

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:

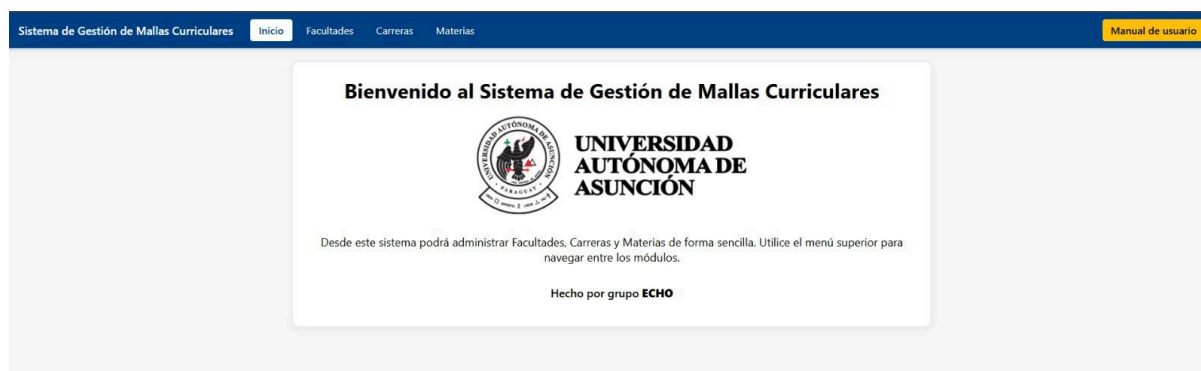
El sistema muestra mensajes de éxito o error debajo del formulario.

- 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 the 'ABM de Facultades' (Faculties Management) interface. At the top, there is a navigation bar with 'Sistema de Gestión de Mallas Curriculares', 'Inicio', 'Facultades' (selected), 'Carreras', and 'Materias'. A 'Manual de usuario' button is on the right. The main content area has a title 'ABM de Facultades'. Below it is a form with two input fields: 'Código' (with placeholder 'Ej: F1') and 'Descripción' (with placeholder 'Facultad de Ingeniería'). A blue 'Guardar' button is below the 'Código' field. Below the form, it says 'Facultades cargadas.' followed by a table:

Código	Descripción	Acciones
F1	FACyT	Editar Eliminar
F2	FACEYE	Editar Eliminar

Formulario de carga y edición Campos

- Código: Identificador único de la facultad (Ej: F1 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 is a close-up of the form section of the 'ABM de Facultades' interface. It shows the title 'ABM de Facultades' at the top. Below it are two input fields: 'Código' with the placeholder text 'Ej: F1' and 'Descripción' with the placeholder text 'Facultad de Ingeniería'. A blue 'Guardar' button is positioned below the 'Código' field.

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	Editar Eliminar

Operaciones

- Crear:

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

ABM de Facultades

Código

F3

Descripción

FACEC

Guardar

Facultades cargadas.

Código	Descripción	Acciones
F1	FACyT	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
F2	FACEYE	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

ABM de Facultades

Código

Ej: F1

Descripción

Facultad de Ingeniería

Guardar

Facultades cargadas.

Código	Descripción	Acciones
F1	FACyT	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
F2	FACEYE	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
F3	FACEC	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

- **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

Actualizar
Cancelar edición

Editando facultad F1

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

ABM de Facultades

Código

Descripción

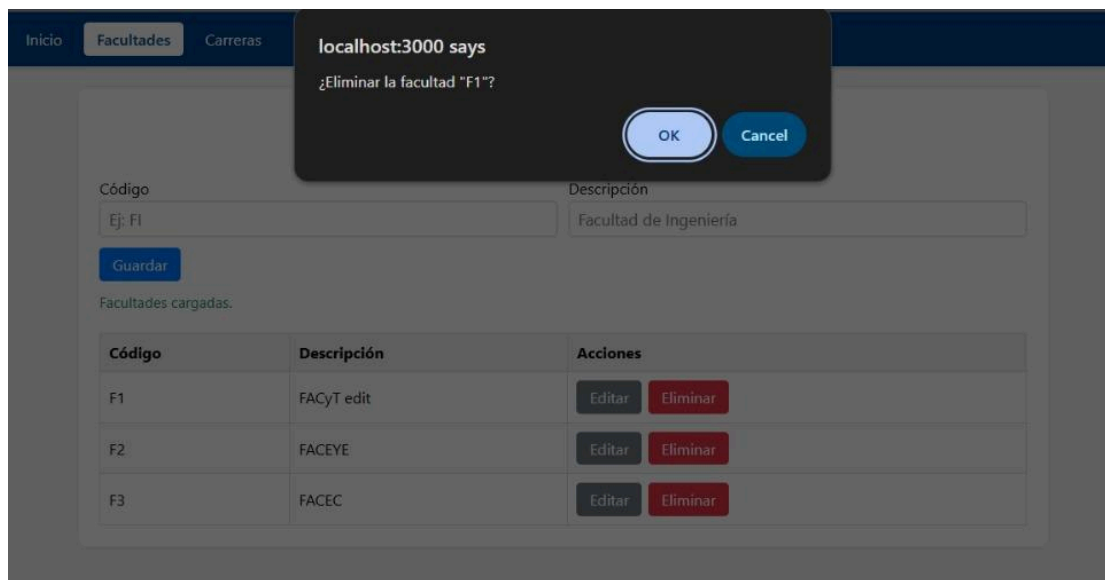
Guardar

Facultades cargadas.

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

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.

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	Ingeniería Informatica	Editar Eliminar
F1	LICINF	Licenciatura en informatica	Editar Eliminar

Operaciones

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

ABM de Carreras

Facultad: Código de la carrera: Descripción:

[Guardar](#)

Carreras cargadas.

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

ABM de Carreras

Facultad

Código de la carrera

Descripción

Carreras cargadas.

Facultad	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	Ingeniería Informatica	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="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

Editando carrera INGINF (F1)

Facultad	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	Ingeniería Informatica	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

ABM de Carreras

Facultad

Código de la carrera

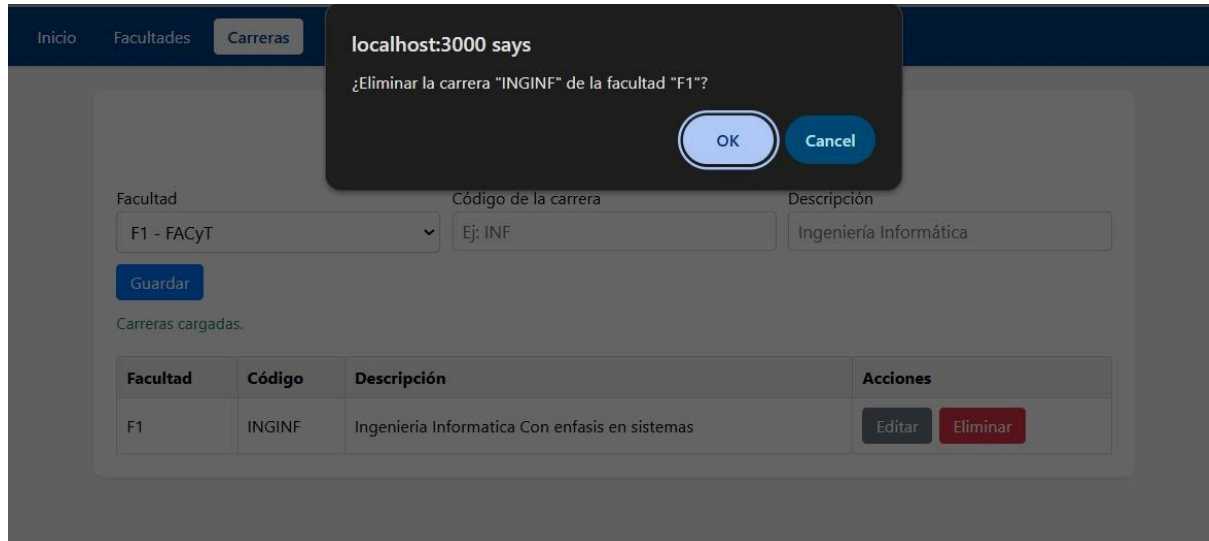
Descripción

Carreras cargadas.

Facultad	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	Ingeniería Informatica Con énfasis en sistemas	<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 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.

The screenshot shows the 'ABM de Materias' (Material Management) interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'Sistema de Gestión de Mallas Curriculares', 'Inicio', 'Facultades', 'Carreras', 'Materias' (highlighted), and a 'Manual de usuario' button. Below the navigation bar, the main content area is titled 'ABM de Materias'. It contains a form with four fields: 'Facultad' (dropdown menu with 'Seleccione una facultad'), 'Carrera' (dropdown menu with 'Seleccione una carrera'), 'Código de la materia' (text input with 'Ej: MAT1'), and 'Descripción' (text input with 'Matemática I'). A blue 'Guardar' button is located below the 'Facultad' field. Below the form, there is a table with the following headers: 'Facultad', 'Carrera', 'Código', 'Descripción', and 'Acciones'.

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.

This image provides a detailed view of the 'ABM de Materias' form. The title 'ABM de Materias' is centered at the top. Below it, the form consists of four input fields: 'Facultad' (a dropdown menu showing 'Seleccione una facultad'), 'Carrera' (a dropdown menu showing 'Seleccione una carrera'), 'Código de la materia' (a text input field containing 'Ej: MAT1'), and 'Descripción' (a text input field containing 'Matemática I'). A blue 'Guardar' button is positioned below the 'Facultad' field.

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

Seleccione una carrera

INGINF - Ingenieria Informatica Con enfasis en sistemas

Código de la materia

Ej: MAT1

Descripción

Matemática I

Guardar

Seleccione facultad y carrera para ver sus materias.

Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
----------	---------	--------	-------------	----------

ABM de Materias

Facultad

F1 - FACyT

Carrera

INGINF - Ingenieria Infori

Código de la materia

LOG1

Descripción

Logica de programacion I

Guardar

Materias cargadas.

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

ABM de Materias

Facultad

F1 - FACyT

Carrera

INGINF - Ingenieria Infori

Código de la materia

Ej: MAT1

Descripción

Matemática I

Guardar

Materias cargadas.

Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	LOG1	Logica de programacion I	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

- **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
F1 - FACYT

Carrera
INGINF - Ingeniería Infor

Código de la materia
LOG1

Descripción
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	<div style="display: flex; justify-content: space-around; padding: 5px;"> <div style="background-color: #6c757d; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Editar</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Eliminar</div> </div>

ABM de Materias

Facultad
F1 - FACYT

Carrera
INGINF - Ingeniería Infor

Código de la materia
Ej: MAT1

Descripción
Matemática I

Guardar

Materias cargadas.

Facultad	Carrera	Código	Descripción	Acciones
F1	INGINF	LOG1	Logica de programacion I edit	<div style="display: flex; justify-content: space-around; padding: 5px;"> <div style="background-color: #6c757d; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Editar</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Eliminar</div> </div>

- **Eliminar:**

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

