

Sistema de Gestión de Mallas Curriculares

Manual de Usuario

Autor:

María Jazmín Acosta Lisboa

Grupo ECHO:

- Dahiana Micaela Miranda Moreno
- Edgar Leonardo Gonzalez Rodriguez
- Elias Eduardo Gonzalez Rojas
- Fabrizio Princich Tibiletti
- Jennifer Jannina Rios Benitez
- María Jazmín Acosta Lisboa
- Sofía Belén Sosa Riveros

25 de noviembre de 2025.

Asunción. Paraguay.

Índice

Introducción.....	3
Manual de Usuario.....	4
Acceso al sistema:.....	4
Salida del sistema:.....	4
Mensajes del sistema:.....	4
Interfaz principal:.....	4
Módulo Facultades.....	5
Interfaz.....	5
Formulario de carga y edición Campos.....	5
Tabla de Facultades.....	6
Operaciones.....	7
Módulo Carreras.....	10
Interfaz.....	10
Formulario de carga y edición Campos.....	10
Tabla de Carreras.....	11
Operaciones.....	11
Módulo Materias.....	15
Interfaz.....	15
Formulario de carga y edición Campos.....	15
Tabla de Materias.....	16
Operaciones.....	17

Introducción

El presente *Manual de Usuario* tiene como propósito ofrecer una guía clara y detallada para la correcta utilización del **Sistema de Gestión de Mallas Curriculares**, sistema web diseñado para optimizar los procesos institucionales relacionados con la planificación y organización de programas educativos, proporcionando una herramienta intuitiva y confiable.

Este documento está dirigido a administradores académicos, coordinadores, docentes y demás usuarios autorizados que requieran acceder o gestionar información vinculada a las mallas curriculares de la Universidad Autónoma de Asunción.

A continuación se describen las funciones, características y procedimientos necesarios para que los usuarios puedan interactuar de manera eficiente con el sistema.

Manual de Usuario

Acceso al sistema:

Abra su navegador e ingrese: <http://localhost:3000/>

Salida del sistema:

Simplemente cierre la pestaña del navegador.

Mensajes del sistema:

El sistema muestra mensajes de éxito o error debajo del formulario.

- Campos obligatorios.
- Confirmación para eliminación.
- Campos vacíos.

Interfaz principal:

En la cabecera: un menú de acceso a los módulos del sistema y un botón: “Manual de usuario” que abre en una nueva pestaña el presente manual de usuario del sistema. Estos son visibles en todo momento.

Además, se visualiza una bienvenida, el logo de la universidad y una breve descripción de qué hacer a continuación.

Módulo Facultades

Interfaz

El módulo “Facultades” se encuentra en el menú de la cabecera seleccionando la opción: Facultades.

El sistema muestra:

- Un formulario para crear o editar facultades.
- Una tabla inferior que muestra un registro de todas las facultades creadas.

The screenshot shows a web-based application interface titled "ABM de Facultades". At the top, there is a navigation bar with links: "Sistema de Gestión de Mallas Curriculares", "Inicio", "Facultades" (which is the active tab), "Carreras", and "Materias". On the far right of the navigation bar is a yellow button labeled "Manual de usuario". Below the navigation bar, the main content area has a title "ABM de Facultades". It contains two input fields: "Código" with the placeholder "Ej: FI" and "Descripción" with the value "Facultad de Ingeniería". Below these fields is a blue "Guardar" button. A note "Facultades cargadas." is displayed above a table. The table has columns: "Código", "Descripción", and "Acciones". It contains two rows: one for "F1" (FACyT) and another for "F2" (FACEYE). Each row has "Editar" and "Eliminar" buttons in the "Acciones" column. The entire interface is contained within a light gray box.

Formulario de carga y edición Campos

- Código: Identificador único de la facultad (Ej: FI o 1).
- Descripción: Nombre completo de la facultad con su abreviación.
- Botones:
 - Guardar: Confirma la carga de la Facultad y la guarda o Actualiza cambios en vista Edición. Luego, el registro aparece en la “Tabla de Facultades”.
 - *Cancelar edición: Limpia el formulario y vuelve al modo creación.

This screenshot shows a simplified version of the "ABM de Facultades" interface. It features a large central box with the title "ABM de Facultades" at the top. Inside this box, there are two input fields: "Código" with the placeholder "Ej: FI" and "Descripción" with the value "Facultad de Ingeniería". Below these fields is a blue "Guardar" button. The entire interface is contained within a light gray box.

Tabla de Facultades

Muestra todas las facultades con las siguientes opciones:

- Editar: Modifica datos de facultades.
- Eliminar: Borra la facultad con previa confirmación.

Facultades cargadas.

Código	Descripción	Acciones
1	FACYTTT	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Operaciones

- Crear:

1. Completar Código y Descripción.
2. Seleccionar botón “Guardar”

ABM de Facultades

Código	Descripción
F3	FACEC

Guardar

Facultades cargadas.

Código	Descripción	Acciones
F1	FACyT	Editar Eliminar
F2	FACEYE	Editar Eliminar

ABM de Facultades

Código	Descripción
Ej: F1	Facultad de Ingeniería

Guardar

Facultades cargadas.

Código	Descripción	Acciones
F1	FACyT	Editar Eliminar
F2	FACEYE	Editar Eliminar
F3	FACEC	Editar Eliminar

- **Editar:**

1. Seleccionar botón “Editar”.
2. Modificar **descripción**.
3. Seleccionar botón “Actualizar”.

*Si se desea cancelar la edición, seleccionar el botón “Cancelar edición”.

ABM de Facultades

Código	Descripción
<input type="text" value="F1"/>	<input type="text" value="FACyT edit"/>
<input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Cancelar edición"/>	

Editando facultad F1

Código	Descripción	Acciones
F1	FACyT	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
F2	FACEYE	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
F3	FACEC	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

ABM de Facultades

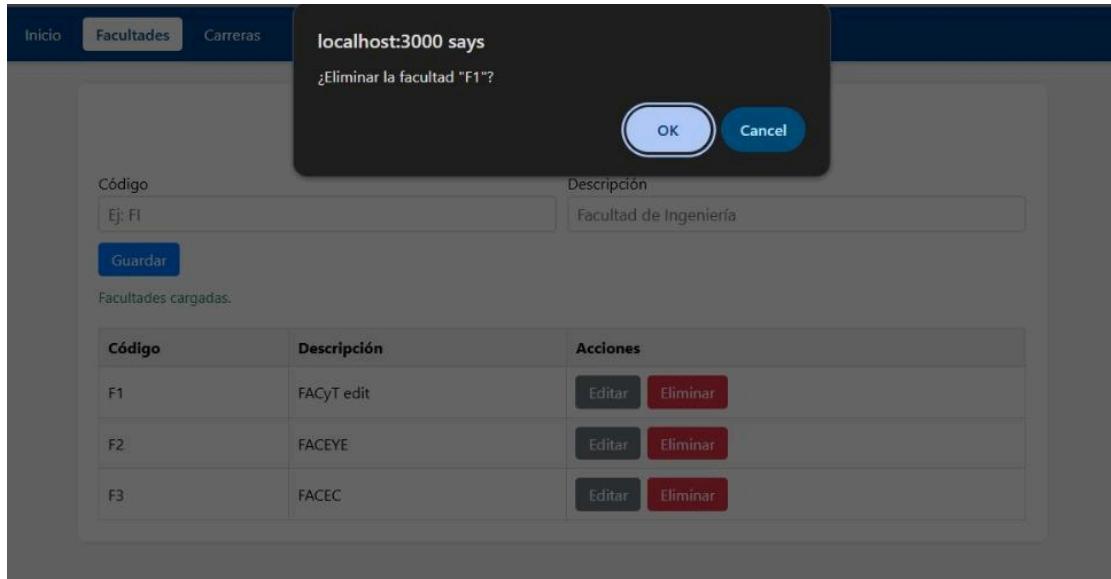
Código	Descripción
<input type="text" value="Ej: FI"/>	<input type="text" value="Facultad de Ingeniería"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	

Facultades cargadas.

Código	Descripción	Acciones
F1	FACyT edit	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
F2	FACEYE	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
F3	FACEC	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

- **Eliminar:**

1. Seleccionar botón “Eliminar”.
2. Confirmar la eliminación seleccionando el botón “OK”.
3. El registro se borra de la tabla.



Módulo Carreras

Interfaz

El módulo “Carreras” se encuentra en el menú de la cabecera seleccionando la opción: Carreras.

El sistema muestra:

- Un formulario para crear o editar carreras.
- Una tabla inferior que muestra un registro de todas las carreras creadas.

Facultad	Código	Descripción	Acciones
Selección una facultad	Ej: INF	Ingeniería Informática	

Formulario de carga y edición Campos

- Facultad: Permite la selección de la Facultad a la que se asociará la Carrera.
- Código de la carrera: Identificador único de la Carrera (Ej: INGINF o 1).
- Descripción: Nombre completo de la Carrera.
- Botones:
 - Guardar: Confirma la carga de la Carrera y la guarda o Actualiza cambios en vista Edición. Luego, el registro aparece en la “Tabla de Carreras”.
 - *Cancelar edición: Limpia el formulario y vuelve al modo creación.

Facultad	Código	Descripción
Selección una facultad	Ej: INF	Ingeniería Informática

Tabla de Carreras

Muestra todas las carreras con las siguientes opciones:

- Editar: Modifica datos de carreras.
- Eliminar: Borra la carrera con previa confirmación.

Carreras cargadas.

Facultad	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	Ingenieria Informatica	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
F1	LICINF	Licenciatura en informatica	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Operaciones

- Crear:
 1. Seleccionar Facultad. A continuación, completar Código y Descripción.
 2. Seleccionar botón “Guardar”

ABM de Carreras

Facultad	Código de la carrera	Descripción
F1 - FACyT	INGINF	Ingenieria Informatica

Guardar

Carreras cargadas.

Facultad	Código	Descripción	Acciones
No hay carreras registradas para esta facultad.			

ABM de Carreras

Facultad	Código de la carrera	Descripción
F1 - FACYT	Ej: INF	Ingeniería Informática

Guardar

Carreras cargadas.

Facultad	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	Ingenieria Informatica	Editar Eliminar

- **Editar:**

1. Seleccionar botón “Editar”.
2. Modificar **descripción** o cambiar la Facultad.
3. Seleccionar botón “Actualizar”.

*Si se desea cancelar la edición, seleccionar el botón “Cancelar edición”.

ABM de Carreras

Facultad	Código de la carrera	Descripción
F1 - FACYT	INGINF	Ingenieria Informatica Con enfasis en si

Actualizar **Cancelar edición**

EDITANDO CARRERA INGINF (F1)

Facultad	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	Ingenieria Informatica	Editar Eliminar

ABM de Carreras

Facultad	Código de la carrera	Descripción
F1 - FACYT	Ej: INF	Ingeniería Informática

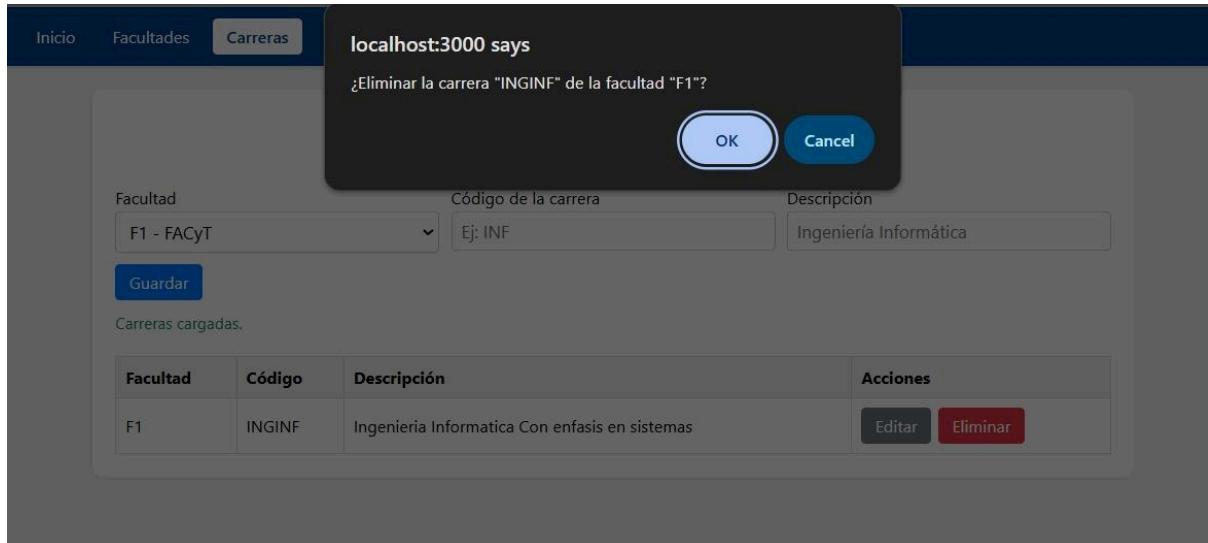
Guardar

Carreras cargadas.

Facultad	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	Ingenieria Informatica Con enfasis en sistemas	Editar Eliminar

- **Eliminar:**

1. Seleccionar botón “Eliminar”.
2. Confirmar la eliminación seleccionando el botón “OK”.
3. El registro se borra de la tabla.



ABM de Carreras

Facultad	Código de la carrera	Descripción	
F1 - FACyT	Ej: INF	Ingeniería Informática	
<input type="button" value="Guardar"/> Carreras cargadas.			
Facultad	Código	Descripción	Acciones
No hay carreras registradas para esta facultad.			

Módulo Materias

Interfaz

El módulo “Materias” se encuentra en el menú de la cabecera seleccionando la opción: Materias.

El sistema muestra:

- Un formulario para crear o editar materias.
- Una tabla inferior que muestra un registro de todas las materias creadas.

Facultad	Carrera	Código de la materia	Descripción	Acciones
Seleccione una facultad	Seleccione una carrera	Ej: MAT1	Matemática I	

Formulario de carga y edición Campos

- Facultad: Permite la selección de la Facultad.
- Carrera: Permite la selección de la carrera a la que se asociará la Materia.
- Código: Identificador único de la Materia (Ej: LOG1 o 1).
- Descripción: Nombre completo de la Materia.
- Botones:
 - Guardar: Confirma la carga de la Materia y la guarda o Actualiza cambios en vista Edición. Luego, el registro aparece en la “Tabla de Materias”.
 - *Cancelar edición: Limpia el formulario y vuelve al modo creación.

Facultad	Carrera	Código de la materia	Descripción
Seleccione una facultad	Seleccione una carrera	Ej: MAT1	Matemática I

Tabla de Materias

Muestra todas las materias con las siguientes opciones:

- Editar: Modifica datos de materias.
- Eliminar: Borra la materia con previa confirmación.

Materias cargadas.

Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	LOG1	Logica de programacion I	Editar Eliminar

Operaciones

- Crear:

1. Seleccionar Facultad y Carrera. A continuación, completar Código y Descripción.
2. Seleccionar botón “Guardar”

ABM de Materias

Facultad F1 - FACyT	Carrera Seleccione una carrera	Código de la materia Ej: MAT1	Descripción Matemática I	
<input type="button" value="Guardar"/> Seleccione una carrera INGINF - Ingenieria Informatica Con enfasis en sistemas				
Seleccione facultad y carrera para ver sus materias.				
Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones

ABM de Materias

Facultad F1 - FACyT	Carrera INGINF - Ingenieria Infor	Código de la materia LOG1	Descripción Logica de programacion I	
<input type="button" value="Guardar"/> Materias cargadas.				
Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
No hay materias registradas para esta carrera.				

ABM de Materias

Facultad F1 - FACyT	Carrera INGINF - Ingenieria Infor	Código de la materia Ej: MAT1	Descripción Matemática I	
<input type="button" value="Guardar"/> Materias cargadas.				
Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	LOG1	Logica de programacion I	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

- **Editar:**

1. Seleccionar botón “Editar”.
2. Modificar **descripción** o cambiar la Facultad y Carrera.
3. Seleccionar botón “Actualizar”.

*Si se desea cancelar la edición, seleccionar el botón “Cancelar edición”.

ABM de Materias

Facultad	Carrera	Código de la materia	Descripción
F1 - FACyT	INGINF - Ingenieria Inforr	LOG1	Logica de programacion I ed

Actualizar
Cancelar edición

Editando materia LOG1 (INGINF, F1)

Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	LOG1	Logica de programacion I	Editar Eliminar

ABM de Materias

Facultad	Carrera	Código de la materia	Descripción
F1 - FACyT	INGINF - Ingenieria Inforr	Ej: MAT1	Matemática I

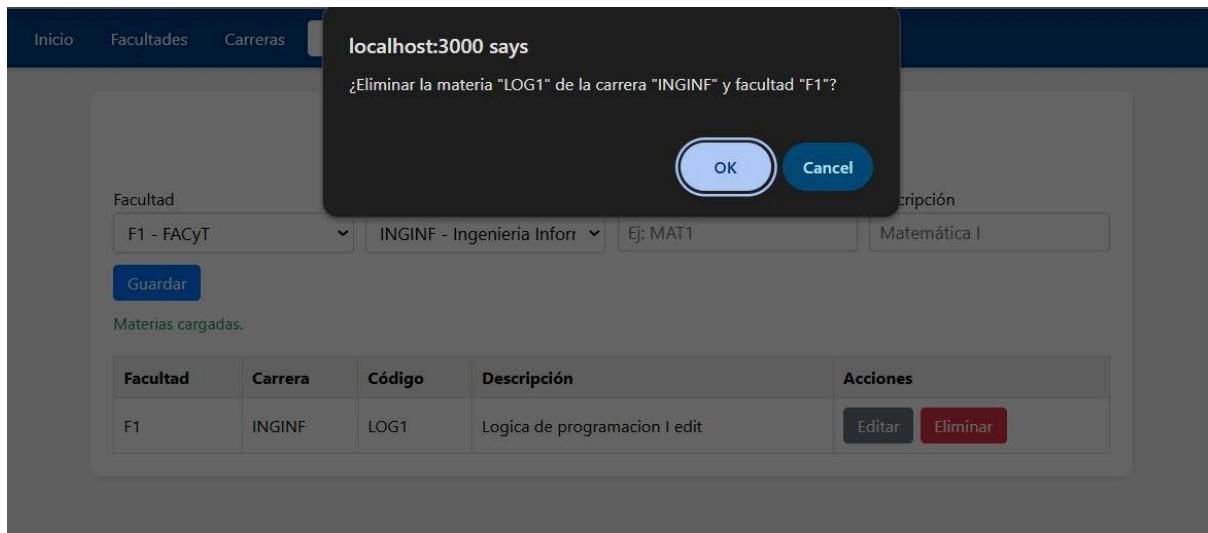
Guardar

Materias cargadas.

Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	LOG1	Logica de programacion I edit	Editar Eliminar

- **Eliminar:**

1. Seleccionar botón “Eliminar”.
2. Confirmar la eliminación seleccionando el botón “OK”.
3. El registro se borra de la tabla.



ABM de Materias

Facultad	Carrera	Código de la materia	Descripción
F1 - FACyT	INGINF - Ingeniería Infor	Ej: MAT1	Matemática I

Guardar

Materias cargadas.

Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
No hay materias registradas para esta carrera.				