

# **TaskMaster Pro**

## **Manual Tecnico**

Versión: 0100

[Versión del Producto]

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	SENA		
<b>Proyecto</b>	TaskMaster Pro		
<b>Entregable</b>	Manual Tecnico		
<b>Autor</b>	Johan Garcia Nikole Bernal Andrés Garzón Erika Triana		
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	27/06/2025
		<b>Nº Total de Páginas</b>	16

## REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
0100	Versión inicial	Johan Felipe Garcia Salazar	27/06/2025

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
Johan Felipe Garcia Salazar
Nikole Camila Bernal Ávila
Andrés Julián Garzón Perea
Erika Daniela Triana Bustos

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

1 INTRODUCCIÓN .....	4
1.1 Objetivo .....	4
1.2 Alcance .....	4
2 SIGLA.....	5
3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA .....	6
4 VERSIÓN.....	7
5 CATEGORÍA .....	8
6 FABRICANTE.....	9
7 FECHA DE VENCIMIENTO DEL SOPORTE .....	10
8 SISTEMA OPERATIVO .....	11
9 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN .....	12
10 PLATAFORMA DE BASE DE DATOS.....	13
11 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL .....	14
12 ARQUITECTURA TECNOLÓGICA .....	15
13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	16

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 *Objetivo*

Proporcionar información detallada y precisa del funcionamiento interno, arquitectura, instalación de un sistema o aplicación de software.

### 1.2 *Alcance*

El manual técnico abarca la descripción detallada del sistema de software desde una perspectiva técnica, incluyendo:

- Requerimientos técnicos del entorno: Hardware y software necesarios para la instalación y ejecución del sistema.
- Arquitectura del sistema: Componentes del sistema (frontend, backend, base de datos, servicios externos). Diagrama de arquitectura lógica y física.
- Instalación y configuración: Instrucciones paso a paso para la instalación del sistema y configuración del entorno.
- Estructura del código: Organización del proyecto. Descripción de los principales módulos, clases y funciones.
- Mantenimiento y soporte: Lineamientos para la actualización, solución de errores y gestión de cambios.

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 2 SIGLA

El nombre completo del sistema es Sistema de Gestión de Proyectos TaskMaster Pro, por ende, se define la siguiente sigla que resume este nombre:

SGPTM

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

### 3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Las funcionalidades principales con las que contará el software serán: Gestionar proyectos (Crear, editar, eliminar, asignación de tareas, establecimiento de plazos y visualización del progreso), brindará comunicación y colaboración entre los integrantes del grupo por medio de comentarios, mensajes, notificaciones, etc. Tener un seguimiento de tiempos para llevar un registro del tiempo dedicado a cada tarea, la seguridad y control de acceso que debe tener cada proyecto para permitir o denegar quién puede acceder a que información e integración con herramientas de servicio en la nube (Google Drive o OneDrive) Con la finalidad de mantener toda la información del proyecto accesible y organizada en un solo lugar.

Por otra parte, no tendrá implementaciones de IA como asistentes virtuales por su complejidad, ni sistema de recompensas o logros por el cumplimiento de tareas o realización de otros procesos dentro del software y por último tampoco se considerará el software multilinguaje, inicialmente solo tendrá soporte en el idioma español.

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 4 VERSIÓN

**v1.0.0** – Esta es la primera versión estable y en producción del Sistema de Gestión de Proyectos y Tarea TaskMaster Pro. Esta versión incluye los módulos de gestión de usuarios, proyectos y tareas.

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 5 CATEGORÍA

El sistema de Gestión de Proyectos y Tareas TaskMaster Pro pertenece a la siguiente categoría de acuerdo con la clasificación del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la Gestión de TI en el Estado.

### **Sistema de Apoyo:**

Soporta procesos administrativos, operativos o de gestión interna (como talento humano, gestión documental, contabilidad, etc.).



	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 6 FABRICANTE

**SENA:** El sistema fue desarrollado por aprendices del programa de Análisis y Desarrollo de Software (ADSO) del SENA, como parte de un proyecto formativo en colaboración con la institución.

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 7 FECHA DE VENCIMIENTO DEL SOPORTE

**17 de julio de 2025** – Fecha hasta la cual el equipo de desarrollo brindará soporte técnico al sistema, según el plan de estudio del SENA.

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 8 SISTEMA OPERATIVO

El sistema está diseñado para funcionar sobre sistemas operativos compatibles con tecnologías web. Actualmente, se ejecuta en:

- **Servidor:** Windows Server 2019
- **Ambiente de desarrollo:** Windows 10 / Windows 11
- **Cliente:** Cualquier sistema operativo con navegador web moderno (Windows, macOS, Linux, Android, iOS)

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 9 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

Backend	Frontend
Node.JS v20.18.0	HTML5
Express.js v4.21.1	JavaScript (ES6+)
	CSS3
	Bootstrap 5
	Vue.js

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 10 PLATAFORMA DE BASE DE DATOS

Para este proyecto se utilizaron base de datos relacionales, más específicamente MySQL en su versión 8.0 con el SGBD MySQL Workbench, utilizando el puerto 3306

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 11 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL

La documentación técnica y funcional sobre el sistema se encuentra disponible en un repositorio, específicamente en una carpeta llamada docs, donde se podrán encontrar desde levantamiento de requisitos hasta manuales de usuario e instalación.

URL: <https://github.com/FGFERNAN/TaskMasterPro/tree/main/docs>

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

## 12 ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

El sistema está basado en una arquitectura **Web y Cliente-Servidor**, donde:

- El cliente accede al sistema a través de un navegador web.
- El servidor ejecuta la lógica de negocio desarrollada en Node.js y gestiona la base de datos MySQL.

	<b>TaskMaster Pro</b> <b>Manual Tecnico</b>	<b>SENA</b>
--	--	-------------

### 13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Código
Ref. 1		