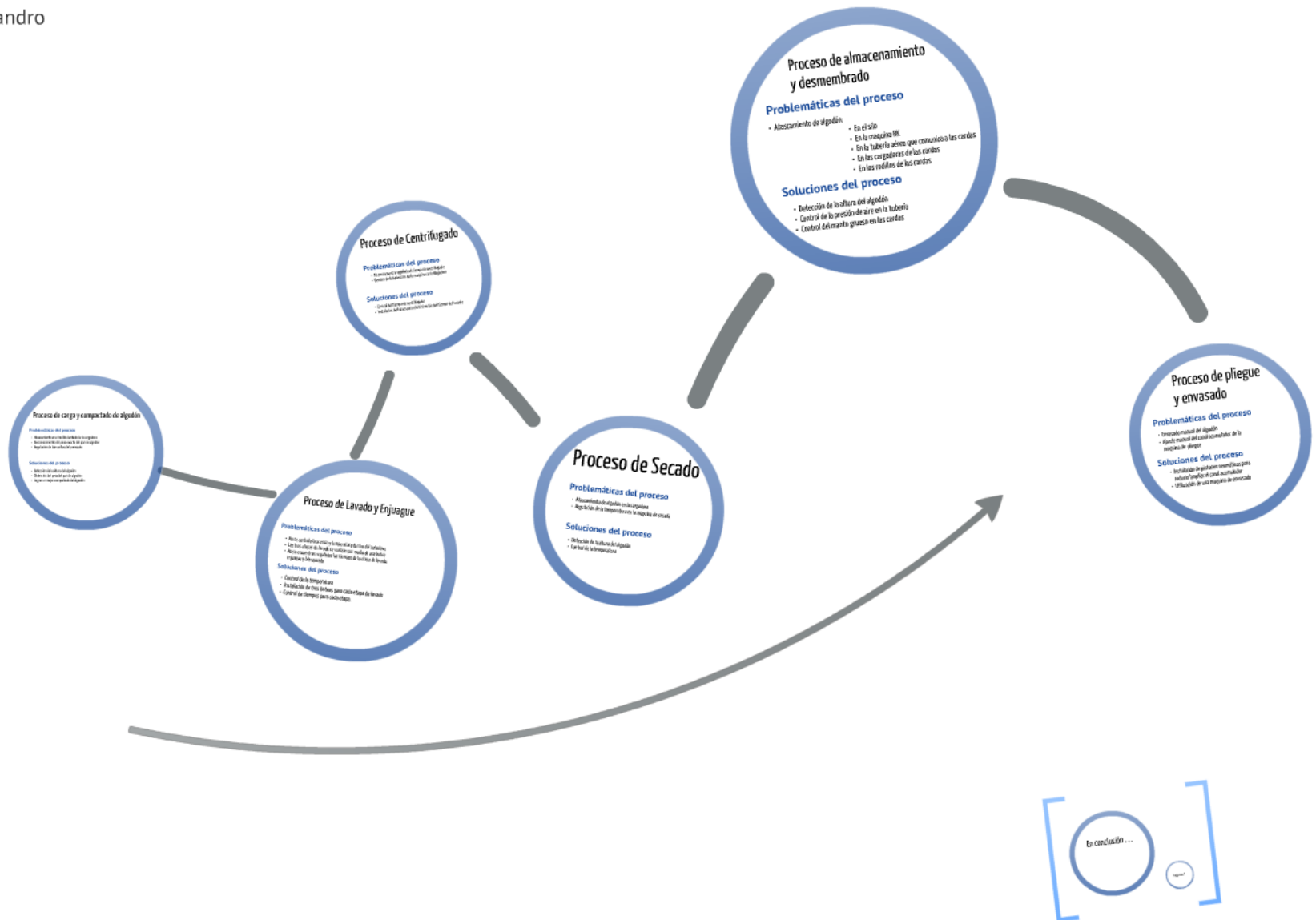


# Control y Adquisición de datos (70)

## Automatización - Planta procesadora de algodón

Integrantes:

Gambino, Mariano  
Sanchez, Sabrina  
Cari, Alejandro



# Control y Adquisición de datos (70)

## **Automatización - Planta procesadora de algodón**

Integrantes:

Gambino, Mariano

Sanchez, Sabrina

Cari, Alejandro

# Proceso de carga y compactado de algodón

## Problemáticas del proceso

- Atascamiento en el rodillo dentado de la cargadora
- Desconocimiento del peso exacto del pan de algodón
- Regulación de las varillas del prensado

## Soluciones del proceso

- Detección de la altura del algodón
- Obtención del peso del pan de algodón
- Lograr un mejor compactado del algodón

# Proceso de Lavado y Enjuague

## Problemáticas del proceso

- No se controla la presión y temperatura dentro del autoclave
- Las tres etapas de lavado se realizan por medio de una batea
- No se encuentran regulados los tiempos de la etapa de lavado, enjuague y blanqueado

## Soluciones del proceso

- Control de la temperatura
- Instalación de tres bateas para cada etapa de lavado
- Control de tiempos para cada etapa.

# Proceso de Centrifugado

## Problemáticas del proceso

- No se encuentra regulado el tiempo de centrifugado
- Demora de la detención de la maquina centrifugadora

## Soluciones del proceso

- Control del tiempo de centrifugado
- Instalación de frenos para disminución del tiempo de frenado



# Proceso de Secado

## Problemáticas del proceso

- Atascamiento de algodón en la cargadora
- Regulación de la temperatura en la maquina de secado

## Soluciones del proceso

- Detección de la altura del algodón
- Control de la temperatura

# Proceso de almacenamiento y desmembrado

## Problemáticas del proceso

- Atascamiento de algodón:
  - En el silo
  - En la maquina RK
  - En la tubería aérea que comunica a las cardas
  - En las cargadoras de las cardas
  - En los rodillos de las cardas

## Soluciones del proceso

- Detección de la altura del algodón
- Control de la presión de aire en la tubería
- Control del manto grueso en las cardas

# Proceso de pliegue y envasado

## Problemáticas del proceso

- Envasado manual del algodón
- Ajuste manual del canal acumulador de la maquina de pliegue

## Soluciones del proceso

- Instalación de pistones neumáticos para reducir/ampliar el canal acumulador
- Utilización de una maquina de envasado





En conclusión ...



Preguntas?



**Preguntas ?**