

Manual de Administrador

Sistema de Gestión de Horarios (SGH)

SENA - Ficha 28GG747



Información de contacto SGH:

- **Desarrolladores:**
 - Juan Pablo Saavedra Chambo
 - Martin Stiben Narváez
 - Racinger Prada Olaya

Contenido

1. Introducción
 2. Requisitos del sistema
 3. Página de inicio de sesión
 4. Panel de control
 5. Gestión de profesores
 6. Gestión de materias
 7. Gestión de cursos
 8. Gestión de horarios
 9. Exportación de horarios
 10. Cerrar sesión
 11. Ayuda y soporte
-



1. Introducción

Bienvenido al manual del administrador del **Sistema de Gestión de Horarios (SGH)**. Este documento proporciona instrucciones detalladas para administrar y utilizar la plataforma, diseñada específicamente para optimizar la gestión de horarios en instituciones educativas.

El SGH permite:

- Registrar y gestionar profesores, materias y cursos
 - Asignar y visualizar horarios de manera eficiente
 - Exportar horarios en múltiples formatos
 - Navegación intuitiva y segura mediante autenticación de usuarios
-

2. Requisitos del sistema

Navegadores compatibles:

- Google Chrome (recomendado)
- Mozilla Firefox

Conexión a internet:

- Requerida para el funcionamiento del sistema

Hardware mínimo:

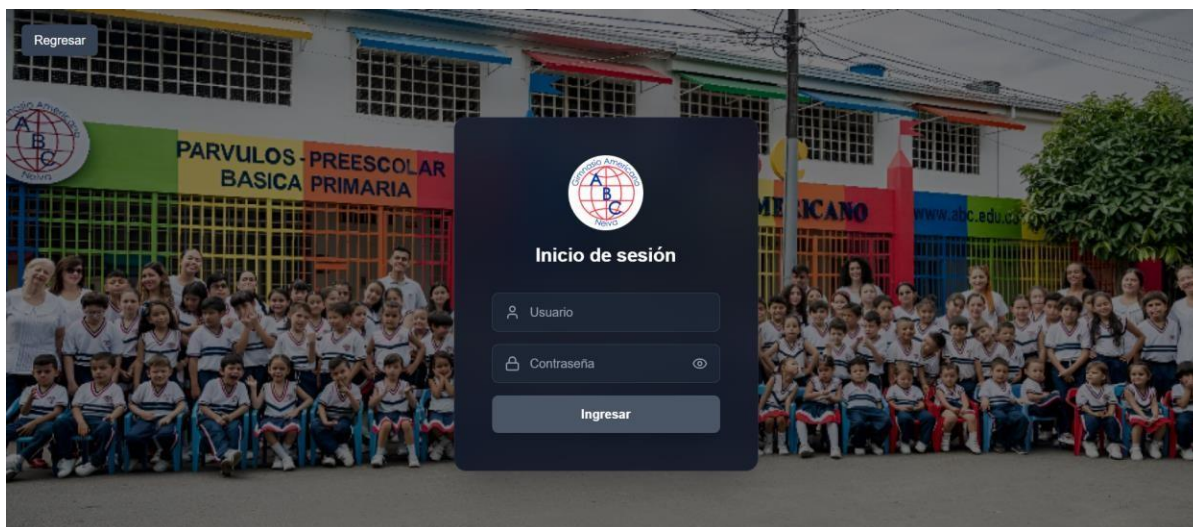
- Computador: 4 GB RAM, procesador 1.66GHz o superior
- Dispositivo móvil: Android 8.0+ (para aplicación móvil)

Software:

- Sistema operativo: Windows 10 o superior
-

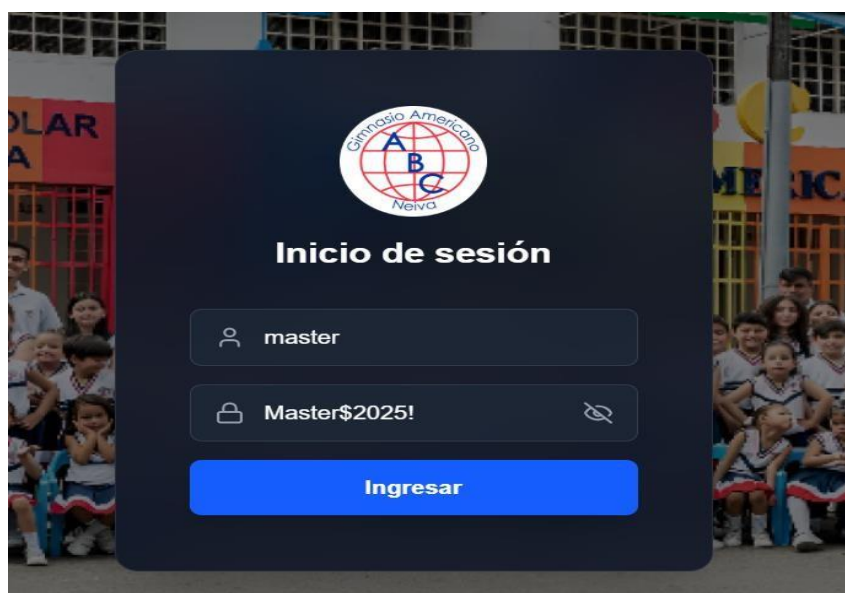
3. Página de inicio de sesión



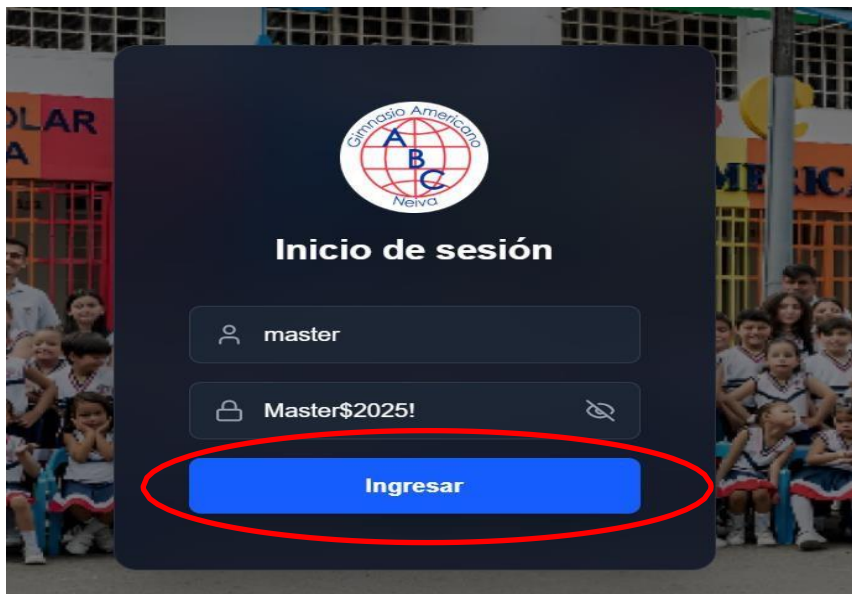


1. Ingrese sus credenciales:

- **Usuario:** Nombre de usuario asignado
- **Contraseña:** Contraseña proporcionada

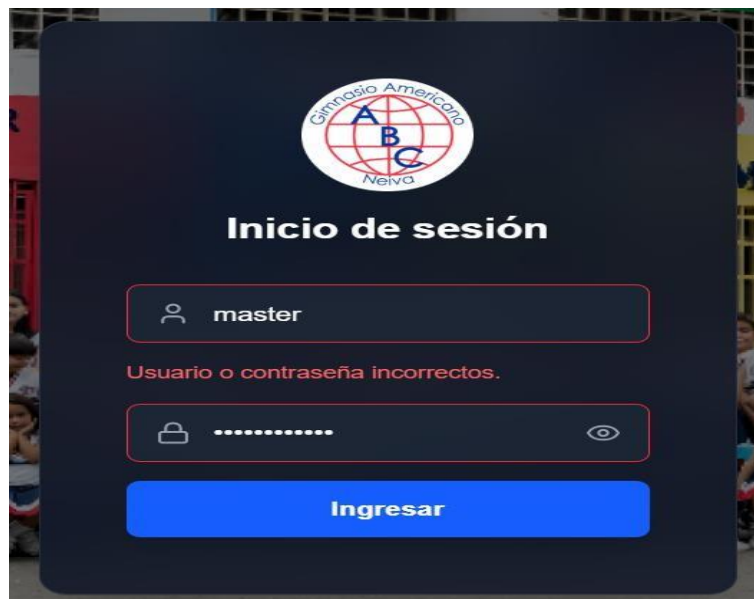


2. Haga clic en **Ingresar**



Mensajes de error:

- Credenciales incorrectas: *"Usuario o contraseña incorrectos"*



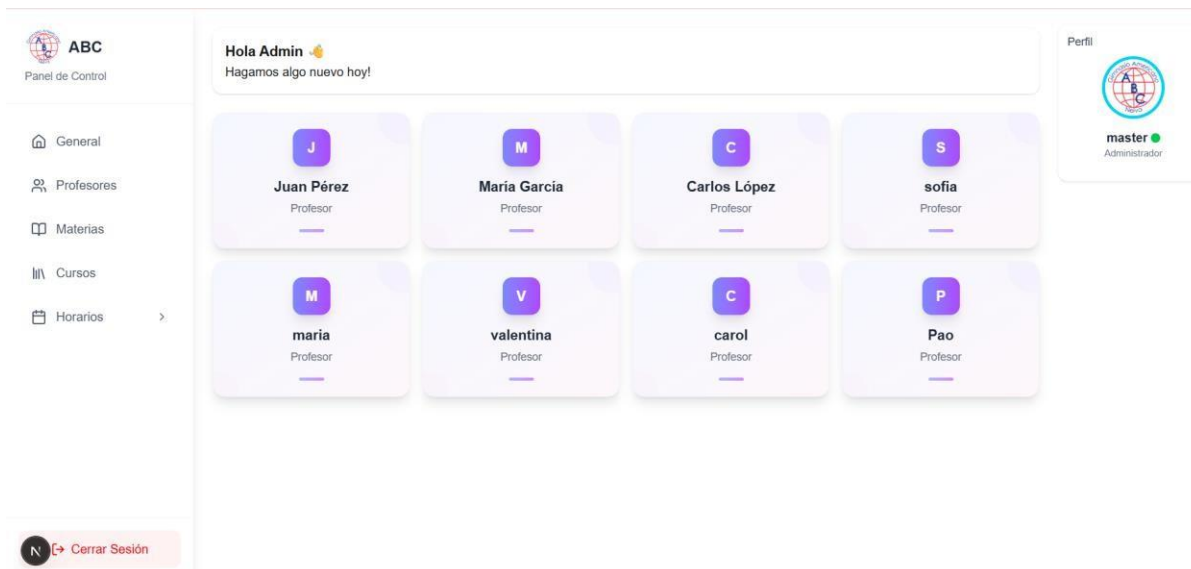
- Sistema congestionado: *"Inténtelo más tarde"*

Mensaje si las credenciales
son correctas:



4. Panel de control

Al iniciar sesión, accederá al panel principal con las siguientes opciones:



Módulos principales:



- **Inicio:** Dashboard con resumen general del sistema

The dashboard features a sidebar with navigation links: General, Profesores, Materias, Cursos, and Horarios. The main content area displays a welcome message "Hola Admin" and a grid of eight teacher profiles, each with a letter icon, name, and title "Profesor".

Icono	Nombre	Apellido	Titulo
J	Juan	Pérez	Profesor
M	María	García	Profesor
C	Carlos	López	Profesor
S	sofia		Profesor
M	maria		Profesor
V	valentina		Profesor
C	carol		Profesor
P	Pao		Profesor


- **Profesores:** Gestión de personal docente

The 'Profesores' page includes a search bar and a table with columns: NOMBRE COMPLETO, MATERIA, DISPONIBILIDAD, and ACCIONES. The 'ACCIONES' column contains 'Editar', 'Disponibilidad', and 'Eliminar' buttons for each teacher.

NOMBRE COMPLETO	MATERIA	DISPONIBILIDAD	ACCIONES
Juan Pérez	Matemáticas	Lunes, Miércoles	[Editar] [Disponibilidad] [Eliminar]
María García	Física	Lunes, Martes, Jueves	[Editar] [Disponibilidad] [Eliminar]
Carlos López	Química	Viernes	[Editar] [Disponibilidad] [Eliminar]
sofia	Biología	Miércoles	[Editar] [Disponibilidad] [Eliminar]
valentina	Física	Lunes	[Editar] [Disponibilidad] [Eliminar]
carol	Química	Viernes	[Editar] [Disponibilidad] [Eliminar]

- **Materias:** Administración de asignaturas




ABC
 Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios


Cerrar Sesión

Materias
 Gestiona la información de las materias aquí.


Agregar Materia

Buscar materias por nombre...

NOMBRE	N. PROFESORES ASOCIADOS	ACTOS
Biología	1	Editar Eliminar
Física	2	Editar Eliminar
Matemáticas	1	Editar Eliminar
Química	2	Editar Eliminar

Perfil

master
 Administrador

- **Cursos:** Gestión de cursos y grados


ABC
 Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios


Cerrar Sesión

Cursos
 Gestiona la información de los cursos aquí.

Agregar Curso

Buscar cursos por nombre o director...

NOMBRE	GRADO	DIRECTOR DE CURSO	ACCIONES
1A	Primero	Sin asignar	Editar Eliminar
2B	Segundo	Juan Pérez	Editar Eliminar
3C	Tercero	sofia	Editar Eliminar

Perfil

master
 Administrador

- **Horarios:**

- Horarios cursos
- Horarios profesores
- Generar horario



ABC

Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios

Generar Horario

Horarios cursos

Horarios Profesores

Cerrar Sesión

Horarios

Gestiona la generación y visualización de horarios.

Exportar Horarios

PDF

Profesores

Excel

Profesores

Imagen

Horarios

Imagen

Profesores

Asignar Horario Manual

Curso

Seleccionar Curso

Día

Seleccionar Día

Materia

Seleccionar Materia

Profesor asociado a la materia

Seleccionar Profesor

Hora Inicio

Vaciar contenido

Añadir al horario

ABC

Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios

Generar Horario

Horarios cursos

Horarios Profesores

Cerrar Sesión

Horarios

Gestiona la generación y visualización de horarios.

Buscar cursos por nombre...

1A

TIEMPO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

6:00 AM - 7:00 AM

valentina/Física

9:00 AM - 9:30 AM

Descanso

Descanso

Descanso

Descanso

Descanso

12:00 PM - 1:00 PM

Almuerzo

Almuerzo

Almuerzo

Almuerzo

Almuerzo

2B

TIEMPO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

6:00 AM - 7:00 AM

Maria García/Física

9:00 AM - 9:30 AM

Descanso

Descanso

Descanso

Descanso

Descanso

12:00 PM - 1:00 PM

Almuerzo


Almuerzo

Almuerzo

Almuerzo

Almuerzo




ABC
 Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios

Generar Horario

Horarios cursos

Horarios Profesores

Cerrar Sesión

Horarios

Gestiona la generación y visualización de horarios.

Juan Pérez

No hay horarios asignados para este profesor.

María García

TIEMPO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6:00 AM - 7:00 AM	2B/Física				
9:00 AM - 9:30 AM	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
12:00 PM - 1:00 PM	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo

Carlos López

No hay horarios asignados para este profesor.

- **Cerrar sesión**

- Haga clic en Cerrar Sesión en el menú principal


ABC
 Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios

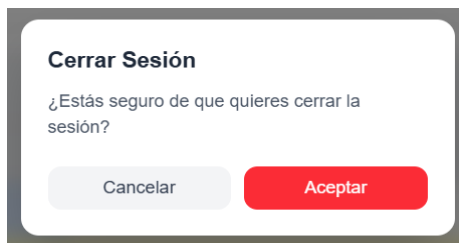
Generar Horario

Horarios cursos

Horarios Profesores

Cerrar Sesión

- **Confirme la acción en el diálogo emergente**



Nota: Todos los cambios no guardados se perderán

Gestión de profesores Agregar profesor:

- **Navegue a Profesores → Agregar**

The screenshot shows a web application interface for managing teachers. On the left is a sidebar with a logo 'ABC' and 'Panel de Control'. The sidebar menu includes 'General', 'Profesores' (selected), 'Materias', 'Cursos', and 'Horarios'. The main content area is titled 'Profesores' with a subtitle 'Gestiona la información de los profesores aquí.' and an 'Agregar Profesor' button. Below the title is a search bar 'Buscar profesores por nombre o materia...'. A table lists teachers with columns: NOMBRE COMPLETO, MATERIA, DISPONIBILIDAD, and ACCIONES. The table contains six rows of data. On the right, there is a 'Perfil' section showing a user profile for 'master' (Administrador).

NOMBRE COMPLETO	MATERIA	DISPONIBILIDAD	ACCIONES
Juan Pérez	Matemáticas	Lunes, Miércoles	Editar Disponibilidad Eliminar
María García	Física	Lunes, Martes, Jueves	Editar Disponibilidad Eliminar
Carlos López	Química	Viernes	Editar Disponibilidad Eliminar
sofia	Biología	Miércoles	Editar Disponibilidad Eliminar
valentina	Física	Lunes	Editar Disponibilidad Eliminar
carol	Química	Viernes	Editar Disponibilidad Eliminar

- **Haga clic en Agregar Editar profesor:**
 - **Complete los campos obligatorios:**
 - Nombre completo
 - Materias asignadas



Profesores

Gestiona la información de los profesores aquí.

Agregar Profesor



The modal form titled 'Agregar Profesor' has a close button (X) in the top right corner. It contains a text input field for 'Nombre completo del profesor' with a placeholder 'Ingresa el nombre completo del profesor'. Below it is a dropdown menu for 'Materia asignada' with the placeholder 'Selecciona una materia'. At the bottom are two buttons: 'Cancelar' and 'Crear Profesor'.

- **Utilice el botón Editar en la lista de profesores:**
 - Modifique la información necesaria
 - Guarde los cambios
- **Utilice el botón de disponibilidad en la lista de profesores:**

Juan Pérez	Matemáticas	Lunes, Miércoles	 Editar	 Disponibilidad	 Eliminar
------------	-------------	------------------	--	--	--

Juan Pérez	Matemáticas	Lunes, Miércoles	 Editar	 Disponibilidad	 Eliminar
------------	-------------	------------------	--	--	--

- **Eliminar profesor:**
 - Use el botón Eliminar (confirmación requerida)

Juan Pérez	Matemáticas	Lunes, Miércoles	 Editar	 Disponibilidad	 Eliminar
------------	-------------	------------------	--	--	--

Nota: La eliminación está restringida si el profesor tiene horarios asignados

- **Búsqueda:**
 - Use el campo Buscar... para filtrar profesores por nombre o especialización

Profesores

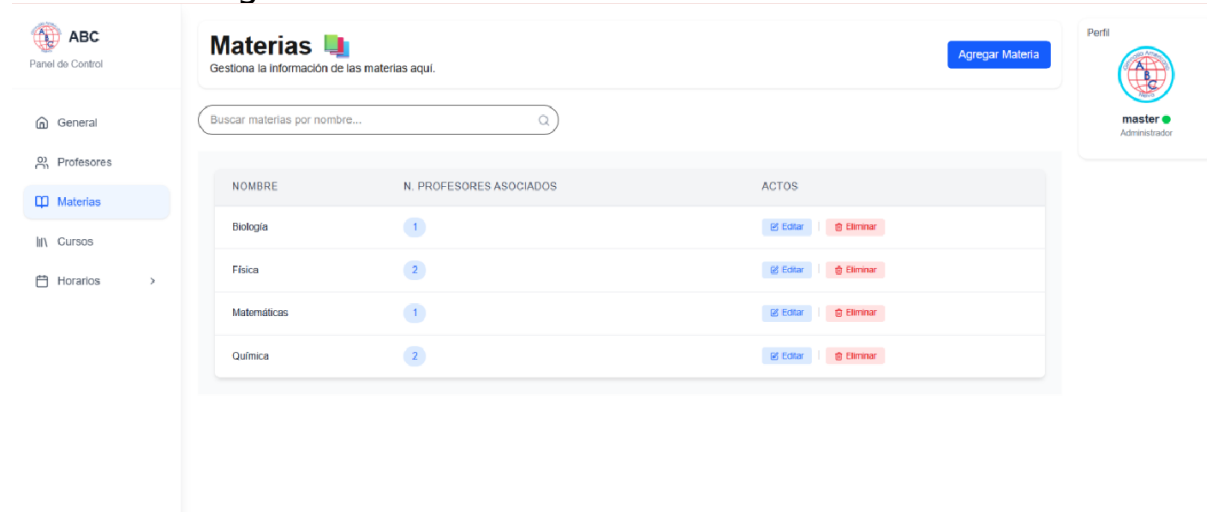
Gestiona la información de los profesores aquí.

Agregar Profesor

Buscar profesores por nombre o materia...

Gestión de materias Agregar materia:

- **Vaya a Materias → Agregar**
 - Ingrese el nombre de la materia

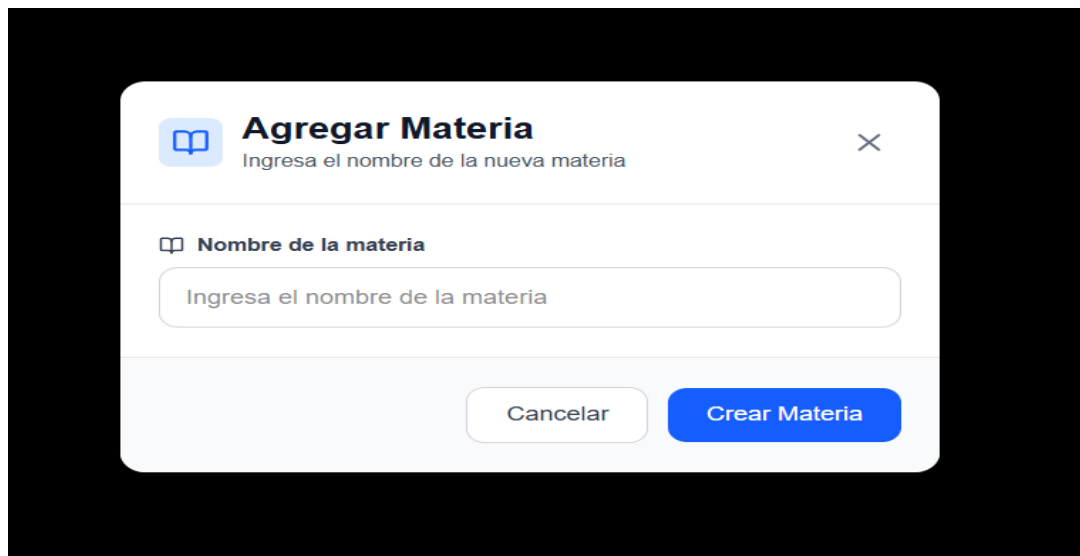


NOMBRE	N. PROFESORES ASOCIADOS	ACTOS
Biología	1	Editar Eliminar
Física	2	Editar Eliminar
Matemáticas	1	Editar Eliminar
Química	2	Editar Eliminar

Materias

Gestiona la información de las materias aquí.

Agregar Materia



Agregar Materia

Ingresa el nombre de la nueva materia

Nombre de la materia

[Cancelar](#) [Crear Materia](#)

- **Haga clic en Agregar Gestionar materias:**



- Editar: Modificar nombre de materia existente
- Eliminar: Remover materia (solo si no está asignada)

Biología

1

Editar

Eliminar

- Búsqueda: Filtrar materias por nombre

Materias

Gestiona la información de las materias aquí.

Agregar Materia

Buscar materias por nombre...

Q

Gestión de cursos Agregar curso:

- **Acceda a Cursos → Agregar**

ABC

Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios

Cursos

Gestiona la información de los cursos aquí.

Agregar Curso

Buscar cursos por nombre o director...

Q

NOMBRE	GRADO	DIRECTOR DE CURSO	ACCIONES
1A	Primero	Sin asignar	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
2B	Segundo	Juan Pérez	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
3C	Tercero	sofia	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

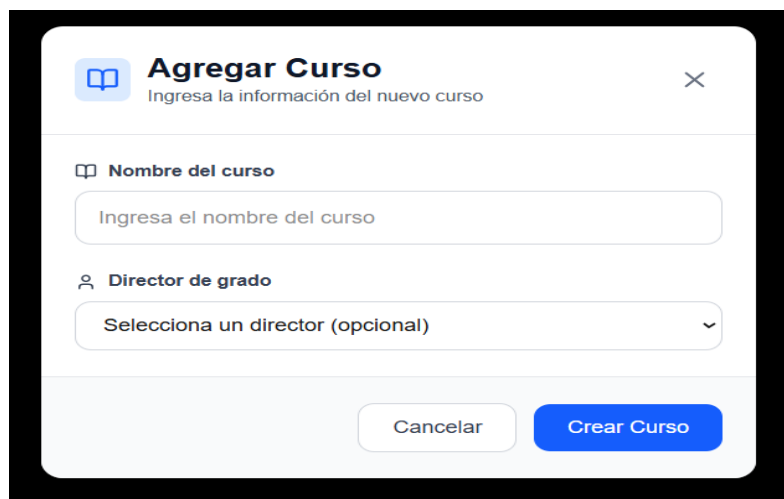
Cursos

Gestiona la información de los cursos aquí.

Agregar Curso

- **Complete la información:**
 - Nombre del curso
 - Director de curso (profesor asignado)





Agregar Curso
Ingresa la información del nuevo curso

Nombre del curso
Ingresa el nombre del curso

Director de grado
Selecciona un director (opcional)


Cancelar Crear Curso

- **Haga clic en Agregar Administrar cursos:**

- Editar: Modificar información del curso
- Eliminar: Remover curso (previa validación)

1A	Primero	Sin asignar	Editar	Eliminar
----	---------	-------------	--------	----------

- Búsqueda: Filtrar cursos por nombre o grado


Cursos 
Gestiona la información de los cursos aquí.

Agregar Curso

Buscar cursos por nombre o director...

Gestión de horarios(generar horario para curso):

- Navegue a Horarios → Generar Horario


 **Horarios** ▼

Generar Horario

Horarios cursos

Horarios Profesores



**ABC**

Panel de Control

General

Profesores

Materias

Cursos

Horarios

Generar Horario

Horarios cursos


Horarios Profesores


Cerrar Sesión


Horarios


Gestiona la generación y visualización de horarios.

Exportar Horarios

**PDF**
Profesores

**Excel**
Profesores

**Imagen**
Horarios

**Imagen**
Profesores

Asignar Horario Manual

Curso

Seleccionar Curso

Día

Seleccionar Día

Materia

Seleccionar Materia

Profesor asociado a la materia

Seleccionar Profesor

Hora Inicio

--:--


Vaciar contenido


Añadir al horario


- Exportar horarios:


- PDF
- Excel
- Imagen

Exportar Horarios

**PDF**
Profesores

**Excel**
Profesores


**Imagen**
Horarios

**Imagen**
Profesores

- Asignar horario manualmente

- Campos para crear el horario

- Curso



© 2025 Todos los derechos reservados

- Día
- Materia
- Profesor asociado a la materia
- Hora de inicio

 **Asignar Horario Manual**

Curso

Seleccionar Curso

Día

Seleccionar Día

Materia

Seleccionar Materia

Profesor asociado a la materia

Seleccionar Profesor

Hora Inicio

--:-- -----

Vaciar contenido

Añadir al horario

- Añadir al Horario para confirmar
- Vaciar Horario para reiniciar la asignación

Horario curso:

- Acceda a Horarios → Horarios cursos



 General

 Profesores

 Materias

 Cursos


 **Horarios** 

Generar Horario







Horarios cursos

Horarios Profesores

- Visualización de los horarios de los cursos creados




Panel de Control

-  General
-  Profesores
-  Materias
-  Cursos
-  **Horarios** 

Generar Horario


Horarios cursos




Horarios Profesores

 Cerrar Sesión




Horarios

Gestiona la generación y visualización de horarios.

Buscar cursos por nombre... 

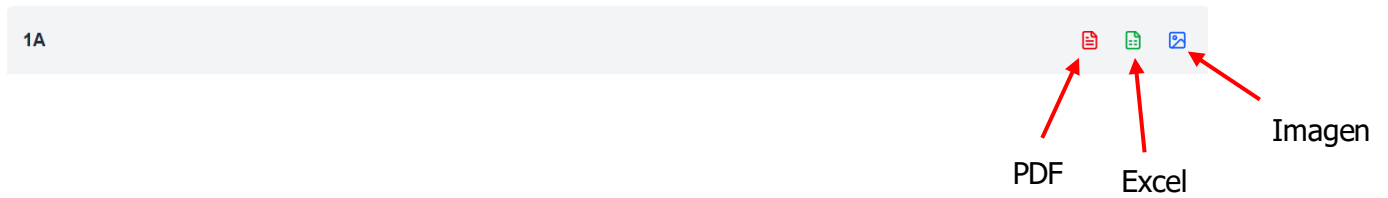
1A   

TIEMPO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6:00 AM - 7:00 AM	valentina/Física				
9:00 AM - 9:30 AM	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
12:00 PM - 1:00 PM	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo

2B   

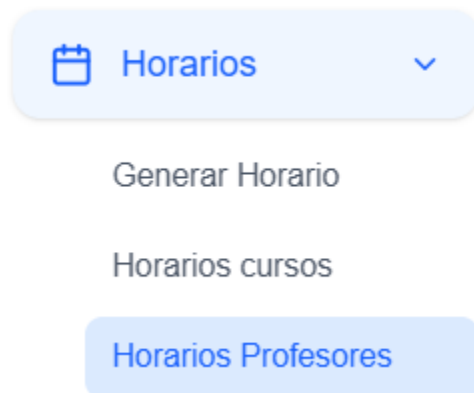
TIEMPO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6:00 AM - 7:00 AM	María García/Física				
9:00 AM - 9:30 AM	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
12:00 PM - 1:00 PM	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo

- Exportacion del horario según su curso



Horario profesores:


- Acceda a Horarios → Horarios profesores



- Visualización de los horarios de los profesores




Horarios

Gestiona la generación y visualización de horarios.

Buscar profesores por nombre... 

Juan Pérez




No hay horarios asignados para este profesor.

María García   

TIEMPO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6:00 AM - 7:00 AM	2B/Física				
9:00 AM - 9:30 AM	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
12:00 PM - 1:00 PM	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo

- Exportación de los horarios

María García

PDF Excel Imagen



Ayuda y soporte

Para asistencia técnica o problemas con el sistema:

Contacto directo con desarrolladores:

Juan Pablo Saavedra: jpsaavedra32@soy.sena.edu.co

Martin Stiben Narváez: msnarvaez21@soy.sena.edu.co

Racinger Prada Olaya: rprada82@soy.sena.edu.co

Aspectos importantes de seguridad

Solo usuarios con rol ADMIN pueden acceder al área de administración

Los datos sensibles se almacenan con cifrado

Bloqueo automático tras 5 intentos fallidos de inicio de sesión

Todas las contraseñas deben cumplir con políticas de seguridad

Manual elaborado por:

Juan Pablo Saavedra Chambo, Martin Stiben Narváez, Racinger Prada

Olaya: Aprendices SENA - Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747 - 2025

