

```
from weasyprint import HTML import base64 # CSS and HTML content for the manual
html_content = ""
```

Manual de Usuario

Gestor de Fichas Descriptivas NEM

Aula de Medios
Plataforma de Optimización Administrativa Docente
2025 - 2026

Índice de Contenidos

1. Introducción al Gestor NEM

2. Configuración Inicial e Identidad

3. Estructura de Fases y Grados

4. Registro de Alumnos y Evaluación

5. Herramienta PDA (Procesos de Desarrollo)

6. Exportación y Generación de PDF

7. Seguridad: Respaldos y Migración

8. Consejos de Uso y Navegación

1. Introducción al Gestor NEM

El **Gestor de Fichas Descriptivas NEM** es una herramienta web diseñada para facilitar la labor administrativa de los docentes frente al nuevo modelo educativo. Su objetivo es centralizar la información de los alumnos, automatizar cálculos de promedios y generar documentos oficiales en PDF con un formato profesional y unificado.

La aplicación funciona de manera **local y segura**: todos los datos se guardan en el navegador del dispositivo del docente, garantizando la privacidad de la información escolar.

2. Configuración Inicial e Identidad

Antes de comenzar a llenar fichas, es fundamental personalizar la aplicación para que los documentos generados incluyan los datos oficiales de su centro de trabajo.

Apartado de Datos de la Institución

- **Nombre de la Escuela:** Aparecerá como título principal en el PDF.
- **C.C.T. y Zona:** Se imprimirán en el encabezado oficial.
- **Logo Escolar:** Permite subir una imagen (.jpg o .png). El sistema la redimensionará automáticamente para el encabezado.
- **Nombre del Docente:** Se incluirá como firma de responsabilidad en la ficha.

Nota: Una vez ingresados estos datos, el sistema los recordará automáticamente cada vez que abra la aplicación en el mismo navegador.

3. Estructura de Fases y Grados

La aplicación está organizada siguiendo las **Fases de la Nueva Escuela Mexicana (NEM)**:

Fase	Nivel Educativo	Grados Disponibles
Fase 1	Educación Inicial	Maternal y Lactantes
Fase 2	Preescolar	1º, 2º y 3º
Fase 3 a 5	Primaria	1º a 6º grado
Fase 6	Secundaria	1º, 2º y 3º (Generales y Técnicas)

Al seleccionar una Fase en el menú principal, se abrirá el formulario correspondiente con los Procesos de Desarrollo de Aprendizaje (PDA) específicos para esos grados.

4. Registro de Alumnos y Evaluación

Dentro de cada ficha, el docente encontrará secciones lógicas para el vaciado de información:

Evaluación Trimestral Automática

La tabla de calificaciones permite ingresar notas por campo formativo y trimestre. El sistema calcula automáticamente:

- ✓ Promedio por Campo Formativo (Horizontal).
- ✓ Promedio por Trimestre (Vertical).
- ✓ **Promedio General Final del Alumno.**

Si una calificación es menor a **6.0**, el sistema la resaltará en rojo tanto en la pantalla como en el PDF final para alertar sobre alumnos en riesgo.

5. Herramienta PDA (Procesos de Desarrollo)

Para agilizar el llenado de las descripciones, la aplicación incluye una base de datos integrada de los PDA oficiales.

¿Cómo funciona?

1. Seleccione el Grado en el formulario.
2. Aparecerá un menú desplegable sobre cada campo formativo (Lenguajes, Saberes, etc.).
3. Elija un aprendizaje; este se insertará automáticamente en el cuadro de texto con un formato de lista (•).
4. Usted puede complementar o editar el texto manualmente en cualquier momento.

6. Exportación y Generación de PDF

La aplicación ofrece dos modalidades de impresión profesional:

A. PDF Individual

Desde el formulario de edición de un alumno, el botón "Descargar PDF Alumno" genera una ficha de una sola página con todo el historial, lista para entregar a padres de familia o integrar al expediente.

B. PDF por Grupo

En el panel principal, cada grupo tiene un botón "Descargar PDF Grupo". Este generará un único archivo que contiene todas las fichas de los alumnos de ese grupo, separadas correctamente por páginas, ideal para entregas administrativas a dirección.

7. Seguridad: Respaldos y Migración


Dado que la aplicación guarda los datos en la memoria del navegador (LocalStorage), es vital realizar respaldos periódicos.

- ✓ **Botón Guardar Respaldo:** Descarga un archivo .json con toda su información (alumnos, grupos y configuración).
- ✓ **Botón Cargar Respaldo:** Permite importar ese archivo en otra computadora o navegador para continuar su trabajo sin pérdida de datos.

Consejo de Seguridad: Se recomienda descargar un respaldo al finalizar cada jornada de trabajo y guardarlo en una memoria USB o en la nube (Drive/Dropbox).

8. Consejos de Uso y Navegación

Para una experiencia óptima, utilice estas funciones:

- ✓ **Pantalla Completa:** Use el botón  en el encabezado para trabajar sin distracciones.
- ✓ **Guardado Automático:** La aplicación guarda sus cambios cada vez que deja de escribir. Un indicador visual (✓) confirmará que los datos están seguros.
- ✓ **Navegación Rápida:** Dentro de una ficha, use los botones "Anterior" y "Siguiente" para pasar al siguiente alumno del grupo sin volver al menú principal.

Fin del Manual - Desarrollado para Aula de Medios

```
""" # Path for the output PDF output_pdf_path = 'manual-gestor-fichas-nem.pdf'  
input_html_path = 'manual_temp.html' with open(input_html_path, 'w', encoding='utf-8')  
as f: f.write(html_content) HTML(filename=input_html_path).write_pdf(output_pdf_path)
```