





www.sena.edu.co





Castiblanco Castiblanco Laura Alejandra

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones Técnico en Programación de Software - TPS, Tercer Trimestre Instructor Albeiro Ramos Bogotá, 10 de julio de 2025

Introducción

En el sector salud, se desarrolla GATH, un software de gestión de recursos humanos diseñado para Colsanitas S.A. Su objetivo es optimizar el control de ausentismos, licencias, permisos y vacaciones, automatizando procesos administrativos para mejorar la eficiencia, reducir errores y facilitar la toma de decisiones con información actualizada.

En la presentación se abordará la problemática actual en la gestión del personal en Colsanitas S.A. y cómo el software GATH busca solucionarla. Se presentarán sus objetivos, justificación, alcance y delimitación de forma breve y clara.



Nombre del Proyecto





Problema
Objetivos
Justificación
Alcance
Entregables Trimestre

Problema





Colsanitas, empresa del sector salud con sede en Colombia, se dedica a brindar servicios médicos y de bienestar a través de planes de medicina prepagada, clínicas, centros médicos y servicios especializados. Para optimizar la gestión del talento humano, el software GATH intervendrá en tres procesos clave: la gestión de ausentismos, el control de licencias y permisos, y la administración de vacaciones, buscando mejorar la eficiencia operativa y reducir errores administrativos. Para recolectar información relevante, se aplicó el método de encuesta mediante cuestionarios dirigidos según el cargo y funciones de los colaboradores, lo que permitió identificar problemas en el registro de asistencia, gestión de permisos, licencias y vacaciones, administración de usuarios y contratos, generación de certificados laborales, así como en la obtención de reportes y visualización de datos en tiempo real.



Objetivo General

Desarrollar el sistema de información web GATH para gestionar los procesos de selección, registro de horas extras, seguimiento de ausentismos y generación de paz y salvos en la empresa Colsanitas, ubicada en la ciudad de Bogotá.

Objetivo Específicos

- Gestionar los Usuarios de la Empresa Colsanitas.
- Gestionar vacantes de la Empresa Colsanitas.
- Gestionar horas extra de la Empresa Colsanitas.
- Gestionar ausentismos de la Empresa Colsanitas.
- Gestionar paz y salvos de la Empresa Colsanitas.
- Gestionar los reportes gráficos e impresos de la Empresa Colsanitas.

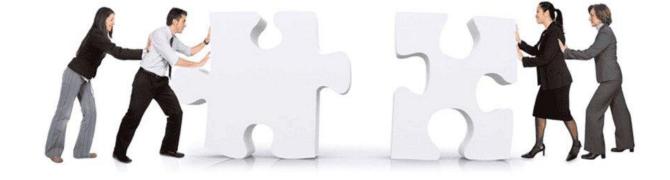


Justificación





Se propone desarrollar el sistema de información web GATH como una herramienta clave para la gestión y seguimiento de las actividades del personal en Colsanitas, optimizando procesos esenciales como la planificación, organización, capacitación, administración de nómina, beneficios, turnos y vacaciones. GATH facilitará la gestión eficiente de recursos humanos y personal administrativo, permitiendo un control ágil de ausentismos, la administración automatizada de licencias y vacaciones, y la generación de reportes gráficos e impresos en tiempo real para apoyar la toma de decisiones estratégicas. Así, este sistema contribuirá significativamente al sector salud al mejorar la eficiencia y competitividad de las organizaciones, promoviendo el bienestar tanto del personal como de los usuarios.

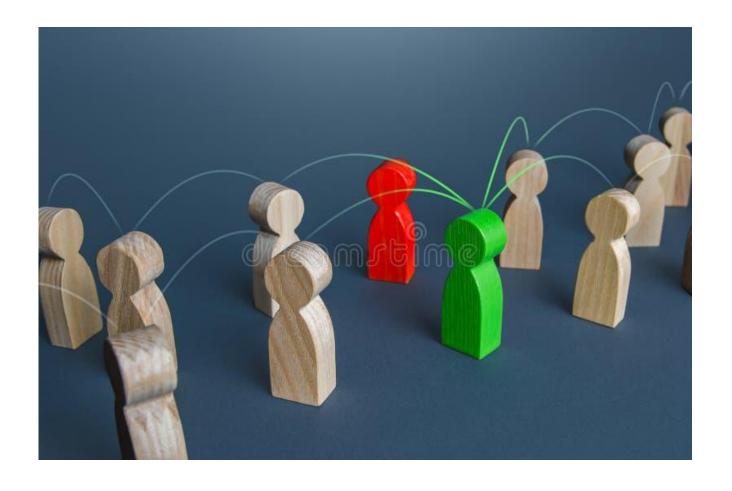


Alcance





El sistema GATH permite a los usuarios gestionar y automatizar tareas administrativas clave del área de talento humano, mejorando la eficiencia y precisión en el manejo del personal. A través de su módulo de control de asistencia, los usuarios pueden registrar y monitorear las horas de entrada y salida del personal; en el módulo de gestión de solicitudes, pueden crear, aprobar y dar seguimiento a permisos, licencias y vacaciones, optimizando la planificación y reduciendo errores; y en el módulo de emisión de certificados y paz y salvos, el sistema automatiza la generación de estos documentos, agilizando procesos y mejorando la trazabilidad. Aunque GATH no realiza procesos de nómina, sí facilita la generación de reportes relacionados para apoyar la toma de decisiones.



Entregables Proyecto Formativo por Trimestre





Primer Trimestre

- Plan de Proyecto
- · Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- IEEE-830 o Historias de Usuario
- Diagrama Casos de Uso
- Casos de Uso Extendido
- Diagrama de Clases
- Prototipo No Funcional
- Patrón de Diseño

Tercer Trimestre

- Planeación de Pruebas
- Ejecución de Pruebas

• Manual de Usuario

Quinto Trimestre

Sistema de Información
 Web – Servidor Externo

Segundo Trimestre

- Modelo Entidad Relación
- Modelo Relacional
- Diccionario de Datos
- Script de la BBDD
- Sentencias DDL
- Consultas DML
- Automatización de la BBDD
- Sistema de Información Web Servidor Local

Cuarto Trimestre

- Manual de Instalación
- Configuración del Servidor de Aplicaciones
- Configuración del Servidor de BBDD



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co