

# Manual de Usuario - Plataforma Educativa EEST San Miguel

Este documento sirve como guía integral para el uso de la plataforma educativa de la Escuela de Educación Secundaria Técnica de San Miguel.

## Índice

1. [Introducción](#)
2. [Acceso al Sistema](#)
3. [Roles de Usuario](#)
4. [Módulos Didácticos y Simuladores](#)
5. [Gestión Académica](#)
  - [Panel Principal](#)
  - [Estudiantes \(Admin/Dirección\)](#)
  - [Asignación Docente](#)
  - [Calificaciones](#)
  - [Asistencia](#)
  - [Comunicaciones y Sanciones](#)
  - [Aula Virtual \(LMS\)](#)

## 1. Introducción <a name="introducción"></a>

La plataforma ofrece herramientas tanto para el aprendizaje técnico (simuladores de taller, electrónica, física) como para la gestión administrativa y académica de la institución. Está diseñada para ser utilizada por directivos, docentes, preceptores, alumnos y padres.

## 2. Acceso al Sistema <a name="acceso-al-sistema"></a>

Para acceder a las funciones avanzadas y de gestión, es necesario iniciar sesión.

- **Login:** Diríjase al botón "INGRESAR" en la barra de navegación superior.
- **Credenciales:** Ingrese su email y contraseña proporcionados por la institución.
- **Registro:** El registro de alumnos y docentes es gestionado principalmente por la administración, aunque existen formularios de alta rápida para pruebas piloto.

## 3. Roles de Usuario <a name="roles-de-usuario"></a>

El sistema adapta su interfaz según el rol del usuario:

- **Admin/Director/Secretario:** Acceso total. Gestión de usuarios, asignación de docentes, vista global de cursos, reportes de asistencia y calificaciones.
- **Jefe de Preceptores/Preceptor:** Gestión de asistencia, inasistencias, sanciones (comunicados) y seguimiento de alumnos.
- **Profesor:** Carga de notas, gestión de contenidos en el Aula Virtual (LMS), calificación de entregas. Limitado a sus cursos y materias asignadas.
- **Alumno:** Acceso a simuladores, visualización de sus propias notas, asistencia, recepción de comunicados y entrega de tareas en el LMS.
- **Padre:** Visualización del boletín, faltas y comunicaciones de sus hijos.

## 4. Módulos Didácticos y Simuladores <a name="módulos-didácticos-y-simuladores"></a>

Accesibles desde el menú "Simuladores Didácticos".

### 💡 Electrónica

- **Ley de Ohm / Resistencias / Kirchhoff:** Calculadoras y teoría interactiva.
- **Instrumentos Virtuales:** Osciloscopio y Multímetro funcional para mediciones seguras.

### 📐 Matemática y Física

- **Conversión de Unidades, Pitágoras, Trigonometría.**
- **Cinemática:** Simuladores de movimiento.

### 🛠️ Taller

- **Instrumentos de Medición:** Simuladores realistas de Calibre (Pie de Rey), Micrómetro y Metro de Carpintero.
- **Seguridad (EPP) / Herramientas:** Catálogos interactivos sobre el uso correcto de herramientas y elementos de protección.

## arduino y programación

- **Arduino:** Introducción, C++ Básico, Sensores, PWM.
- **Scratch:** Entorno de programación visual integrado para principiantes.

## 5. Gestión Académica <a name="gestión-académica"></a>

### 📊 Panel Principal

Accesible desde "Gestión Académica" -> "Panel Principal". Muestra los accesos directos habilitados según su rol.

### 👤 Estudiantes (Admin/Dirección/Preceptores)

- Permite buscar, filtrar y ver la lista completa de estudiantes.
- Edición de datos básicos y contacto.

## Asignación Docente (Director/Secretario)

- **Asignar Materia:** Vincula un profesor a una materia y curso específico. Esto habilita al profesor a cargar notas para ese curso.
- **Alta de Docentes:** Registro de nuevos profesores en el sistema.

## Calificaciones

- **Profesores:** Seleccionan curso y materia asignada para cargar notas trimestrales (T1, T2, T3) y finales. El sistema valida entradas numéricas (1-10).
- **Preceptores/Dirección:** Pueden ver todas las planillas.
- **Alumnos:** Ven su "Boletín Digital" con el promedio y estado de las materias.

## Asistencia

- **Tomar Asistencia:** Preceptores seleccionan curso y fecha. Marcan: Presente (Verde), Ausente (Rojo), Tarde (Amarillo).
- **Reporte de Faltas:** Vista exclusiva para autoridades. Muestra tabla de inasistencias totales por alumno con alertas visuales:
  -  **10 Faltas:** Atención.
  -  **15 Faltas:** Precaución.
  -  **20 Faltas:** Alerta.
  -  **25 Faltas:** Crítico.
  -  **30 Faltas:** Libre.

## Comunicaciones y Sanciones

- **Enviar (Staff):** Permite enviar mensajes Generales (a todo un curso) o Individuales.
- **Sanciones:** Tipo de mensaje "Llamado de Atención" que queda registrado en el historial del alumno.
- **Recibidos:** Bandeja de entrada para alumnos y padres.

## Aula Virtual (LMS)

- **Profesores:**
  - Crear actividades y subir material (PDF, Links).
  - **Corrección:** Ver entregas de alumnos, asignar nota y feedback.
- **Alumnos:**
  - Ver actividades pendientes.
  - Subir trabajos prácticos (Link o Archivo).
  - Ver correcciones y notas recibidas.