

# **AGENDARY**

## MANUAL TÉCNICO

VERSIÓN 1.0

Aplicación de gestión de horarios y  
fechas

Fecha: 24-11-2025

Autor: Oscar Eduardo Mercado  
Guerra

# Índice

- Introducción
- Tecnologías utilizadas
- Arquitectura del sistema
- Modelo de datos
- Funcionamiento del Sistema
- Funciones principales
- Requisitos del Sistema
- Futuras mejoras
- Contacto y soporte

# Descripción General

Agendary es una aplicación web diseñada para gestionar horarios académicos o laborales mediante un calendario mensual interactivo.

Permite a cada usuario crear una cuenta, iniciar sesión, agregar eventos personalizados, filtrarlos por categoría y exportar tanto días individuales como meses completos en formato de imagen PNG.

Todo el sistema funciona completamente en el navegador sin requerir servidor.

# Tecnologías utilizadas

- **HTML5** – Estructura de la interfaz.
- **CSS3** – Estilos, diseño responsivo y modo claro/oscuro.
- **JavaScript (ES6)** – Lógica del sistema, control de usuario, eventos y exportación.
- **LocalStorage** – Persistencia de usuarios y datos de calendario.
- **html2canvas** – Generación de imágenes PNG para exportar días o meses.

# Arquitectura del Sistema

El proyecto sigue una arquitectura simple basada en archivos estáticos:

Los archivos se mantienen en una misma carpeta y se cargan desde ahí.

/agendary (carpeta principal)

| index.html        (calendario principal)

| login.html        (pantalla de inicio de sesión)

| register.html     (registro de usuario)

| style.css         (estilos generales, temas y diseño)

| script.js         (lógica del calendario)

| auth.js           (login, registro y control de usuario activo)

| login-auth.js (login, registro y control de usuario activo)

# Modelo de Datos

Los datos se almacenan con *localStorage* en el navegador del usuario.

## 4.1. Estructura general

```
{
  "users": {
    "usuario1": {
      "password": "HASH_SHA256",
      "events": {
        "2025-01-15": [
          {
            "name": "Clase de Matemática",
            "type": "clase",
            "hour": "14:00",
            "color": "#7da6ff"
          }
        ]
      }
    }
  },
  "activeUser": "usuario1"
}
```

## 4.2. Seguridad

Contraseñas almacenadas únicamente como hash SHA-256.

No se almacena ninguna contraseña en texto plano.

No se usa base de datos externa.

# Funcionamiento del Sistema

## 5.1. Inicio de Sesión

El usuario ingresa nombre y contraseña, se calcula hash SHA-256, se compara con el hash almacenado, si coincide, se establece activeUser y se redirige al calendario.

## 5.2. Calendario Mensual

- Generado dinámicamente según el mes y año actual.
- Organización de semana: domingo a sábado.
- Cada día es clickeable y abre un modal de edición.

## 5.3. Gestión de Eventos

El usuario puede:

- Agregar nombre, categoría y hora.
- Ver una "timeline" del día.
- Eliminar eventos individuales.
- Filtrar por categoría
- Limpiar todos los eventos del mes.

## 5.4. Exportación

Mediante html2canvas, el usuario puede exportar el día completo con timeline visual, o mes completo con puntos de colores por categoría.

## Funciones principales

### ***hash(text)***

Genera hash SHA-256 para almacenar contraseñas.

### ***saveEvents() / loadEvents()***

Guarda y recupera eventos de la cuenta activa.

### ***renderCalendar()***

Dibuja el calendario mensual incluyendo puntos de colores.

### ***openDayModal(date)***

Abre el editor de eventos para un día específico.

### ***exportDay() / exportMonth()***

Genera la imagen PNG correspondiente.



# Requisitos del Sistema

## 7.1. Requisitos de Software

Navegador (Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.).

Habilitación de JavaScript y LocalStorage.

## 7.2. Instalación

Descargar la carpeta del proyecto.

Abrir login.html desde cualquier navegador.

Registrar usuario e ingresar.

No se requiere servidor ni configuración adicional.

# Futuras Mejoras

Sincronización en la nube.

Integración con Google Calendar.

Notificaciones y recordatorios.

Compartir horarios con otros usuarios.

## 10. Contacto y soporte

Para dudas, sugerencias o reportes:

✉ *Correo institucional del creador:*

[00113124@uca.edu.sv](mailto:00113124@uca.edu.sv)