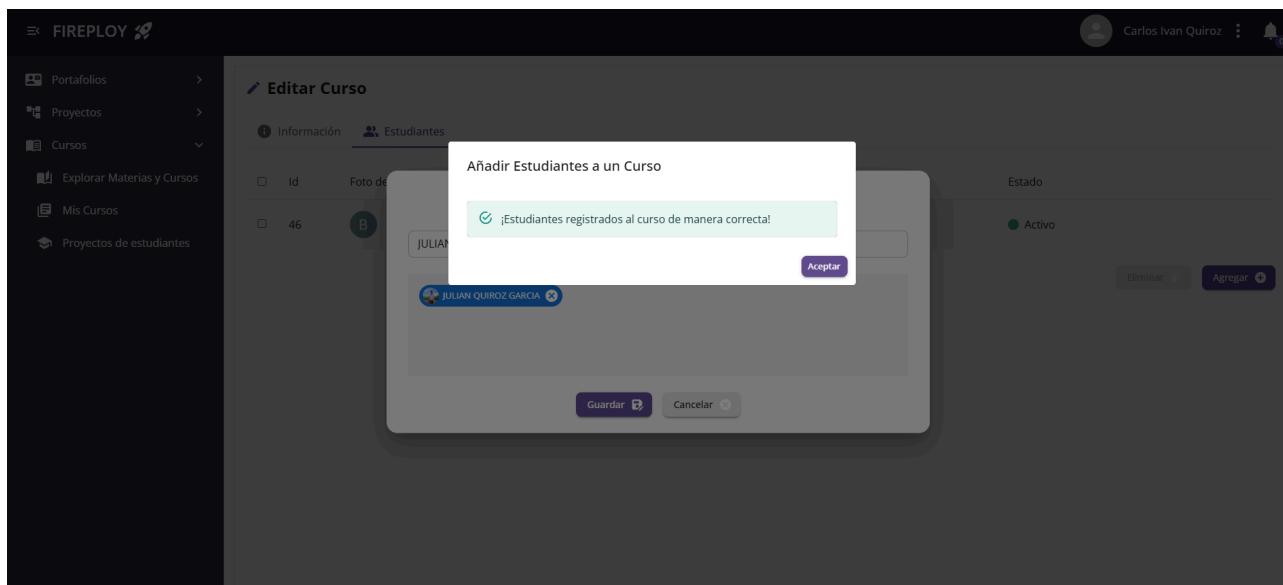
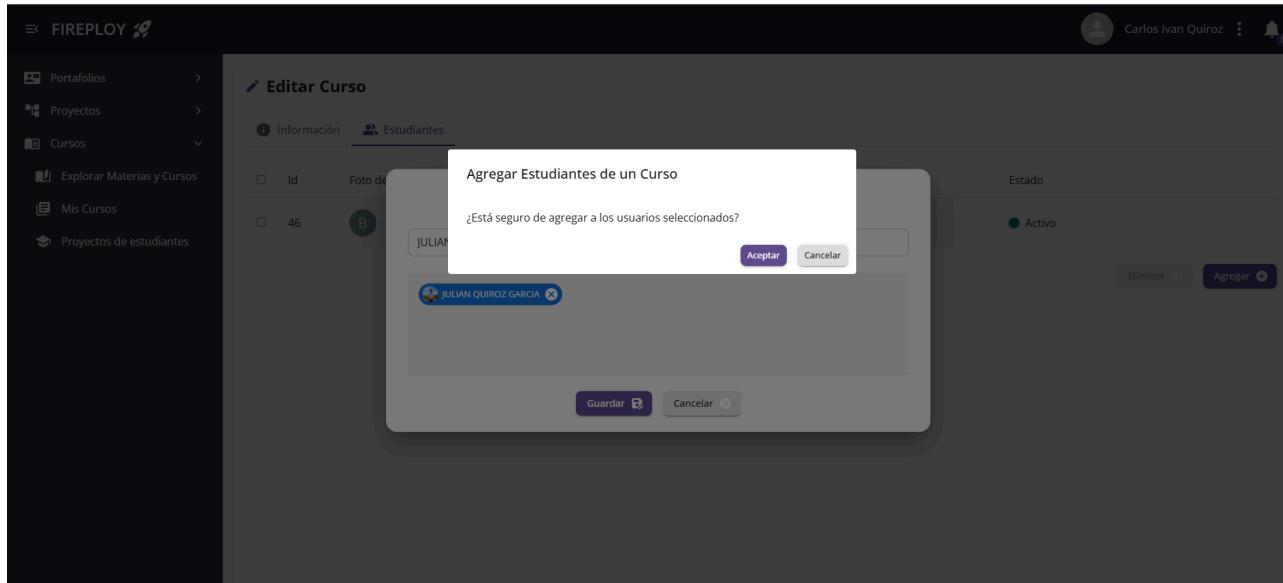
# Agregar estudiantes

1. En la vista de edición del curso, selecciona la pestaña **Estudiantes**.
2. Presiona el botón de **Aceptar**.
3. Mediante el campo de ingreso, ingresa el nombre los estudiantes y selecciónalos.
4. Verás que el estudiante se agrega a la lista debajo.
5. Confirma la acción.

The screenshot shows the FIREPLOY application interface. On the left is a sidebar with navigation options: Portafolios, Proyectos, Cursos (selected), Explorar Materias y Cursos, Mis Cursos, and Proyectos de estudiantes. The main area is titled 'Editar Curso' and has two tabs: 'Información' (selected) and 'Estudiantes'. Under 'Estudiantes', there is a table with columns: Id, Foto de Perfil, Nombres, Correo Electrónico, and Estado. One row is visible, showing Id 46, profile photo 'B', name 'Backend Fireploy s', email 'backendfireploy@gmail.com', and status 'Activo'. At the bottom right of the table are 'Eliminar' and 'Agregar' buttons.

Id	Foto de Perfil	Nombres	Correo Electrónico	Estado
46	B	Backend Fireploy s	backendfireploy@gmail.com	Activo





## Eliminar estudiantes

1. En la pestaña **Estudiantes**, ubica la lista de estudiantes ya agregados.
2. Selecciona aquellos que deseas eliminar.
3. Pulsa **Eliminar** para remover al estudiante del curso.
4. No olvides presionar **Guardar** para que se apliquen los cambios.

## **! IMPORTANTE**

Eliminar un estudiante de un curso no elimina su cuenta, solo lo desvincula de este curso en particular.

The screenshot shows the FIREPLOY application interface. On the left, there's a sidebar with 'Portafolios', 'Proyectos', and 'Cursos'. The main area is titled 'Editar Curso' and has tabs for 'Información' and 'Estudiantes'. Under 'Estudiantes', there's a table with columns: Id, Foto de Perfil, Nombres, Correo Electrónico, and Estado. Two rows are listed: one for Julian Quiroz Garcia (Estado: Activo) and another for Backend Fireploy s (Estado: Activo). At the bottom right of the table are 'Eliminar' and 'Agregar' buttons.

This screenshot shows the same FIREPLOY interface as the first one, but with a modal dialog box overlaid. The dialog is titled 'Eliminar Estudiantes de un Curso' and contains the message '¡Estudiantes eliminados del curso de manera correcta!'. There are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons at the bottom of the dialog. The background of the main interface is dimmed.

# Gestionar de Actividades

## Campos de la Actividad

Campo	Descripción
<b>Título</b>	Nombre de la actividad (Ejemplo: "Actividad de Arreglos").
<b>Fecha de inicio</b>	Fecha desde la cual la actividad estará disponible para los estudiantes.
<b>Fecha límite</b>	Última fecha para entrega de la actividad.
<b>Descripción</b>	Detalle o instrucciones de la actividad (máx. 500 caracteres).
<b>Estado</b>	Define si la actividad está <b>Activa</b> o <b>Inactiva</b> .

 **IMPORTANTE**

Solo las **actividades activas** son visibles para los estudiantes.

Puedes modificar las fechas en cualquier momento.

Una vez creada una actividad en el sistema, esta no puede eliminarse.

## Crear una Actividad

1. Dentro de edición de un curso, situate en el apartado **Actividades**.
2. Haz clic en el botón **Crear**.

### 3. Guarda y confirma los cambios.

The screenshot shows the FIREPLAY application interface. On the left is a sidebar with navigation items: Portafolios, Usuarios, Proyectos, and Materias. The main area is titled 'Actividades' and contains a table with one row. The table columns are: Id, Titulo, Fecha de Inicio, Fecha límite, Cantidad de Proyectos, Descripción, Estado, and Acciones. The row data is: 1, Objetos, 2025-05-11, 2025-06-20, 0, Los objetos son..., Activo. Below the table is a button labeled 'Agregar +'. At the top right, there's a user icon, the text 'fireplay Prueba', and a notification bell with a '8' badge.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Editar Actividad'. Inside, there are four input fields: 'Titulo' (Nueva actividad! 😊), 'Fecha de inicio' (19/06/2025), 'Fecha límite' (23/06/2025), and 'Descripción' (Subir proyectos de la semana). Below these is a note: '28 de 500 caracteres permitidos'. At the bottom is a dropdown menu for 'Estado' set to 'Activo'. At the very bottom are two buttons: 'Guardar' with a checkmark icon and 'Cancelar' with a close icon.

Estado  
Activo

Actividades

Las actividades de curso no pueden ser eliminadas al ser registradas en el sistema

Id	Título	Fecha de Inicio	Fecha límite	Cantidad de Proyectos	Descripción	Estado	Acciones
1	Objetos	2025-05-11	2025-06-20	0	Los objetos son...	Activo	
②	Nueva actividad! 🎉	2025-06-19	2025-06-23	0	Subir proyectos de...	Activo	

Agregar

Guardar

Estado  
Activo

Actividades

Las actividades de curso no pueden ser eliminadas al ser registradas en el sistema

Editar Curso

Se ha editado el curso correctamente

Aceptar

Id	Título	Fecha de Inicio	Fecha límite	Cantidad de Proyectos	Descripción	Estado	Acciones
1	Objetos	2025-05-11	2025-06-20	0	Los objetos son...	Activo	
②	Nueva actividad! 🎉	2025-06-19	2025-06-23	0	Subir proyectos de...	Activo	

Agregar

Guardar

## Editar una Actividad

1. Dentro de edición de un curso, entra a la pestaña **Actividades**.
2. Selecciona la actividad que deseas editar.
3. Haz clic en el botón **Editar**.

#### 4. Guarda y confirma los cambios.

Descripción  
1 de 500 caracteres permitidos

Estado  
Activo

Actividades

Las actividades de curso no pueden ser eliminadas al ser registradas en el sistema

ID	Título	Fecha de Inicio	Fecha límite	Cantidad de Proyectos	Descripción	Estado	Acciones
1	Arreglos	2025-05-11	2025-06-08	0	Esta actividad tiene...	Activo	

Agregar

Editar Actividad

Titulo  
Objetos

Fecha de inicio  
11/05/2025

Fecha límite  
20/06/2025

Descripción  
Los objetos son estructuras de datos que almacena datos y funcionalidades relacionadas en pares clave-valor. Los objetos pueden representar entidades del mundo real, como un coche, o conceptos más abstractos

Estado  
Activo

Guardar Cancelar

Acciones

Agregar

**fireploy Prueba**

**Editar Actividad**

Título	Objetos
Fecha de inicio	11/05/2025
Fecha límite	20/06/2025
Descripción	
Los objetos son estructuras de datos que almacena datos y funcionalidades relacionadas en pares clave-valor. Los objetos pueden representar entidades del mundo real, como un coche, o conceptos más abstractos	
207 de 500 caracteres permitidos	
Estado	
Activo	

**Guarda** **Cancelar**

**Acciones**

**Agregar**

**fireploy Prueba**

**Actividades**

1 de 500 caracteres permitidos

Estado: Activo

**Editar Curso**

**Se ha editado el curso correctamente**

**Aceptar**

**Información:** Las actividades de curso no pueden ser eliminadas si están registradas en el sistema.

ID	Título	Fecha de Inicio	Fecha límite	Cantidad de Proyectos	Descripción	Estado	Acciones
1	Objetos	2025-05-11	2025-06-20	0	Los objetos son...	Activo	<b>Editar</b>

**Guardar**

**Agregar**