

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Manual de Usuario

General

SAPPON es una aplicación destinada a la creación de presupuestos para constructores autónomos o empresas de construcción. Permite registrar los servicios que ofrece el constructor o la empresa, así como los clientes junto con las obras asociadas a cada uno, y crear presupuestos específicos para cada obra asignando los servicios correspondientes. A continuación, se describe el funcionamiento de cada una de las características del software.

Usuario

En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada al usuario que está utilizando el software.

Registrarse

Para registrarse es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Iniciar Sesión”.

- Correo electrónico
- Contraseña

The screenshot shows the SAPPCON login screen. At the top center, it says "SAPPON". Below that, there is a title "Iniciar Sesión". There are two input fields: "Correo Electrónico" containing "ejemplo@gmail.com" and "Contraseña" containing "*****". Below the inputs is a blue button labeled "Iniciar Sesión". At the bottom left of the form, there is a link "¿Has olvidado tu contraseña?".

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso que alguno de los campos obligatorios sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows the SAPPCON login interface. The title 'SAPPCON' is at the top. Below it, the heading 'Iniciar Sesión' is displayed. There are two input fields: 'Correo Electrónico' containing 'ejemplo@gmail.com' and 'Contraseña' containing '*****'. Below the password field is a red error message: 'Dirección de correo electrónico inválida.' A blue 'Iniciar Sesión' button is at the bottom, and a link '¿Has olvidado tu contraseña?' is at the bottom right.

En caso que el correo electrónico no esté registrado en la base de datos del sistema y la contraseña cumpla con el formato requerido (tener una longitud mínima de 8 caracteres), se actualiza el formulario para seguir con el registro.

The screenshot shows the SAPPCON registration interface. The title 'SAPPCON' is at the top. Below it, the heading 'Registrarse' is displayed. There are five input fields: 'Nombre' with 'Pedro', 'Apellido' with 'Pérez', 'Alias' with 'PedroP', 'Repetir contraseña' with '*****', and 'Dirección' with 'Balcarce 50'. A blue 'Registrarse' button is at the bottom.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Para registrarse es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Registrarse”.

- Nombre
- Apellido
- Repetir contraseña

En caso que alguno de los campos obligatorios sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a registration form titled "SAPPCON" with a sub-section titled "Registrarse". The form fields are as follows:

- Nombre:** Pedro (highlighted with a red border)
- Apellido:** Pérez
- Alias:** PedroP
- Repetir contraseña:** (redacted)
- Dirección:** Balcarce 50

A blue "Registrarse" button is at the bottom of the form.

Opcionalmente se pueden ingresar los campos.

- Alias
- Dirección

Si el proceso es exitoso, el usuario es redirigido a la página principal del sistema.

Iniciar sesión

Para registrarse es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Iniciar Sesión”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

- Correo electrónico
- Contraseña

The image shows a login form titled "SAPPSON". It has two input fields: "Correo Electrónico" containing "ejemplo@gmail.com" and "Contraseña" containing "*****". Below the fields is a blue "Iniciar Sesión" button. At the bottom left is a link "¿Has olvidado tu contraseña?".

En caso que alguno de los campos obligatorios sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The image shows a login form titled "SAPPSON". The "Correo Electrónico" field contains "ejemplo@gmail.com" with a red border, indicating an error. Below it, a red message says "Dirección de correo electrónico inválida.". The "Contraseña" field contains "*****". Below the fields is a blue "Iniciar Sesión" button. At the bottom left is a link "¿Has olvidado tu contraseña?".

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

The screenshot shows the SAPPCON login interface. At the top, the title "SAPPCON" is displayed. Below it, a red-bordered box contains a warning icon and the message "Contraseña incorrecta." followed by the subtext "La contraseña proporcionada no es correcta." The main form area is titled "Iniciar Sesión". It contains two input fields: "Correo Electrónico" with the value "test@test.com" and "Contraseña" with a redacted value. A blue "Iniciar Sesión" button is located below the inputs. At the bottom of the form, there is a link "¿Has olvidado tu contraseña?".

En caso que ambos campos sean correctos, el usuario es redirigido a la página principal del sistema.

Recuperar contraseña

Para recuperar la contraseña es necesario hacer click en “¿Has olvidado tu contraseña?”.

The screenshot shows the SAPPCON login interface. The title "SAPPCON" is at the top. The "Iniciar Sesión" form is visible, containing the "Correo Electrónico" field with "ejemplo@gmail.com" and the "Contraseña" field with a redacted value. A blue "Iniciar Sesión" button is present. At the bottom of the form, there is a link "¿Has olvidado tu contraseña?" which is enclosed in a red border, indicating it has been clicked.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Para recuperar la contraseña es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Enviar Correo”.

- Correo electrónico

The screenshot shows a "Recuperar Contraseña" (Reset Password) form. At the top, it says "SAPPSON". Below that is a section titled "Recuperar Contraseña" with a "Correo Electrónico" (Email Address) input field containing "ejemplo@gmail.com". At the bottom is a blue "Enviar Correo" (Send Email) button.

En caso que el campo obligatorio sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows the same "Recuperar Contraseña" form. The "Correo Electrónico" input field now contains "ejemplo@gmail.com", which is highlighted with a red border. Below the input field, the message "Dirección de correo electrónico inválida." (Invalid email address) is displayed in red. The "Enviar Correo" button is at the bottom.

The screenshot shows the "Recuperar Contraseña" form again. This time, a red warning box at the top left contains the message "El usuario no existe." (The user does not exist) with an exclamation mark icon. Below this, the "Correo Electrónico" input field contains "ejemplo@ejemplo.com". At the bottom is the "Enviar Correo" button.

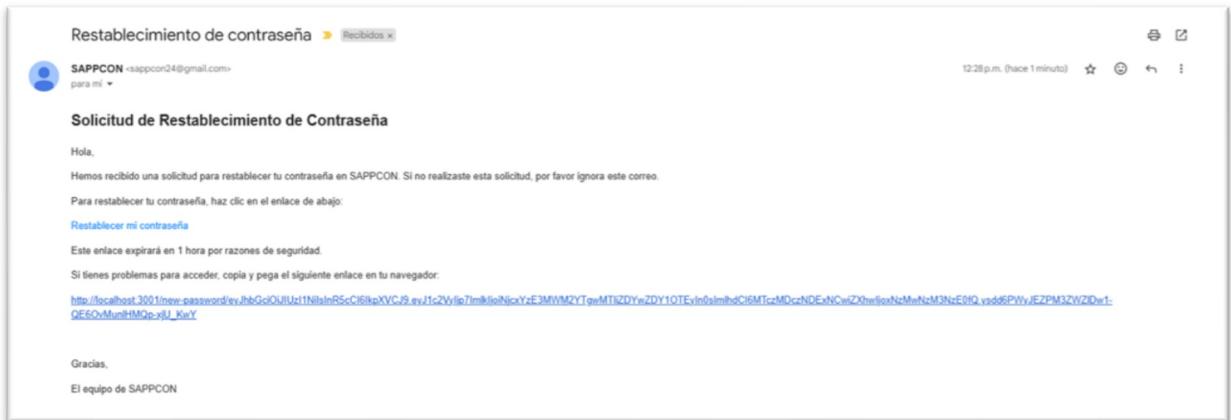
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de haber ingresado el correo electrónico correctamente, el sistema envía un email a la dirección ingresada, la cual contiene un enlace el cual nos redirige a un formulario para actualizar la contraseña de la cuenta asociada a dicho email.

En la casilla de correo hay que acceder al mensaje recibido que tiene un formato como el que se muestra a continuación.



Y al acceder al correo, se dispone la siguiente información:



Al acceder al enlace, se abre la siguiente ventana la cual requiere el ingreso obligatorio de dos campos.

- Nueva contraseña
- Repetir contraseña

The screenshot shows a modal dialog box with the title 'Cambia tú contraseña'. Inside the dialog, there is a message instructing the user to change their password and to click 'Guardar' when finished. Below this message are two input fields: 'Nueva contraseña' and 'Repetir contraseña', each with a corresponding empty input box. At the bottom of the dialog is a blue 'Guardar' button.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que alguno de los campos sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a 'Cambia tú contraseña' (Change your password) form. At the top, an error message in a red-bordered box states: 'Hubo un problema' (There was a problem) and 'Mínimo 8 caracteres y sin espacios en blanco.' (Minimum 8 characters and no spaces). Below the message are two input fields: 'Nueva contraseña' (New password) and 'Repetir contraseña' (Repeat password), both currently empty. A blue 'Guardar' (Save) button is at the bottom.

The screenshot shows the same 'Cambia tú contraseña' form. The error message now reads: 'Hubo un problema' (There was a problem) and 'Las contraseñas no coinciden.' (The passwords do not match). The 'Nueva contraseña' field contains 'nuevacontraseña' and the 'Repetir contraseña' field contains 'nocoincide'. The 'Guardar' button is visible at the bottom.

En caso de que los campos sean correctos, la contraseña es actualizada y el usuario es redirigido al formulario de inicio de sesión.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Modificar perfil

Para modificar la información de nuestro perfil se debe haber iniciado sesión con éxito o haberse registrado con éxito. Una vez realizado esto, es necesario hacer clic en “Perfil” en la barra de navegación.



El sistema despliega el detalle del perfil del usuario, donde está disponible toda la información y detalles de la cuenta.

The image shows a screenshot of the 'Tú Perfil' (Your Profile) page. At the top, it says 'Tú Perfil'. Below that is a table with the following data:

Nombre	Facundo	Editar
Apellido	Falchini	Editar
Alias	Facu	Editar
Contraseña	*****	Editar
Dirección	Juan de Garay 462	Editar
Correo Electrónico	test1999@test.com	Editar

Below the table is a large placeholder image area with a camera icon and a plus sign, indicating where a profile picture can be uploaded. At the bottom of the page are two buttons: 'Atrás' (Back) and 'Cerrar Sesión' (Logout).

Editar nombre

Para modificar el nombre asociado a la cuenta, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del nombre de usuario.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil

Nombre Facundo	<input type="button" value="Editar"/>
Apellido Falchini	<input type="button" value="Editar"/>
Alias Facu	<input type="button" value="Editar"/>
Contraseña *****	<input type="button" value="Editar"/>
Dirección Juan de Garay 462	<input type="button" value="Editar"/>
Correo Electrónico test1999@test.com	<input type="button" value="Editar"/>

El sistema redirige al usuario a la vista para editar el nombre de usuario.

Para actualizar el nombre es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Nombre

Tú Perfil > Cambia tú nombre

Cambia tú nombre

Si desea cambiar el nombre asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre

En caso de que el nombre ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil > Cambia tú nombre

⚠ Hubo un problema
Ingresa tu nombre

Cambia tú nombre

Si desea cambiar el nombre asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre

Guardar

Si el nombre es correcto, el sistema actualiza el nombre de perfil, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tú Perfil > Cambia tú nombre

✓ Nombre actualizado.

Cambia tú nombre

Si desea cambiar el nombre asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre

Guardar

Editar apellido

Para modificar el apellido asociado a la cuenta, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del apellido de usuario.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil

Nombre Facundo Andres	<input type="button" value="Editar"/>	
Apellido Falchini	<input style="border: 2px solid red;" type="button" value="Editar"/>	
Alias Facu	<input type="button" value="Editar"/>	
Contraseña *****	<input type="button" value="Editar"/>	
Dirección Juan de Garay 462	<input type="button" value="Editar"/>	
Correo Electrónico test1999@test.com	<input type="button" value="Editar"/>	
<input type="button" value="Atrás"/> <input type="button" value="Cerrar Sesión"/>		

El sistema redirige al usuario a la vista para editar el apellido de usuario.

Para actualizar el apellido es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Apellido

Tú Perfil > Cambia tú apellido

Cambia tú apellido

Si desea cambiar el apellido asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Apellido

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que el apellido ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

Tú Perfil > Cambia tú apellido

⚠ Hubo un problema
Ingresa tu apellido

Cambia tú apellido

Si desea cambiar el apellido asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Apellido

Guardar

Si el apellido es correcto, el sistema actualiza el apellido del perfil, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tú Perfil > Cambia tú apellido

✓ Apellido actualizado.

Cambia tú apellido

Si desea cambiar el apellido asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Apellido

Guardar

Editar alias

Para modificar el alias asociado a la cuenta, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del alias de usuario.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil

Nombre Facundo Andres	<input type="button" value="Editar"/>	
Apellido Fallchini	<input type="button" value="Editar"/>	
Alias Facu	<input style="border: 2px solid red; padding: 2px; width: fit-content; height: fit-content; border-radius: 5px; background-color: white; color: black; font-weight: bold; font-size: small; margin-left: 10px;" type="button" value="Editar"/>	
Contraseña *****	<input type="button" value="Editar"/>	
Dirección Juan de Garay 462	<input type="button" value="Editar"/>	
Correo Electrónico test1999@test.com	<input type="button" value="Editar"/>	

El sistema redirige al usuario a la vista para editar el alias de usuario.

Para actualizar el alias es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Alias

Tú Perfil > Cambia tú alias

Cambia tú alias

Si desea cambiar el alias asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo alias

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que el apellido ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a web interface for changing an alias. At the top, it says 'Tú Perfil > Cambia tú alias'. Below that, a red-bordered box contains a warning icon (triangle with exclamation mark) and the text 'Hubo un problema' followed by 'Ingresa tu alias'. The main section is titled 'Cambia tú alias' and contains instructions: 'Si desea cambiar el alias asociado a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.' It has a form field labeled 'Nuevo alias' containing 'Facu' and a blue 'Guardar' button.

Si el alias es correcto, el sistema actualiza el alias del perfil, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

The screenshot shows the same web interface after a successful update. The top navigation and title remain the same. A green-bordered box at the top displays a checkmark icon and the text 'Alias actualizado.'. The main section and form are identical to the previous screenshot, showing the updated alias 'FacuF' in the input field.

[Editar contraseña](#)

Para modificar la contraseña asociada a la cuenta, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección de la contraseña de usuario.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil

Nombre Facundo Andres	<input type="button" value="Editar"/>
Apellido Fallchini	<input type="button" value="Editar"/>
Alias FacuF	<input type="button" value="Editar"/>
Contraseña *****	<input type="button" value="Editar"/> 
Dirección Juan de Garay 462	<input type="button" value="Editar"/>
Correo Electrónico test1999@test.com	<input type="button" value="Editar"/>



El sistema redirige al usuario a la vista para editar la contraseña de usuario.

Para actualizar la contraseña es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nueva Contraseña

Tú Perfil > Cambia tú contraseña

Cambia tú contraseña

Si desea cambiar la contraseña asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva contraseña

Repetir contraseña

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que la contraseña ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a 'Cambia tú contraseña' (Change your password) form. At the top, an error message in a red-bordered box states: 'Hubo un problema' (There was a problem) and 'Mínimo 8 caracteres y sin espacios en blanco.' (Minimum 8 characters and no spaces). Below the message are fields for 'Nueva contraseña' (New password) and 'Repetir contraseña' (Repeat password), both of which are empty. A blue 'Guardar' (Save) button is at the bottom.

The screenshot shows the same 'Cambia tú contraseña' form. The error message now reads: 'Hubo un problema' (There was a problem) and 'Las contraseñas no coinciden.' (The passwords do not match). The password fields contain 'nuevacontraseña' and 'nocoincide' respectively. The 'Guardar' button is present at the bottom.

Si la contraseña es correcta, el sistema actualiza la contraseña del perfil, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil > Cambia tú contraseña

Contraseña actualizada.

Cambia tú contraseña

Si desea cambiar la contraseña asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva contraseña

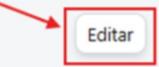
Repetir contraseña

Guardar

Editar dirección

Para modificar la dirección asociada a la cuenta, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección de la dirección de usuario.

Tú Perfil

Nombre Facundo Andres	Editar
Apellido Fallchini	Editar
Alias FacuF	Editar
Contraseña *****	Editar
Dirección Juan de Garay 462	Editar 
Correo Electrónico test1999@test.com	Editar

Atrás **Cerrar Sesión**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

El sistema redirige al usuario a la vista para editar la dirección de usuario.

Para actualizar la dirección es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nueva Dirección

Tú Perfil > Cambia tú dirección

Cambia tú dirección

Si desea cambiar la dirección asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Dirección
Juan de Garay 462

Guardar

En caso de que la dirección ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

Tú Perfil > Cambia tú dirección

⚠ Hubo un problema
Ingresa tu dirección

Cambia tú dirección

Si desea cambiar la dirección asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Dirección
Juan de Garay 462

Guardar

Si la dirección es correcta, el sistema actualiza la dirección del perfil, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil > Cambia tú dirección

Dirección actualizada.

Cambia tú dirección

Si desea cambiar la dirección asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Dirección

Juan de Garay 500

Guardar

Editar correo electrónico

Para modificar el correo electrónico asociado a la cuenta, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección de correo electrónico de usuario.

Tú Perfil

Nombre	Facundo Andres	
Apellido	Fallchini	
Alias	FacuF	
Contraseña	*****	
Dirección	Juan de Garay 500	
Correo Electrónico	test1999@test.com	

Atrás Cerrar Sesión

El sistema redirige al usuario a la vista para editar el correo electrónico del usuario.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Para actualizar el correo electrónico es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Correo Electrónico

Tú Perfil > Cambia tú dirección de correo

Cambia tú dirección de correo

Si desea cambiar la dirección de correo asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Dirección de Correo

Guardar

En caso de que la dirección de correo ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

Tú Perfil > Cambia tú dirección de correo

⚠ **Hubo un problema**
Dirección de correo electrónico inválida.

Cambia tú dirección de correo

Si desea cambiar la dirección de correo asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Dirección de Correo

Guardar

Si la dirección de correo es correcta, el sistema actualiza el correo electrónico del perfil, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil > Cambia tú dirección de correo

✓ Dirección de correo actualizada.

Cambia tú dirección de correo

Si desea cambiar la dirección de correo asociada a su cuenta, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Dirección de Correo

test1888@test.com

Guardar

[Editar imagen de perfil](#)

Para modificar la imagen de perfil asociada a la cuenta, se debe hacer clic en la imagen que viene por defecto.

Tú Perfil

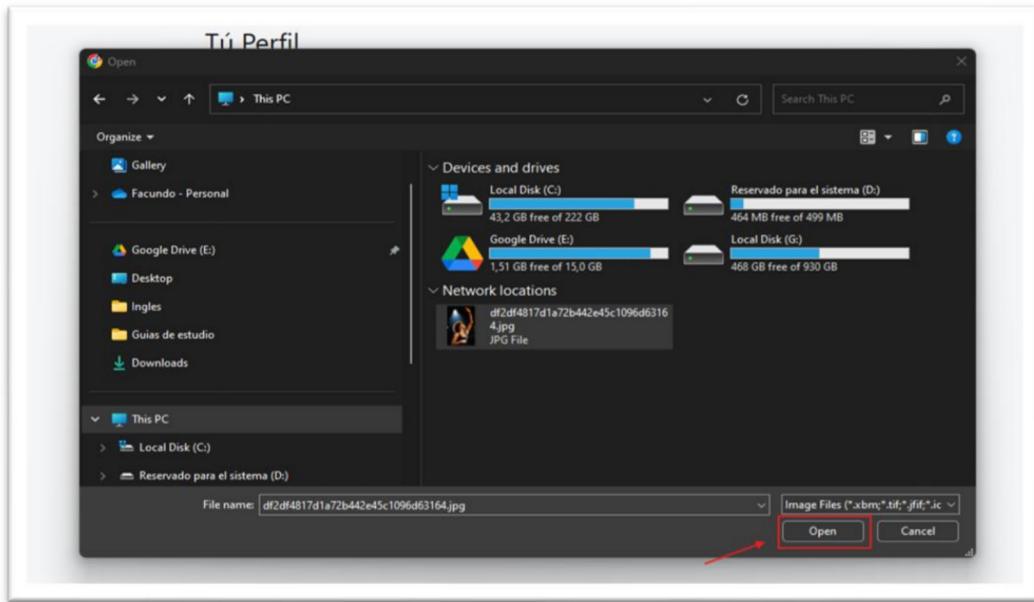
Nombre	Facundo Andres	Editar
Apellido	Falllchini	Editar
Alias	FacuF	Editar
Contraseña	*****	Editar
Dirección	Juan de Garay 500	Editar
Correo Electrónico	test1888@test.com	Editar

Atrás Cerrar Sesión



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

El sistema abrirá el explorador de archivos del dispositivo y el usuario deberá seleccionar la imagen que quiera colocar y subirla:



En caso de que la imagen ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente. En este caso quedará colocada la imagen que había anteriormente o la que viene por defecto.

The screenshot shows a profile editing interface titled 'Tú Perfil'. It includes fields for 'Nombre' (Facundo Andres), 'Apellido' (Fallchini), 'Alias' (FacuF), 'Contraseña' (redacted), 'Dirección' (Juan de Garay 500), and 'Correo Electrónico' (test1888@test.com). There is a placeholder image icon with a plus sign. A note 'Tamaño máximo permitido: 50KB' is displayed next to the alias field. At the bottom, there are 'Atrás' and 'Cerrar Sesión' buttons.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Si la imagen es correcta, el sistema actualiza la imagen del perfil.

Tú Perfil

Nombre Facundo Andres	Editar
Apellido Fallchini	Editar
Alias FacuF	Editar
Contraseña *****	Editar
Dirección Juan de Garay 500	Editar
Correo Electrónico test1888@test.com	Editar

[Atrás](#) [Cerrar Sesión](#)



Cerrar sesión

Para cerrar sesión se debe haber iniciado sesión con éxito o haberse registrado con éxito. Una vez realizado esto, es necesario hacer clic en “Perfil” en la barra de navegación.



El sistema despliega el detalle del perfil del usuario, donde está disponible toda la información y detalles de la cuenta.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

SAPPON

Tú Perfil

Nombre Facundo	Editar
Apellido Falchini	Editar
Alias Facu	Editar
Contraseña *****	Editar
Dirección Juan de Garay 462	Editar
Correo Electrónico test1999@test.com	Editar

[Atrás](#) [Cerrar Sesión](#)



Se debe hacer clic en “Cerrar sesión”.

Tú Perfil

Nombre Facundo Andres	Editar
Apellido Fallchini	Editar
Alias FacuF	Editar
Contraseña *****	Editar
Dirección Juan de Garay 500	Editar
Correo Electrónico test1888@test.com	Editar

[Atrás](#) [Cerrar Sesión](#)



En caso de haber un error, el sistema renderiza un mensaje con el error correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tú Perfil

Nombre Facundo Andres	Editar
Apellido Fallolini	Editar
Alias FacuF	Editar
Contraseña *****	Editar
Dirección Juan de Garay 500	Editar
Correo Electrónico test1888@test.com	Editar

Atrás Cerrar Sesión

Error en el servidor.
jwt malformed



En caso de que sea exitoso, la sesión se cierra y el usuario es redirigido al formulario de inicio de sesión del sistema.

SAPPON

Iniciar Sesión

Correo Electrónico

Contraseña

Iniciar Sesión

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

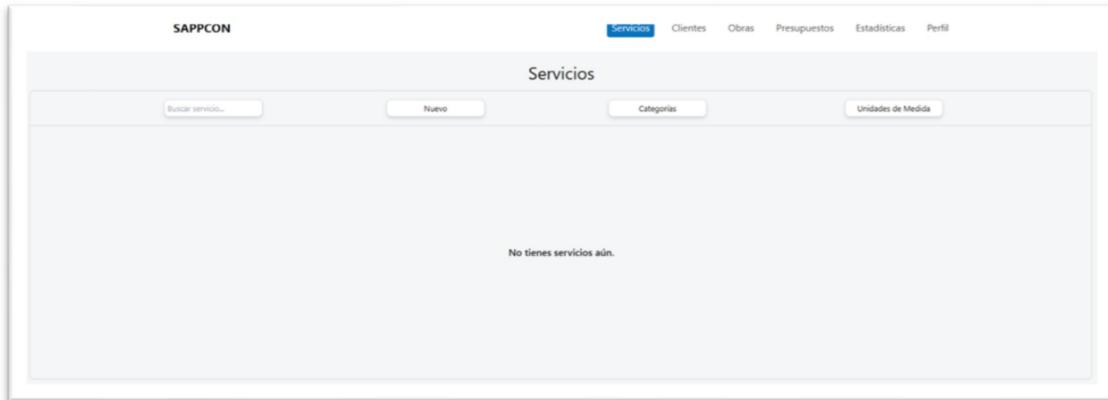
Servicios

En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada a los servicios.

Para acceder a la sección de los servicios, es necesario hacer clic en “Servicios” en la barra de navegación.

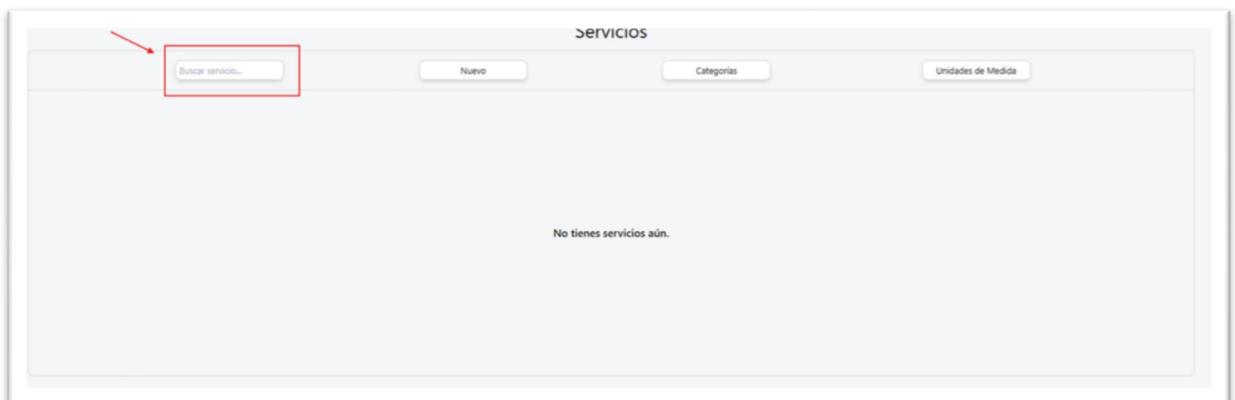


Esto nos lleva a la vista relacionada a los servicios.



Buscar servicio

Para buscar un servicio se debe ingresar la cadena de texto que nos interesa filtrar en el campo “Buscar Servicio...”



Si originalmente tenemos el siguiente listado de servicios:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

The screenshot shows a web-based application titled "Servicios". At the top, there are four buttons: "Buscar servicio...", "Nuevo", "Categorías", and "Unidades de Medida". Below these buttons, a search input field contains the placeholder text "pin". The main content area displays a list of services, with the first item being "Servicio de pintura".

Si se ingresa la siguiente cadena de texto: “pin”, el sistema filtra y muestra los servicios que coincidan con dicha cadena.

This screenshot is similar to the previous one, but the search input field now contains the text "pin". The list of services has been filtered, and only the single entry "Servicio de pintura" is visible.

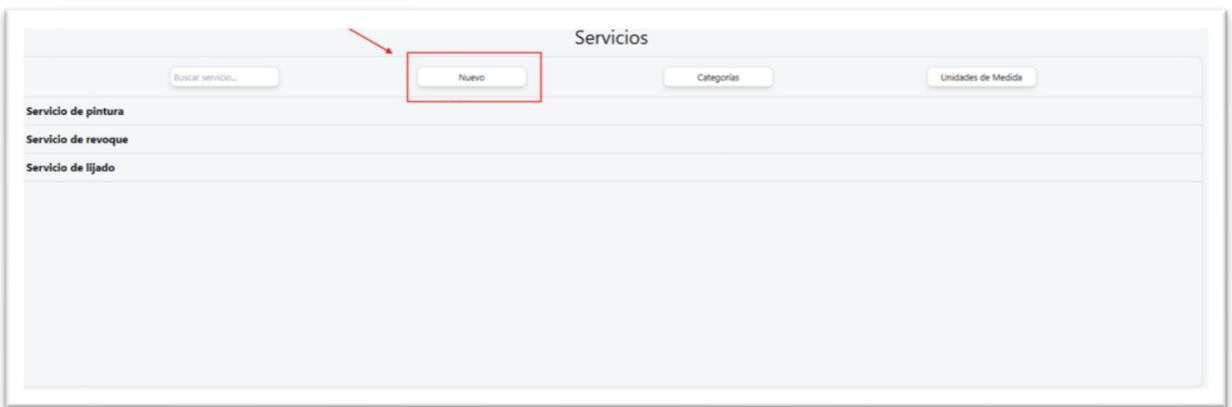
En caso que no haya ninguna coincidencia, el sistema renderiza el mensaje informando la situación.

This screenshot shows the same interface after a non-existent search term was entered. The search input field contains "zar". The main content area is empty, and a message at the bottom center states "No hay coincidencias con el filtro."

Registrar servicio

Para registrar un servicio se debe hacer clic en “Nuevo”, el sistema despliega la planilla para registrar un nuevo servicio.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Se debe ingresar la información obligatoria:

- Nombre
- Categoría
- Unidad de Medida
- Coste unitario
- Precio unitario
- Descripción

Servicios

Registrar Servicio

Nombre
Pintura de exteriores

Categoría
Seleccione una opción +

Unidad de Medida
Seleccione una opción +

Coste Unitario
15.99

Precio Unitario
192.24

Descripción
Pintura de superficies exteriores con recubrimientos resistentes al clima.

Atrás Registrar

Si alguno de los campos obligatorios no es ingresado, el sistema renderiza el mensaje correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Servicios

Registrar Servicio

Nombre
Pintura de exteriores
Ingrese el nombre.

Categoría
Seleccione una opción |

Unidad de Medida
Seleccione una opción |

Coste Unitario 15.99 **Precio Unitario** 192.24

Descripción
Pintura de superficies exteriores con recubrimientos resistentes al clima.

Una vez ingresados todos los campos se hace clic en “Registrar”. Si el registro es exitoso el sistema despliega un mensaje de éxito.

Servicios

Registrar Servicio

Nombre
Servicio de luz

Categoría
Instalaciones eléctricas

Unidad de Medida
Metro

Coste Unitario 15 **Precio Unitario** 15

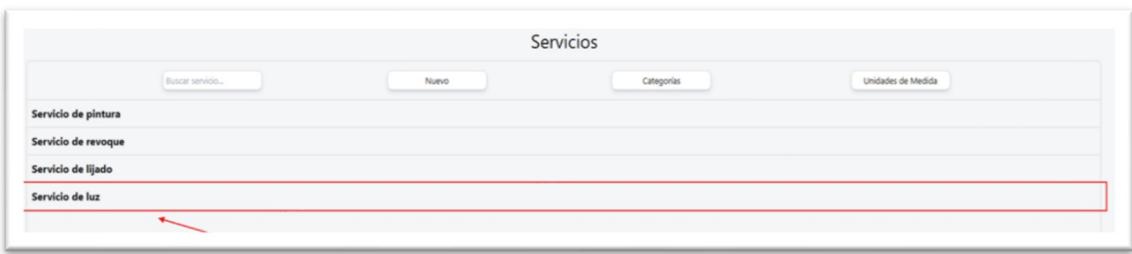
Descripción
Se realiza la instalacion electrica

Servicio Registrado.

Aceptar

Y el servicio registrado se muestra en el listado de servicios.

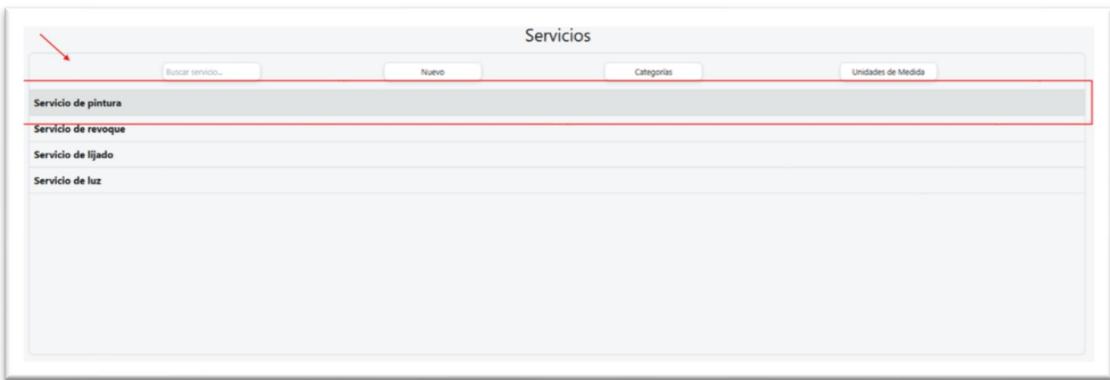
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Modificar servicio

Para modificar algún servicio, es necesario hacer clic en él y el sistema desplegará la planilla con los detalles del servicio.

En este caso se selecciona el “Servicio de pintura”.



Y el sistema despliega su planilla.

Datos del Servicio	
Nombre	Servicio de pintura
Categoría	Instalaciones electricas
Unidad de Medida	Hora
Coste Unitario	\$15
Precio Unitario	\$15
Descripción	ASDASD

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Editar nombre

Para modificar el nombre asociado al servicio, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del nombre del servicio.



El sistema redirige al usuario a la vista para editar el nombre del servicio.

Para actualizar el nombre es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Nombre

Tus Servicios > Cambia el nombre del servicio

Cambia el nombre del servicio

Si desea cambiar el nombre del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre

Guardar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que el nombre ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a web interface titled "Cambia el nombre del servicio". At the top left is a breadcrumb navigation: "Tus Servicios > Cambia el nombre del servicio". Below it is an error message box with a red border and a yellow warning icon. The message reads: "Hubo un problema" and "Ingresa el nombre". The main content area has a heading "Cambia el nombre del servicio" and a descriptive text: "Si desea cambiar el nombre del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.". It contains a form field labeled "Nuevo Nombre" with the value "Servicio de pintura" and a blue "Guardar" button.

Si el nombre es correcto, el sistema actualiza el nombre del servicio, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

The screenshot shows a web interface titled "Cambia el nombre del servicio". At the top left is a breadcrumb navigation: "Tus Servicios > Cambia el nombre del servicio". Below it is a success message box with a green border and a green checkmark icon. The message reads: "Nombre del servicio actualizado.". The main content area has a heading "Cambia el nombre del servicio" and a descriptive text: "Si desea cambiar el nombre del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.". It contains a form field labeled "Nuevo Nombre" with the value "Nuevo servicio de p" and a blue "Guardar" button.

Editar categoría

Para modificar la categoría asociada al servicio, se debe hacer clic en la lista desplegables de “Categoría” y seleccionar la nueva categoría.

Servicios

Datos del Servicio

Nombre Servicio de pintura	Unidad de Medida Metro
Categoría General	Unidad de Medida Metro
Coste Unitario \$150	Editar
Precio Unitario \$15	Editar
Descripción Se pinta el ambiente	Editar

Atrás Eliminar

La categoría que aparece en azul es la categoría que tiene en estos momentos el servicio asociado. Y la categoría que aparece en celeste es la nueva categoría que se quiere asociar.

Servicios

Datos del Servicio

Nombre Servicio de pintura	Unidad de Medida Metro
Categoría General	Unidad de Medida Metro
Diseño Tareas de preparación General Instalaciones eléctricas Instalaciones pluviales Instalaciones de gas Acabados	Editar Editar Editar Editar Editar

Atrás Eliminar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso que no ocurra ningún error, la categoría se actualiza y el sistema despliega un mensaje de éxito.



Datos del Servicio

Nombre Servicio de pintura	Unidad de Medida Metro
Categoría Instalaciones de gas	Unidad de Medida Metro
Coste Unitario \$150	Precio Unitario \$15
Descripción Se pinta el ambiente	

Atrás Eliminar

Editar unidad de medida

Para modificar la unidad de medida asociada al servicio, se debe hacer clic en la lista desplegables de “Unidad de Medida” y seleccionar la nueva unidad.

Servicios

Datos del Servicio

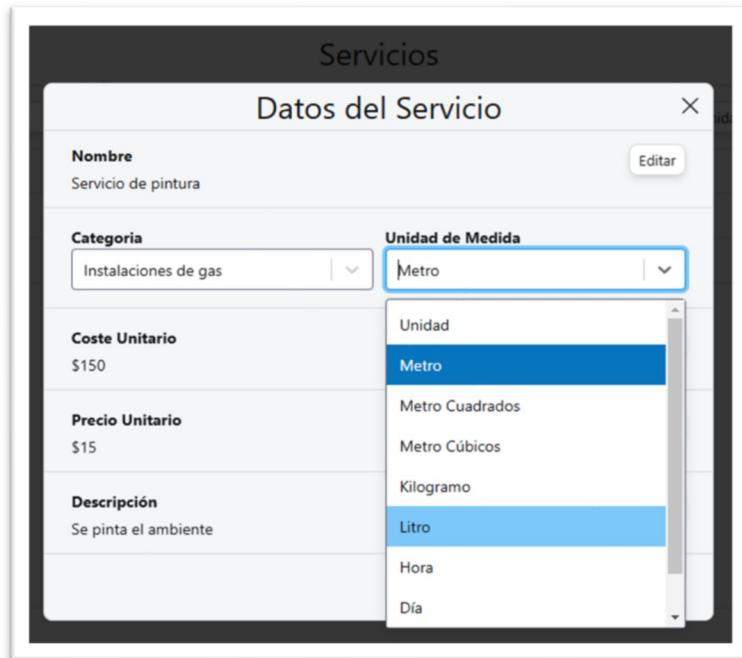
Nombre Servicio de pintura	Unidad de Medida Metro
Categoría Instalaciones de gas	Unidad de Medida Metro
Coste Unitario \$150	Precio Unitario \$15
Descripción Se pinta el ambiente	

Atrás Eliminar

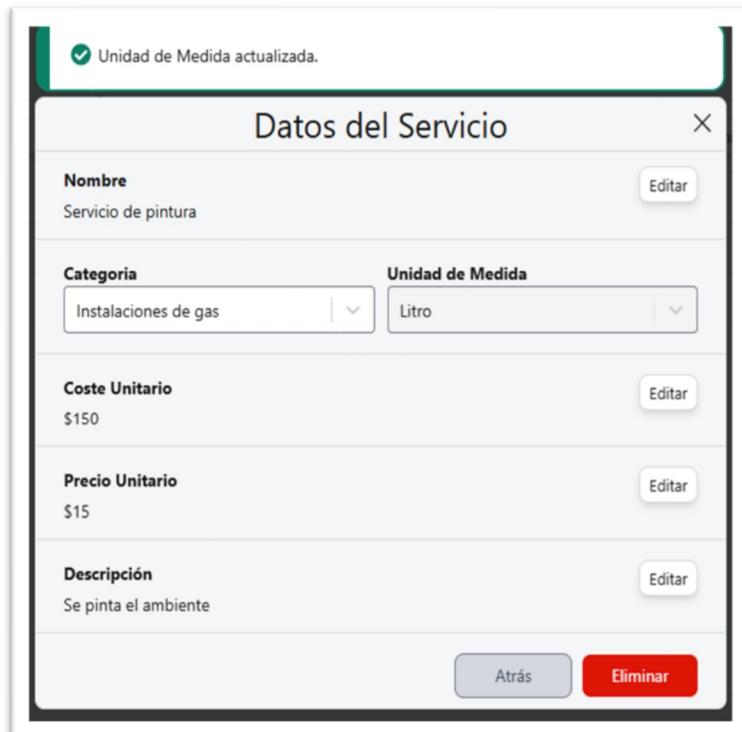


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

La unidad de medida que aparece en azul es la unidad que tiene asociada en estos momentos el servicio. Y la unidad de medida que aparece en celeste es la nueva unidad que se quiere asociar.



En caso que no ocurra ningún error, la unidad de medida se actualiza y el sistema despliega un mensaje de éxito.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Editar coste unitario

Para modificar el coste unitario asociado al servicio, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del coste unitario del servicio.

Servicios

Datos del Servicio

Nombre: Servicio de pintura

Categoría: Instalaciones de gas

Unidad de Medida: Litro

Coste Unitario: \$150

Precio Unitario: \$15

Descripción: Se pinta el ambiente

Editar

Atrás Eliminar

El sistema redirige al usuario a la vista para editar el coste unitario del servicio.

Para actualizar el monto es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Coste Unitario

Tus Servicios > Cambia el costo unitario del servicio

Cambia el costo unitario del servicio

Si desea cambiar el costo unitario del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Costo Unitario

\$150

Guardar

En caso de que el monto ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tus Servicios > Cambia el costo unitario del servicio

⚠ Hubo un problema
Ingrese un número correcto

Cambia el costo unitario del servicio

Si desea cambiar el costo unitario del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Costo Unitario

Guardar

Si el monto es correcto, el sistema actualiza el coste unitario del servicio, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tus Servicios > Cambia el costo unitario del servicio

✓ Costo unitario del servicio actualizado.

Cambia el costo unitario del servicio

Si desea cambiar el costo unitario del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Costo Unitario

Guardar

Editar precio unitario

Para modificar el precio unitario asociado al servicio, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del precio unitario del servicio.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

The screenshot shows a modal window titled "Servicios" with the sub-section "Datos del Servicio". The service details are as follows:

- Nombre:** Servicio de pintura
- Categoría:** Instalaciones de gas
- Unidad de Medida:** Litro
- Coste Unitario:** \$150
- Precio Unitario:** \$15 (This field has a red arrow pointing to it, indicating it's the target for modification.)
- Descripción:** Se pinta el ambiente

At the bottom right of the modal are two buttons: "Atrás" (Back) and "Eliminar" (Delete).

El sistema redirige al usuario a la vista para editar el precio unitario del servicio.

Para actualizar el monto es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Precio Unitario

The screenshot shows a sub-form titled "Cambia el precio unitario del servicio". It contains the following instructions and fields:

Tus Servicios > Cambia el precio unitario del servicio

Cambia el precio unitario del servicio

Si desea cambiar el precio unitario del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Precio Unitario

\$15

Guardar

En caso de que el monto ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tus Servicios > Cambia el precio unitario del servicio

⚠ Hubo un problema
Ingrese un número correcto

Cambia el precio unitario del servicio

Si desea cambiar el precio unitario del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Precio Unitario

Guardar

Si el monto es correcto, el sistema actualiza el precio unitario del servicio, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tus Servicios > Cambia el precio unitario del servicio

✓ Precio unitario del servicio actualizado.

Cambia el precio unitario del servicio

Si desea cambiar el precio unitario del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Precio Unitario

Guardar

Editar descripción

Para modificar la descripción asociada al servicio, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección de la descripción del servicio.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

The screenshot shows a modal window titled "Servicios" with a sub-section "Datos del Servicio". The window contains the following fields:

- Nombre:** Servicio de pintura (with an "Editar" button)
- Categoría:** Instalaciones de gas (dropdown menu)
- Unidad de Medida:** Litro (dropdown menu)
- Coste Unitario:** \$150 (with an "Editar" button)
- Precio Unitario:** \$15 (with an "Editar" button)
- Descripción:** Se pinta el ambiente (with an "Editar" button, highlighted by a red arrow)

At the bottom are "Atrás" and "Eliminar" buttons.

El sistema redirige al usuario a la vista para editar la descripción del servicio.

Para actualizar la descripción es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nueva Descripción

The screenshot shows a page titled "Cambia la descripción del servicio". It includes the following elements:

- Breadcrumbs: Tus Servicios > Cambia la descripción del servicio
- Section title: Cambia la descripción del servicio
- Text instructions: Si desea cambiar la descripción del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.
- Input field: **Nueva Descripción** (containing the value "Se pinta el ambient")
- Button: **Guardar**

En caso de que la descripción ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tus Servicios > Cambia la descripción del servicio

⚠ Hubo un problema
Ingresa la descripción

Cambia la descripción del servicio

Si desea cambiar la descripción del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Descripción

Guardar

Si la descripción es correcta, el sistema actualiza la descripción del servicio, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tus Servicios > Cambia la descripción del servicio

✓ Descripción del servicio actualizada.

Cambia la descripción del servicio

Si desea cambiar la descripción del servicio, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Descripción

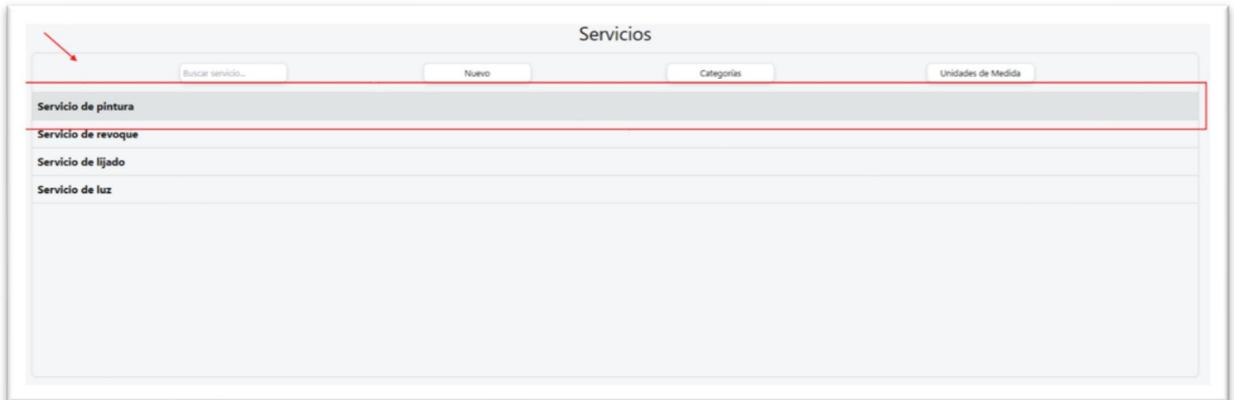
Guardar

Eliminar servicio

Para eliminar algún servicio, es necesario hacer clic en él y el sistema desplegará la planilla con los detalles del servicio.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En este caso se selecciona el “Servicio de pintura”.



Y el sistema despliega su planilla, para eliminar el servicio hay que hacer clic en “Eliminar”



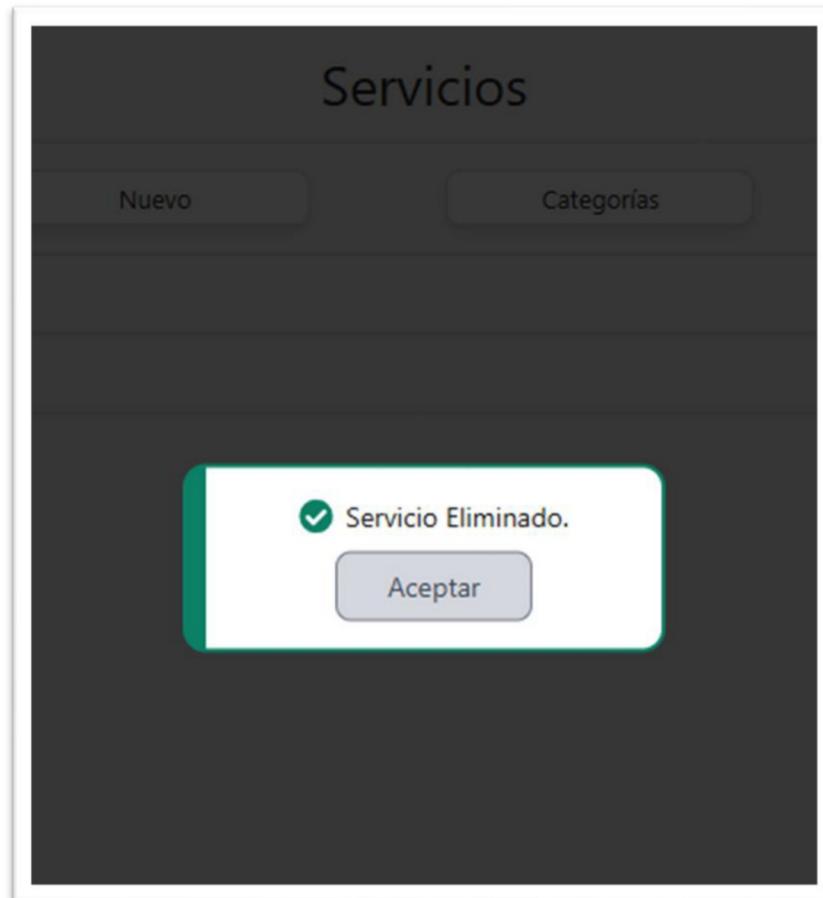
El sistema despliega un mensaje de confirmación para la eliminación.

Si se está seguro de querer eliminar dicho servicio, se hace clic en “Eliminar”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Si la eliminación es exitosa, el sistema despliega un mensaje de éxito.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

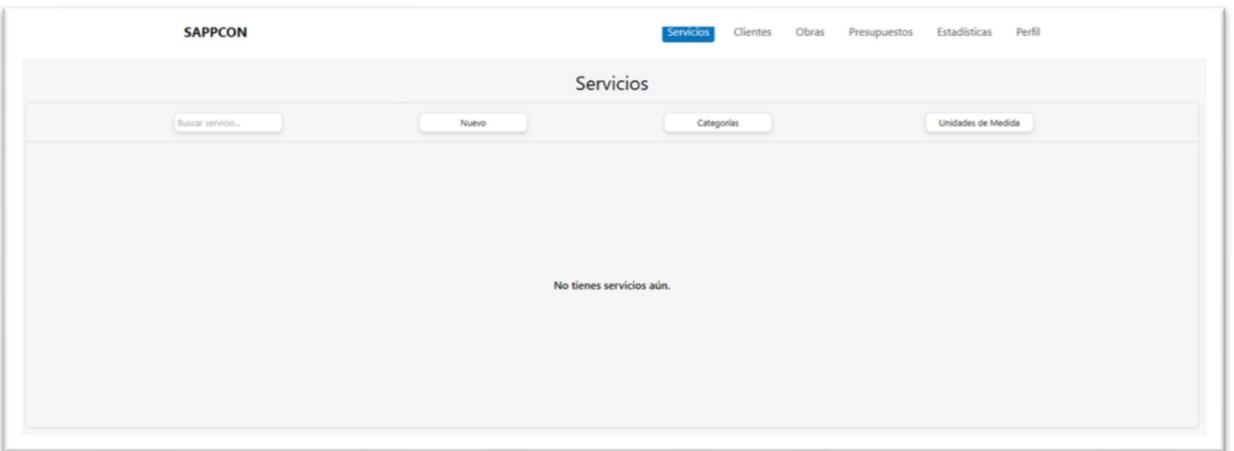
Categorías

En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada a las categorías.

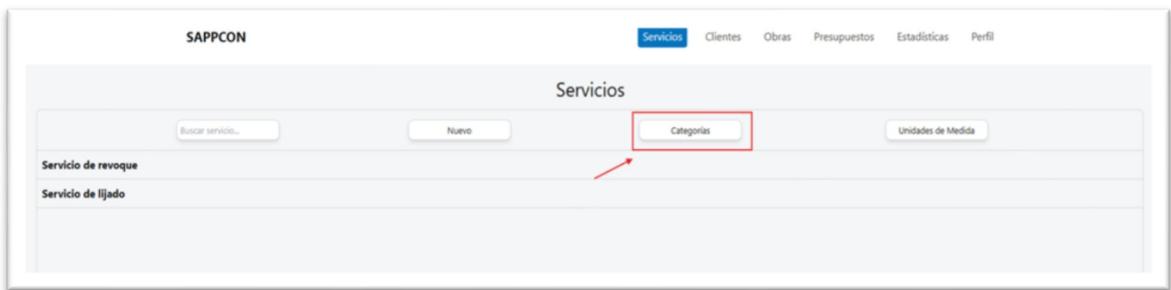
Para acceder a la sección de las categorías, es necesario hacer clic en “Servicios” en la barra de navegación, dado que al estar relacionadas directamente con los servicios, allí están ubicadas.



Esto nos lleva a la vista relacionada a los servicios.

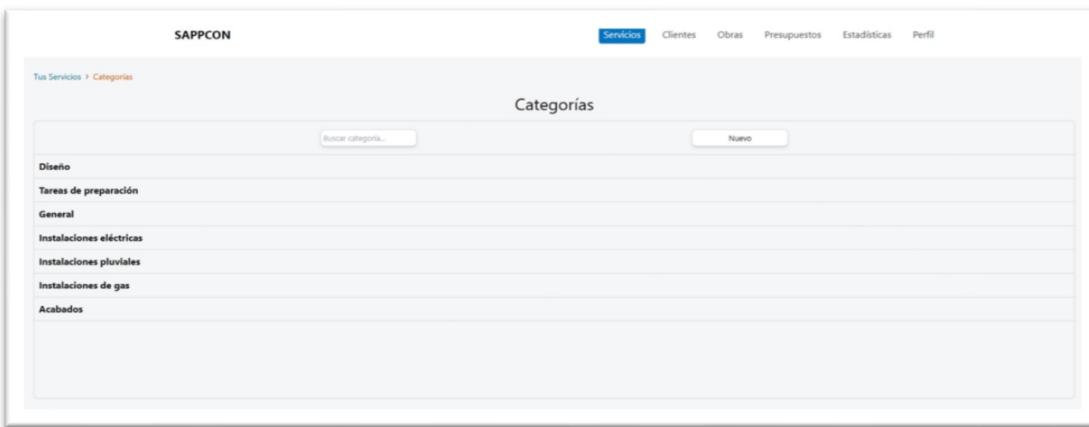


Finalmente, para acceder al listado disponible de categorías, hay que hacer clic en “Categorías”



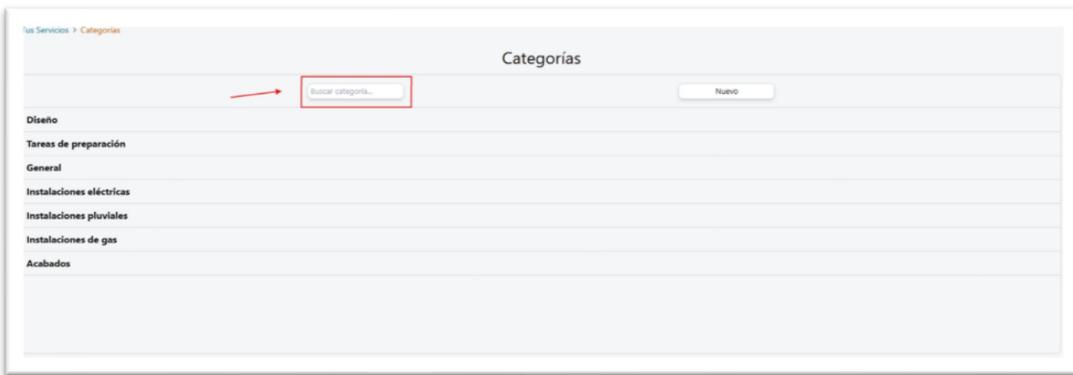
El sistema despliega la vista relacionada a las categorías.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Buscar categoría

Para buscar una categoría se debe ingresar la cadena de texto que nos interesa filtrar en el campo “Buscar Categoría...”



Si originalmente tenemos el siguiente listado de categorías:



Si se ingresa la siguiente cadena de texto: “gen”, el sistema filtra y muestra las categorías que coincidan con dicha cadena.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Categorías

gen

Nuevo

General

En caso que no haya ninguna coincidencia, el sistema renderiza el mensaje informando la situación.

Categorías

zapp

Nuevo

No hay coincidencias con el filtro.

Registrar categoría

Para registrar una categoría se debe hacer clic en “Nuevo”, el sistema despliega la planilla para registrar una nueva categoría.

Ius Servicios > Categorías

Categorías

Buscar categoría...

Nuevo

Diseño

Tareas de preparación

General

Instalaciones eléctricas

Instalaciones pluviales

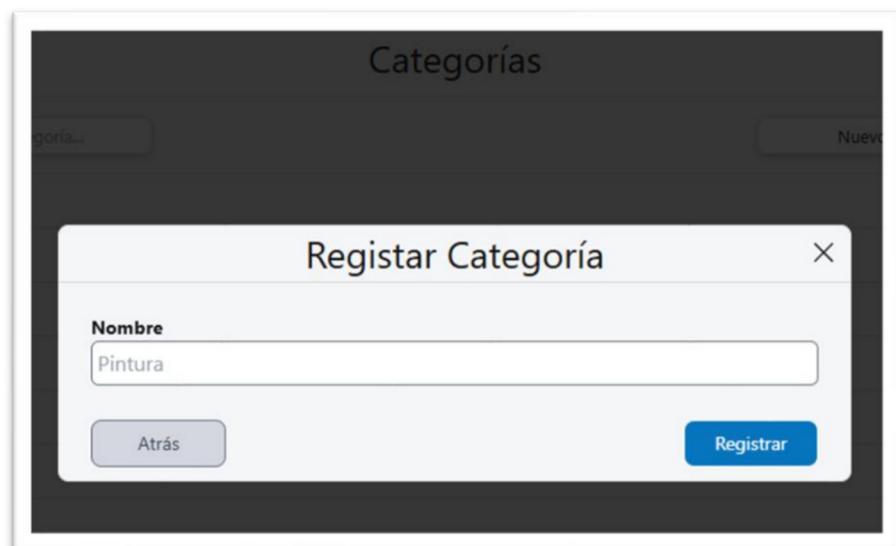
Instalaciones de gas

Acabados

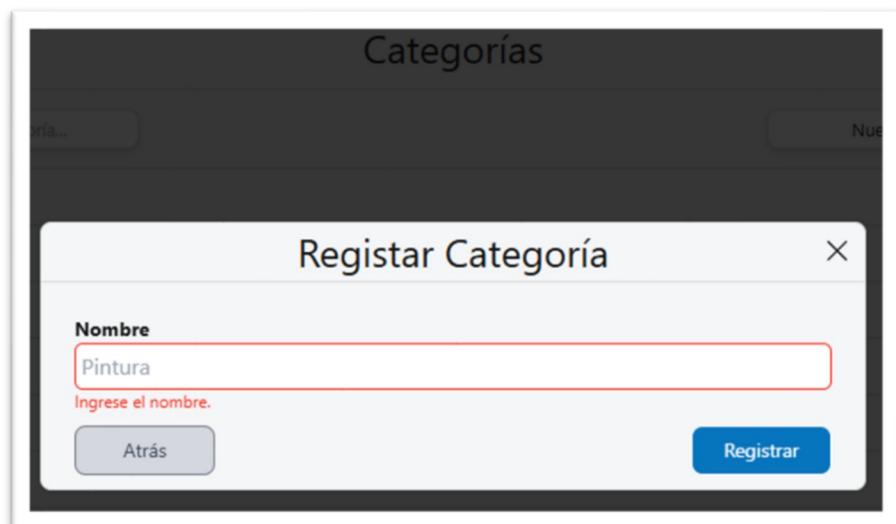
Se debe ingresar la información obligatoria:

- Nombre

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

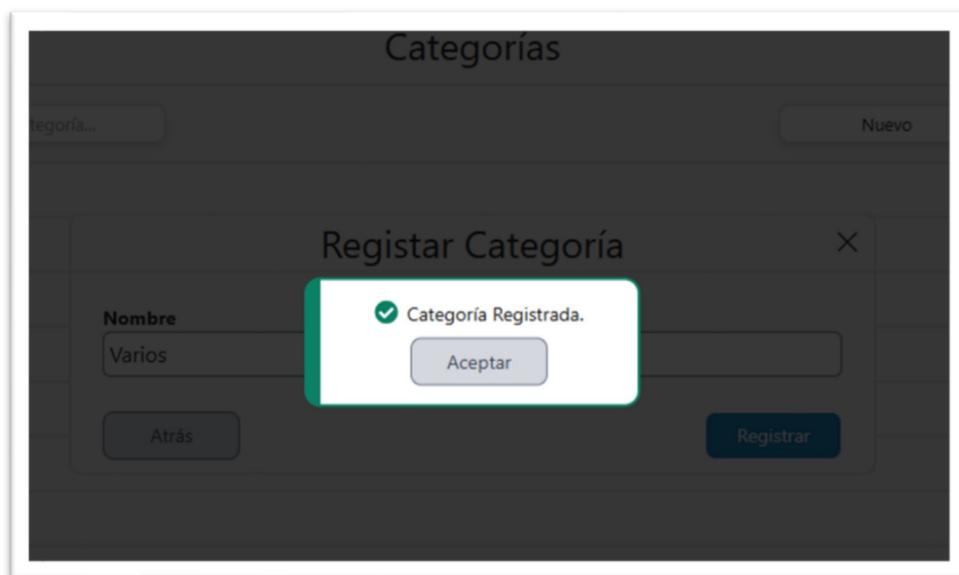


Si el campo obligatorio no es ingresado, el sistema renderiza el mensaje correspondiente.

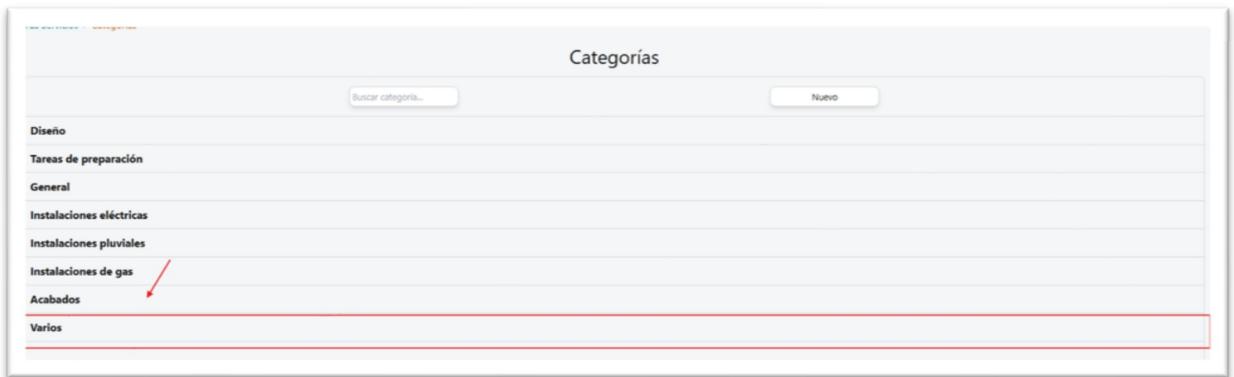


Una vez ingresado el campo se hace clic en “Registrar”. Si el registro es exitoso el sistema despliega un mensaje de éxito.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



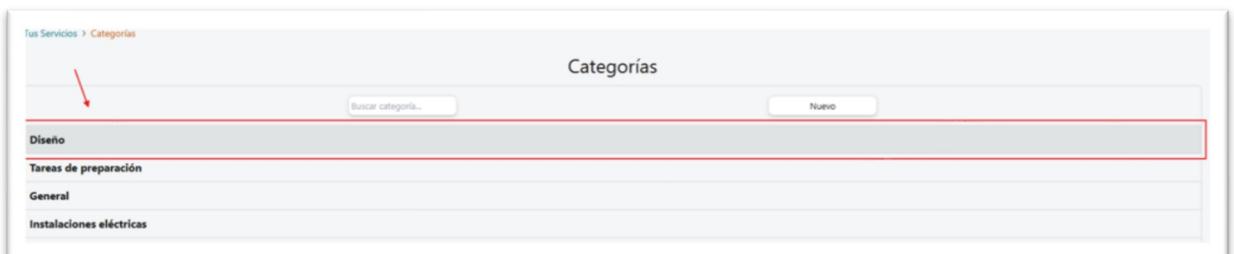
Y el servicio registrado se muestra en el listado de servicios.



Modificar categoría

Para modificar alguna categoría, es necesario hacer clic en ella y el sistema desplegará la planilla con los detalles de la categoría.

En este caso se selecciona el “Diseño”.



Y el sistema despliega su planilla.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Editar nombre

Para modificar el nombre asociado a la categoría, se debe modificar la cadena de texto ubicada en la casilla “Nombre”, originalmente el botón “Guardar” está bloqueado.



Una vez realizada la modificación del nombre se habilita el botón “Guardar” al cual hay que hacer clic.



Si el nombre es correcto, el sistema actualiza el nombre de la categoría y renderiza un mensaje de éxito.

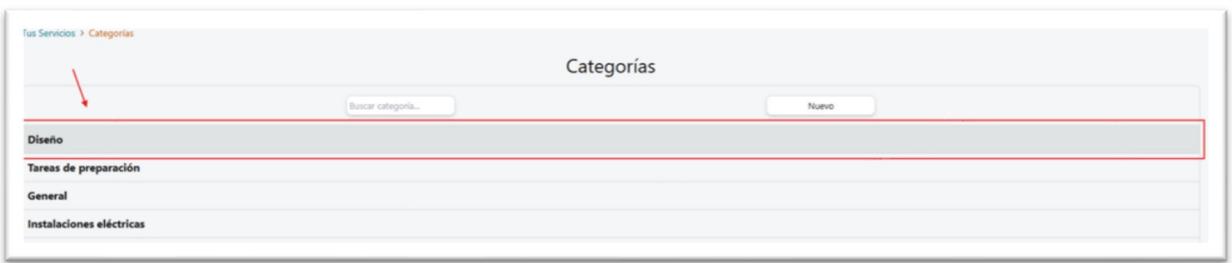


Eliminar categoría

Para modificar alguna categoría, es necesario hacer clic en ella y el sistema desplegará la planilla con los detalles de la categoría.

En este caso se selecciona el “Diseño”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

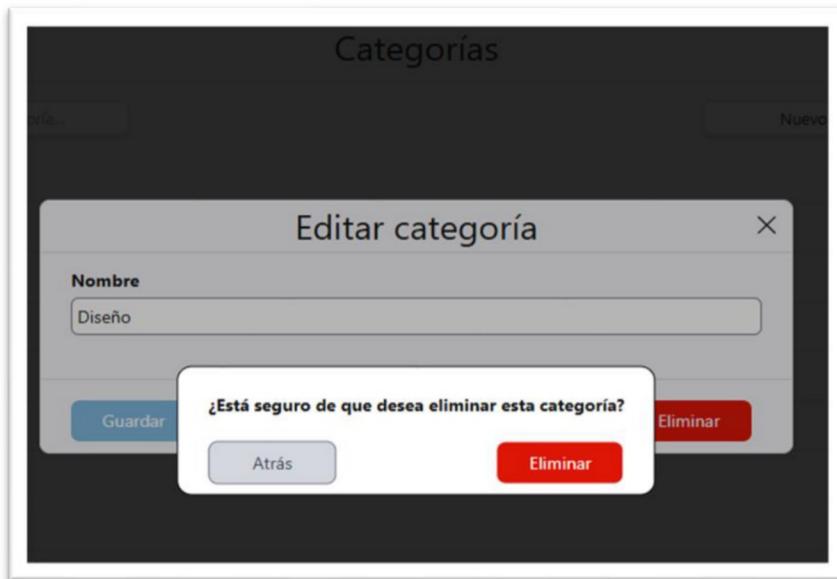


Y el sistema despliega su planilla. Para eliminar la categoría hay que hacer clic en “Eliminar”



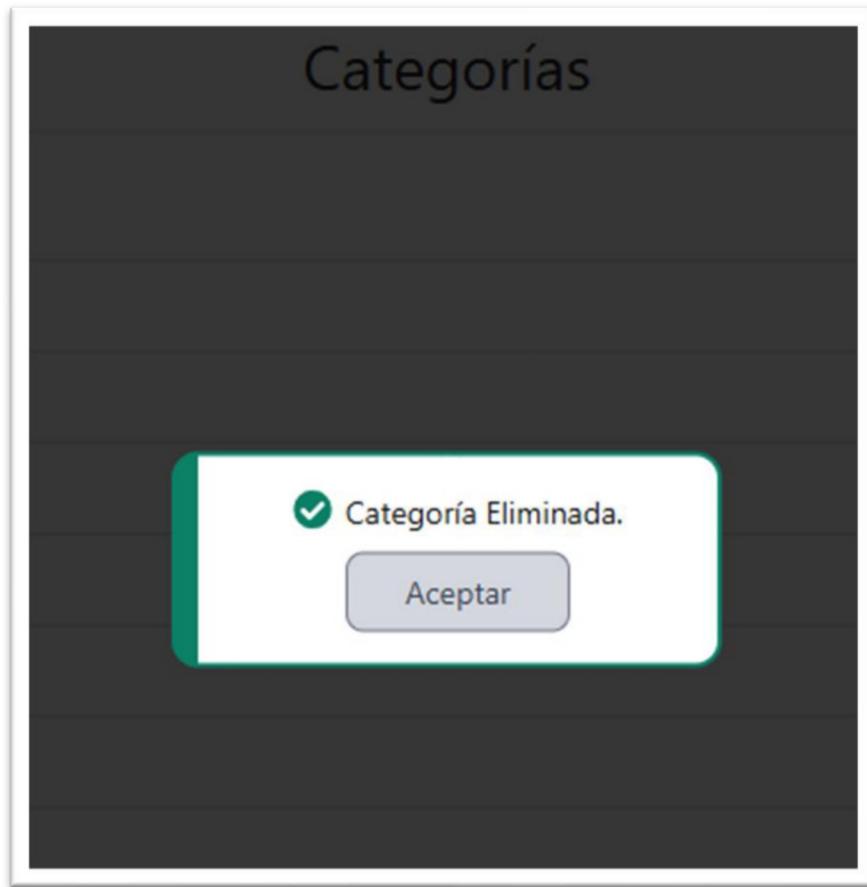
El sistema despliega un mensaje de confirmación para la eliminación.

Si se está seguro de querer eliminar dicha categoría, se hace clic en “Eliminar”.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Si la eliminación es exitosa, el sistema despliega un mensaje de éxito.



Unidades de medida

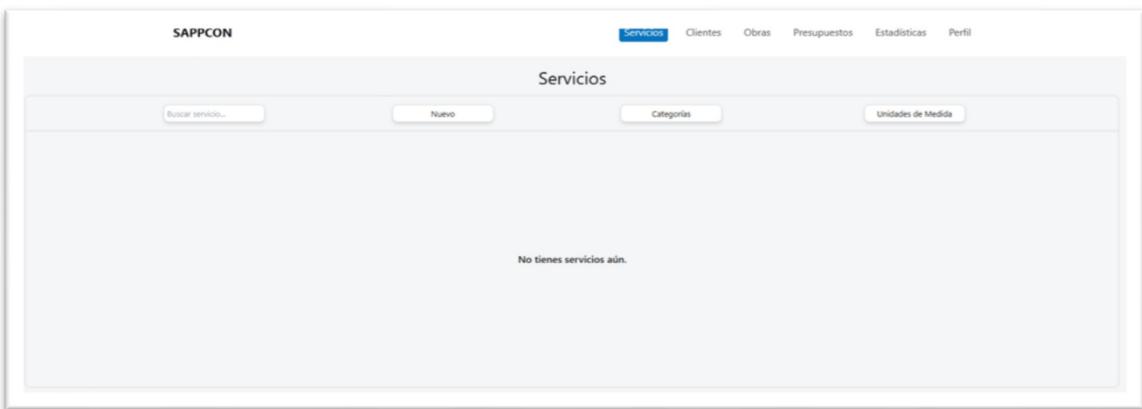
En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada a las unidades de medida.

Para acceder a la sección de las unidades de medida, es necesario hacer clic en “Servicios” en la barra de navegación, dado que, al estar relacionadas directamente con los servicios, allí están ubicadas.

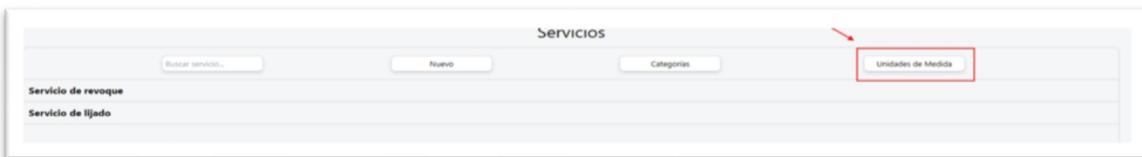


Esto nos lleva a la vista relacionada a los servicios.

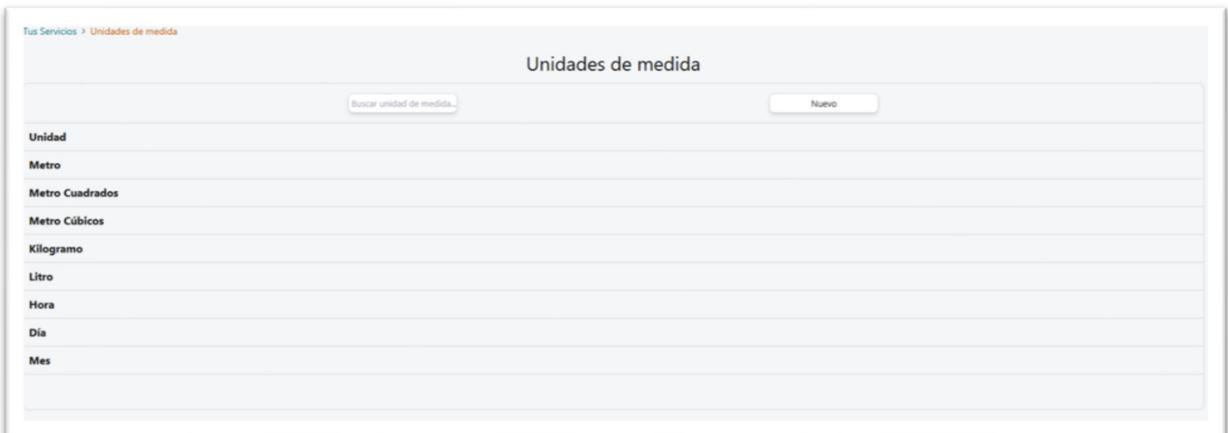
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Finalmente, para acceder al listado disponible de unidades de medida, hay que hacer clic en “Unidades de Medida”



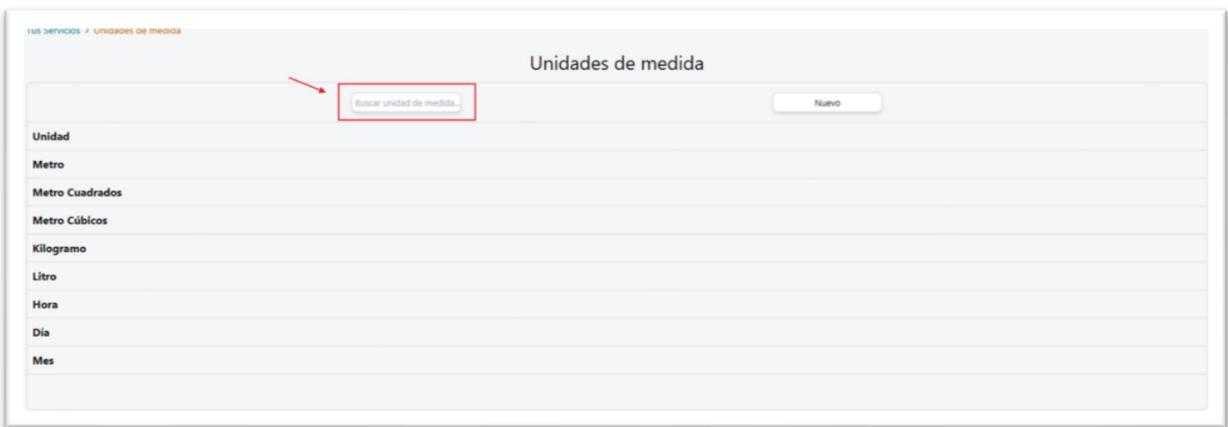
El sistema despliega la vista relacionada a las unidades de medida.



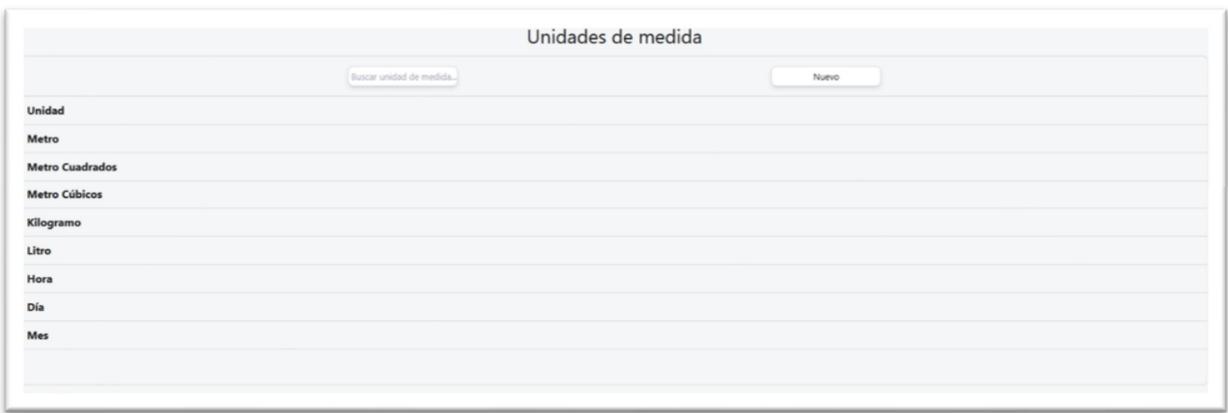
Buscar unidad de medida

Para buscar una unidad de medida se debe ingresar la cadena de texto que nos interesa filtrar en el campo “Buscar unidad de medida”

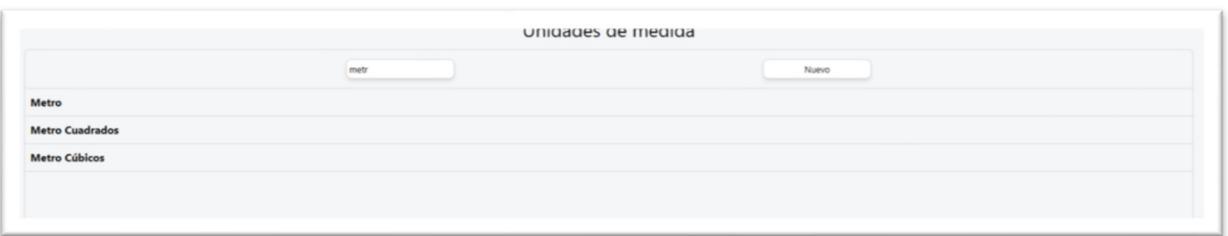
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Si originalmente tenemos el siguiente listado de unidades de medida:



Si se ingresa la siguiente cadena de texto: "metr", el sistema filtra y muestra las unidades de medida que coincidan con dicha cadena.



En caso que no haya ninguna coincidencia, el sistema renderiza el mensaje informando la situación.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Registrar unidad de medida

Para registrar una unidad de medida se debe hacer clic en “Nuevo”, el sistema despliega la planilla para registrar una nueva unidad de medida.



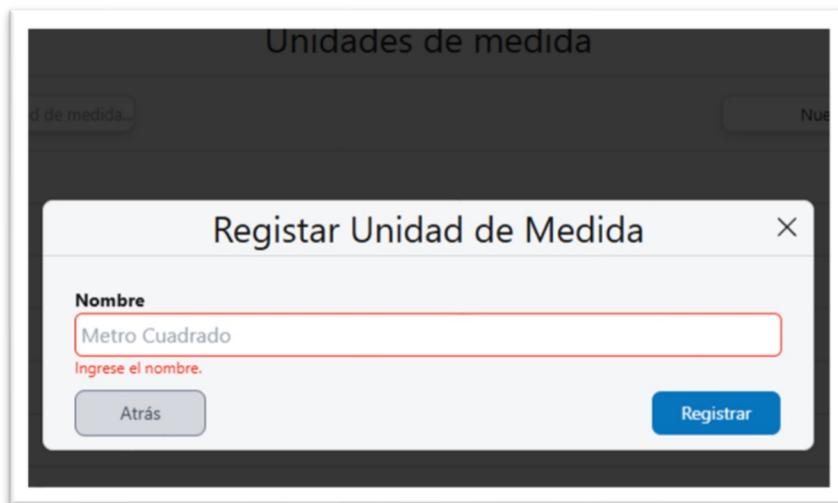
Se debe ingresar la información obligatoria:

- Nombre

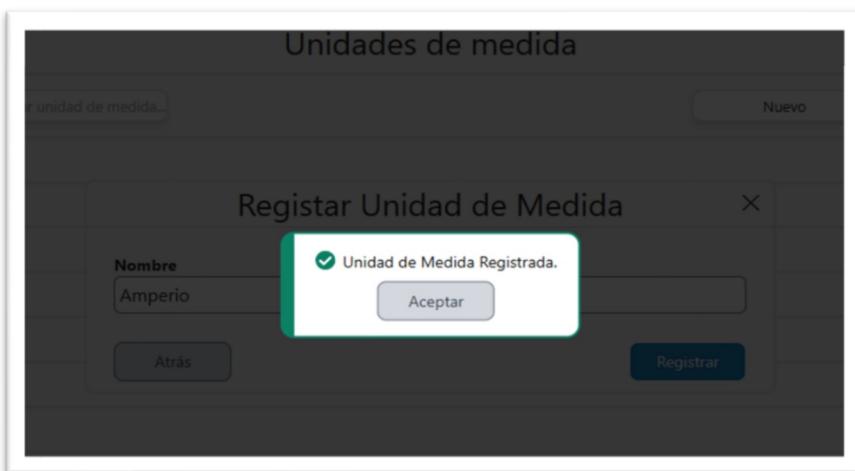
The form is titled "Registrar Unidad de Medida". It has a single input field labeled "Nombre" with the value "Metro Cuadrado". Below the input field are two buttons: "Atrás" on the left and "Registrar" on the right. The background of the entire form area is dark gray.

Si el campo obligatorio no es ingresado, el sistema renderiza el mensaje correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Una vez ingresado el campo se hace clic en “Registrar”. Si el registro es exitoso el sistema despliega un mensaje de éxito.



Y la unidad de medida registrada se muestra en el listado.

Unidades de medida	
	Buscar unidad de medida...
Unidad	Nuevo
Metro	
Metro Cuadrados	
Metro Cúbicos	
Kilogramo	
Litro	
Hora	
Día	
Mes	
Amperio	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Modificar unidad de medida

Para modificar alguna unidad de medida, es necesario hacer clic en ella y el sistema desplegará la planilla con los detalles de la unidad de medida.

En este caso se selecciona el “Kilogramo”.



Y el sistema despliega su planilla.



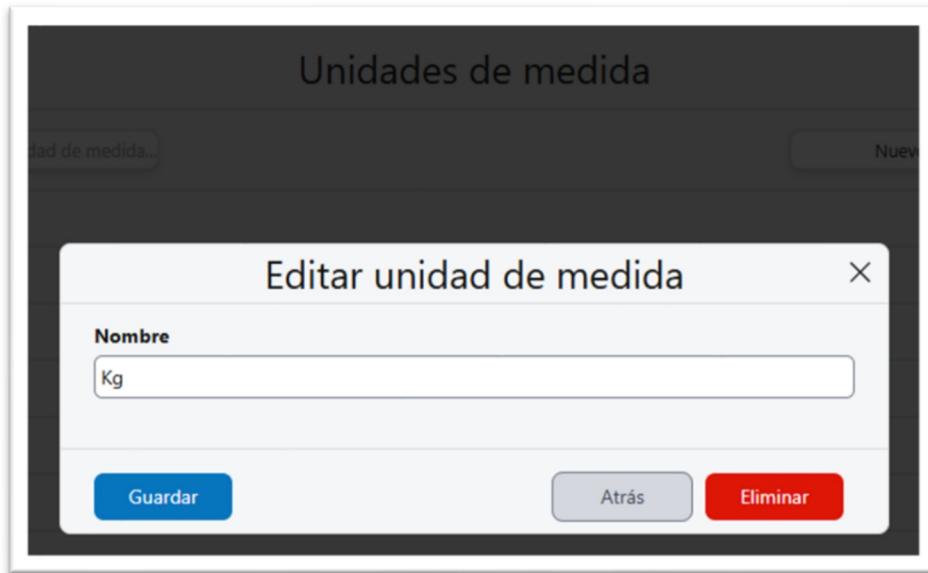
Editar nombre

Para modificar el nombre asociado a la unidad de medida, se debe modificar la cadena de texto ubicada en la casilla “Nombre”, originalmente el botón “Guardar” está bloqueado.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Una vez realizada la modificación del nombre se habilita el botón “Guardar” al cual hay que hacer clic.



Si el nombre es correcto, el sistema actualiza el nombre de la unidad de medida y renderiza un mensaje de éxito.

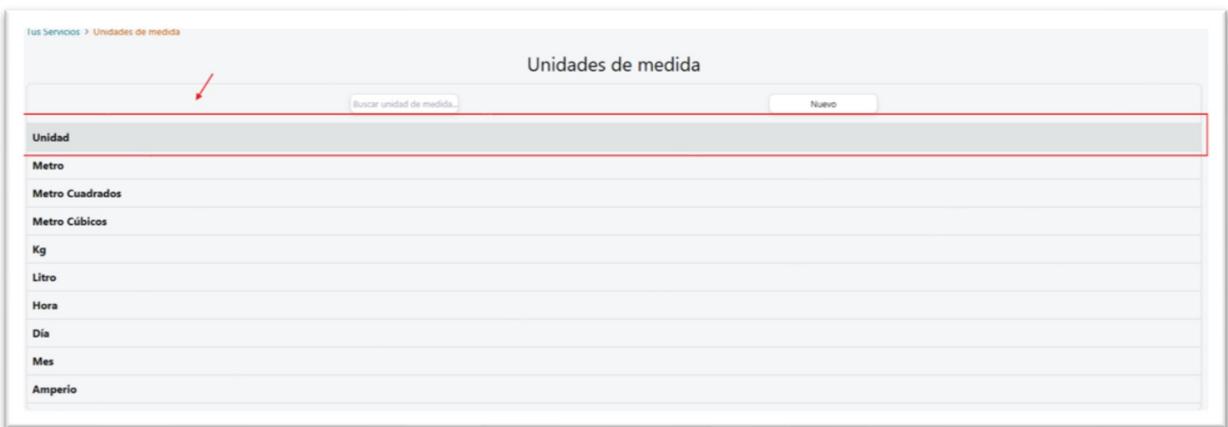


Eliminar unidad de medida

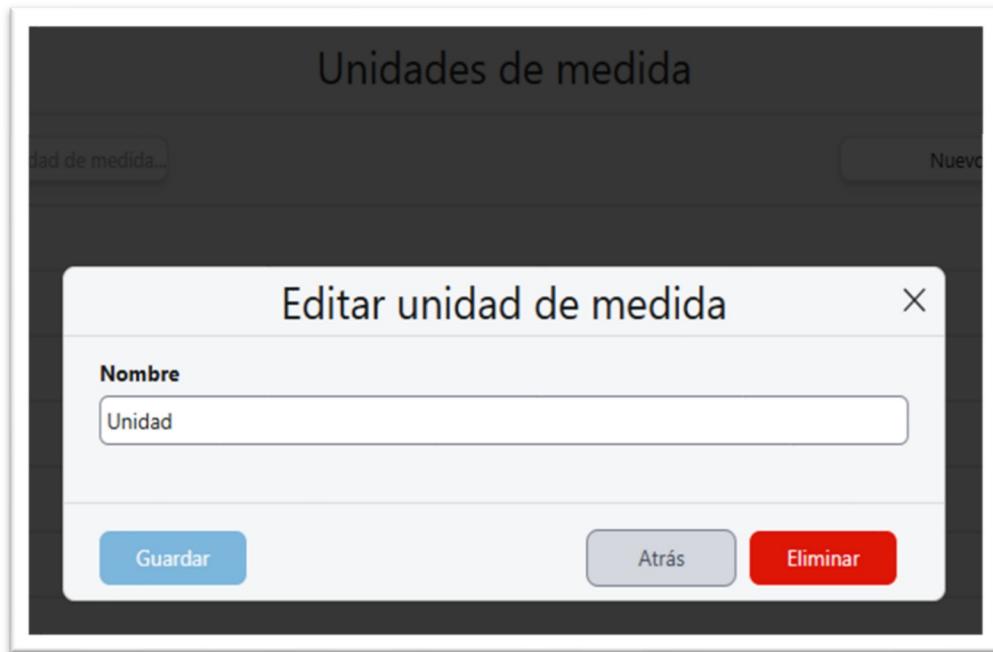
Para modificar alguna unidad de medida, es necesario hacer clic en ella y el sistema desplegará la planilla con los detalles de la unidad de medida.

En este caso se selecciona el “Diseño”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Y el sistema despliega su planilla. Para eliminar la unidad de medida hay que hacer clic en “Eliminar”



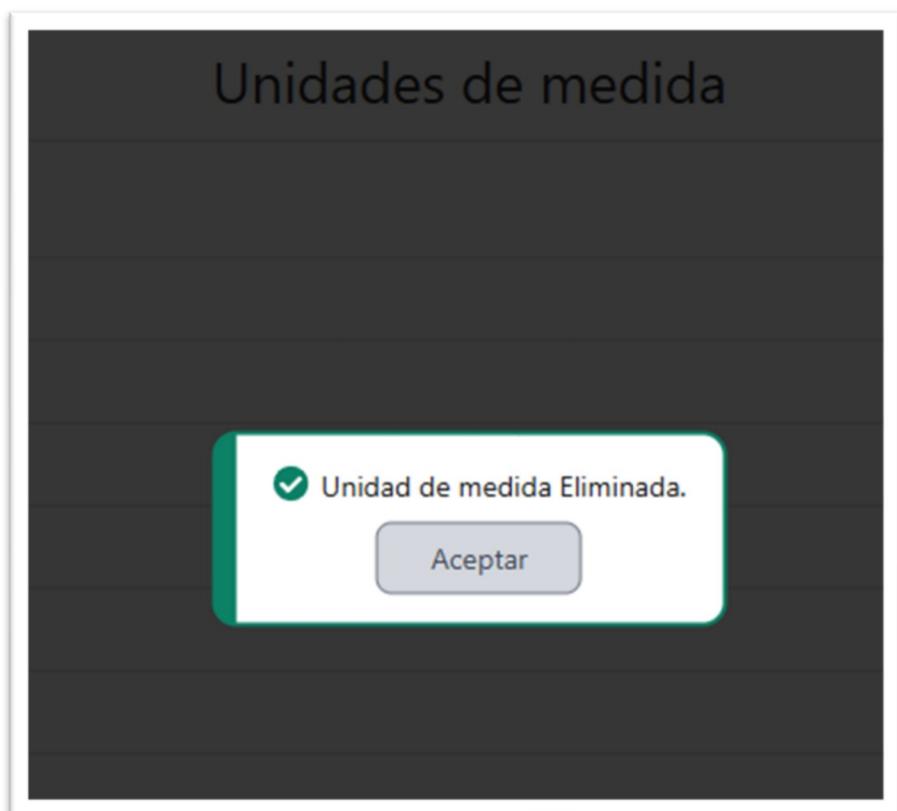
El sistema despliega un mensaje de confirmación para la eliminación.

Si se está seguro de querer eliminar dicha categoría, se hace clic en “Eliminar”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Si la eliminación es exitosa, el sistema despliega un mensaje de éxito.



Clients

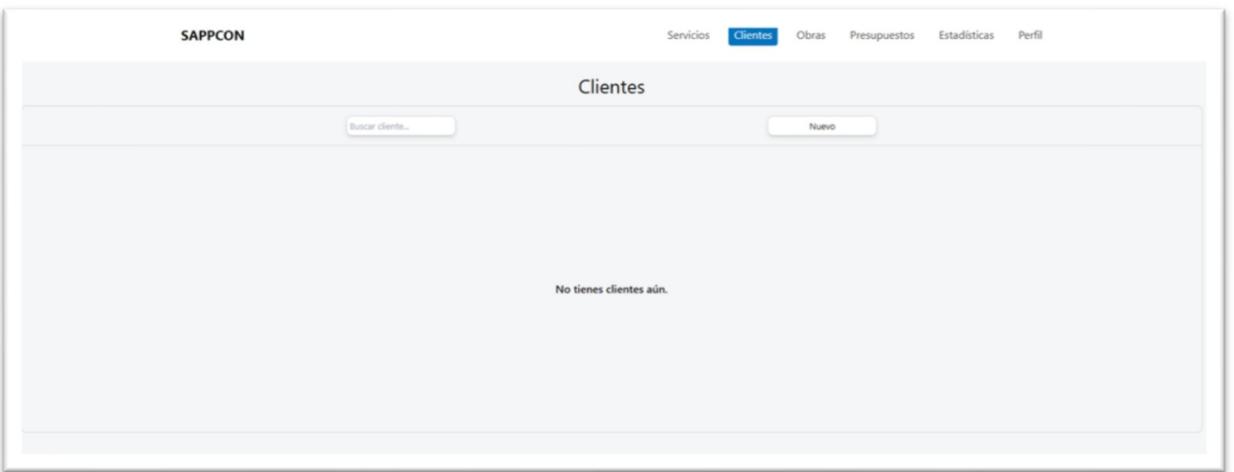
En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada a los clientes.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Para acceder a la sección de los clientes, es necesario hacer clic en “Clientes” en la barra de navegación.

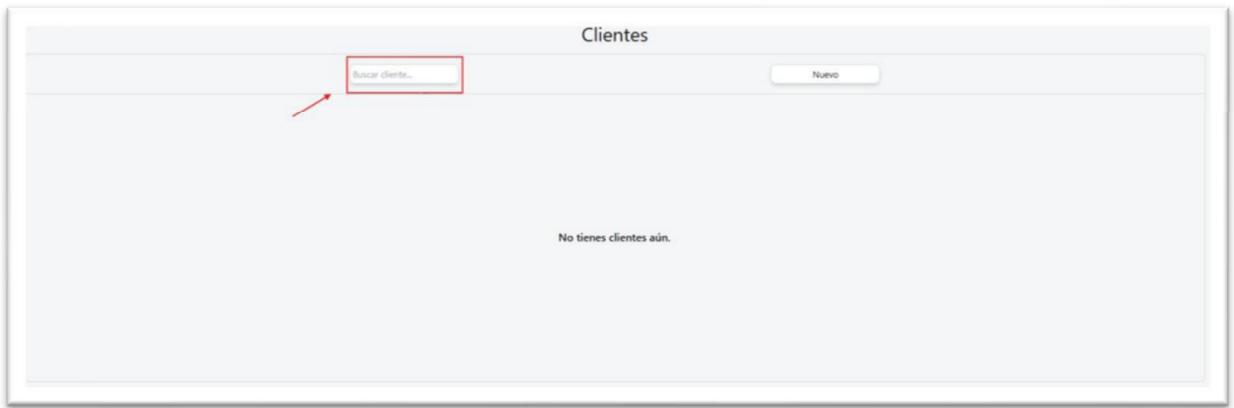


Esto nos lleva a la vista relacionada a los clientes.



Buscar cliente

Para buscar un cliente se debe ingresar la cadena de texto que nos interesa filtrar en el campo “Buscar Cliente...”



Si originalmente tenemos el siguiente listado de clientes:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

The screenshot shows a software application window titled "Clientes". At the top right are two buttons: "Buscar cliente..." and "Nuevo". The main area contains a table with two rows: "Facundo" and "Sebastian".

Si se ingresa la siguiente cadena de texto: "fa", el sistema filtra y muestra los servicios que coincidan con dicha cadena.

The screenshot shows a software application window titled "Clientes". At the top right are two buttons: "Buscar cliente..." and "Nuevo". The main area contains a table with one row: "Facundo". Above the table, there is a search input field containing the text "fa".

En caso que no haya ninguna coincidencia, el sistema renderiza el mensaje informando la situación.

The screenshot shows a software application window titled "Clientes". At the top right are two buttons: "Buscar cliente..." and "Nuevo". The main area is mostly empty except for a small message at the bottom center: "No hay coincidencias con el filtro."

Registrar cliente

Para registrar un cliente se debe hacer clic en "Nuevo", el sistema despliega la planilla para registrar un nuevo cliente.

The screenshot shows a software application window titled "Clientes". At the top right are two buttons: "Buscar cliente..." and "Nuevo". The "Nuevo" button is highlighted with a red box and an arrow pointing to it from the right side of the image. The main area contains a table with two rows: "Facundo" and "Sebastian".

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Se debe ingresar la información obligatoria:

- Nombre
- Apellido
- Alias
- Dirección
- Teléfono
- Correo Electrónico

The screenshot shows a mobile application interface for registering a client. The title bar says "Clientes" and the main title of the screen is "Registrar Cliente". The form consists of six input fields: "Nombre" (Name) with value "Juan", "Apellido" (Last Name) with value "Pérez", "Alias" with value "JPerez22", "Dirección" (Address) with value "Las Heras 2029", "Teléfono" (Phone) with value "0303456", and "Correo Electrónico" (Email) with value "juanperez@example.com". At the bottom are two buttons: "Atrás" (Back) in grey and "Registrar" (Register) in blue.

Si alguno de los campos obligatorios no es ingresado, el sistema renderiza el mensaje correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Ciudades

Registrar Cliente

Nombre: Julio

Apellido: Pérez
Ingrese el apellido.

Alias: JPerez22

Dirección: Las Heras 2029

Teléfono: 0303456

Correo Electrónico: juanperez@example.com

Atrás Registrar

Una vez ingresados todos los campos se hace clic en “Registrar”. Si el registro es exitoso el sistema despliega un mensaje de éxito.

Ciudades

Registrar Cliente

Nombre: Julio

Apellido: Falchini

Alias: JFalchini

Dirección: Las Heras 4000

Teléfono: 3404434343

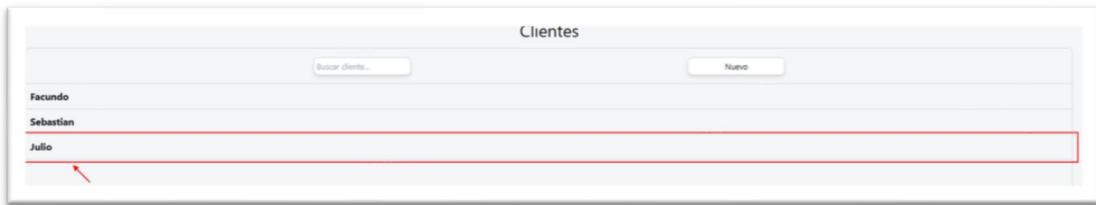
Correo Electrónico: julio@gmail.com

Aceptar

Atrás Registrar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Y el servicio registrado se muestra en el listado de servicios.



Modificar cliente

Para modificar algún cliente, es necesario hacer clic en él y el sistema desplegará la planilla con los detalles del cliente.

En este caso se selecciona el “Facundo”.



Y el sistema despliega su planilla.

Datos del Cliente	
Nombre	Facundo <button>Editar</button>
Apellido	Falchini <button>Editar</button>
Alias	Facu <button>Editar</button>
Dirección	Juan De Garay 462 <button>Editar</button>
Teléfono	0340415437587 <button>Editar</button>
Correo Electrónico	facu@gmail.com <button>Editar</button>

Atrás **Eliminar**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Editar nombre

Para modificar el nombre asociado al cliente, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del nombre del cliente.



El sistema redirige al usuario a la vista para editar el nombre del cliente.

Para actualizar el nombre es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Nombre

Tus Clientes > Cambia el nombre del cliente

Cambia el nombre del cliente

Si desea cambiar el nombre asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre

Guardar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que el nombre ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a web page titled "Cambia el nombre del cliente". At the top, there is an error message: "Hubo un problema" with a warning icon, followed by the instruction "Ingresa el nombre". Below this, the title "Cambia el nombre del cliente" is displayed. A text input field contains the name "Facundo". A blue "Guardar" button is visible at the bottom left.

Si el nombre es correcto, el sistema actualiza el nombre del cliente, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

The screenshot shows a web page titled "Cambia el nombre del cliente". At the top, there is a success message: "Nombre del cliente actualizado." with a checkmark icon. Below this, the title "Cambia el nombre del cliente" is displayed. A text input field contains the name "Facundo Andres". A blue "Guardar" button is visible at the bottom left.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Editar apellido

Para modificar el apellido asociado al cliente, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del apellido del cliente.



El sistema redirige al usuario a la vista para editar el apellido del cliente.

Para actualizar el apellido es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Apellido

Tus Clientes > Cambia el apellido del cliente

Cambia el apellido del cliente

Si desea cambiar el apellido asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación.
Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Apellido

Falchini

Guardar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que el apellido ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a web page titled "Cambia el apellido del cliente". At the top, there is an error message: "Hubo un problema" with a warning icon, followed by the instruction "Ingresa el apellido". Below this, the form field for "Nuevo Apellido" contains the value "Falchini". A blue "Guardar" button is at the bottom of the form.

Si el apellido es correcto, el sistema actualiza el apellido del cliente, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

The screenshot shows a web page titled "Cambia el apellido del cliente". At the top, there is a success message: "Apellido del cliente actualizado." with a checkmark icon. Below this, the form field for "Nuevo Apellido" contains the value "Oggier". A blue "Guardar" button is at the bottom of the form.

Editar alias

Para modificar el alias asociado al cliente, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del alias del cliente.



El sistema redirige al usuario a la vista para editar el alias del cliente.

Para actualizar el alias es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Alias

The screenshot shows a sub-modal window titled "Cambia el alias del cliente" (Change Client Alias). It includes a breadcrumb navigation "Tus Clientes > Cambia el alias del cliente". A descriptive message states: "Si desea cambiar el alias asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón Guardar cuando termine." Below this, there is a "Nuevo Alias" input field containing "Facu" and a "Guardar" (Save) button.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que el alias ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

Tus Clientes > Cambia el alias del cliente

! Hubo un problema
Ingresa el alias

Cambia el alias del cliente

Si desea cambiar el alias asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación.
Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Alias

Guardar

Si el alias es correcto, el sistema actualiza el alias del cliente, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tus Clientes > Cambia el alias del cliente

✓ Alias del cliente actualizado.

Cambia el alias del cliente

Si desea cambiar el alias asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación.
Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

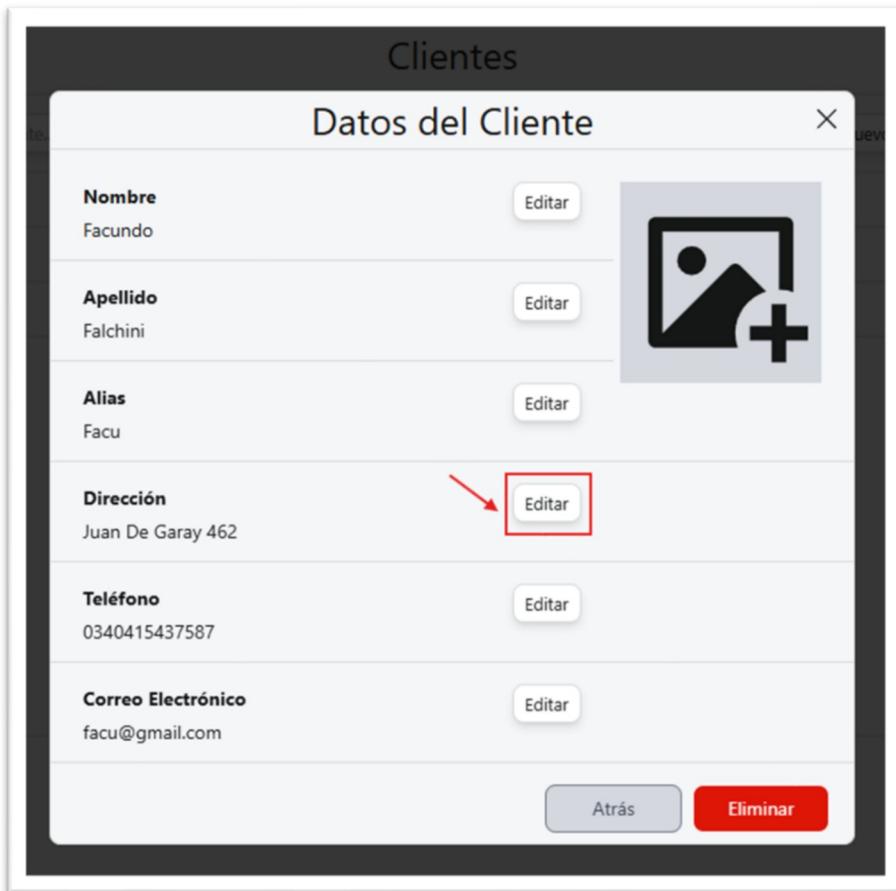
Nuevo Alias

Guardar

Editar dirección

Para modificar la dirección asociada al cliente, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección de la dirección del cliente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



El sistema redirige al usuario a la vista para editar la dirección del cliente.

Para actualizar la dirección es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Dirección

A screenshot of a web-based form titled "Cambia la dirección del cliente". The URL in the header is "Tus Clientes > Cambia la dirección del cliente".
The form instructions state: "Si desea cambiar la dirección asociada al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine."
The "Nueva Dirección" field contains "Juan De Garay 462".
A blue "Guardar" button is at the bottom.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que la dirección ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a web page titled "Cambia la dirección del cliente" (Change client address). At the top, there is an error message: "Hubo un problema" (There was a problem) with the sub-instruction "Ingresa la dirección" (Enter the address). Below this, the main title "Cambia la dirección del cliente" is displayed. A descriptive text box states: "Si desea cambiar la dirección asociada al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón Guardar cuando termine." (If you want to change the address associated with the selected client, you can do it here. Make sure to click the Save button when you're done.) There is a text input field containing "Juan De Garay 462" and a blue "Guardar" (Save) button.

Si la dirección es correcta, el sistema actualiza la dirección del cliente, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

The screenshot shows the same web page as the previous one, but now with a success message: "Dirección del cliente actualizada." (Client address updated). The rest of the interface is identical to the error screenshot, including the title, instructions, address input field ("Balcarce 5000"), and the blue "Guardar" button.

Editar teléfono

Para modificar el teléfono asociado al cliente, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del teléfono del cliente.



El sistema redirige al usuario a la vista para editar el teléfono del cliente.

Para actualizar el teléfono es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Teléfono

The screenshot shows a form titled "Cambia el Teléfono del cliente" (Change Client Phone). It includes a note: "Si desea cambiar el Teléfono asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine." Below this is a "Nuevo Teléfono" (New Phone) input field containing the number "0340415437587" and a "Guardar" (Save) button at the bottom.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que el teléfono ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

Tus Clientes > Cambia el teléfono del cliente

⚠ Hubo un problema
Ingrese un número correcto.

Cambia el Teléfono del cliente

Si desea cambiar el Teléfono asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación.
Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Teléfono

Guardar

Si el teléfono es correcto, el sistema actualiza el teléfono del cliente, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tus Clientes > Cambia el teléfono del cliente

✓ Teléfono del cliente actualizado.

Cambia el Teléfono del cliente

Si desea cambiar el Teléfono asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación.
Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Teléfono

Guardar

Editar correo electrónico

Para modificar el correo electrónico asociado al cliente, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del correo electrónico del cliente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



El sistema redirige al usuario a la vista para editar el correo electrónico del cliente.

Para actualizar el correo es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Correo Electrónico

A screenshot of a web-based application interface titled "Cambia el correo electrónico del cliente". The page includes the following text and input field:

Tus Clientes > Cambia el correo electrónico del cliente

Cambia el correo electrónico del cliente

Si desea cambiar el correo electrónico asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Correo Electrónico
facu@gmail.com

Guardar

En caso de que el correo ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tus Clientes > Cambia el correo electrónico del cliente

⚠ Hubo un problema
Dirección de correo electrónico inválida.

Cambia el correo electrónico del cliente

Si desea cambiar el correo electrónico asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Correo Electrónico

Guardar

Si el correo es correcto, el sistema actualiza el correo electrónico del cliente, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tus Clientes > Cambia el correo electrónico del cliente

✓ Correo Electrónico del cliente actualizado.

Cambia el correo electrónico del cliente

Si desea cambiar el correo electrónico asociado al cliente seleccionado, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Correo Electrónico

Guardar

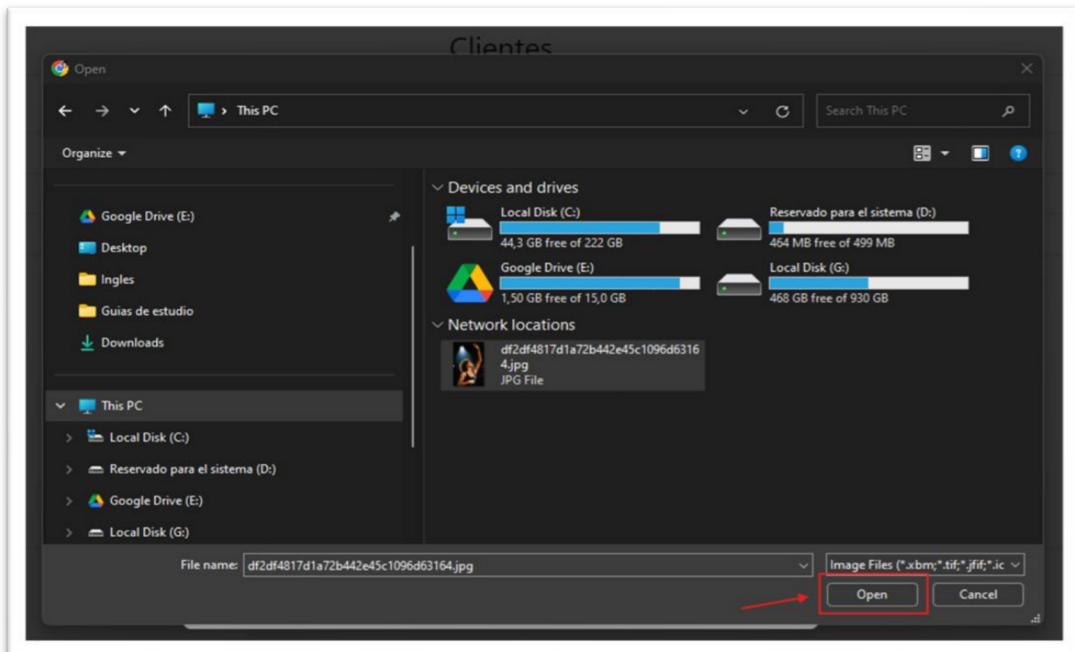
[Editar imagen de perfil](#)

Para modificar la imagen de perfil asociada al cliente, se debe hacer clic en la imagen que viene por defecto.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



El sistema abrirá el explorador de archivos del dispositivo y el usuario deberá seleccionar la imagen que quiera colocar al cliente y subirla:

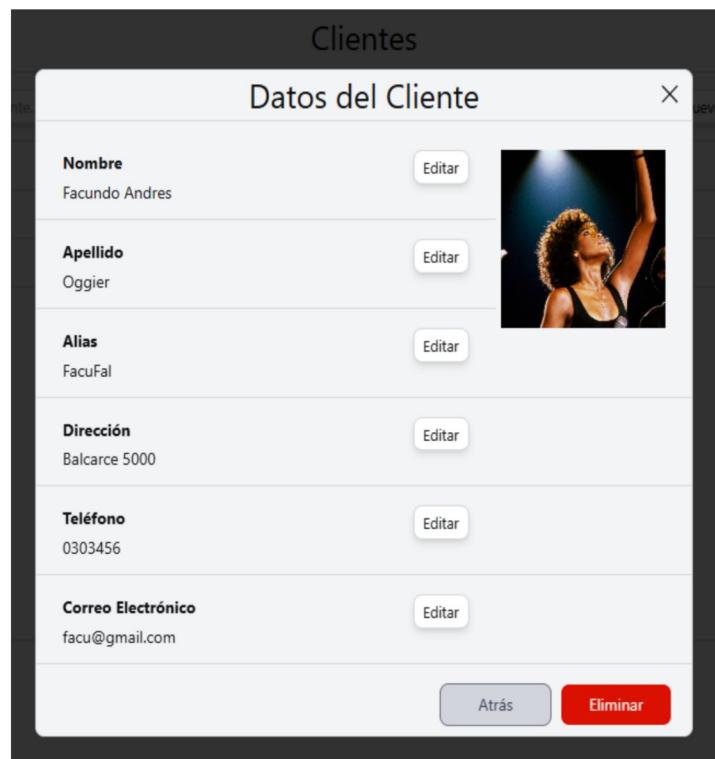


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que la imagen ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente. En este caso quedará colocada la imagen que había anteriormente o la que viene por defecto.



Si la imagen es correcta, el sistema actualiza la imagen de perfil del cliente.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

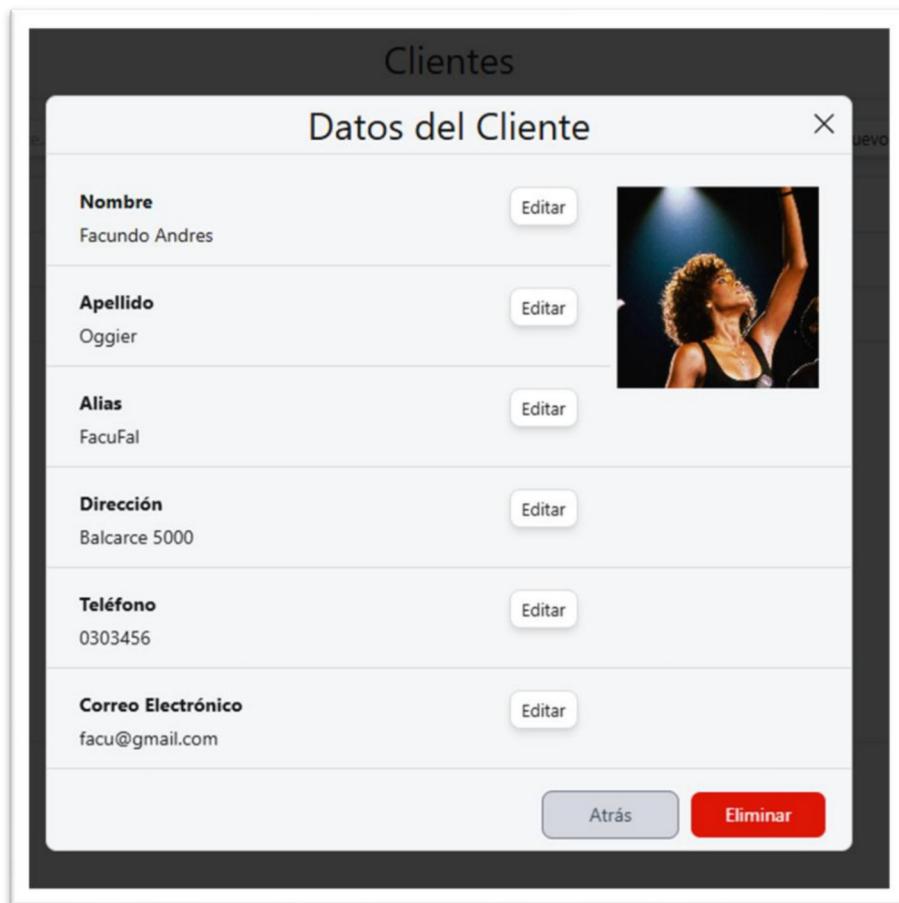
Eliminar cliente

Para eliminar algún cliente, es necesario hacer clic en él y el sistema desplegará la planilla con los detalles del cliente.

En este caso se selecciona el “Facundo Andres”.



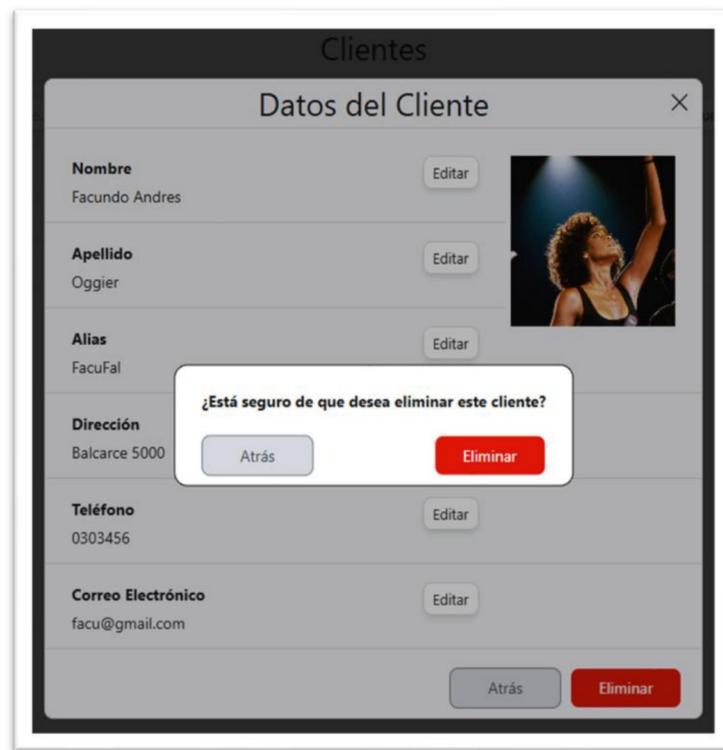
Y el sistema despliega su planilla, para eliminar el cliente hay que hacer clic en “Eliminar”



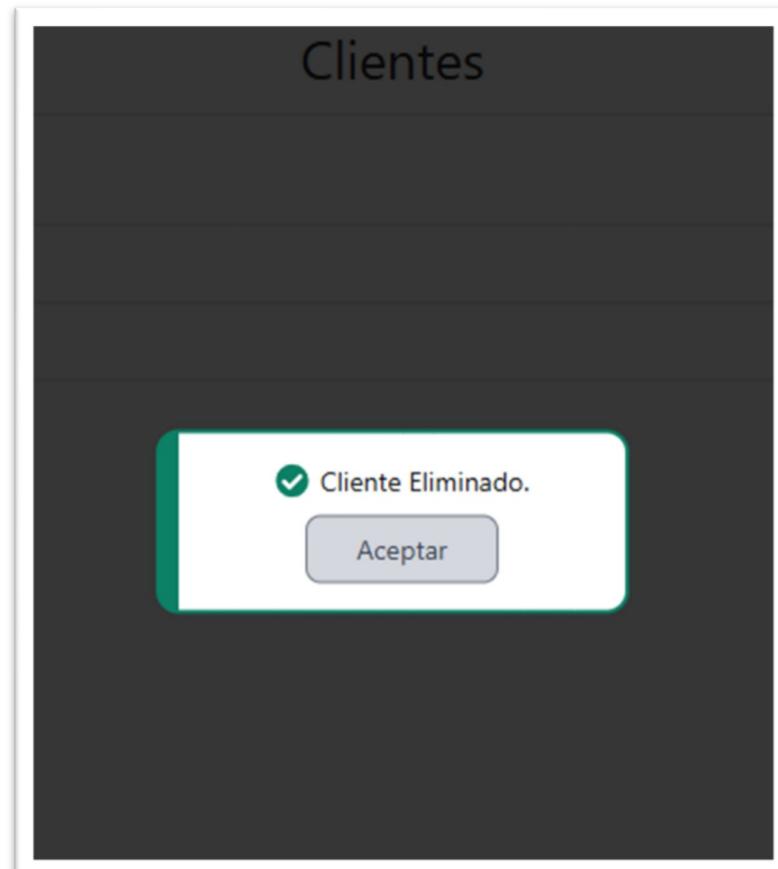
El sistema despliega un mensaje de confirmación para la eliminación.

Si se está seguro de querer eliminar dicho cliente, se hace clic en “Eliminar”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Si la eliminación es exitosa, el sistema despliega un mensaje de éxito.

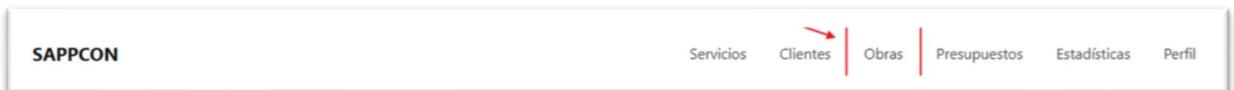


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

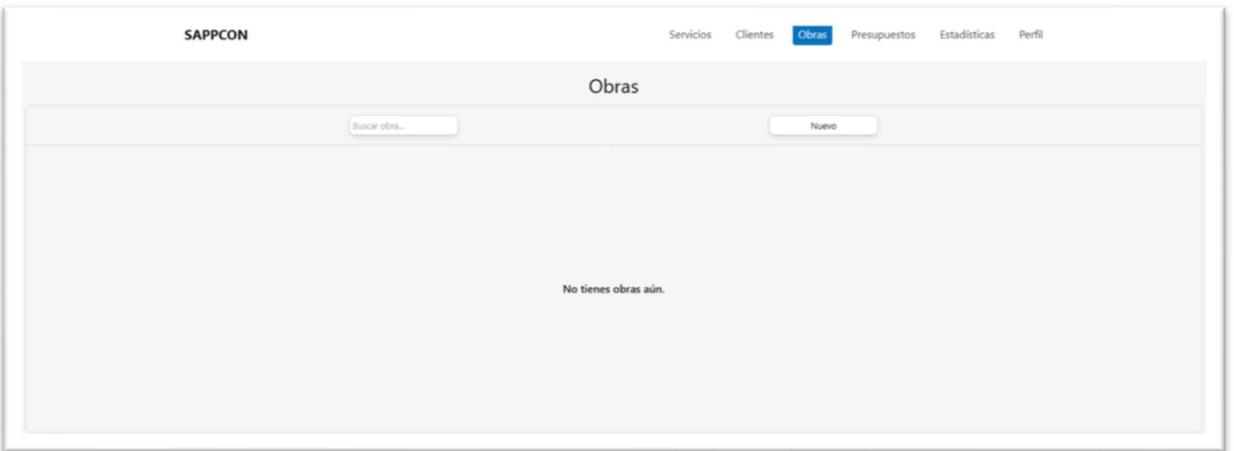
Obras

En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada a las obras.

Para acceder a la sección de las obras, es necesario hacer clic en “Obras” en la barra de navegación.

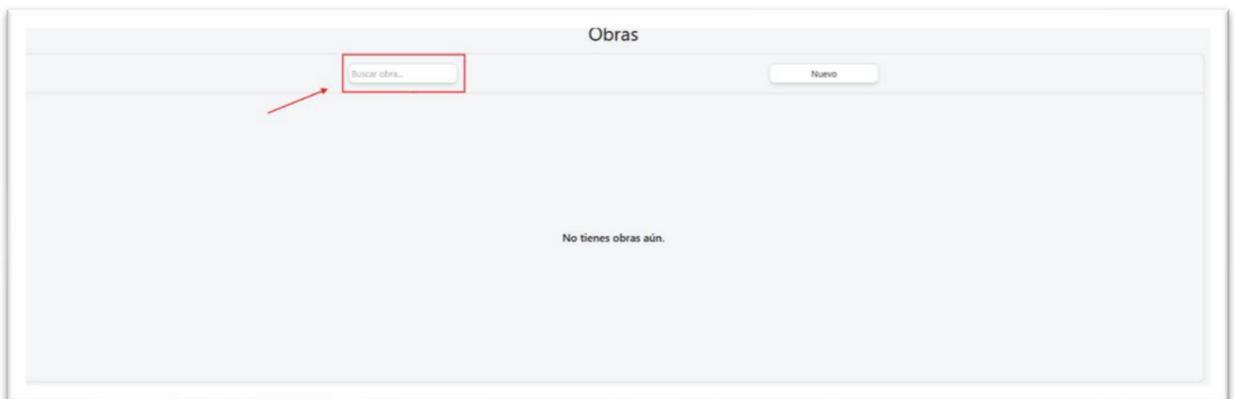


Esto nos lleva a la vista relacionada a las obras.



Buscar obra

Para buscar una obra se debe ingresar la cadena de texto que nos interesa filtrar en el campo “Buscar Obra...”



Si originalmente tenemos el siguiente listado de obras:

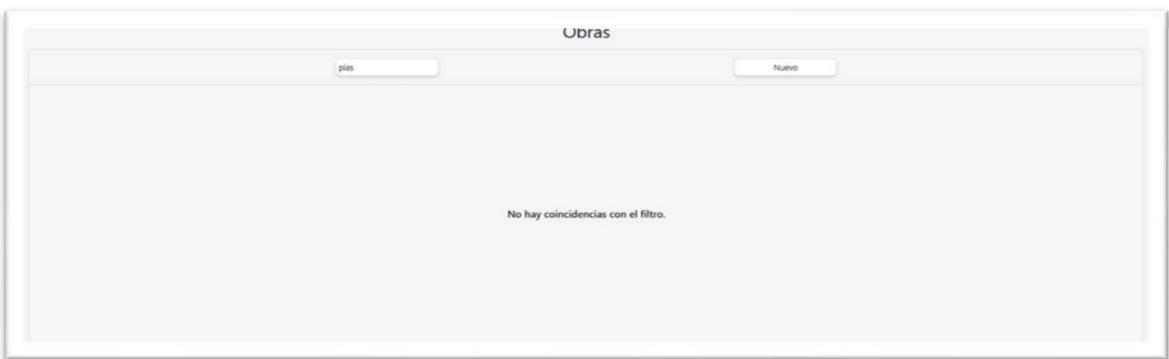
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Si se ingresa la siguiente cadena de texto: “pi”, el sistema filtra y muestra las obras que coincidan con dicha cadena.



En caso que no haya ninguna coincidencia, el sistema renderiza el mensaje informando la situación.



Registrar obra

Para registrar una obra se debe hacer clic en “Nuevo”, el sistema despliega la planilla para registrar una nueva obra.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Se debe ingresar la información obligatoria:

- Nombre
- Alias
- Cliente
- Dirección
- Descripción

The screenshot shows a modal window titled 'Registrar Obra' (Register Work) with the following fields filled:

- Nombre:** Edificio de Oficinas C
- Alias:** Obra Sur Juan
- Cliente:** Seleccion una opción (dropdown menu)
- Dirección:** Sargento Cabral 1000
- Descripción:** Construcción de un edificio de oficinas.

At the bottom are two buttons: 'Atrás' (Back) and 'Registrar' (Register).

Si alguno de los campos obligatorios no es ingresado, el sistema renderiza el mensaje correspondiente.

The screenshot shows the same 'Registrar Obra' form, but the 'Cliente' dropdown field is highlighted with a red border and contains the message 'Selecciona un cliente.' (Select a client.)

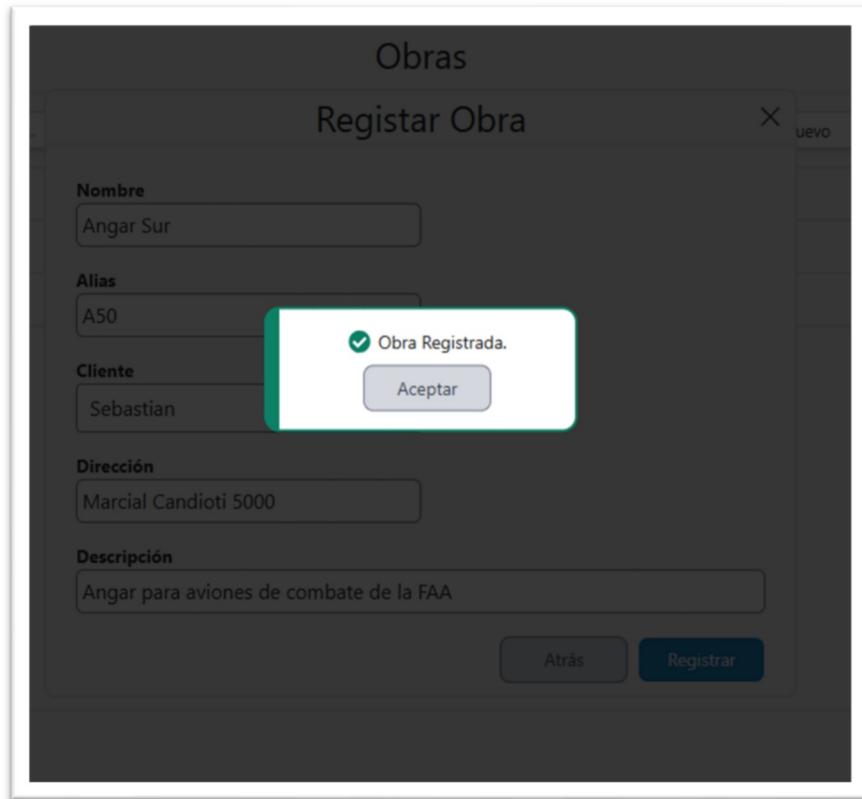
The other fields are identical to the first screenshot:

- Nombre:** Angar Sur
- Alias:** A50
- Cliente:** Seleccion una opción (dropdown menu, red border)
- Dirección:** Sargento Cabral 1000
- Descripción:** Construcción de un edificio de oficinas.

At the bottom are two buttons: 'Atrás' (Back) and 'Registrar' (Register).

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Una vez ingresados todos los campos se hace clic en “Registrar”. Si el registro es exitoso el sistema despliega un mensaje de éxito.



Y la obra registrada se muestra en el listado de obras.



Modificar obra

Para modificar alguna obra, es necesario hacer clic en ella y el sistema desplegará la planilla con los detalles de la obra.

En este caso se selecciona el “Edificios de Oficinas C”.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Y el sistema despliega su planilla.

Obras

Datos de la Obra

Nombre Edificio de Oficinas C **Editar**

Cliente Sebastian **Editar**

Dirección Juan De Garay 462 **Editar**

Descripción Torre de 50 pisos en Argentina **Editar**

Atrás **Eliminar**

Editar nombre

Para modificar el nombre asociado a la obra, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección del nombre de la obra.

Obras

Datos de la Obra

Nombre Edificio de Oficinas C **Editar** →

Cliente Sebastian **Editar**

Dirección Juan De Garay 462 **Editar**

Descripción Torre de 50 pisos en Argentina **Editar**

Atrás **Eliminar**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

El sistema redirige al usuario a la vista para editar el nombre de la obra.

Para actualizar el nombre es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Nombre

Tus Obras > Cambia el nombre de la obra

Cambia el nombre de la obra

Si desea cambiar el nombre de la obra, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre

Guardar

En caso de que el nombre ingresado sea incorrecto, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

Tus Obras > Cambia el nombre de la obra

⚠ Hubo un problema

Ingrese el nombre

Cambia el nombre de la obra

Si desea cambiar el nombre de la obra, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre

Guardar

Si el nombre es correcto, el sistema actualiza el nombre de la obra, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tus Obras > Cambia el nombre de la obra

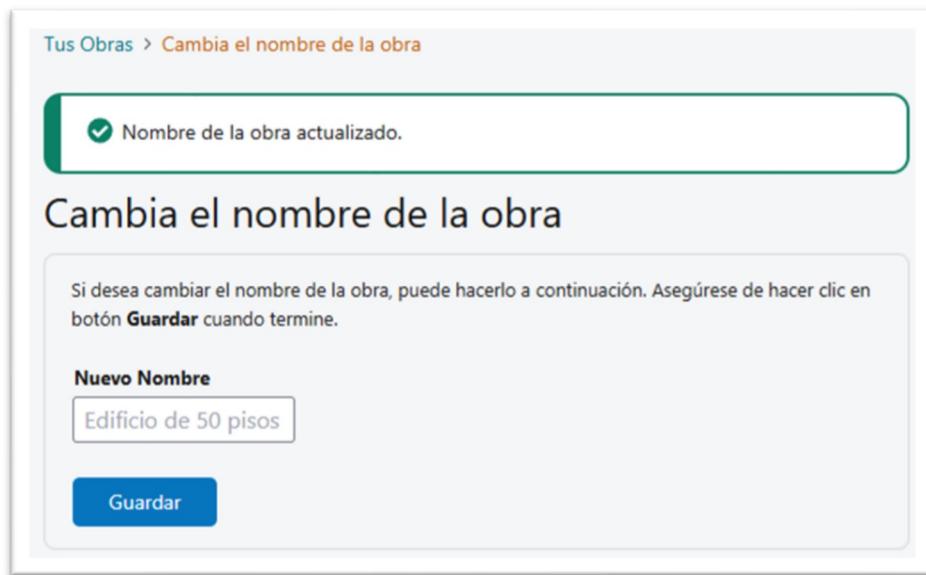
Nombre de la obra actualizado.

Cambia el nombre de la obra

Si desea cambiar el nombre de la obra, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nuevo Nombre
Edificio de 50 pisos

Guardar



Editar cliente

Para modificar el cliente asociado a la obra, se debe hacer clic en la lista desplegable de “Cliente” y seleccionar el nuevo cliente.

Obras

Datos de la Obra

Nombre Edificio de Oficinas C	Editar
Cliente Sebastian	
Dirección Juan De Garay 462	Editar
Descripción Torre de 50 pisos en Argentina	Editar

Atrás Eliminar



El cliente que aparece en azul es el cliente que tiene en estos momentos asociado la obra. Y el cliente que aparece en celeste es el nuevo cliente que se quiere asociar.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Obras

Datos de la Obra

Nombre Editar

Cliente ▼

Sebastian Editar

Julio Editar

Descripción Editar

Atrás Eliminar



En caso que no ocurra ningún error, el cliente se actualiza y el sistema despliega un mensaje de éxito.

✓ Cliente actualizado.

Datos de la Obra

Nombre Editar

Cliente ▼

Dirección Editar

Descripción Editar

Atrás Eliminar



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Editar dirección

Para modificar la dirección asociada a la obra, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección de la dirección de la obra.



El sistema redirige al usuario a la vista para editar la dirección de la obra.

Para actualizar la dirección es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nueva Dirección

Tus Obras > Cambia la dirección de la obra

Cambia la dirección de la obra

Si desea cambiar la dirección de la obra, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Dirección

Guardar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso de que la dirección ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

The screenshot shows a user interface for changing an artwork's address. At the top, it says 'Tus Obras > Cambia la dirección de la obra'. Below that, a red-bordered box contains a warning icon (triangle with exclamation mark) and the text 'Hubo un problema' followed by 'Ingresa la dirección'. The main title 'Cambia la dirección de la obra' is centered above a text input field containing 'Juan De Garay 462'. A blue 'Guardar' button is at the bottom.

Si la dirección es correcta, el sistema actualiza la dirección de la obra, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

The screenshot shows the same user interface after a successful update. The top navigation and title remain the same. A green-bordered box at the top contains a checkmark icon and the text 'Dirección de la obra actualizada.' The main title 'Cambia la dirección de la obra' is centered above a text input field containing 'Lavalle 4000'. A blue 'Guardar' button is at the bottom.

Editar descripción

Para modificar la descripción asociada a la obra, se debe hacer clic en “Editar” dentro de la sección de la descripción de la obra.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Obras

Datos de la Obra

Nombre: Edificio de Oficinas C

Cliente: Sebastian

Dirección: Juan De Garay 462

Descripción: Torre de 50 pisos en Argentina

Atrás Eliminar

El sistema redirige al usuario a la vista para editar la descripción de la obra.

Para actualizar la descripción es necesario ingresar la información obligatoria y hacer clic en “Guardar”.

- Nuevo Descripción

Tus Obras > Cambia la descripción de la obra

Cambia la descripción de la obra

Si desea cambiar la descripción de la obra, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Descripción

Torre de 50 pisos er

Guardar

En caso de que la descripción ingresada sea incorrecta, el sistema renderiza el mensaje de error correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Tus Obras > Cambia la descripción de la obra

⚠ Hubo un problema
Ingresa la descripción

Cambia la descripción de la obra

Si desea cambiar la descripción de la obra, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Descripción

Guardar

Si la descripción es correcta, el sistema actualiza la descripción de la obra, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.

Tus Obras > Cambia la descripción de la obra

✓ Descripción de la obra actualizada.

Cambia la descripción de la obra

Si desea cambiar la descripción de la obra, puede hacerlo a continuación. Asegúrese de hacer clic en botón **Guardar** cuando termine.

Nueva Descripción

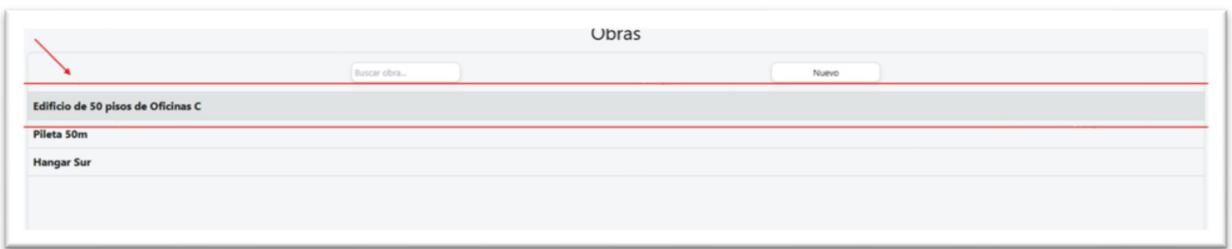
Guardar

Eliminar obra

Para eliminar alguna obra, es necesario hacer clic en ella y el sistema desplegará la planilla con los detalles de la obra.

En este caso se selecciona el “Edificio de 50 pisos de Oficinas C”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Y el sistema despliega su planilla, para eliminar la obra hay que hacer clic en “Eliminar”

The modal dialog box is titled "Datos de la Obra". It contains four sections: "Nombre" (Edificio de 50 pisos de Oficinas C), "Cliente" (Julio), "Dirección" (Lavalle 4000), and "Descripción" (Torre de 49 pisos). Each section has an "Editar" button. At the bottom are "Atrás" and "Eliminar" buttons.

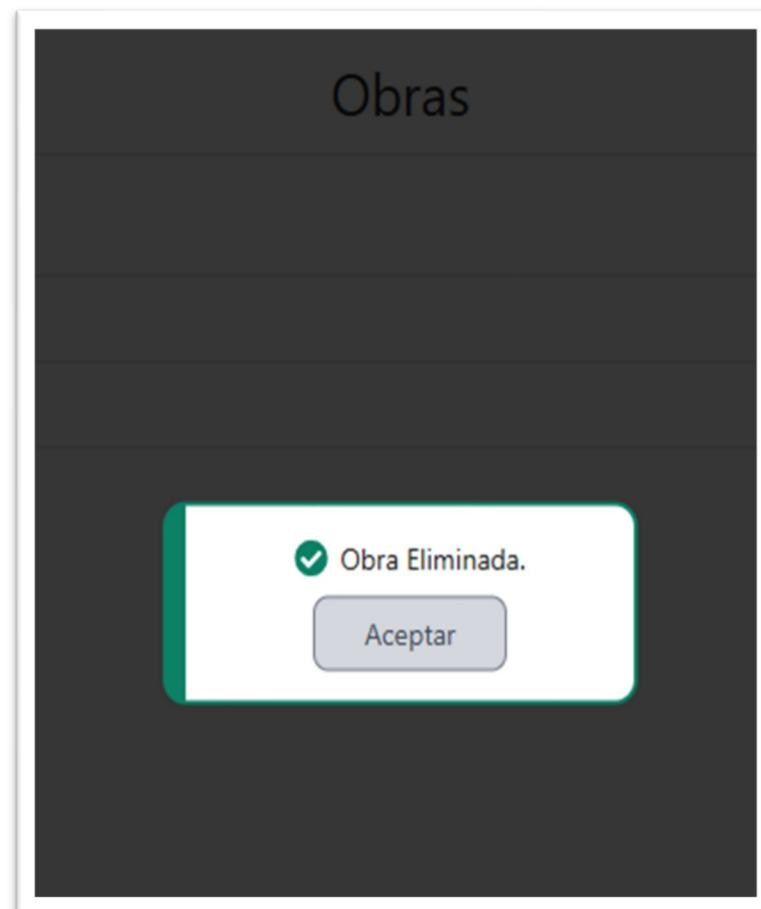
El sistema despliega un mensaje de confirmación para la eliminación.

Si se está seguro de querer eliminar dicha obra, se hace clic en “Eliminar”.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA



Si la eliminación es exitosa, el sistema despliega un mensaje de éxito.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

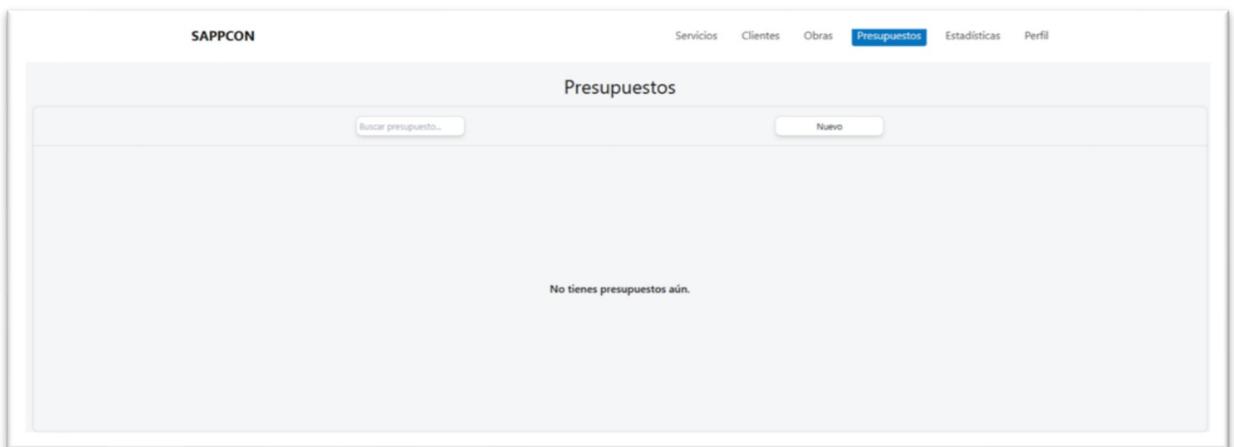
Presupuestos

En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada a los presupuestos.

Para acceder a la sección de los presupuestos, es necesario hacer clic en “Presupuestos” en la barra de navegación.



Esto nos lleva a la vista relacionada a las obras.



Buscar presupuesto

Para buscar un presupuesto se debe ingresar la cadena de texto que nos interesa filtrar en el campo “Buscar Presupuesto...”



Si originalmente tenemos el siguiente listado de presupuestos:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Presupuestos

Buscar presupuesto... Nuevo

Obra: Pileta 50m - Cliente: Julio - Estado: Aprobado

Obra: Hangar Sur - Cliente: Sebastian - Estado: Aprobado

Si se ingresa la siguiente cadena de texto: "ju", el sistema filtra y muestra los presupuestos que coincidan con dicha cadena.

Presupuestos

ju Nuevo

Obra: Pileta 50m - Cliente: Julio - Estado: Aprobado

En caso que no haya ninguna coincidencia, el sistema renderiza el mensaje informando la situación.

Presupuestos

juas Nuevo

No hay coincidencias con el filtro.

Registrar presupuesto

Para registrar un presupuesto se debe hacer clic en "Nuevo", el sistema despliega la planilla para registrar un nuevo presupuesto.

Presupuestos

Buscar presupuesto... Nuevo

Obra: Pileta 50m - Cliente: Julio - Estado: Aprobado

Obra: Hangar Sur - Cliente: Sebastian - Estado: Aprobado

Se debe ingresar la información obligatoria:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

- Obra
- Estado
- Fecha

Se puede ingresar opcionalmente los servicios asociados a la obra:

- Agregar servicio

Presupuestos

Registrar Presupuesto

Obra

Seleccione una opción

Estado

Seleccione una opción

Fecha

mm/dd/yyyy

Agregar Servicio

Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Aún no has seleccionado ningún servicio.

Atrás

Registrar



Si alguno de los campos obligatorios no es ingresado, el sistema renderiza el mensaje correspondiente.

Presupuestos

Registrar Presupuesto

Obra

Hangar Sur

Estado

Seleccione una opción

Selecciona un estado.

Fecha

mm/dd/yyyy

Agregar Servicio

Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Aún no has seleccionado ningún servicio.

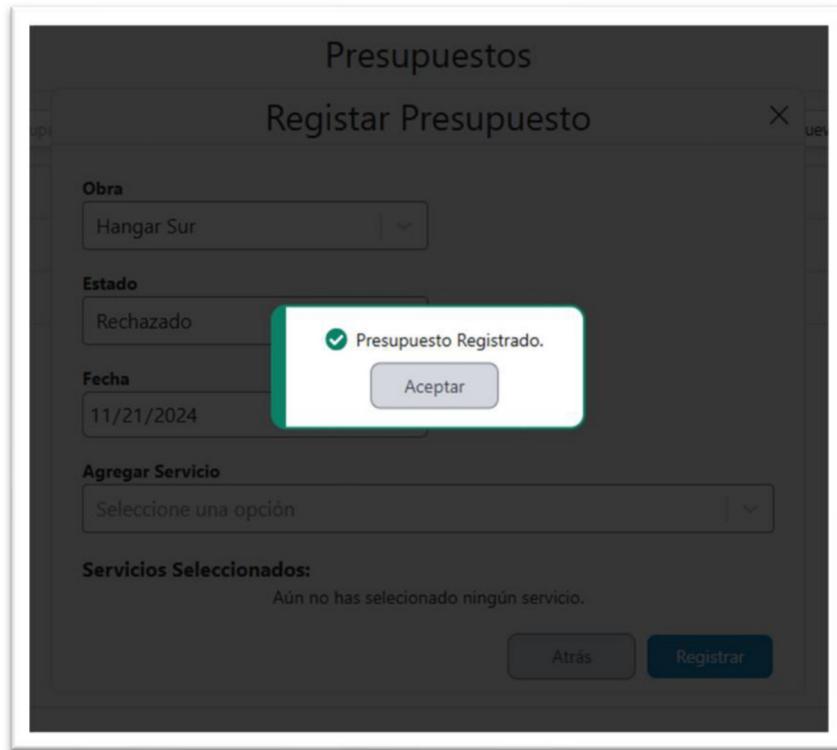
Atrás

Registrar



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Una vez ingresados todos los campos se hace clic en “Registrar”. Si el registro es exitoso el sistema despliega un mensaje de éxito.



Y el presupuesto registrado se muestra en el listado de presupuestos.

Presupuestos		
Buscar presupuesto...		Nuevo
Obra: Pileta 50m - Cliente: Julio - Estado: Aprobado		
Obra: Hangar Sur - Cliente: Sebastian - Estado: Aprobado		
Obra: Hangar Sur - Cliente: Sebastian - Estado: Rechazado		

Modificar presupuesto

Para modificar algún presupuesto, es necesario hacer clic en él y el sistema desplegará la planilla con los detalles del presupuesto.

En este caso se selecciona el primero.

Presupuestos		
Buscar presupuesto...		Nuevo
Obra: Pileta 50m - Cliente: Julio - Estado: Aprobado		
Obra: Hangar Sur - Cliente: Sebastian - Estado: Aprobado		
Obra: Hangar Sur - Cliente: Sebastian - Estado: Rechazado		

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Y el sistema despliega su planilla.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/07/2024

Obra: Pileta 50m | Estado: Aprobado

Agregar Servicio: Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:
Aún no has seleccionado ningún servicio.

Imprimir | Atrás | Eliminar

Editar fecha

Para modificar la fecha asociada al presupuesto, se debe hacer clic en el campo de “Fecha”.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/07/2024

Obra: Pileta 50m | Estado: Aprobado

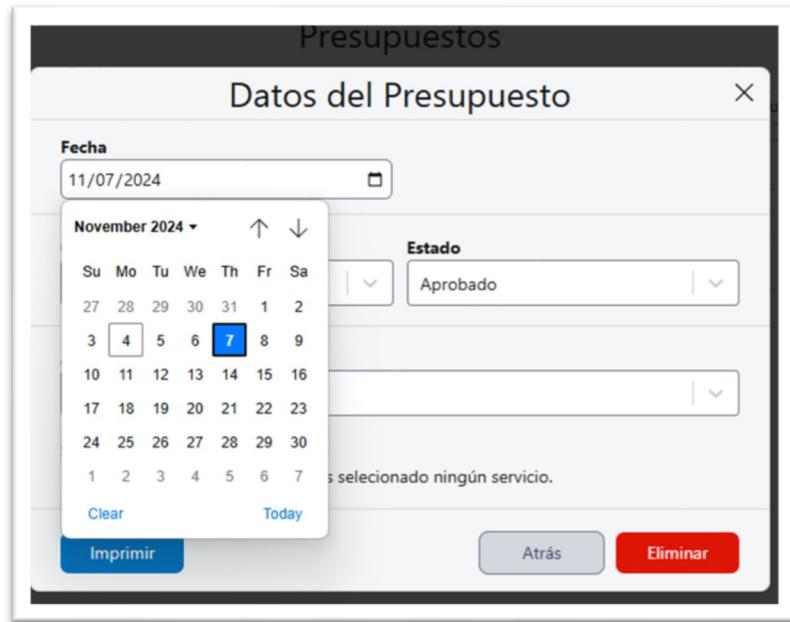
Agregar Servicio: Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:
Aún no has seleccionado ningún servicio.

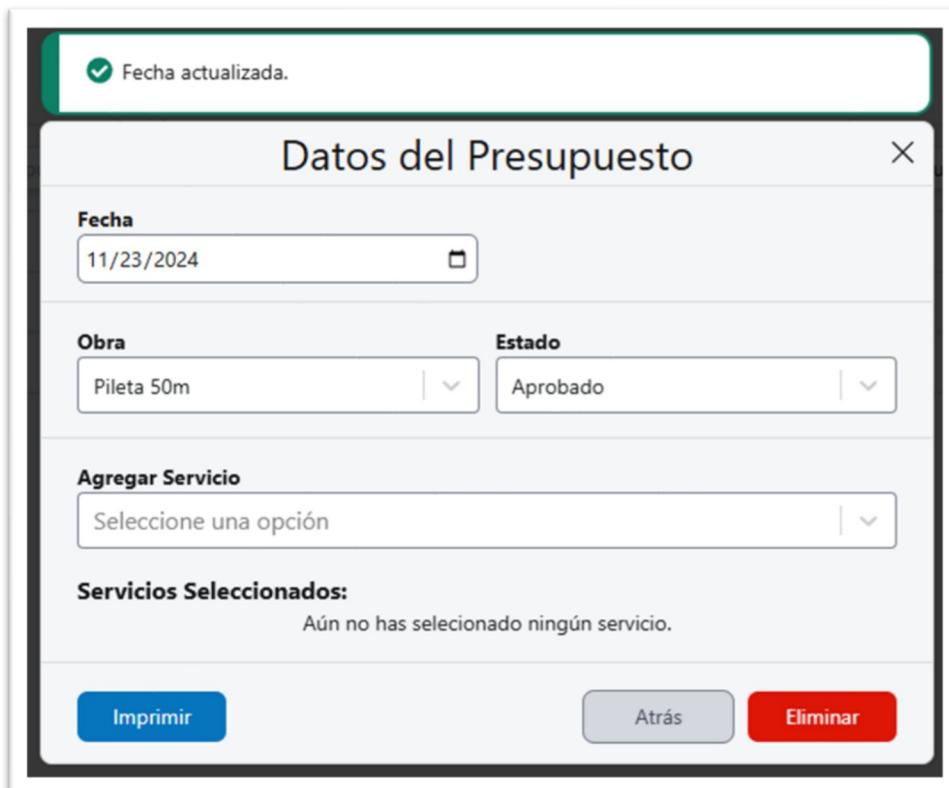
Imprimir | Atrás | Eliminar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

El sistema despliega un calendario del cual se puede seleccionar la fecha que se quiera o se puede completar mediante teclado.



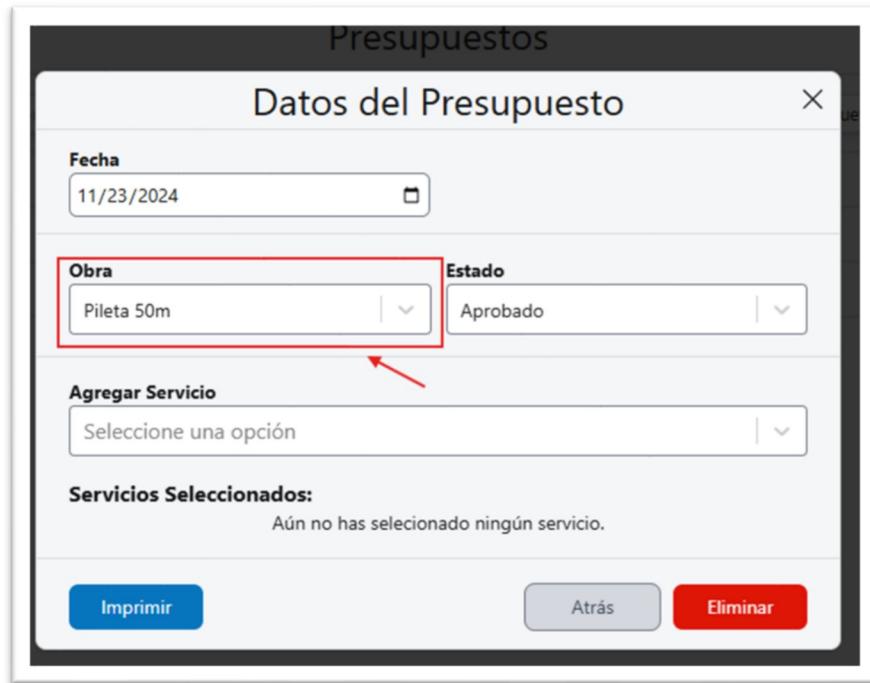
Si la fecha es correcta, el sistema actualiza la fecha del presupuesto, refresca la página y renderiza un mensaje de éxito.



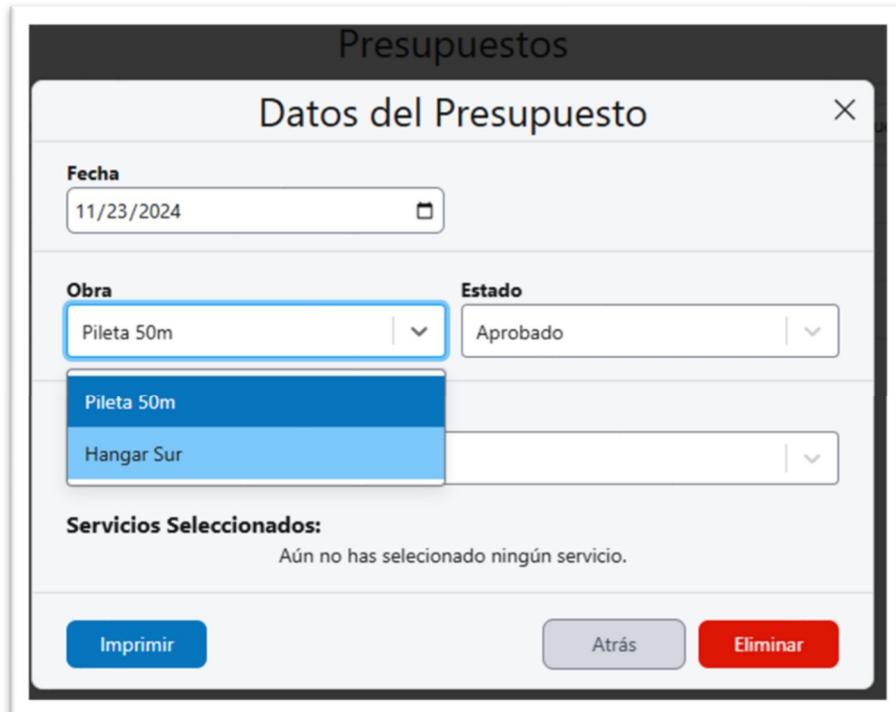
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Editar obra

Para modificar la obra asociada al presupuesto, se debe hacer clic en la lista desplegable de “Obra” y seleccionar la nueva obra.



La obra que aparece en azul es la obra que tiene en estos momentos asociada el presupuesto. Y la obra que aparece en celeste es la nueva obra que se quiere asociar.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

En caso que no ocurra ningún error, el presupuesto se actualiza y el sistema despliega un mensaje de éxito.



Datos del Presupuesto

Fecha: 11/15/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: En Construcción

Agregar Servicio: Seleccionar una opción

Servicios Seleccionados:
Aún no has seleccionado ningún servicio.

Botones: Imprimir, Atrás, Eliminar

Editar estado

Para modificar la obra asociada al presupuesto, se debe hacer clic en la lista desplegable de “Estado” y seleccionar el nuevo estado.



Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Pileta 50m | Estado: Aprobado

Agregar Servicio: Seleccionar una opción

Servicios Seleccionados:
Aún no has seleccionado ningún servicio.

Botones: Imprimir, Atrás, Eliminar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

El estado que aparece en azul es el estado que tiene en estos momentos asociado el presupuesto. Y el estado que aparece en celeste es el nuevo estado que se quiere asociar.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Pileta 50m

Estado: Aprobado

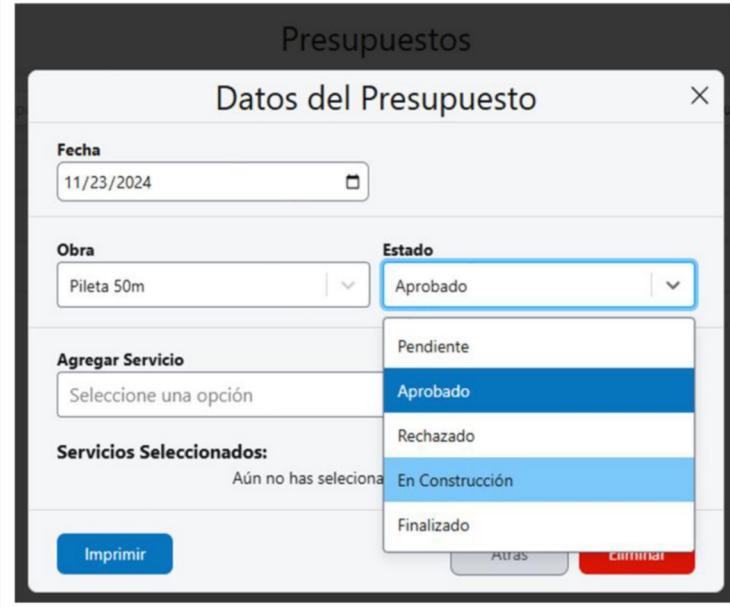
Agregar Servicio: Seleccioné una opción

Servicios Seleccionados: Aún no has seleccionado ninguno

Estado desplegable:

- Pendiente
- Aprobado
- Rechazado
- En Construcción
- Finalizado

Botones: Imprimir, Atrás, Eliminar



En caso que no ocurra ningún error, el presupuesto se actualiza y el sistema despliega un mensaje de éxito.

Estado actualizado.

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

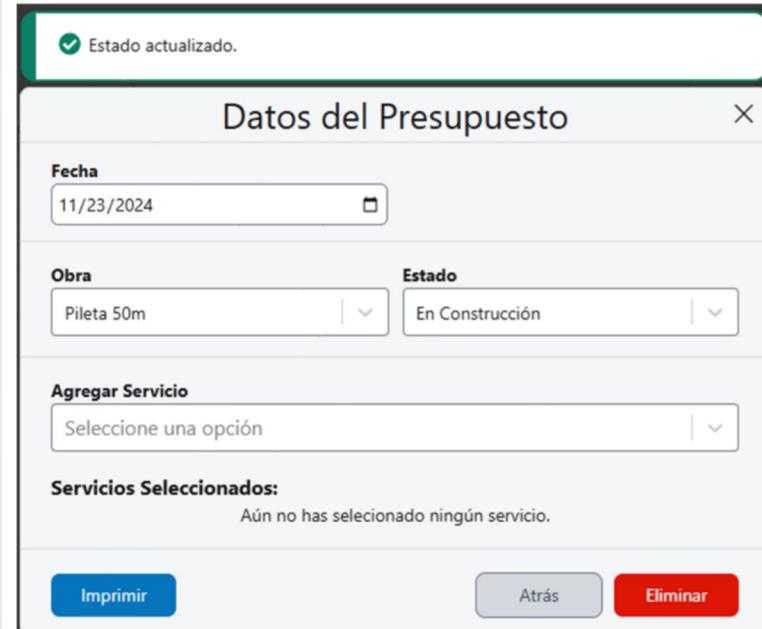
Obra: Pileta 50m

Estado: En Construcción

Agregar Servicio: Seleccioné una opción

Servicios Seleccionados: Aún no has seleccionado ninguno servicio.

Botones: Imprimir, Atrás, Eliminar



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Editar servicios

Para modificar los servicios asociados al presupuesto, se puede hacer mediante el desplegable de “Aregar Servicio” o editando el listado de servicios que ya tenga agregado el presupuesto.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: Rechazado

Agregar Servicio

Seleccione una opción

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Servicio de revoque	Metro	\$350	1	\$350

TOTAL: \$350

Imprimir | Atrás | Eliminar

Si se quiere agregar un nuevo servicio, hay que desplegar el listado que está disponible en “Aregar Servicio”.

En este caso se está por agregar el servicio de “Nivelación”

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: Rechazado

Agregar Servicio

Seleccione una opción

- Servicio de revoque
- Servicio de lijado
- Nivelacion
- Cimientos

Imprimir | Atrás | Eliminar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Y si el agregado es exitoso se podrá visualizar en el listado de servicios asociados al presupuesto.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: Rechazado

Agregar Servicio: Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Servicio de revoque	Metro	\$350	1	\$350
Nivelacion	Metro Cúbicos	\$2593	1	\$2593

TOTAL: \$2943

↑

Imprimir | Atrás | Eliminar

La otra forma de editar los servicios seleccionados es editando la cantidad de ese servicio en el presupuesto o eliminándolo. A continuación, se aumenta la cantidad del servicio de nivelación en 1.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: Rechazado

Agregar Servicio: Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Servicio de revoque	Metro	\$350	1	\$350
Nivelacion	Metro Cúbicos	\$2593	1	\$2593

TOTAL: \$2943

↑

Imprimir | Atrás | Eliminar

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Una vez realizado, se puede apreciar que la cantidad aumentó y también aumentó el total.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: Rechazado

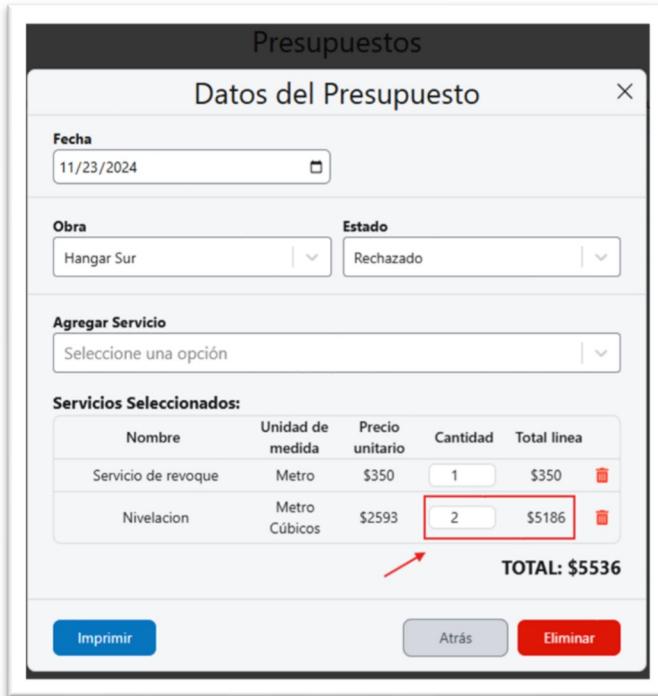
Agregar Servicio: Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Servicio de revoque	Metro	\$350	1	\$350
Nivelacion	Metro Cúbicos	\$2593	2	\$5186

TOTAL: \$5536

Imprimir | Atrás | Eliminar



En caso de ser necesario, también se puede eliminar el servicio que se necesite eliminar. En este caso se va a eliminar el “Servicio de revoque”.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: Rechazado

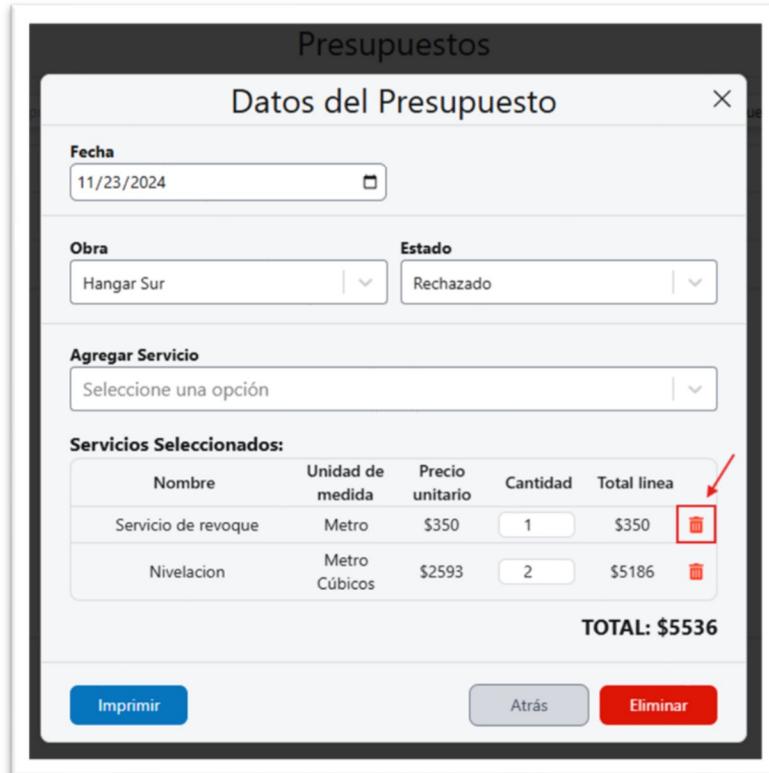
Agregar Servicio: Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Servicio de revoque	Metro	\$350	1	\$350
Nivelacion	Metro Cúbicos	\$2593	2	\$5186

TOTAL: \$5536

Imprimir | Atrás | Eliminar



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Una vez realizado, se puede apreciar que el servicio ya no está y también se actualizó el total del presupuesto.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha: 11/23/2024

Obra: Hangar Sur | Estado: Rechazado

Agregar Servicio: Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Nivelacion	Metro Cúbicos	\$2593	2	\$5186

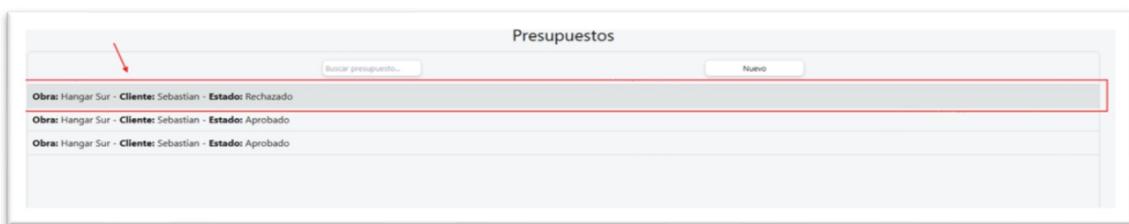
TOTAL: \$5186

Imprimir | Atrás | Eliminar

Eliminar presupuesto

Para eliminar algún presupuesto, es necesario hacer clic en él y el sistema desplegará la planilla con los detalles del presupuesto.

En este caso se selecciona el primer presupuesto.



Y el sistema despliega su planilla, para eliminar el presupuesto hay que hacer clic en “Eliminar”

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha
11/23/2024

Obra Hangar Sur **Estado** Rechazado

Agregar Servicio
Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Nivelacion	Metro Cúbicos	\$2593	2	\$5186

TOTAL: \$5186

Imprimir **Atrás** **Eliminar**

El sistema despliega un mensaje de confirmación para la eliminación.

Si se está seguro de querer eliminar dicho presupuesto, se hace clic en “Eliminar”.

Presupuestos

Datos del Presupuesto

Fecha
11/23/2024

Obra Hangar Sur **Estado** Rechazado

Agregar Servicio
Seleccione una opción

Servicios Seleccionados:

Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Nivelacion	Metro Cúbicos	\$2593	2	\$5186

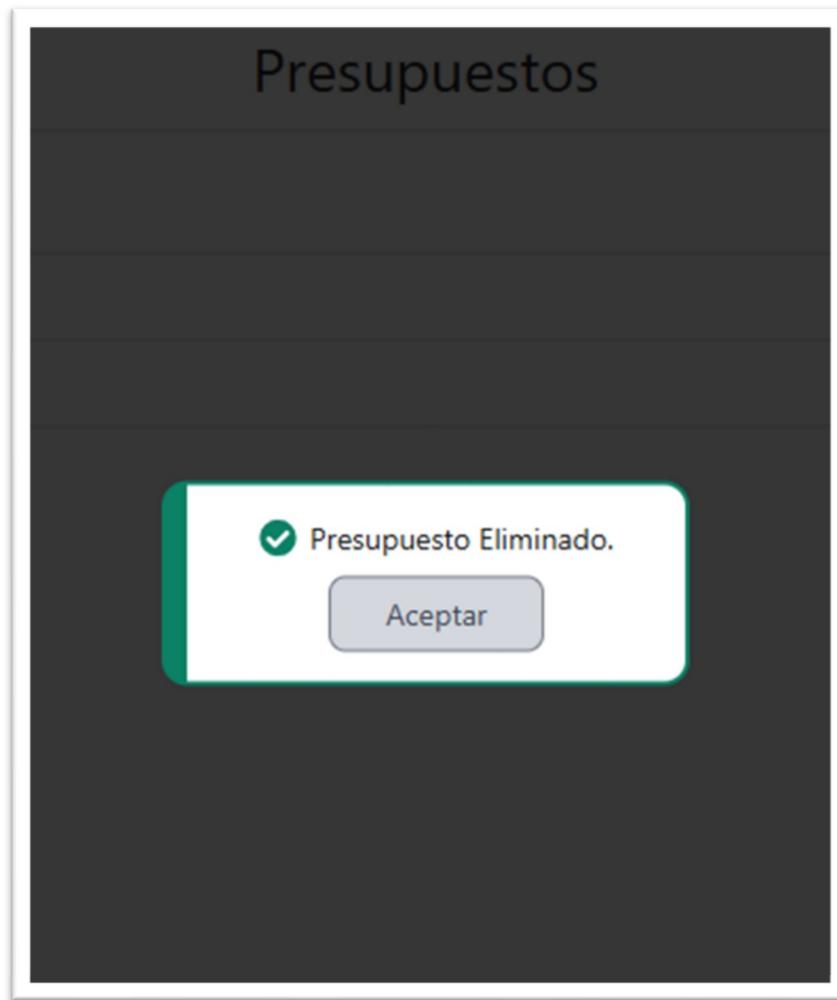
TOTAL: \$5186

Imprimir **Atrás** **Eliminar**

¿Está seguro de que desea eliminar este presupuesto?

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

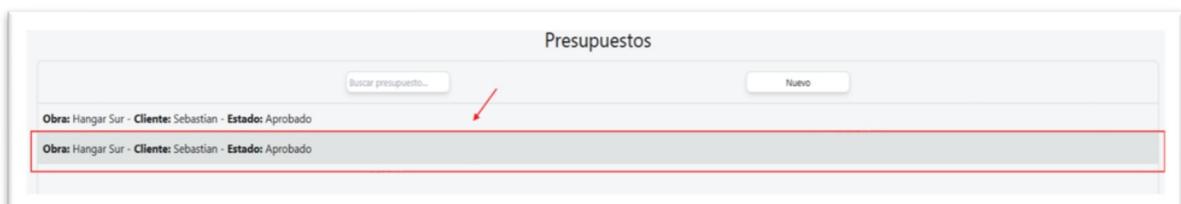
Si la eliminación es exitosa, el sistema despliega un mensaje de éxito.



Imprimir presupuesto

Para imprimir algún presupuesto, es necesario hacer clic en él y el sistema desplegará la planilla con los detalles del presupuesto.

En este caso se selecciona el último presupuesto en la lista.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

Y el sistema despliega su planilla, para imprimir el presupuesto hay que hacer clic en “Imprimir”

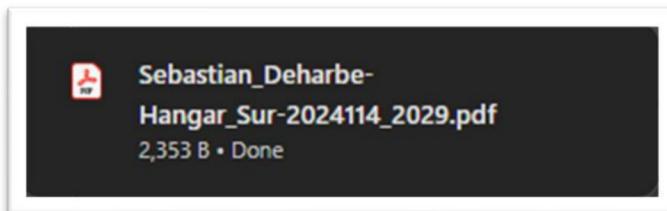
The screenshot shows a modal window titled "Presupuestos" with a sub-section "Datos del Presupuesto". It includes fields for "Fecha" (11/21/2024), "Obra" (Hangar Sur) and "Estado" (Aprobado). Below these, there's a section "Agregar Servicio" with a dropdown menu. Under "Servicios Seleccionados", a table lists two items:

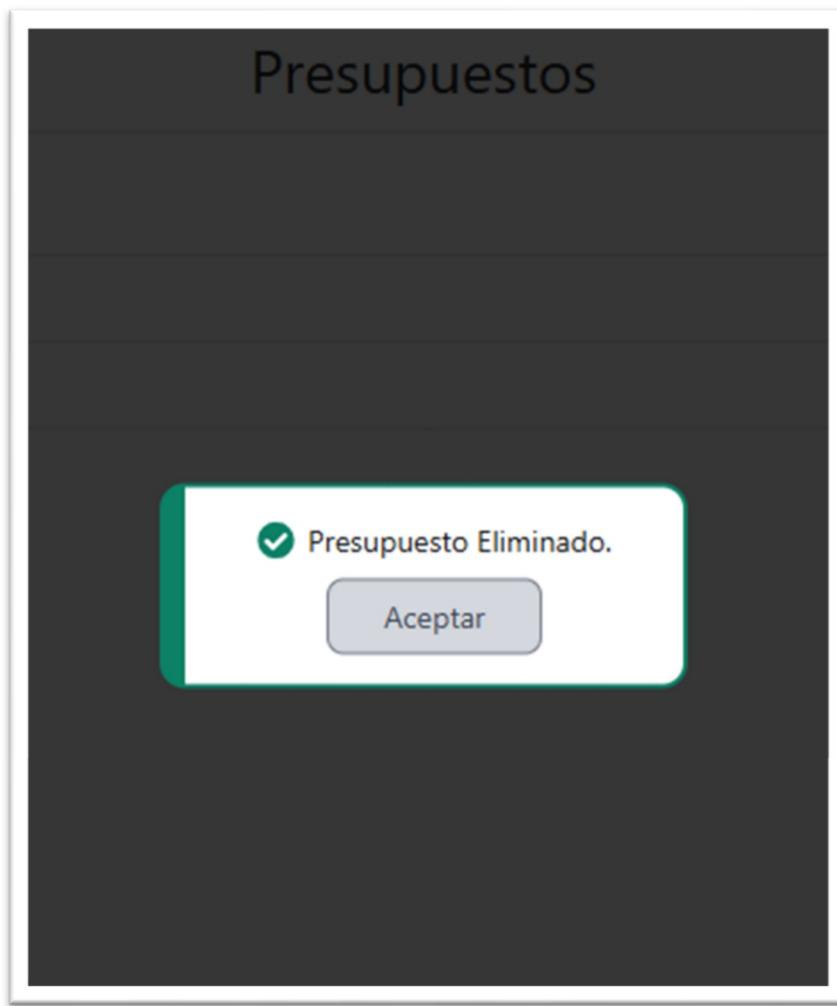
Nombre	Unidad de medida	Precio unitario	Cantidad	Total linea
Servicio de lijado	Metro Cúbicos	\$50	6	\$300
Cimientos	Metro Cúbicos	\$3999	3	\$11997

A total sum "TOTAL: \$12297" is displayed at the bottom. At the bottom of the modal are three buttons: "Imprimir" (blue), "Atrás" (grey), and "Eliminar" (red).

Si la generación del presupuesto es exitosa, se descargara en el navegador que estemos usando. El nombre del archivo .PDF del presupuesto está conformado por:

- Nombre del cliente asociado a la obra al cual el presupuesto corresponde.
- Nombre de la obra.
- Fecha de generación.





Estadísticas

En esta sección se va a detallar cada funcionalidad relacionada a las estadísticas.

Para acceder a la sección de las estadísticas, es necesario hacer clic en “Estadísticas” en la barra de navegación.



Esto nos lleva a la vista relacionada a las estadísticas. En esta se pueden apreciar 6 gráficos diferentes.

En esta vista se podrán visualizar estadísticas relacionadas a:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - FICH
PROYECTO FINAL DE CARRERA – ANALISTA INFORMÁTICA APLICADA

- Cantidad de presupuestos en cada “Estado”.
- Servicios más utilizados en total.
- Cantidad de servicios en cada “Categoría”.
- Valores mínimo, máximo, promedio y mediano entre todos los presupuestos.

