



Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



Facultad de Ingeniería

# PROYECTO FINAL DE I.R

**Ing. de Sistemas y Comp.**

Gabriel Niño  
Andrés Piragauta  
Walter Alfonso



Sociedad  
Coral de  
Boyacá

# ÍNDICE

1. Contexto
2. Propuesta de proyecto
3. Resultados
4. Trabajo a futuro
5. Metodología
6. Referencias

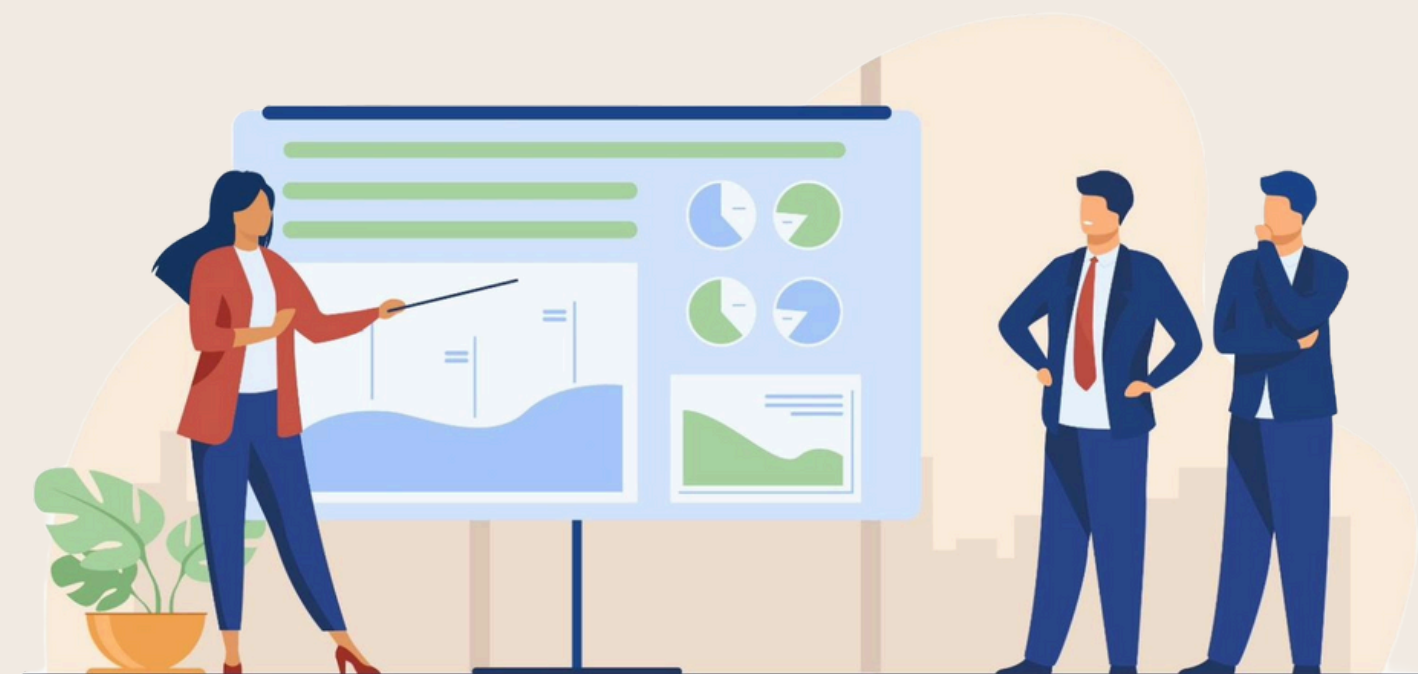
# CONTEXTO

La Sociedad Coral de Boyacá es un grupo musical enfocado en el desarrollo de presentaciones y seminarios de música coral, con el objetivo de impulsar el movimiento coral y cultural en el departamento de Boyacá a un nivel nacional e internacional, dichas actividades son organizadas de manera presencial y por medio de la aplicación de mensajería ***"Whatsapp"***



# PROPUESTA DE PROYECTO

El Sistema de Organización Sociedad Coral de Boyacá es un producto de software independiente diseñado específicamente para uso exclusivo de la Sociedad Coral. Este sistema tiene como objetivo gestionar las actividades del grupo coral, tales como la administración de usuarios, asistencia, tareas, y archivos relacionados con los ensayos y presentaciones.





# RESULTADOS (ETAPAS DE I.R)







Definición de la idea inicial del proyecto.



# INICIO

El Sistema de Organización Sociedad Coral de Boyacá  
Documento Idea de proyecto.



Avance N. 1





# OBTENCIÓN

## HERRAMIENTAS

1

### Entrevistas:

Se realizaron entrevistas con los miembros de la junta directiva con el fin de determinar los requisitos y necesidades del sistema.

2


### Revisión de documentos existentes

Se recurro a información de diferentes registros con el fin de hacer el sistema lo más familiar posible.

3

### Cuestionario

Se realizó un cuestionario a los que serian los usuarios del sistema, tanto para la contextualización del proceso de negocio como para las necesidades que como usuarios necesitan que cumpla el sistema



Preguntas

Respuestas 8

Configuración

Puntos totales

Encuesta S.I. Sociedad Coral de Boyacá

B

I


U

↪

✂

La actual encuesta esta dirigida a los integrantes de la sociedad coral de boyacá con el fin de conocer su opinión sobre posibles funcionalidades dentro del sistema propuesto para organización de las actividades del coro.

Registro Mercantil de la Cámara de Comercio de Tunja en la sección Personas Jurídicas  
sin ánimo de lucro: Nit: 900072782-4

Sociedad Coral de Boyacá

SOCIEDAD CORAL DE BOYACÁ  
ESTATUTOS

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

CAPÍTULO II: OBJETO

CAPÍTULO III: ASOCIADOS

CAPÍTULO IV: RÉGIMEN DISCIPLINARIO

CAPÍTULO V: RÉGIMEN ECONÓMICO

CAPÍTULO VI: ASAMBLEA GENERAL

CAPÍTULO VII: ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD

CAPÍTULO VIII: REVISORÍA FISCAL

CAPÍTULO IX: BALANCE E INVENTARIOS

CAPÍTULO X: DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN


CAPÍTULO XI: DISPOSICIONES FINALES

D

DANIEL CASALLAS

A

ANDRES JULIAN PIRAG...



GABRIEL ESTEBAN NIÑ...

W

WALTER MAURICIO ALF...





# ELABORACION



CÓDIGO QR	NOMBRE RQ
RQF001	GESTIONAR USUARIO
RQF002	GESTIONAR EVENTOS
RQF003	GESTIONAR ARCHIVOS
RQF004	GENERAR NOTIFICACIONES
RQF005	REGISTRAR ASISTENCIA
RQF006	GENERAR REPORTES
RQF007	ASIGNAR DEBERES





# NEGOCIACION

Tunja, Boyacá

12 de Octubre de 2024



**Director Asistente**

C.C. 1125228527, Sergio Niño



C.C. 1029660250  
Andres Piragauta




C.C. 1049655482  
Gabriel Niño



C.C. 1116992108  
Walter Alfonso

Se realizó la negociación con el miembro de la junta directiva Sergio Niño el día 12 de Octubre de 2024, donde se le expuso los requisitos y diagrama de contexto mostrado anteriormente






# ESPECIFICACIÓN

---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema de Organización Sociedad Coral  
de Boyacá**  
Revisión: 1

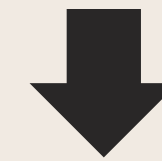
Con el proceso de negociación  
finalizado se procede a la  
especificación de los requisitos  
del sistema y al desarrollo del  
documento ERS





Se valida que los requisitos especificados cumplen  
con las expectativas del cliente

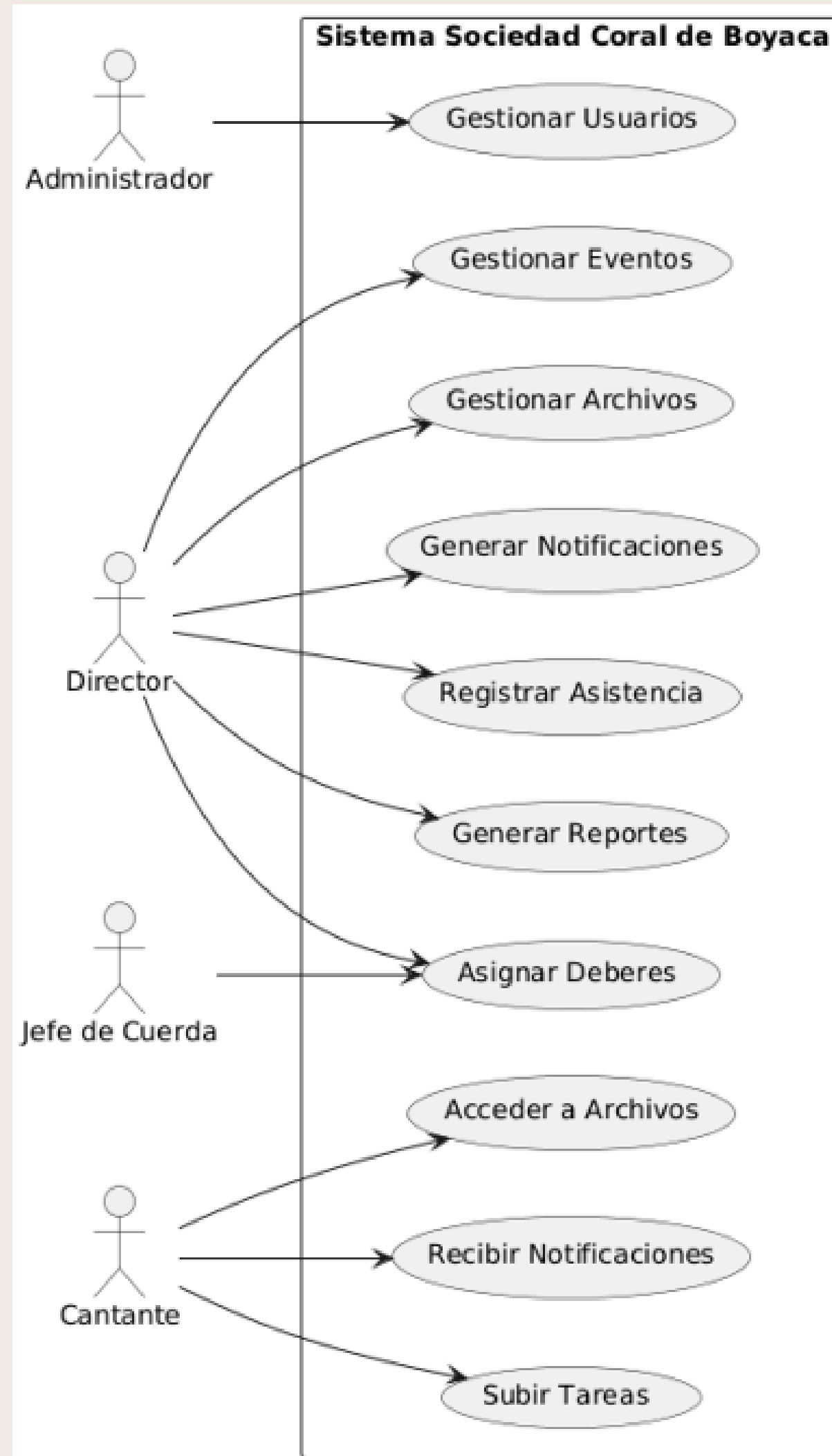
# VALIDACIÓN



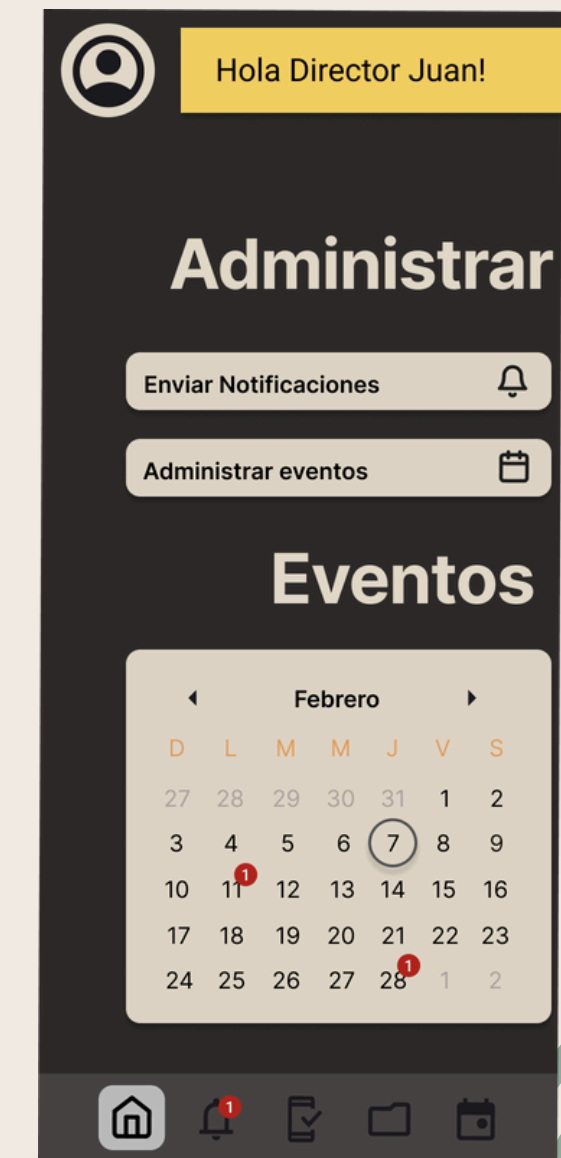
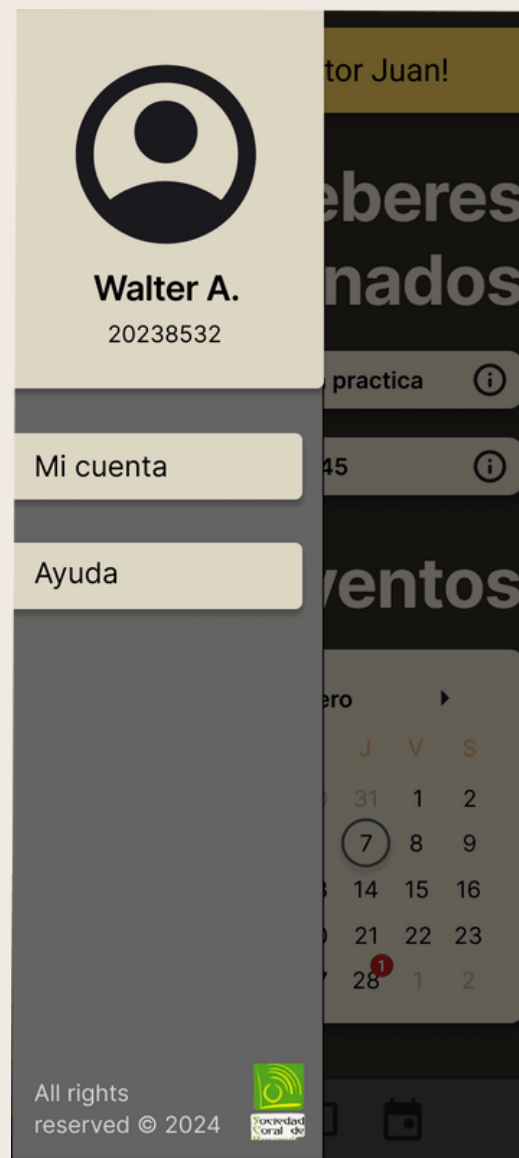
Documento ERS firmado







# Prototipos de la Aplicación





Validación del cumplimiento de requisitos mediante  
instrumentos de seguimiento

GESTIÓN



Matrices de Trazabilidad





# Matrices de Trazabilidad

ID	Requisito	RQF001	RQF002	RQF003	RQF004	RQF005	RQF006	RQF007	RQNF001	RQNF002	RQNF003	RQNF004	RQNF005
RQF001	Gestionar Usuario	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
RQF002	Gestionar Eventos	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
RQF003	Gestionar Archivos	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
RQF004	Generar Notificaciones	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
RQF005	Registrar Asistencia	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE





# TRABAJO A FUTURO



Mejorar la  
accesibilidad de los  
usuarios.



Mantener la  
aplicación  
actualizada y libre de  
problemas técnicos.



Reducir la carga  
manual y facilitar  
tareas cotidianas.



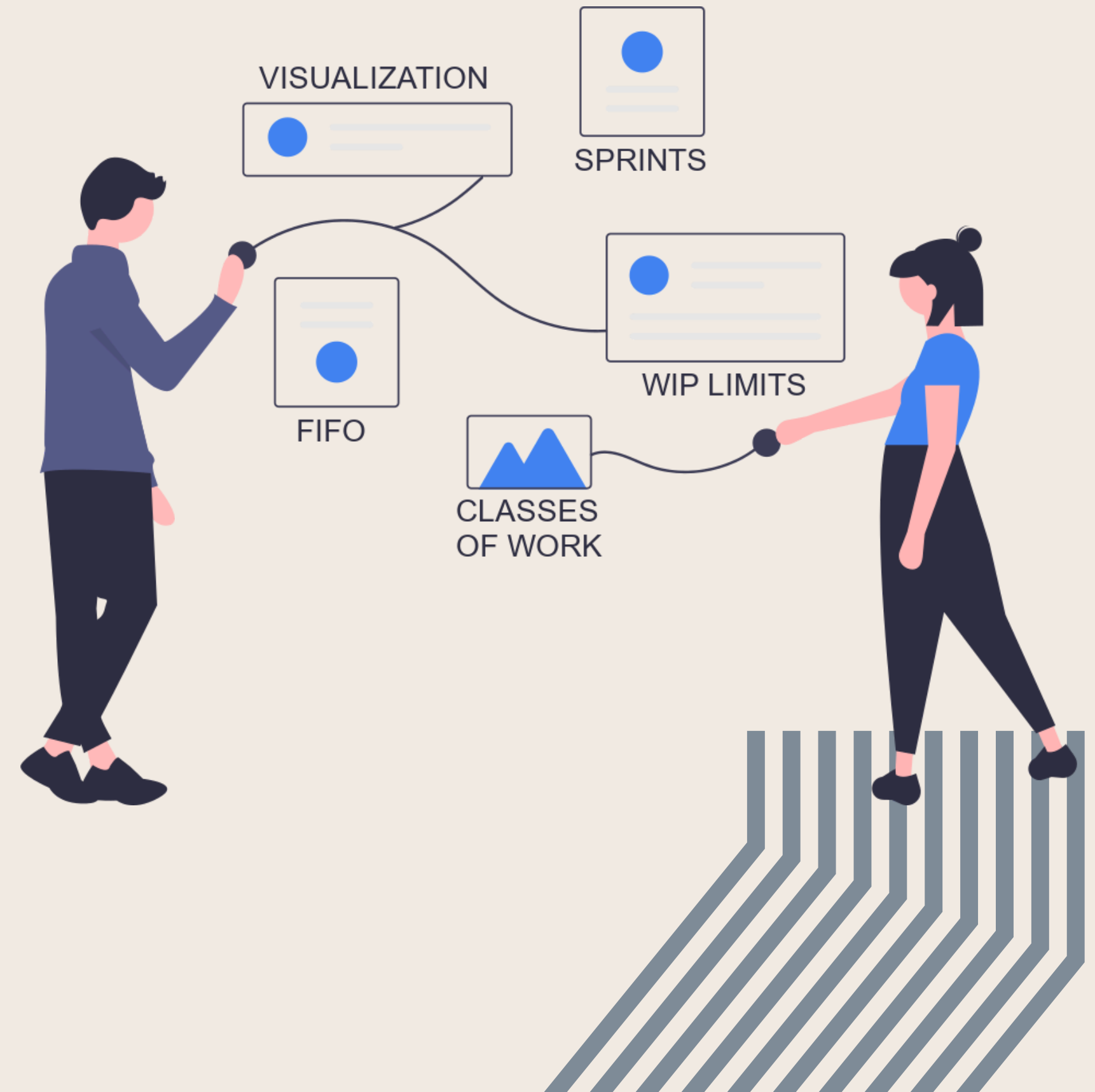




# METODOLOGIA

Scrumban es clave en este caso debido a:

- Flexibilidad en la planificación
- Trabajo continuo sin sobrecargar al equipo
- Enfoque de calidad y mantenimiento
- Visualización y control del flujo



The background is a solid light teal color. It features decorative elements: concentric circles in a light pinkish-beige color at the top and bottom centers, and large, multi-lined chevrons in a slightly darker teal color on the left and right sides.

# MUCHAS GRACIAS

Noviembre de 2024