

Manual de Usuario

Página de Importar

Crear un Cuatrimestre

Para crear un cuatrimestre, tienes dos opciones:

1. Haz clic en el botón "CREAR CUATRIMESTRE" en la página de importar.
2. Si ya tienes un cuatrimestre seleccionado, selecciona el nombre del cuatrimestre en la barra superior y luego haz clic en el botón "SELECCIONAR CUATRIMESTRE" en la misma barra superior.

Reservas Laboratorios

SELECCIONAR CUATRIMESTRE

Importar

Asignaciones

Reservas

Cuatrimestres

Laboratorios

Importar CSV

No hay cuatrimestres disponibles

CREAR CUATRIMESTRE

Suelte el archivo CSV aquí o haga clic para cargarlo

Configuración archivo CSV

Delimitador

Caracter de cita

Reservas Laboratorios

Curso 2022-2023 | Primer Cuatrimestre

Importar

Asignaciones

Reservas

Cuatrimestres

Laboratorios

Importar CSV

Cuatrimestre *

Curso 2022-2023 | Primer Cuatrimestre

CREAR CUATRIMESTRE

Suelte el archivo CSV aquí o haga clic para cargarlo

Configuración archivo CSV

Delimitador

Caracter de cita

En cualquiera de los casos anteriores, se abrirá un diálogo que te permite ingresar la información del nuevo cuatrimestre:

- Año (4 dígitos).
- Selecciona entre dos opciones de periodos: primero o segundo.

Haz clic en "CREAR" para crear el nuevo cuatrimestre y seleccionarlo como cuatrimestre activo. Si deseas cancelar la creación del cuatrimestre, haz clic en "CANCELAR". Si los datos ingresados son incorrectos o ya existen, se mostrarán los errores correspondientes.

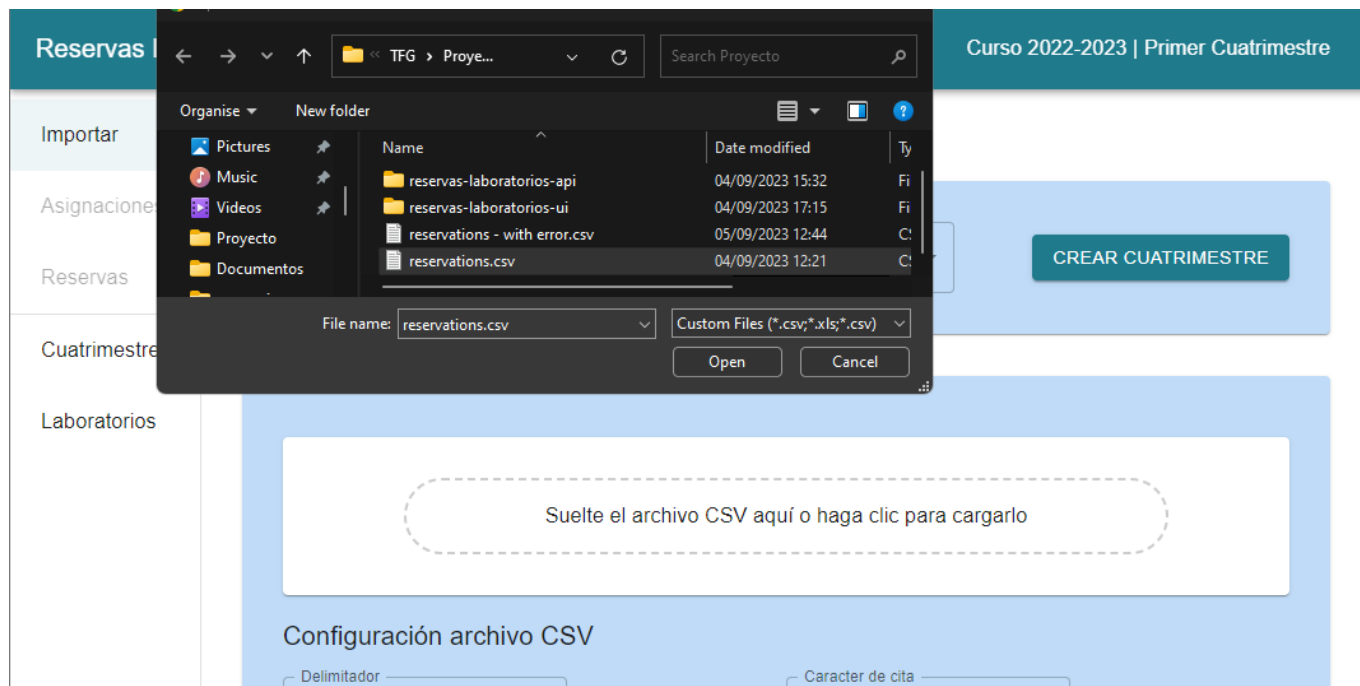


The screenshot shows the 'Reservas Laboratorios' application interface. At the top, there's a header with 'Reservas Laboratorios' on the left and 'Curso 2022-2023 | Primer Cuatrimestre' on the right. A sidebar on the left contains navigation links: 'Importar', 'Asignaciones', 'Reservas', 'Cuatrimestres', and 'Laboratorios'. The main area is titled 'Importar CSV'. Overlaid on this is a 'Crear cuatrimestre' dialog box. The dialog has two input fields: 'Año de inicio *' with the value '2023' and 'Año de fin' with the value '2024'. Below these is a dropdown menu for 'Periodo *' with 'Segundo' selected. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'CREAR' and 'CANCELAR'. In the background, a 'Configuración archivo CSV' section is partially visible, showing fields for 'Delimitador' and 'Caracter de cita'.

Importar Reservas desde un Archivo CSV

Una vez que tengas un cuatrimestre seleccionado, podrás importar reservas desde un archivo CSV.

- **Subir Archivo CSV:** Para cargar reservas, haz clic en la sección de "Importar archivo CSV" en la página de importar o arrastra el archivo CSV y suéltalo en la caja de carga.

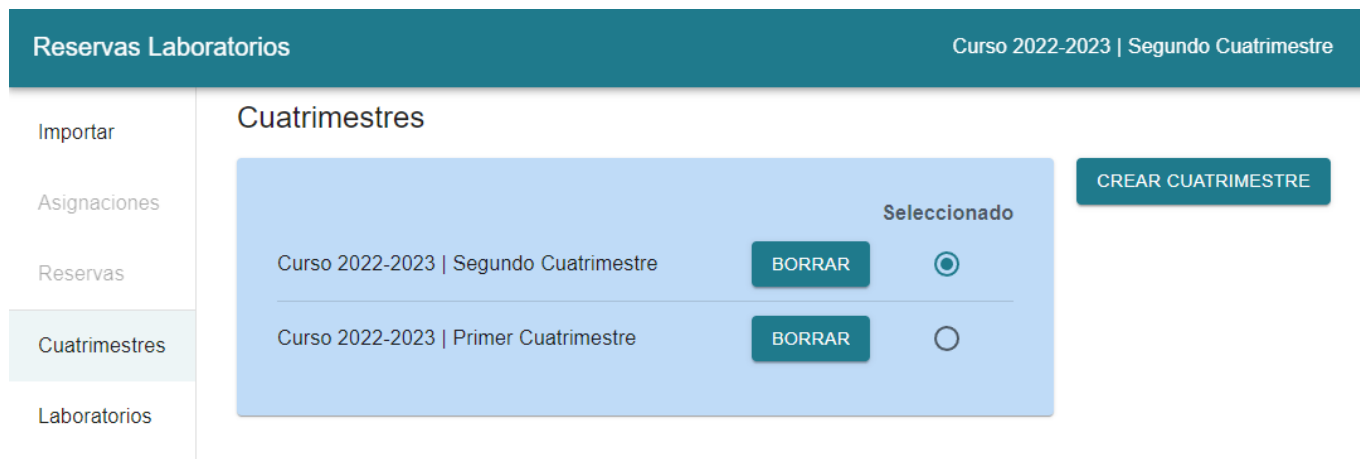


- **Configura el Delimitador y el Carácter de Cita:** Puedes cambiar la configuración del delimitador y el carácter de cita en los dos campos ubicados debajo del bloque de subida de archivo. Asegúrate de que coincidan con el formato de tu archivo CSV.
- **Carga de Reservas:** Una vez que hayas cargado el archivo CSV y configurado los parámetros, el sistema comenzará a cargar las reservas de laboratorios. Al finalizar, recopilará la lista de laboratorios preferentes y verificará que existen en el sistema, de lo contrario, crearán automáticamente los laboratorios faltantes con los valores de la reserva correspondiente.
- **Validación de Datos:**
 - Si hubiera algún error en el formato del CSV o los datos fueran incorrectos, la aplicación mostrará los errores por fila en la lista de reservas. Debes corregir los errores antes de continuar.
 - En caso de no haber errores, la aplicación te redirigirá automáticamente a la página de asignaciones, donde comenzará la ejecución del algoritmo y mostrará el estado de la tarea.

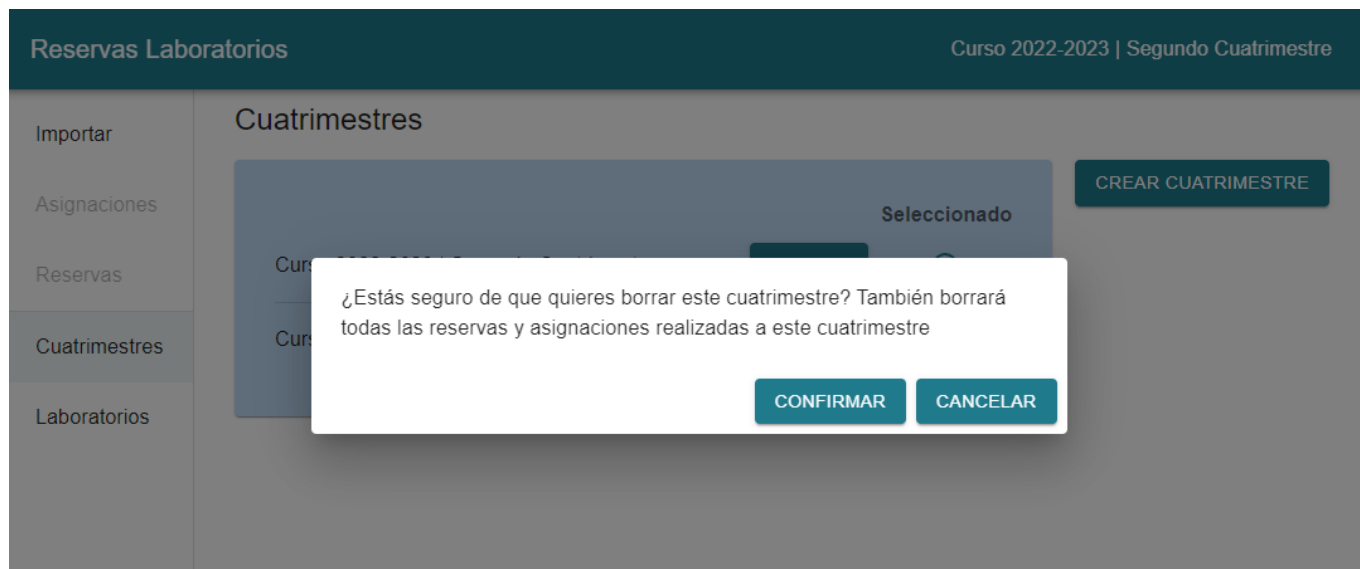


En la página de cuatrimestres, puedes realizar las siguientes acciones:

- **Crear un Cuatrimestre:** Para crear un nuevo cuatrimestre, sigue las instrucciones mencionadas en la sección correspondiente.
- **Cambiar la Selección de Cuatrimestre:** Puedes cambiar la selección de cuatrimestre utilizando el "radio button". Simplemente selecciona el cuatrimestre que desees en la lista y este se activará como cuatrimestre actual.



- **Borrar un Cuatrimestre:** Si deseas eliminar un cuatrimestre, ten en cuenta que esto también eliminará todas las reservas y asignaciones relacionadas con ese cuatrimestre. Para hacerlo, sigue estos pasos:
 1. Haz clic en el cuatrimestre que deseas borrar en la lista.
 2. Se abrirá un diálogo de confirmación.
 3. Puedes elegir entre "Cancelar" para abortar la operación o "Confirmar" para borrar el cuatrimestre y todas las entidades relacionadas.



Recuerda que estas acciones son importantes y pueden afectar la información de tu aplicación, así que úsalas con cuidado.

Página de Laboratorios

En la página de laboratorios, puedes realizar las siguientes acciones:

Crear Laboratorios Nuevos

Para crear un nuevo laboratorio, sigue estos pasos:

1. Haz clic en el botón "Crear Laboratorio Nuevo". Se abrirá un diálogo con los siguientes campos obligatorios:
 - Nombre*.
 - Capacidad* (número).
 - Localización* (puedes seleccionar una existente o crear una nueva).
 - Sistema Operativo (puedes seleccionar uno existente o crear uno nuevo).
 - Equipo Adicional (puedes seleccionar uno existente o crear uno nuevo).
 - Laboratorios Adyacentes (puedes seleccionar uno o varios laboratorios existentes). Ten en cuenta que este campo creará una relación bidireccional entre los laboratorios seleccionados.

The screenshot shows a web application interface for 'Reservas Laboratorios'. A modal dialog titled 'Actualizar laboratorio' is open. It contains the following fields: 'Nombre' with the value 'LAB 01', 'Capacidad' with the value '48', 'Localización*' with the value 'CTE LCC LABORATORIOS', 'Sistema operativo' with the value 'WINDOWS', 'Equipo adicional' with the value 'Arduino', and 'Laboratorios adyacentes' with selected items 'LAB 12' and '0.513L LABORATORIO PC'. At the bottom of the dialog are 'GUARDAR' and 'CANCELAR' buttons. In the background, a table of laboratories is visible with columns for 'Nombre' and 'Capacidad', showing entries like '0.513L LABORATORIO PC', 'LAB 01', 'LAB 02', and 'LAB 03'. To the right of the table are 'EDITAR' and 'BORRAR' buttons for each row. A 'CREAR' button is also visible in the top right corner of the background interface.

2. Completa los campos con la información relevante.
3. Haz clic en "Guardar" para crear el nuevo laboratorio. El laboratorio se añadirá a la lista de laboratorios disponibles.

Editar Laboratorios

Para editar un laboratorio existente, sigue estos pasos:

1. Haz clic en el laboratorio que deseas editar en la lista de laboratorios.
2. Se abrirá un diálogo con los campos rellenos con los datos del laboratorio existente.
3. Realiza las modificaciones necesarias en los campos.
4. Haz clic en "Guardar" para actualizar la información del laboratorio.

Borrar Laboratorio

Si deseas eliminar un laboratorio, sigue estos pasos:

1. Haz clic en el laboratorio que deseas borrar en la lista de laboratorios.

2. Se abrirá un diálogo de confirmación.

The screenshot shows the 'Reservas Laboratorios' interface. On the left is a sidebar with menu items: Importar, Asignaciones, Reservas, Cuatrimestres, and Laboratorios. The main area is titled 'Laboratorios' and contains a table with columns: Nombre, Capacidad, Localización, Sistema operativo, and Equipo adicional. The table lists laboratories LAB 09, LAB 10, LAB 11, and LAB 12. A confirmation dialog is open in the center, asking: '¿Estás seguro de que quieres borrar este laboratorio? También borrará todas las asignaciones del cuatrimestre a la que esté asignado el laboratorio'. The dialog has two buttons: 'CONFIRMAR' and 'CANCELAR'. To the right of the table, there are 'EDITAR' and 'BORRAR' buttons for each laboratory row. A 'CREAR' button is located in the top right corner.

3. Puedes elegir entre "Cancelar" para abortar la operación o "Confirmar" para borrar el laboratorio. Ten en cuenta que esta acción no se puede deshacer y eliminará permanentemente el laboratorio y sus relaciones.

Recuerda que estas acciones son importantes y pueden afectar la configuración de laboratorios en tu aplicación, así que úsalas con cuidado.

Página de Conflictos

En la página de Conflictos podrás ver una lista de conflictos relacionando al semestre seleccionado, luego puedes realizar las siguientes acciones:

Exportar la Lista de Asignaciones

Para exportar la lista de asignaciones, haga clic en el botón "EXPORTAR". Se descargará un archivo con la lista de asignaciones en un formato específico.

The screenshot shows the 'Reservas Laboratorios' interface with the 'Conflictos' page selected. The sidebar on the left is the same as in the previous screenshot. The main area has a title 'Conflictos' and two tabs: 'LISTA' (selected) and 'CALENDARIO'. There are two buttons: 'IMPORTAR CSV DE NUEVO' and 'EXPORTAR'. Below the tabs, a box displays 'Número de conflictos: 20'. The main content area shows a list of conflicts for 'LAB 09 - CTE LCC LABORATORIOS'. Each conflict entry includes a date range, a description, and a unique ID. The first conflict is '15/09/2022 - 16/12/2022 | 08:45 - 10:30' for 'Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104) - B A' with ID 49554. The second conflict is '22/09/2022 - 01/12/2022 | 08:45 - 10:30' for 'Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104) - B B2' with ID 49486. A red text block indicates 'Jueves en el periodo 08:45 - 10:30. Desde 22/09/2022 hasta 16/12/2022'. The third conflict is '15/09/2022 - 16/12/2022 | 08:45 - 10:30' for 'Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104) - B A' with ID 49554. The fourth conflict is '06/10/2022 - 22/12/2022 | 08:45 - 10:30' for 'Programación Orientada a Objetos (306-5102-19-0109) - A 2' with ID 49364. A red text block at the bottom indicates 'Jueves en el periodo 08:45 - 10:30. Desde 06/10/2022 hasta 22/12/2022'.

Ver la Reserva en Detalles

Para ver más detalles sobre una de las reservas de un conflicto específico, haz clic en el código con el icono lateral derecho correspondiente en la lista de conflictos. Se te redirigirá a la página de reservas, donde se resaltará esa reserva.

Reservas Laboratorios					Curso 2022-2023 Segundo Cuatrimestre																																											
Importar	Reservas																																															
Asignaciones																																																
Reservas																																																
Cuatrimestres																																																
Laboratorios																																																
<table><thead><tr><th>ID</th><th>Codigo</th><th>Tipo</th><th>Prioridad</th><th>Matricula</th><th>Asignatura</th><th>Profesor</th><th>Responsal</th></tr></thead><tbody><tr><td>190</td><td>49485</td><td>WEEKLY</td><td>ALTERNATIVE</td><td>Ingeniería de la Salud</td><td>Programación (306-5102-19-0104)</td><td>García López</td><td>García López</td></tr><tr><td>191</td><td>49486</td><td>WEEKLY</td><td>PREFERRED</td><td>Graduado/a en Ingeniería Informática</td><td>Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104)</td><td>Ricardo Conejo</td><td>Ricardo Conejo</td></tr><tr><td>192</td><td>49487</td><td>WEEKLY</td><td>ALTERNATIVE</td><td>Graduado/a en Ingeniería Informática</td><td>Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104)</td><td>Christian Cintrano López</td><td>Christian Cintrano López</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Fundamentos</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>									ID	Codigo	Tipo	Prioridad	Matricula	Asignatura	Profesor	Responsal	190	49485	WEEKLY	ALTERNATIVE	Ingeniería de la Salud	Programación (306-5102-19-0104)	García López	García López	191	49486	WEEKLY	PREFERRED	Graduado/a en Ingeniería Informática	Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104)	Ricardo Conejo	Ricardo Conejo	192	49487	WEEKLY	ALTERNATIVE	Graduado/a en Ingeniería Informática	Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104)	Christian Cintrano López	Christian Cintrano López						Fundamentos		
ID	Codigo	Tipo	Prioridad	Matricula	Asignatura	Profesor	Responsal																																									
190	49485	WEEKLY	ALTERNATIVE	Ingeniería de la Salud	Programación (306-5102-19-0104)	García López	García López																																									
191	49486	WEEKLY	PREFERRED	Graduado/a en Ingeniería Informática	Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104)	Ricardo Conejo	Ricardo Conejo																																									
192	49487	WEEKLY	ALTERNATIVE	Graduado/a en Ingeniería Informática	Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104)	Christian Cintrano López	Christian Cintrano López																																									
					Fundamentos																																											

Además, habrán conflictos donde una o ambas reservas tienen un color de fondo verde. Estas son reservas que tienen el tipo de reserva "Alternativo", y por lo tanto son que se pueden solventar con más facilidad.

Reservas Laboratorios		Curso 2022-2023 Segundo Cuatrimestre	
Importar	15:00	0104) - A 1	49485
Asignaciones	Jueves en el periodo 12:45 - 15:00. Desde 29/09/2022 hasta 22/12/2022		
Reservas	LAB 10 - CTE LCC LABORATORIOS		
Cuatrimestres	06/10/2022 - 06/10/2022 08:45 - 10:30	Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104) - B 2	49487
Laboratorios	13/09/2022 - 22/12/2022 08:45 - 10:30	Programación Orientada a Objetos (306-5102-19-0109) - AA1-P y A2-P	49431
	Jueves en el periodo 08:45 - 10:30. Desde 06/10/2022 hasta 22/12/2022		

Volver a Importar

Si deseas volver importar un nuevo archivo CSV, sigue estos pasos, haz clic en "IMPORTAR CSV DE NUEVO". Se te redirigirá a la página de importar, donde puedes importar el archivo de nuevo.

Cambiar a la Vista de Calendario

Para cambiar a la vista de calendario y ver las asignaciones en formato de tabla, sigue estos pasos:

1. Pulsa el interruptor correspondiente para cambiar a la vista de calendario.
2. En la tabla, verás los días de lunes a viernes de una semana y el laboratorio seleccionado. Las franjas horarias en azul representan una asignación, mientras que las franjas en rojo indican que hay dos o más asignaciones para esa misma franja (conflicto).

Reservas Laboratorios		Curso 2022-2023 Segundo Cuatrimestre		
Importar	Calendario de asignaciones	LISTA	CALENDARIO	IMPORTAR CSV DE NUEVO
Asignaciones				EXPORTAR
Reservas				
Cuatrimestres				
Laboratorios				

< Week of Nov 07, 2022 >					
LAB 07					
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
08:45 - 10:30 49459	08:45 - 10:30 49521	08:45 - 10:30	08:45 - 10:30 49433	08:45 - 10:30 49518	
10:45 - 12:30 49461	10:45 - 12:30	10:45 - 12:30 49509	10:45 - 12:30	10:45 - 12:30	
12:45 - 14:30	12:45 - 14:30 49500	12:45 - 14:30	12:45 - 14:30 49476 49403	12:45 - 14:30 49586	
15:30 - 17:15 49385	15:30 - 17:15	15:30 - 17:15 49480	15:30 - 17:15	15:30 - 17:15	
17:30 - 19:15 49443	17:30 - 19:15	17:30 - 19:15	17:30 - 19:15	17:30 - 19:15	
19:30 - 21:15	19:30 - 21:15	19:30 - 21:15	19:30 - 21:15	19:30 - 21:15	

Página de Reservas

En la página de Reservas, puedes ver la tabla de reservas correspondiente al cuatrimestre seleccionado. La tabla mostrará información relevante sobre cada reserva.

Se puede hacer click sobre el campo de profesor asociado a una reserva. Esto abrirá el cliente de correo predeterminado de tu sistema con la dirección de correo. Además, si dejas el cursor sobre el nombre del responsable, se mostrará un "tooltip" con el telefono de dicho responsable.

Importar

Asignaciones

Reservas

Cuatrimestres

Laboratorios


Reservas

ID	Codigo	Tipo	Prioridad	Matricula	Asignatura	Profesor	Responsal
133	49601	WEEKLY	PREFERRED	Graduado/a en Ingeniería de Computadores	Fundamentos de la Programación (306-5102-19-0104)	Julio Montes Torres	Julio Mont Torres
134	49603	WEEKLY	PREFERRED	Graduado/a en Ingeniería Informática	Programación Orientada a Objetos (306-5102-19-0109)	Cristóbal Barba González	Cristóbal Barba González
135	49605	WEEKLY	PREFERRED	Graduado/a en Ingeniería Informática	Programación Orientada a Objetos (306-5102-19-0109)	José Miguel Horcas Aguilera	José Migu Horcas Aguilera
				Graduado/a en	Programación Orientada a	José	José Migu

Endpoint Swagger del Back-End

En este punto de acceso puedes cambiar las propiedades de configuración del algoritmo genético para ajustar el comportamiento del sistema. Esto puede incluir configuraciones como la tasa de mutación, la población inicial, el número de generaciones, y más. Consulta la documentación del sistema para obtener detalles sobre cómo configurar estas propiedades y su impacto en el algoritmo genético.

Además, puedes realizar operaciones CRUD en diferentes entidades de la aplicación, dependiendo de las capacidades expuestas por el punto de acceso.

 **Swagger**
Supported by SMARTBEAR

/v3/api-docs

Explore

Sistema de reservas de laboratorios para el departamento de LCC - API ^{1.0} ^{OAS3}

[/v3/api-docs](#)

Esta API expone puntos de acceso para crear reservas de laboratorios.

[Contact Gabriel Jesús Luque Polo](#)

Servers

http://localhost:8080

Algoritmos

Gestión de la configuración del algoritmo

GET

/properties

▼

POST

/properties

▼