# Proyecto CIS

**JUAN DAVID GAMBA SAENZ**

**BRAYAN STIVEN ROJAS GUTIÉRREZ**

**LUIS CARLOS HERNÁNDEZ PEÑA**

Ficha: 1821630 G2

## ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ADSI)

## REGIONAL DISTRITO CAPITAL

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

## Bogotá D.C.

## 2019

# TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. Planteamiento del Problema 1

2. Objetivos 2

2.1. Objetivo General 2

2.2. Objetivos Específicos 2

3. Alcance 3

4. Justificación 4

# OBJETIVOS

# OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema de información para la gestión de inventarios de los productos de la empresa NGR.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

* Analizar los requerimientos del sistema de información basado en el estándar IEEE-830.
* Elaborar los modelos de los componentes del sistema de información conforme al estándar UML.
* Desarrollar los prototipos del sistema de información conforme a los requerimientos.

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los procesos productivos de la empresa Muebles NGR se están viendo afectados por la falta de trazabilidad a la hora de realizar informes para la gestión de inventarios y la generación de facturas de compra-venta que permita realizar una toma más acertada de decisiones administrativas. Esto se desarrolla a causa del trazado procedimental de la Gerencia de la empresa, ya que la empresa es una organización que se desempeña entre familiares, lo cual genera la posibilidad de realizar un registro manual, sin trazabilidad, de los productos en un periodo corto de tiempo, y por ende, que no haya un medio formalizado para generar una trazabilidad de los informes sobre los productos y de las facturas. En la actualidad esto deriva en sobrecostos y déficit en sus ventas, por lo cual ellos requieren un sistema de información que le permita realizar su gestión de inventarios de una manera más eficiente con formato de un Inventario Administrado por el Proveedor (VMI, por sus siglas en inglés) [(*Fundamentosdelagestiondeinventarios.pdf*, s. f., p. 61)](https://www.zotero.org/google-docs/?uUPRw2)

# 

# ALCANCE

El proyecto afectará de manera positiva el trabajo de la empresa NGR, mejorando sus procesos de inventariado a futuro, generará interés en las personas a las que se les comenté la eficiencia del sistema desarrollado en el mismo en el área de Bogotá, y permitirá que los Aprendices SENA que lo desarrollan puedan completar su proceso de aprendizaje.

# JUSTIFICACIÓN

Se requiere generar una trazabilidad de los procesos que se realizan para la gestión de inventarios y una trazabilidad de las facturas de compra-venta, por lo cual, con este proyecto obtendremos suficiente experiencia para aplicarlo en el diseño de un sistema de información de cualquier empresa que requiera un sistema similar a futuro; además apoyaremos los procesos productivos de la empresa Muebles NGR, desarrollando un sistema que les permitirá a la Gerencia verificar los informes generados de cada registro de inventario y verificar las facturas de los clientes a través del tiempo para generar una trazabilidad de estos.