

# **SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TERRITORIAL DEL NORTE DE MONAGAS “LUDOVICO SILVA” SEDE PUNTA DE MATA**

**Línea de investigación adscrita:** Gestión de la Información

## **Expositores:**

T.S.U. Martínez Daniel  
T.S.U. Lezama Elisneldy  
T.S.U. Reyes Francismar



Consecuencia

Causas



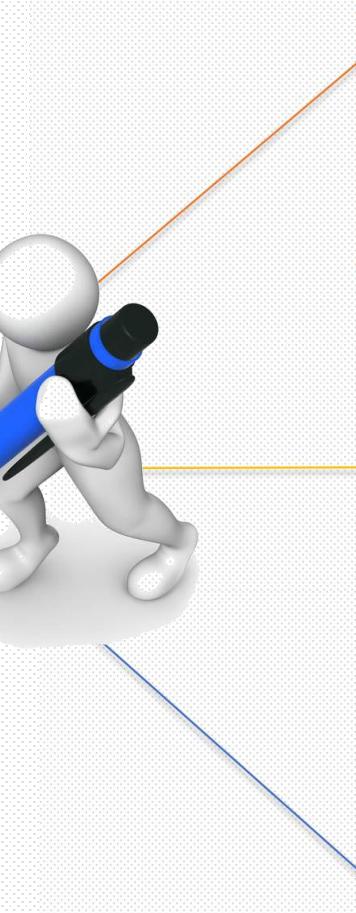
## Objetivo General

Analizar el sistema actual de gestión de los proyectos socio tecnológicos de la Universidad Politécnica Territorial de Norte del Estado Monagas “Ludovico Silva” Sede Punta de Mata, optimizando así los procesos operativos presentes.



### Objetivo

### S Específi cos



Diagnosticar la situación actual de la Coordinación Central de Proyecto



Conocer los procesos presentes

Analizar los procesos inherentes a la gestión de proyectos

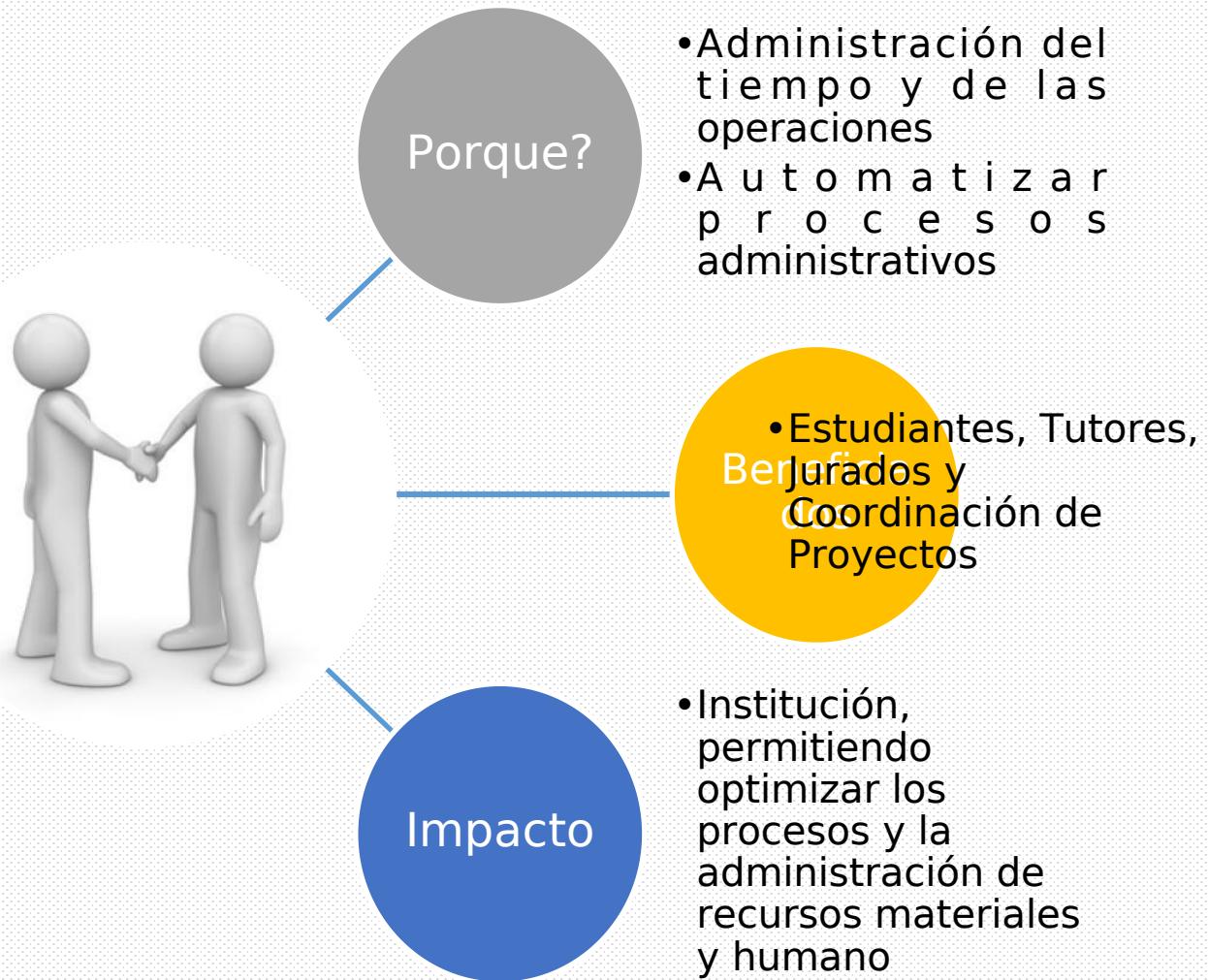


Conocer características de gestión y operatividad

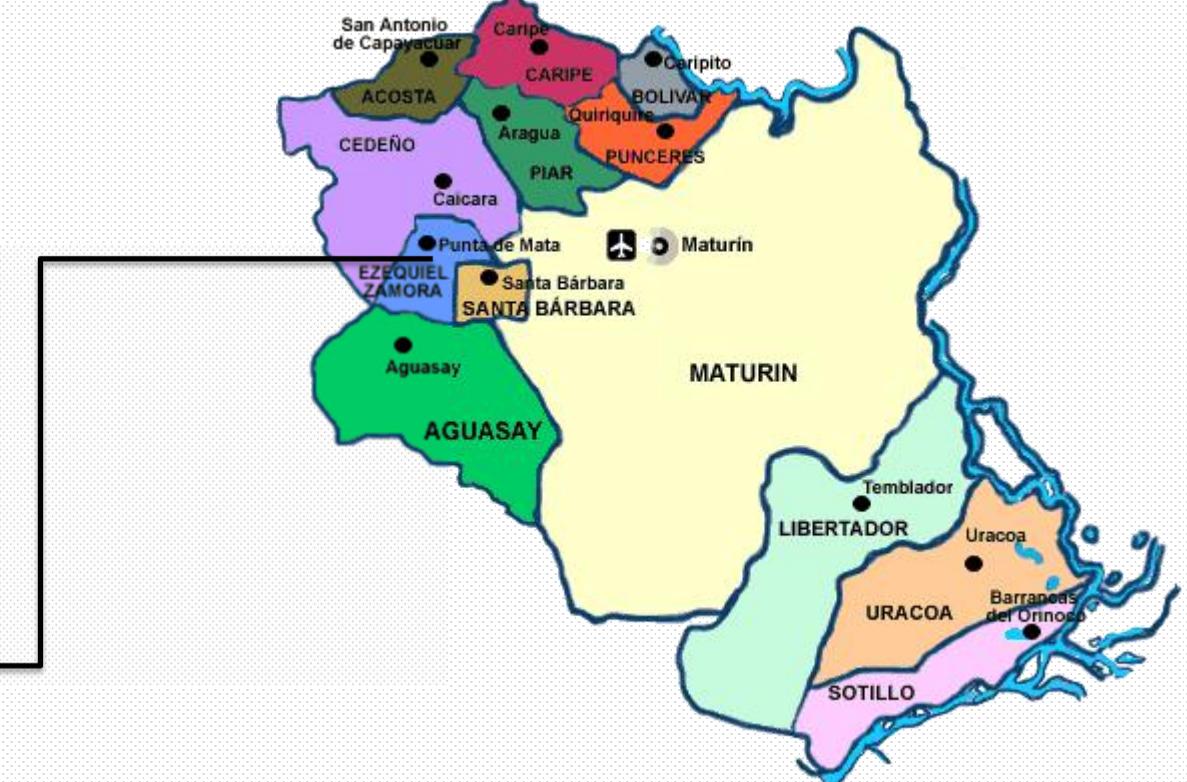
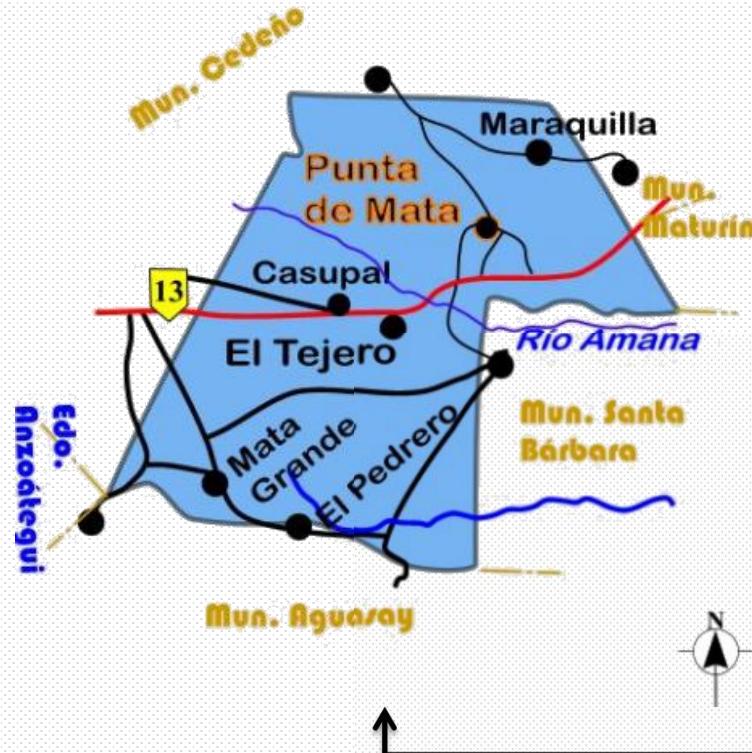
Proponer un Sistema de Gestión y Control de Proyectos



Mejorar los procesos operativos

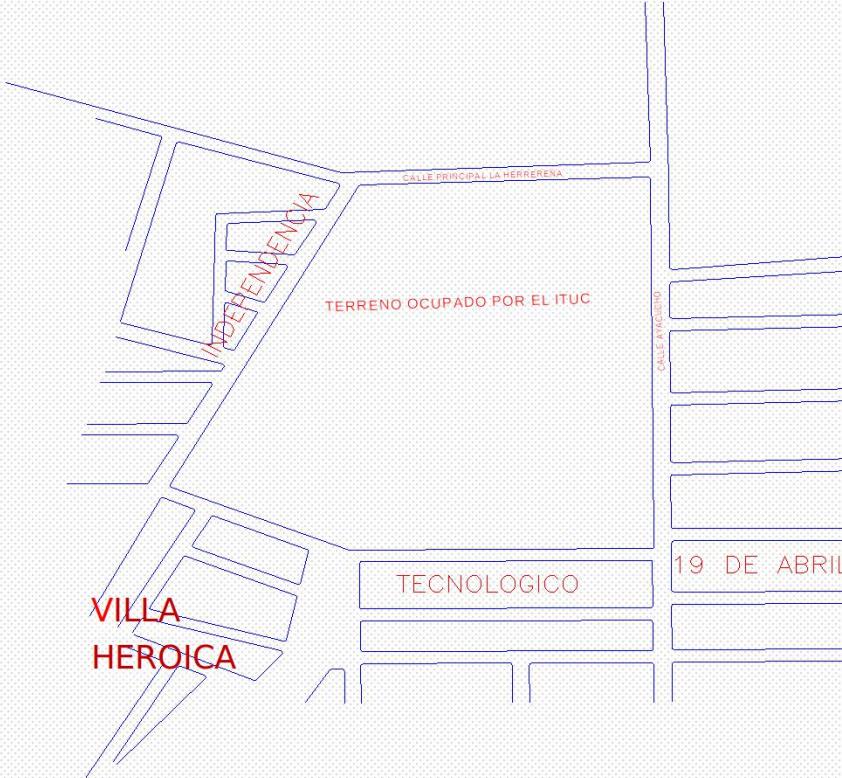


## CONTEXTO GEOGRAFICO DE LA COMUNIDAD Y ORGANIZACIÓN Municipio Ezequiel Zamora, Estado Monagas



### Calle Principal la Majagua

**Sector  
“Independencia”**



**Sector  
“19 de Abril”**

## MOMENTO I

## Aspectos legales



- Artículo 102
- Artículo 108
- Artículo 110

- Artículo 23

- Artículo 3
- Artículo 98

- Artículo 1
- Artículo 8
- Artículo 3
- Artículo 10
- Artículo 4
- Artículo 12



**Mujatíndez, DC (2010), RA (2012) y Gómez Estadístico  
“Organización para el Cambio del Año 2000 y su impacto en los  
desarrollos de Gestión Pública en las Áreas de Servicios Generales de  
Academia Técnicos del Instituto Superior Tecnológico Monagas más  
de Pdvsa y San Fernando Estado Anzoátegui”**



# MOMENTO I

# Tipo, modalidad y nivel de la investigación



# Tipo de Investigación

# Investigación de Campo

## Modalidad de Investigación

# Proyecto Factible

# Nivel de Investigación

# Investigación Descriptiva

# **Manual de Trabajo de Grado del Instituto Universitarios Politécnico “Santiago Mariño”**

**Politécnico “Santiago Marín”**

# **Manual de Trabajo de Grado del Instituto Universitarios Politécnico “Santiago Mariño”**

“la propuesta de un modelo funcional viable, o de una solución posible a un problema de tipo práctico con el objeto de satisfacer necesidades....” (P. 7)

Fidias Ares (1999)

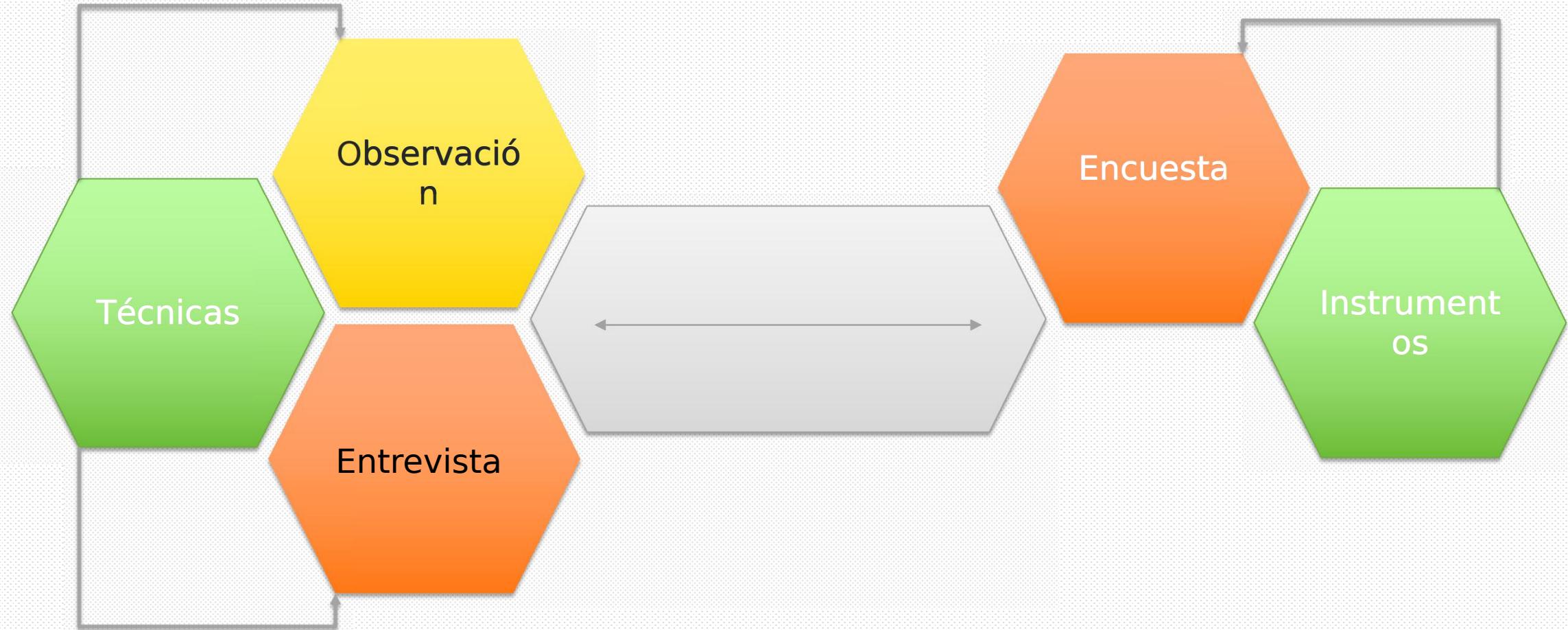
“la caracterización de un hecho, fenómeno o suceso con establecer su estructura o comportamiento” (P20)

“los estudios descriptivos miden de forma independientes las variables, y aun cuando no se formulen hipótesis, las primeras aparecerán de enunciadas en los objetivos de la investigación”

## Población

## Muestra





# MOMENTO I

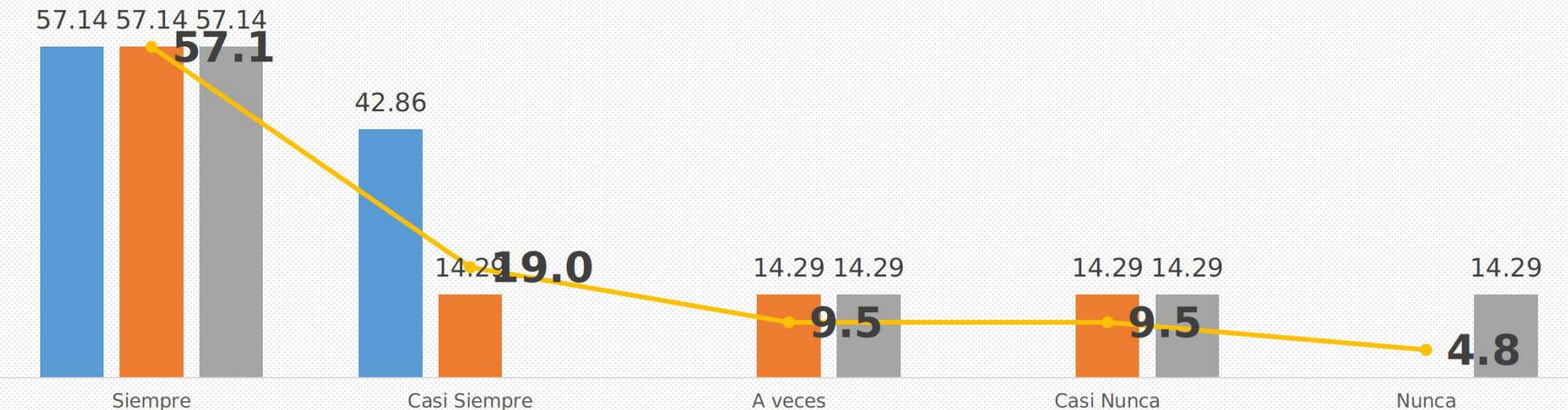
# Sistemas de Variables

<b>Objetivo</b> Diagnosticar la situación actual de la Coordinación Central de Proyecto de la Universidad Politécnica Territorial del Norte del Estado Monagas "Ludovico Silva" Núcleo Punta de Mata, conociendo así los procesos.	<b>Variables</b> Situación actual de la Coordinación Central de Proyectos	<b>Definiciones</b> Estudiar cómo se realiza el proceso de gestión y/o auditoria de los proyectos de socio tecnológicos en el UPT "Ludovico Silva" de Punta de Mata.
Analizar los procesos inherentes que realiza la Comisión Central del Proyecto de la Universidad Politécnica Territorial del Norte del Estado Monagas "Ludovico Silva" Núcleo Punta de Mata, para conocer sus características esenciales de gestión y operatividad de los mismos.	Procesos que intervienen en el sistema de gestión y control de proyectos	Analizar la manera en que se realizan los procesos de gestión de los proyectos de por parte de la coordinación de proyecto.

1

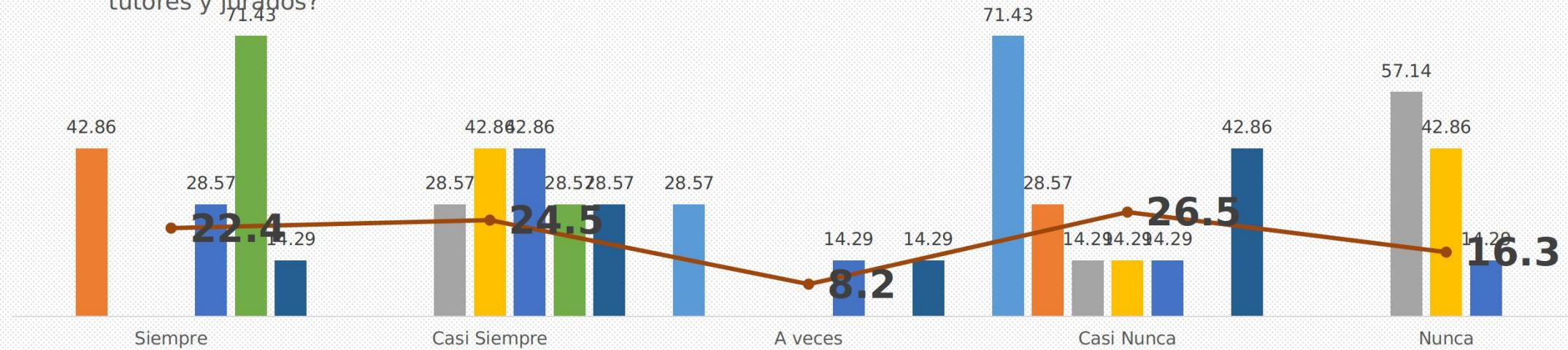
**Dimensión: Funciones administrativas y académicas**

- ¿La Comision Central de Proyectos lleva un historial de los proyectos ejecutados en la institucion?
- ¿Quedan acentadas las observaciones que se realizan a los proyectos durante su periodo de ejecucion?
- ¿Se mantiene un control de los proyectos en cada uno de los momentos de su realizacion para comprobar el estatus de desarrollo de los mismos?
- Promedio



## Dimensión: Ejecución y Evaluación de los Proyectos

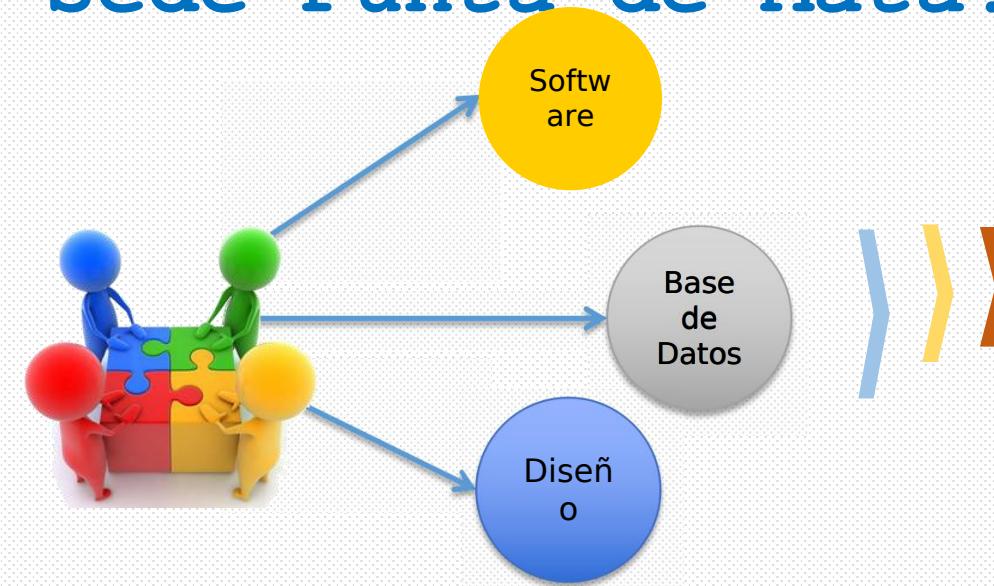
- ¿Los procesos implementados por la Coordinación Central de Proyectos para la organización de las propuestas estudiantiles son eficientes de tal modo que puedan detectar duplicidad y plagios?
- ¿El método implementado por la Coordinacion Central de Proyectos para la auditoria o evaluación de las propuestas propuestas de proyectos estudiantiles son idoneos?
- ¿El soporte prestado por la Comision Central de Proyecto ayuda a la comunidad estudiantil a desarrollar y tomar decisiones respecto a sus propuestas sociotecnologicas en el menor tiempo posible?
- ¿El seguimiento que realiza la Comision Centrar de Proyectos puede asegurar que las propuestas sociotecnologicas desarrolladas por la comunidad estudiantil arrojen como resultado un producto factible y de calidad?
- El método utilizado por la Comision Central de Proyectos para organizar las presentaciones de las propuestas estudiantiles pueden asegurar que las exposiciones se realicen sin imprevistos como los choques entre escenarios, tutores y jurados?



## MOMENTO II

Análisis de la situación actual

# Sistema de Gestión y Control de Proyectos para la Universidad Politécnica Territorial del Norte del Estado Monagas "Ludovico Silva" Sede Punta de Mata.



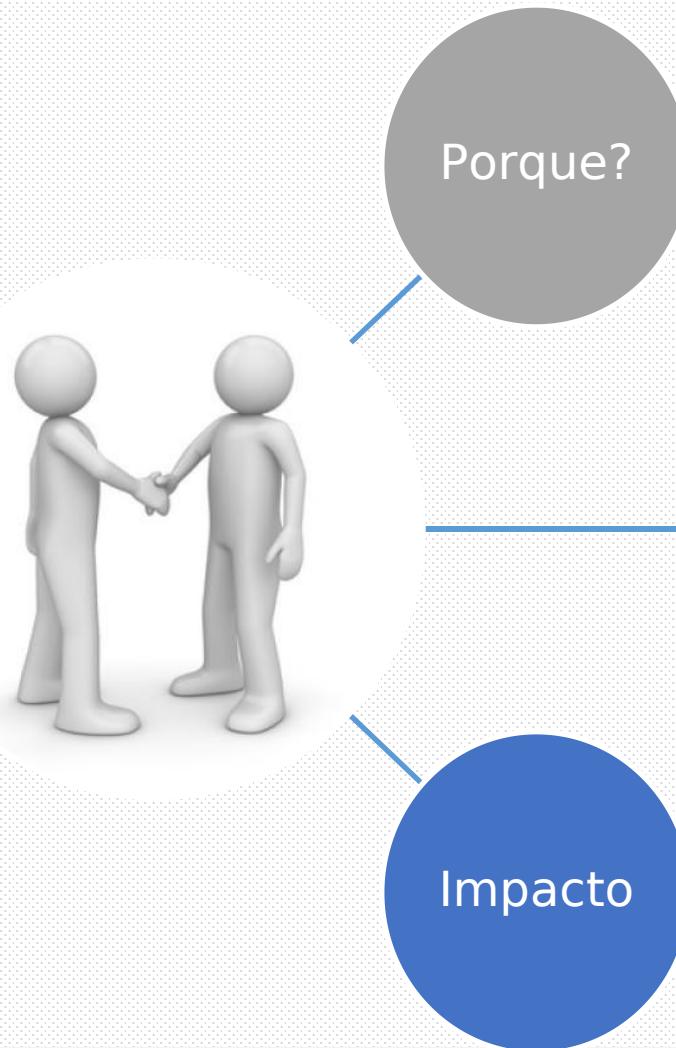
- Eficiencia
- Transparencia
- Calidad
- Seguridad

Desarrollo de un Sistema de Gestión y Control de Proyectos para la Universidad Politécnica Territorial “Ludovico Silva” Núcleo Punta de Mata

Determinar los requerimientos que intervienen en los procesos que realiza la Coordinación Central de Proyectos de la Universidad Politécnica Territorial del Norte de Monagas “Ludovico Silva” Núcleo Punta de Mata

Diseñar la estructura e interfaz del Sistema de Gestión y Control de Proyectos de la Universidad Politécnica Territorial del Norte de Monagas “Ludovico Silva” Núcleo Punta de Mata

Desarrollar el Sistema de Gestión y Control de Proyectos la Universidad Politécnica Territorial del Norte de Monagas “Ludovico Silva” Núcleo Punta de Mata



- Administración del tiempo y de las operaciones
- Automatizar procesos administrativos
- Evitar plagios y duplicados
- Generar un método de interacción entre tutores, jurados y estudiantes
  - Estudiantes, Tutores, Jurados y Coordinación de Proyectos
- Institución, permitiendo optimizar los procesos y la administración de recursos materiales y humano



### Determinar requerimiento

- Realizar un análisis de los requerimientos funcionales del sistema propuesto.
- Determinar los requerimientos no funcionales del sistema propuesto.

**1**

### Diseñar estructura e interfaz

- Construir la base de datos, los diccionarios de datos y las cartas estructuradas.
- Diseñar los casos de uso del sistema actual y el sistema propuesto
- Diseñar las pantallas del sistema

**2**

### Desarrollar aplicación

- Codificar las diferentes pantallas diseñadas.
- Practicar pruebas
- Construir el manual de usuario del sistema de información.

**3**

### Económica

- Los recursos para desarrollar, implantar, y mantener en operación el sistema programado.



Necesidad de un servidor web para alojar la aplicación

### Técnica

- Si hay disponibilidad de equipos.
- Si hay disponibilidad de software.
- Si se puede desarrollar la aplicación.



Se comprobó que existen los recursos tanto de hardware y software para desarrollar la aplicación

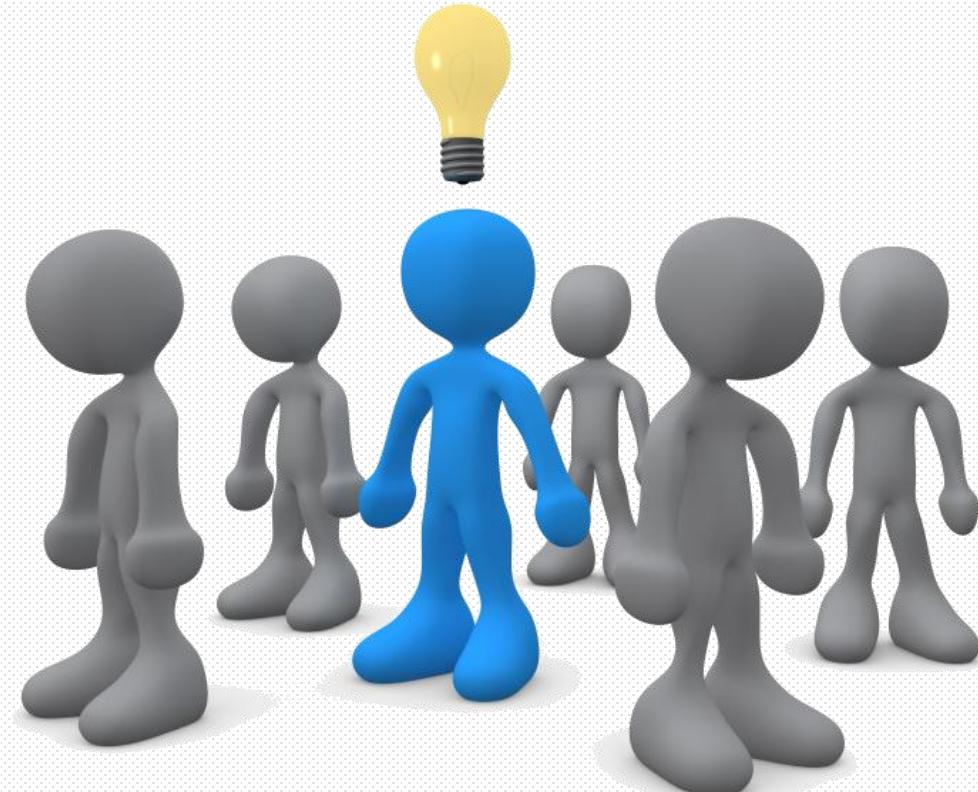
### Operativa

- Probabilidad que la propuesta se use.



Se constato disposición a aceptar los cambios y mejoras que el sistema ofrezca





## MOMENTO III

## Determinación de los Requerimientos



**1**

Disponer de un sistema de gestión de proyectos que facilite el ingreso de los proyectos planificados, para brindar a todos los involucrados una idea clara de los retrasos o adelantos en la ejecución de los mismos de una manera diaria.



**2**

Disponer de un registro de la asignación de responsabilidades y recursos de cada proyecto, con el propósito de que puedan deducirse responsabilidades o establecerse necesidades de recursos adicionales a los originalmente asignados.



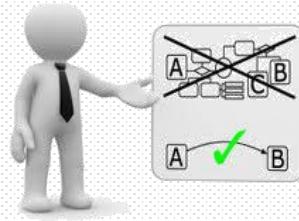
# 3

Disponer de un sistema de gestión de proyectos que permita a los coordinadores, docentes e integrantes de los equipos de trabajo, disponer de una forma rápida y precisa de los informes de avances para la presentación de los mismos a los tutores y jurados.



# 4

Definir reportes uniformes y estandarizados que permita al coordinador de proyecto de cada especialidad presentar a la coordinación de la especialidad y coordinación académica el estado de avance de los proyectos que se realizan y el historial de los proyectos realizados.



# 5

Flexibilidad para incorporar nuevos proyectos que surjan como una necesidad real del proceso y que permita evaluar el avance global del proceso de una forma consistente.

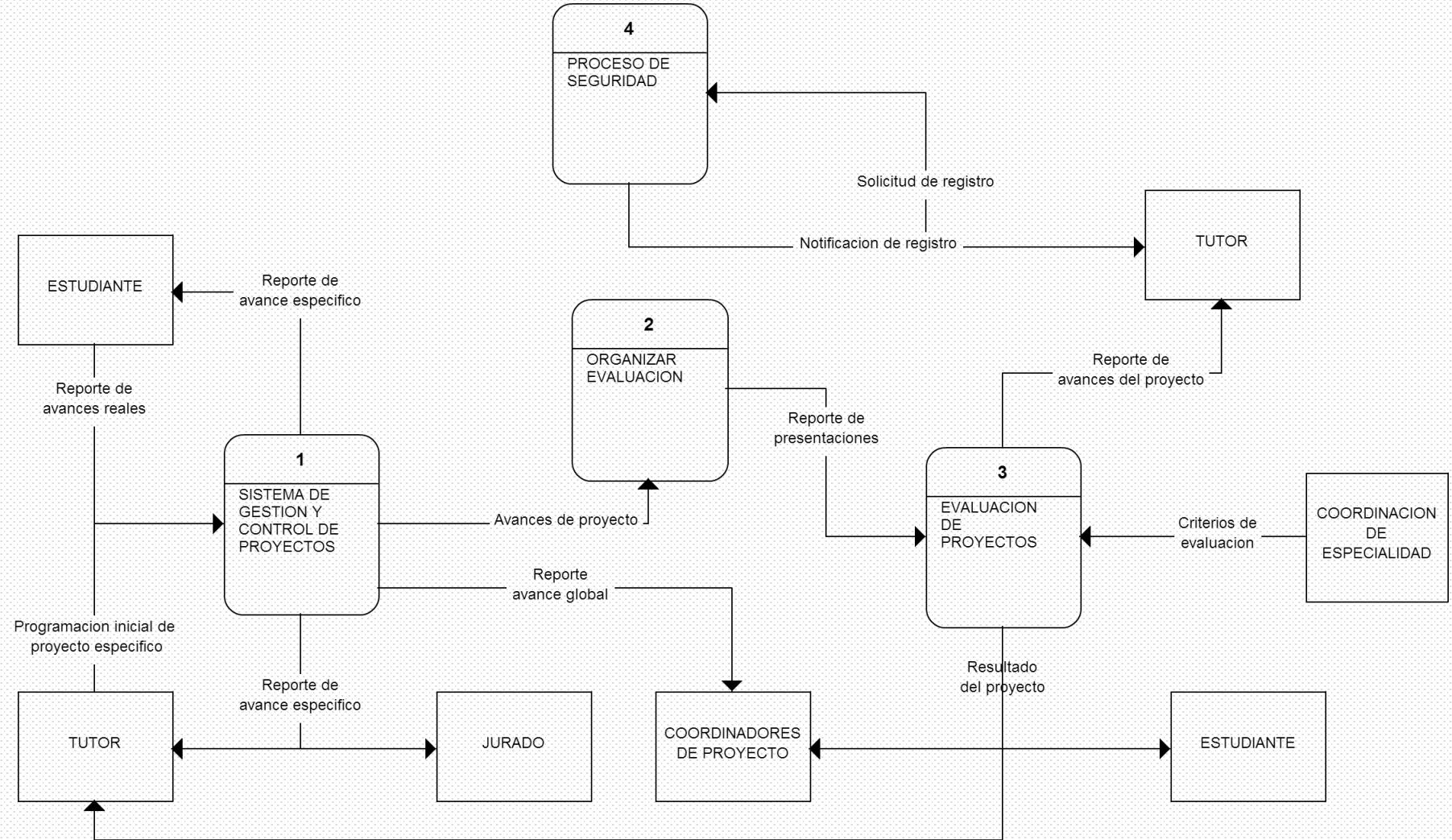


# 6

Evaluación de los resultados de cada uno de los proyectos de tal forma que pueda medirse la mejora, en una forma permanente.

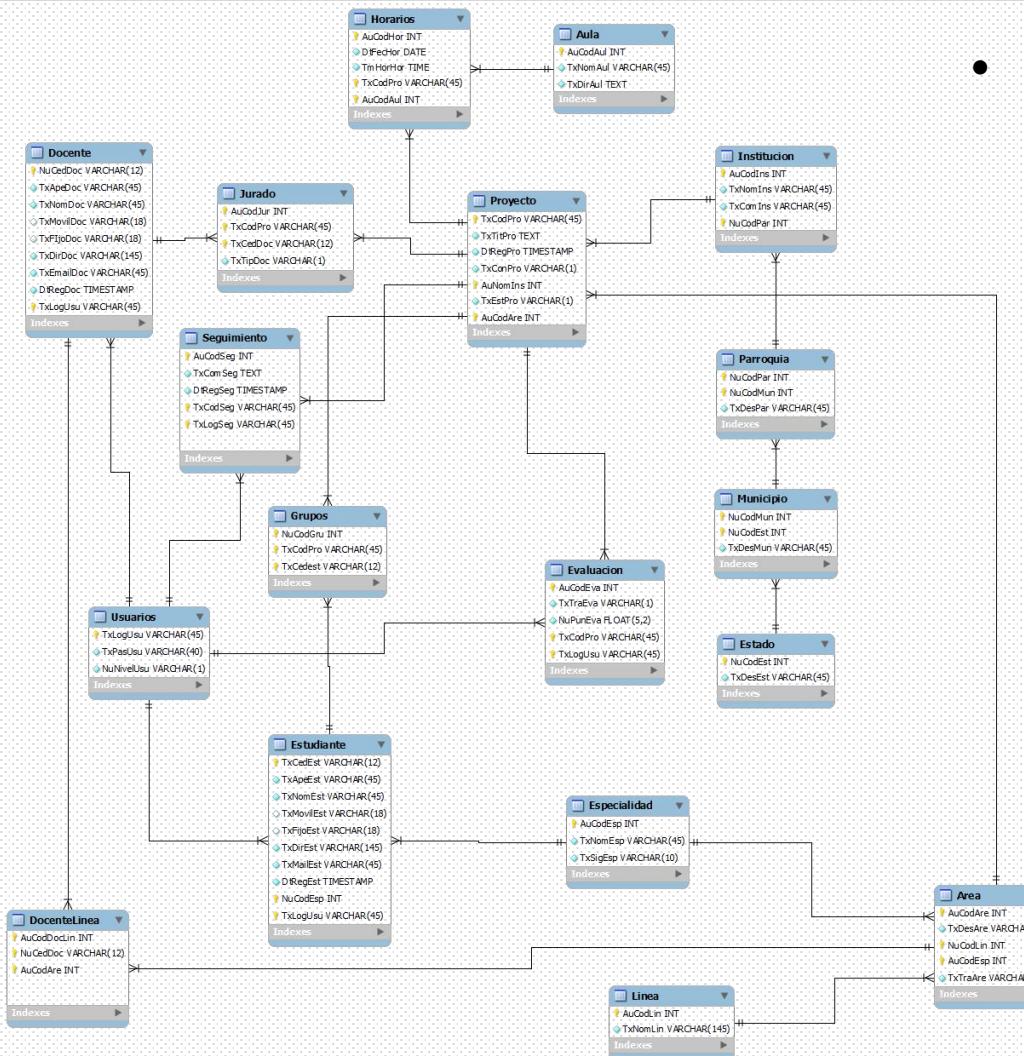
# MOMENTO III

# Determinación de procesos del sistema



# MOMENTO III

# Diseño de la base de datos



## • Dieciocho (18) entidades

- Estructurada bajo nomenclatura propia
- Base de Datos relacional
- Tipos de datos utilizados: Cadenas, Enteros, Flotantes, Fecha y Hora
- Normalizada hasta la tercera forma normal
- Optimización de recursos de almacenamiento en un 90%

# MOMENTO III

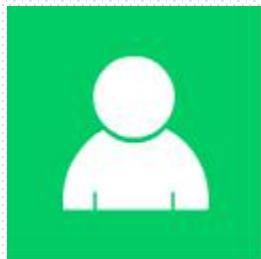
# Mapa conceptual



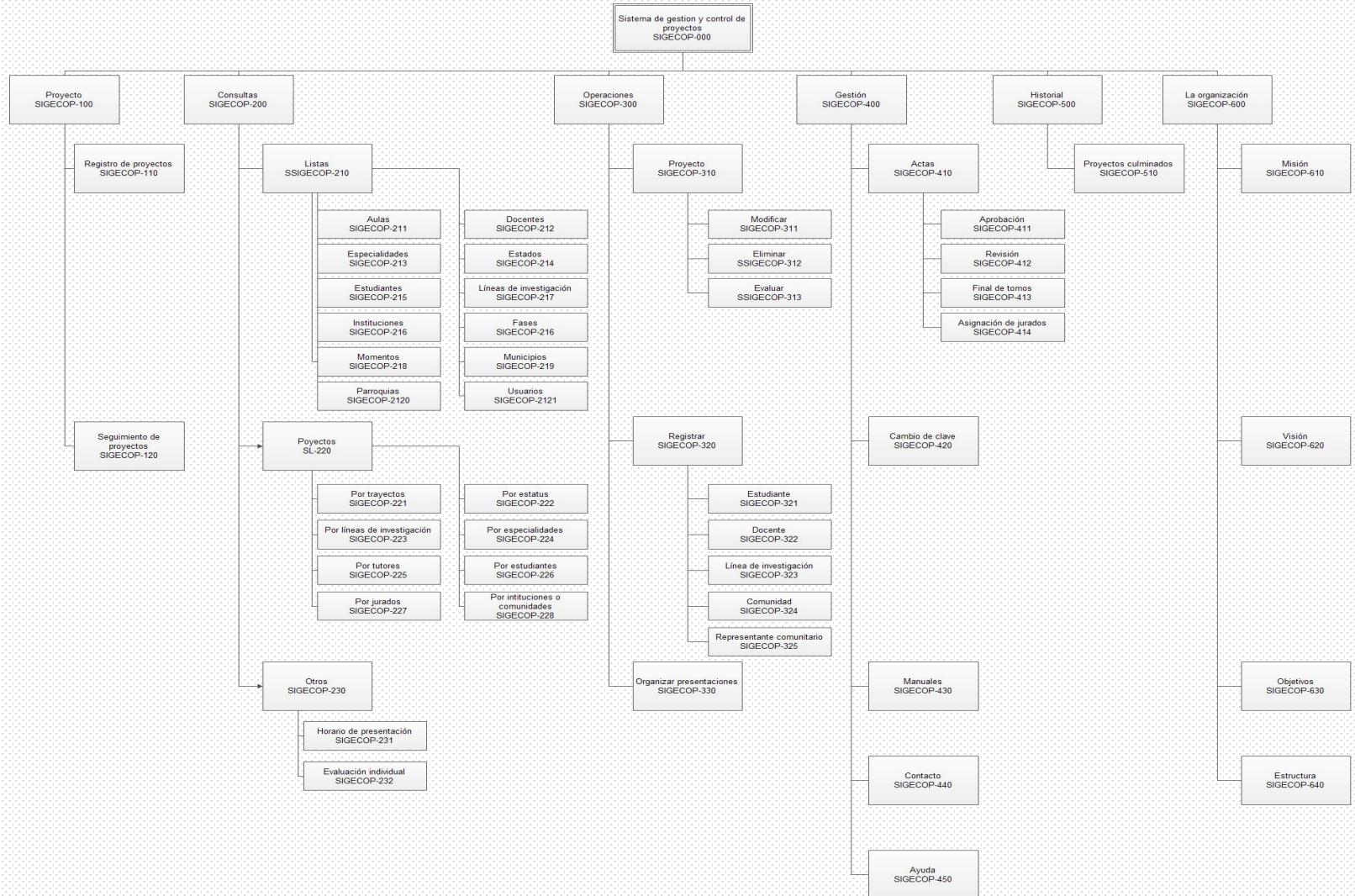
Administrador



Docente



Estudiante



# MOMENTO III

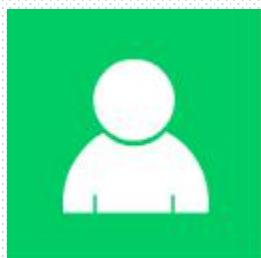
# Mapa conceptual



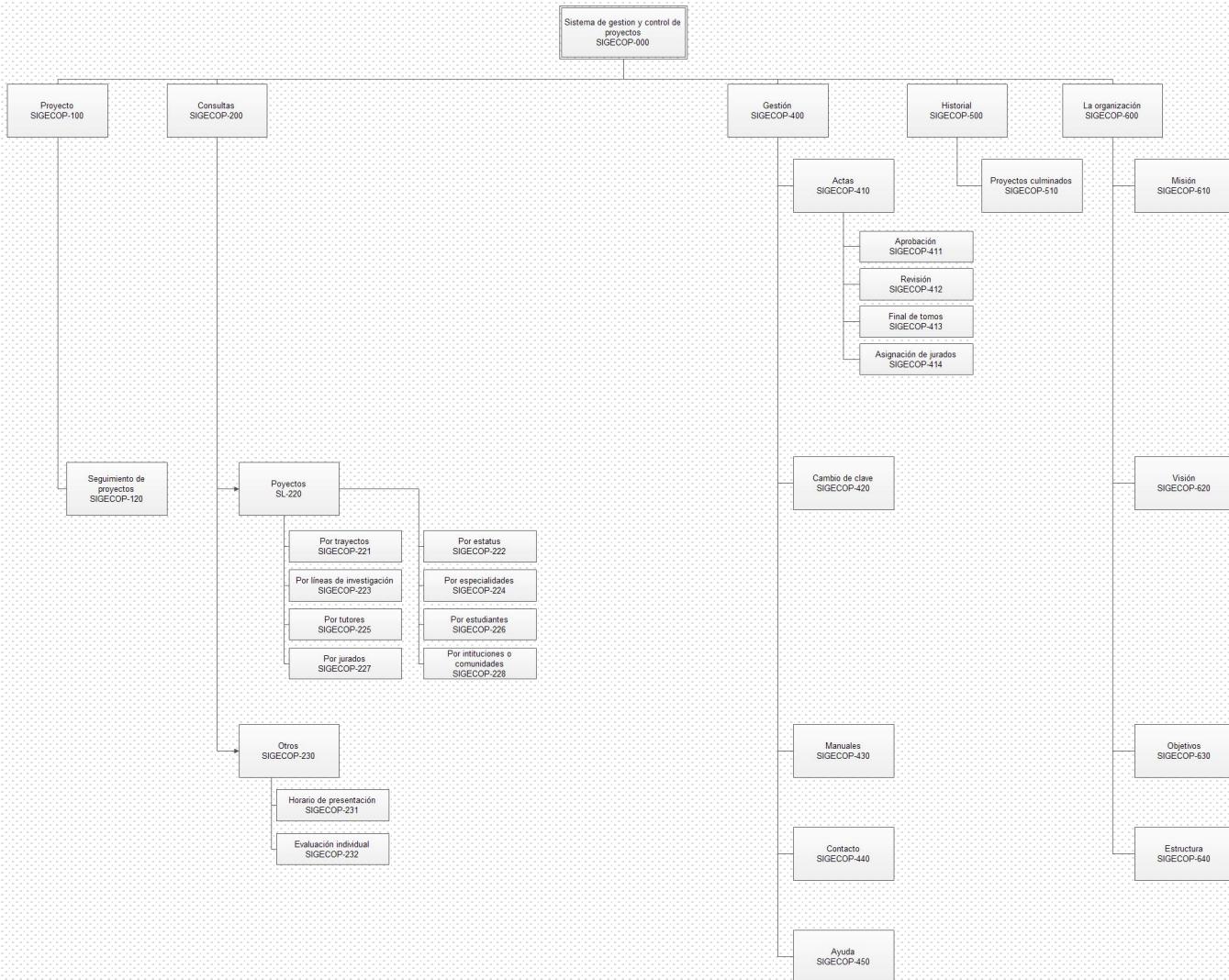
Administrador



Docente



Estudiante



# MOMENTO III

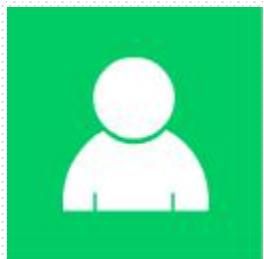
# Mapa conceptual



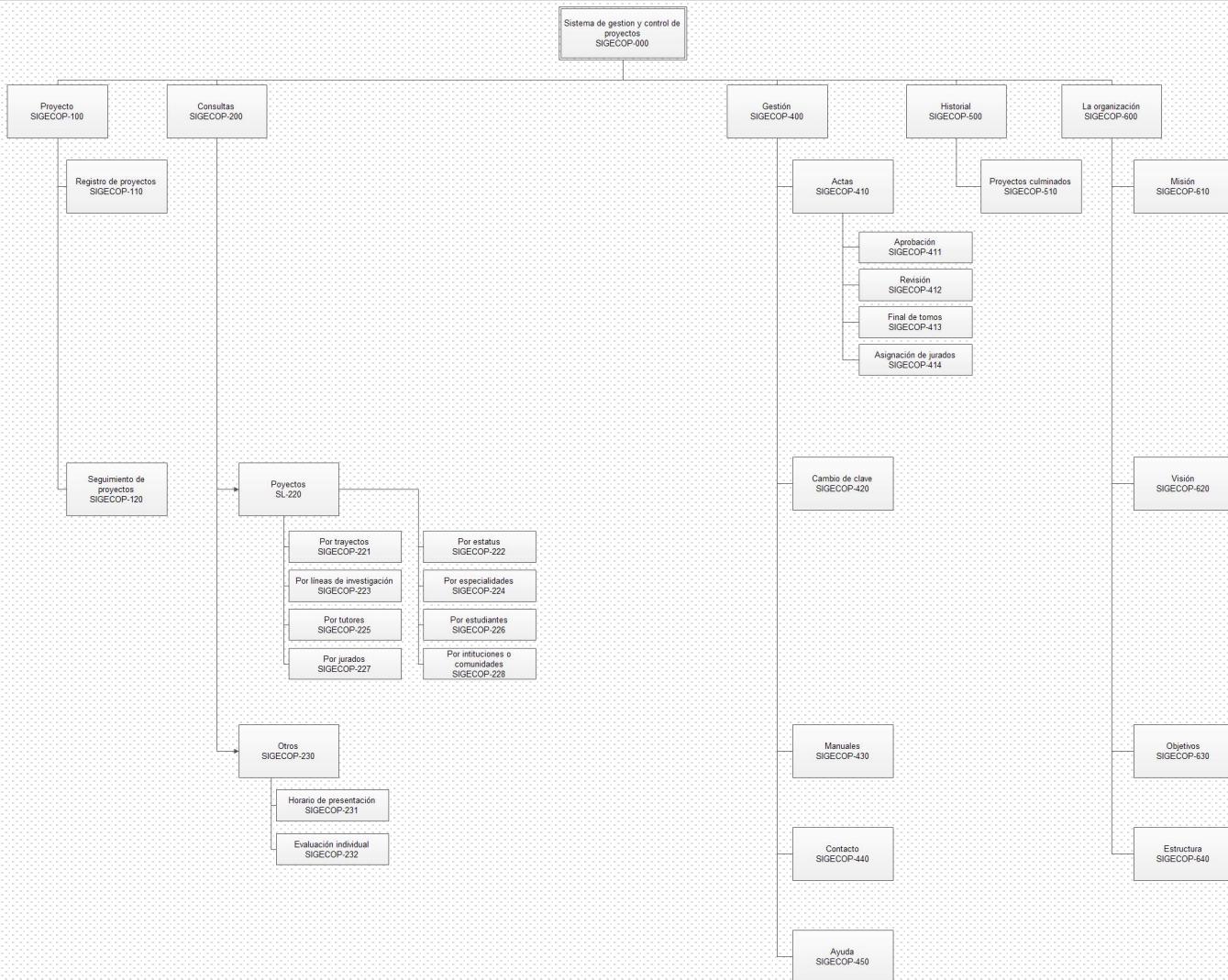
Administrador



Docente



Estudiante





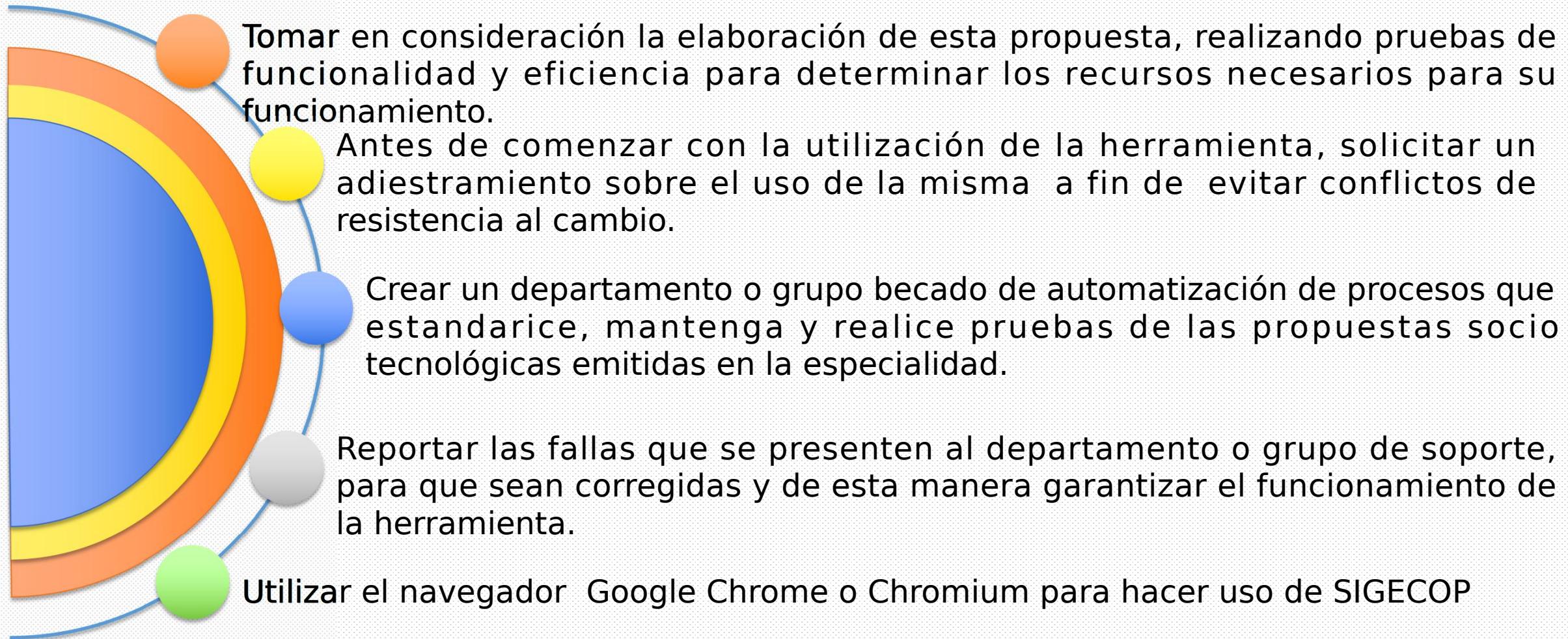


Se determinó que es necesario llevar un control del historial de observaciones realizadas por los distintos actores de un proyecto

Se determinó la necesidad de mejorar los procesos control de proyectos en cuanto a seguimiento y desarrollo

Se determinó que los procesos se realizan de forma manual y empírica lo cual no da cabida a la seguridad de los datos y menos a la detección de plagios de fuentes.

Se determinó que la semi-automatización de procesos de control de proyectos en la universidad era necesario, por lo que se diseño y se desarrollo una herramienta informática acorde a los procesos actuales.



Gracias...

Preguntas

