



# RESITECH



@SENAComunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)





# RESITECH

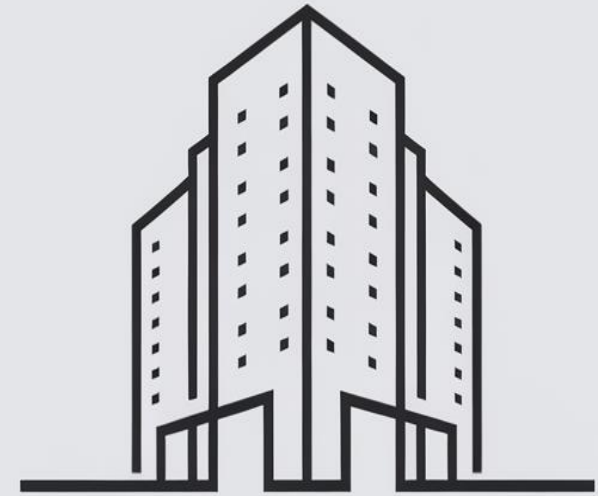
---

Joseph Nicolas Varon Vargas  
Juan Sebastian Castro Martinez

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones  
Técnico en Programación de Software - TPS, Primer Trimestre  
Instructor Albeiro Ramos  
Bogotá, 25 de marzo de 2023

# Introducción

En el presente documento se describirá el inconveniente que tiene el conjunto residencial Recodo de suba, se resaltarán las novedades al tener un sistema de agendamientos algo desactualizados, ya que se hace por medio de hojas libros de asistencia entre otros.



**RESITECH**  
RESIDENTIAL REAL ESATE

# RESITECH



**Problema**  
**Objetivos**  
**Justificación**  
**Alcance**  
**Delimitación**  
**Entregables Trimestre**

# Problema



En conjunto residencial Recodo ubicado en la ciudad de Bogotá, en la localidad de suba, ha tenido inconvenientes por tener un sistema de agendamientos por medio de libros de asistencias para la reserva de salón comunal y BBQ.

El proceso de intervención se realizará desde la parte física que son las planillas de separación del salón comunal y la zona BBQ.

El análisis de la información se realizará en la forma de historias de usuario donde los residentes, vigilantes y el administrador darán sus puntos de vista a las mejoras del conjunto por medio de una encuesta virtual

Las necesidades encontradas: procesos de demora en la toma de tiempos en los espacios solicitados, falta de información de disponibilidad de fechas, procesos tediosos y ambiguos por medio de hojas, perdidas de los documentos físicos, no es amigable el proceso con el medio ambiente, molestias por respuestas negativas, para los vigilantes era tedioso ver y buscar las reservas.

# Objetivo General

Se desarrollará un software donde se llevará a cabo las reservas del salón comunal y la zona BBQ del conjunto donde se podrá realizar la reserva desde la comodidad del lugar en el que este.

## Objetivo Específicos

- Gestionar las reservas del Salón Comunal Conjunto Residencial Recodo de Suba
- Gestionar reserva de la zona BBQ Conjunto Residencial Recodo de Suba





# Justificación



La solución: Se propone un sistema software de Información Web denominado RESITECH que servirá como herramienta para gestionar las reservas del salón comunal y la zona BBQ del conjunto residencial Recodo de Suba.

La importancia del Sistema: Permitirá la gestión del administrador, habitantes y vigilantes del conjunto residencial Recodo de Suba, donde se realizará la gestión de los hechos mencionados. El administrador podrá llevar a cabo el registro de roles usuarios, casas y lugar, donde llevará más control de los agendamientos en las reservas, podrá actualizar, eliminar usuarios y aceptar la reserva. También tener todo digitalizado sin pérdidas de la información.

El usuario (habitante del conjunto) podrá realizar la separación del Salón Comunal y la zona BBQ, donde tendrá las fechas disponibles y el estado de la reserva desde cualquier lugar en el que este sin esperas. El vigilante buscara en el sistema la reservación

El aporte al Sector: El sistema Conjunto residencial Recodo de suba, dará como aporte al sector del mismo conjunto, ya que, es más optimo y mejora la experiencia del usuario y del administrador, en cuestión de tiempo, guardar la información y mantenerlo todo en un mismo lugar y manejar la reserva de la forma más cómoda posible.

# Alcance



Qué hace el Sistema: El software puede gestionar inicio y cierre de sesión, registrar, actualizar y eliminar los usuarios, roles, lugares y la reserva, genera la alerta directamente donde si hay algún campo de texto número o viceversa no dejara pasar el registro ni la actualización, en la reserva si la fecha está ocupada genera una alerta donde indica que está ocupada la fecha asignada.

Qué NO hace el Sistema: gestionar conversaciones, autorregistrarse, genera costos de administración, los vigilantes no podrán hacer cambios.

Tecnologías: Descripción de tecnologías del proyecto (Arquitectura de software, patrones de diseño, Back-End, Frond-End, librerías, frameworks, entre otros)



# Delimitación



El cronograma: El proyecto se definió en varias partes el proceso, donde la primera fase se llevó a cabo en 3 meses, donde se realizó toda la parte de la estructuración del inicio del software, con la parte de historias de usuario y seguimiento a los requerimientos de la parte interesada en el software.

6 meses después ya se tenía realizado parte del front-end donde empezamos con el inicio del proyecto desde la instalación del programa que se requería Visual Studio Code.

Después de un tiempo de 3 meses se validó la parte de bases de datos donde se instaló XAMPP y se realizó a profundidad toda la parte de la creación de las bases de datos, normalización de base de datos.

En los últimos 3 meses se realizaron los últimos toques de la presentación y el producto software, para una totalidad de 15 meses en la realización del sistema en cuestión.

# Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



## Segundo Trimestre

- [contextualización](#)
- [Licitación de requisitos](#)
- [Requisitos](#)
- [Wireframes o mockups](#)
- [Modelo relacional](#)
- [Normalización MR](#)
- [Diccionario de datos](#)

## Tercer Trimestre

- [Casos de uso](#)
- [Construcción DB DDL DML](#)
- CRUD

## Cuarto Trimestre

- [Diagrama de clases](#)
- Producto software
- [Prototipo no funcional](#)

## Quinto Trimestre

- [Casos de prueba](#)
- Ejecución de pruebas unitarias
- [Manual técnico](#)
- [Manual de usuario](#)



**G R A C I A S**

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



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)