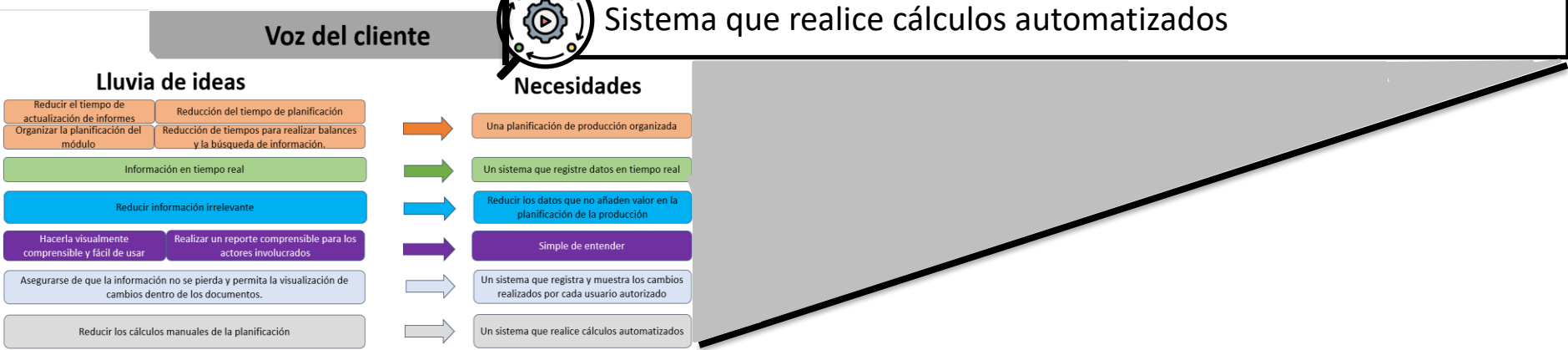
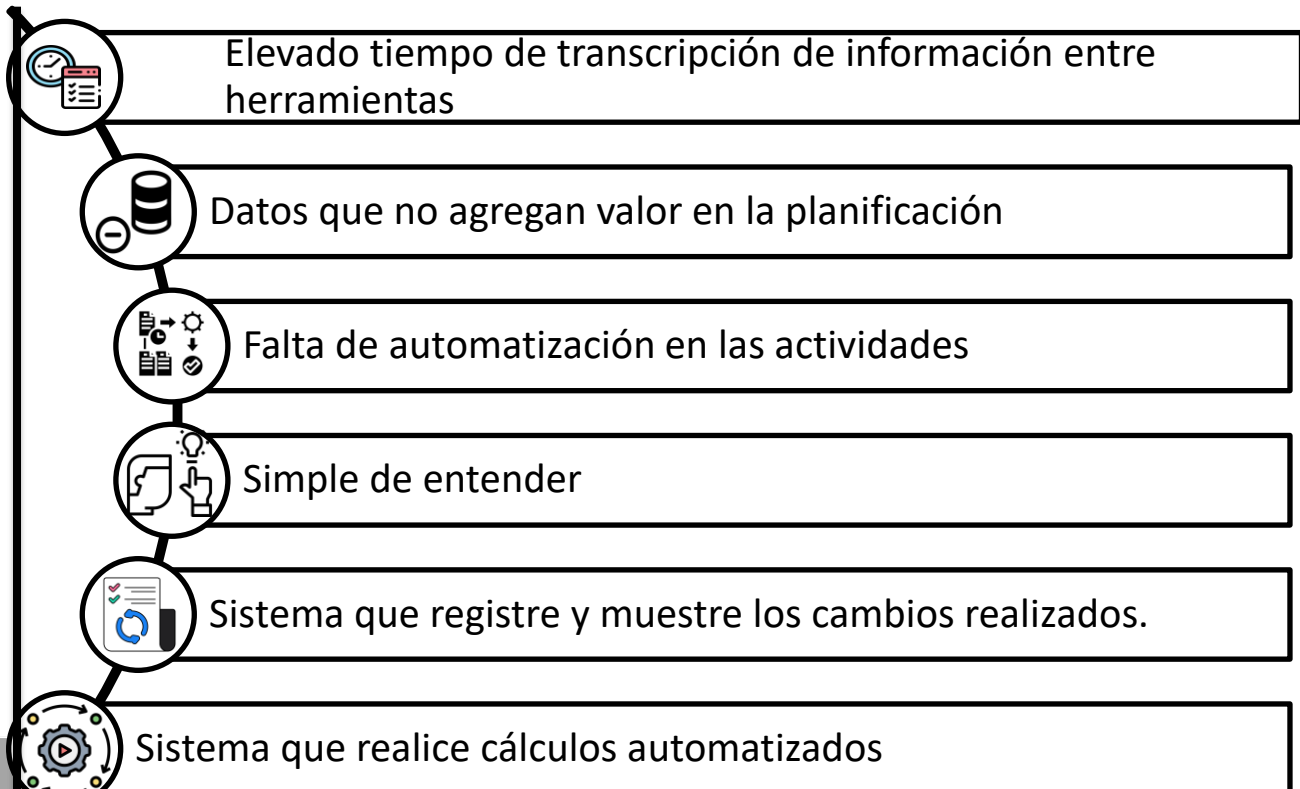




# REDISEÑO DE SISTEMA DE PLANIFICACIÓN EN UNA COMPAÑÍA TEXTIL

## PROBLEMA

El departamento de producción de una empresa de confección de ropa tiene una gran cantidad de herramientas, actividades y tareas manuales para planificar en un entorno de orden de producción personalizado. Esto le genera:



## ALCANCE

El diseño del sistema de planificación incluye un prototipo ágil y de acuerdo a las características del cliente.

El proyecto contempla una simulación del proceso de planificación.

## RESTRICCIONES

Capacidad de personal



Capacidad económica



Capacidad de almacenamiento requerido



Complejidad de estandarizar los tiempos operativos del proceso

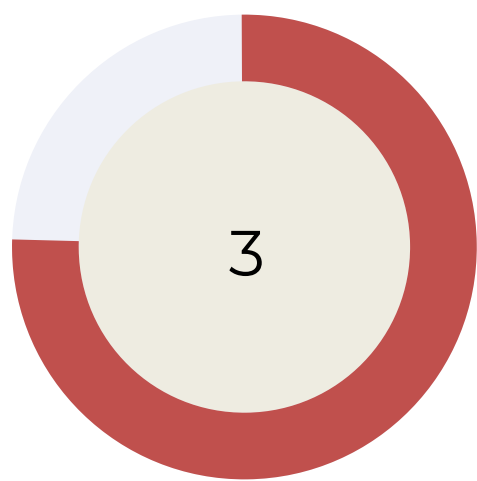


## RESULTADOS

Herramientas para la planificación

Antes

Después



Módulos con visualización de cambios en el sistema



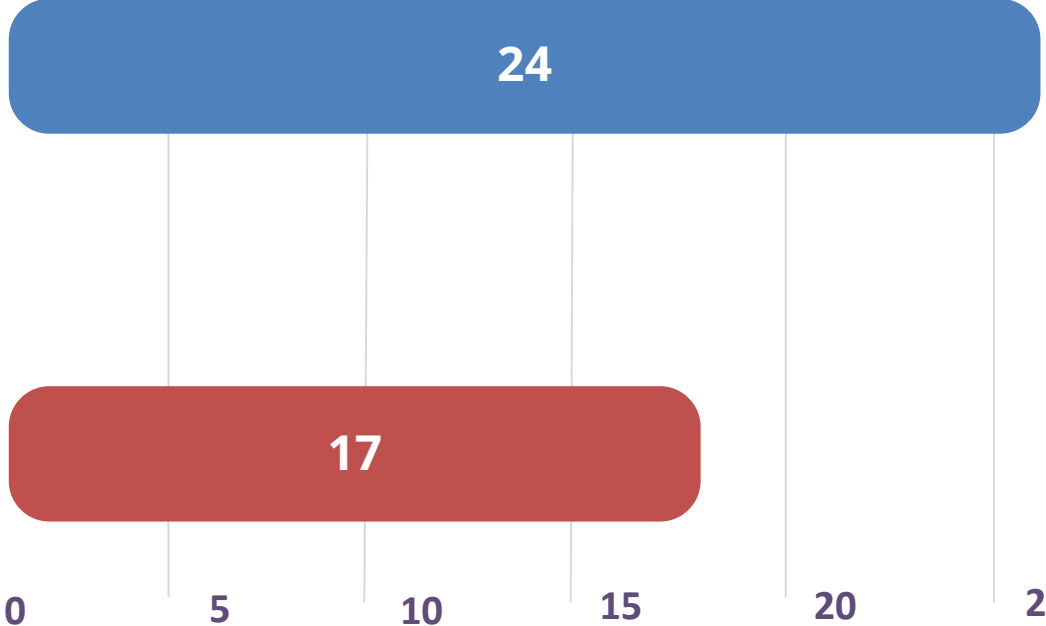
Antes

Después

Cálculos automatizados

Después

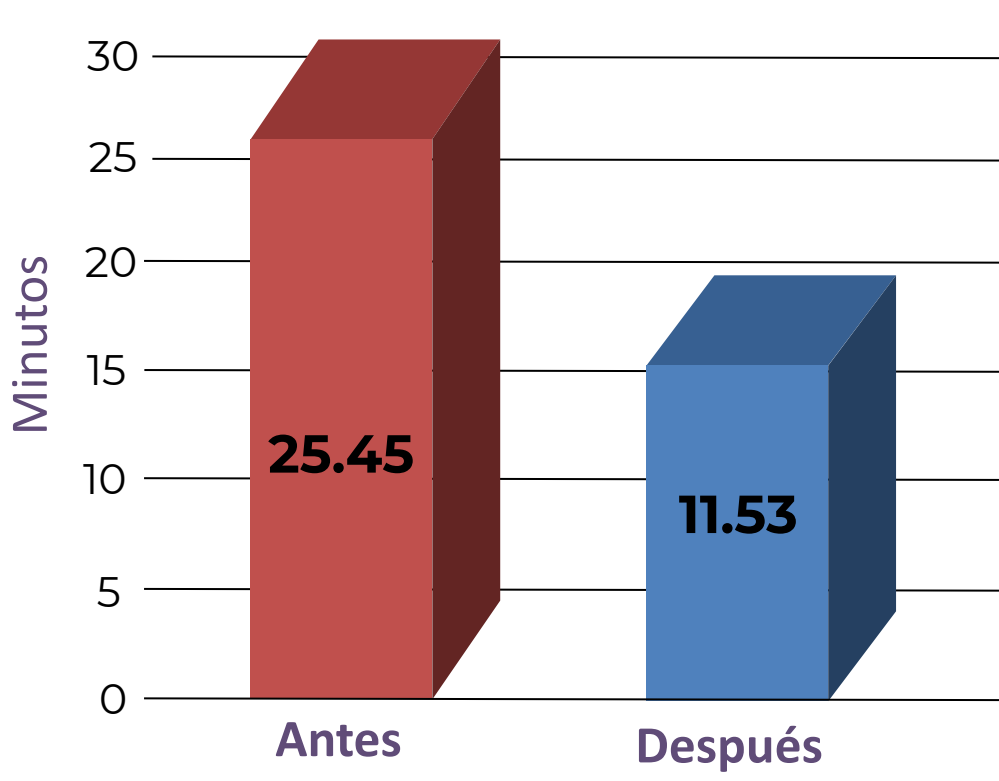
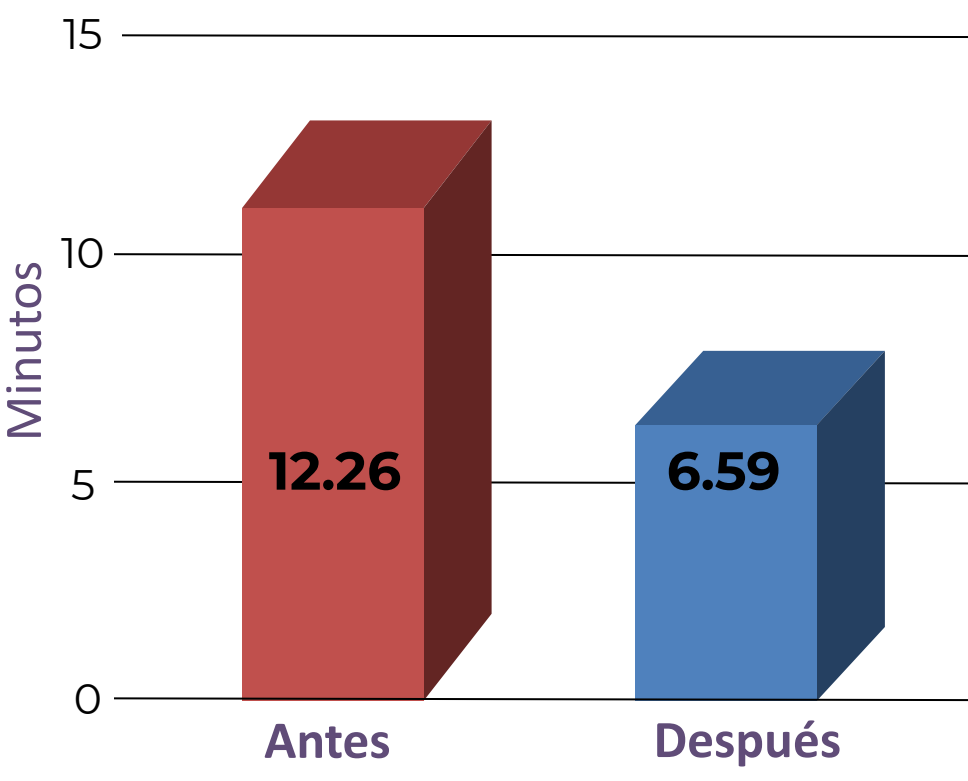
Antes



Tiempos de planificación

Registro de tiempos y operaciones en prueba piloto

Elaboración de balance



## CONCLUSIONES

- Se evidenció una disminución de un 50% aproximadamente de los tiempos de procesamiento para las actividades de planificación de producción.
- Se integraron los documentos de planificación en un solo entorno de trabajo.
- Se incremento en un 30% las operaciones automatizadas.

## RECOMENDACIONES

- Facilitar la instalación de una cámara y aplicación informática para el registro de las actividades de planificación.
- Establecer una capacidad de almacenamiento de datos y garantizar la protección de los datos de la empresa.
- Tener acceso a las funciones avanzadas de la aplicación para que la carga de información y los cálculos automatizados sean más eficientes y ágiles.

## OBJETIVO GENERAL

Diseñar un sistema de planificación de la producción eficiente y automatizado para un entorno de producción personalizado que reduzca la cantidad de herramientas de planificación, incremente las operaciones automatizadas y reduzca el tiempo de planificación.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Definir las necesidades del cliente traduciéndolas en requisitos de calidad.
- Analizar varios prototipos de posible solución de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Evaluar el resultado de la alternativa de diseño de implementación.

## SIMULACIÓN



## INDICADORES

Número de herramientas de planificación menor a 3

Reducción de tiempo de planificación de producción

Aumento de visualización de cambios en los módulos de planificación

Presentar la planificación de producción de una forma comprensible

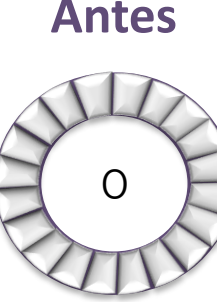
Aumentar el número de cálculos automatizados

Indicador		Valor		Unidad		Escala		Frecuencia		Responsable	
Número de herramientas de planificación		3		Herramientas		1-5		Mensual		Luis Ochoa Rodríguez	
Reducción de tiempo de planificación de producción		12.26	6.59	Minutos		0-15		Mensual		Luis Ochoa Rodríguez	
Aumento de visualización de cambios en los módulos de planificación		0	4	Módulos		0-5		Mensual		Luis Ochoa Rodríguez	
Presentar la planificación de producción de una forma comprensible		17	24	Cálculos		0-25		Mensual		Luis Ochoa Rodríguez	
Aumentar el número de cálculos automatizados		12.26	6.59	Minutos		0-15		Mensual		Luis Ochoa Rodríguez	

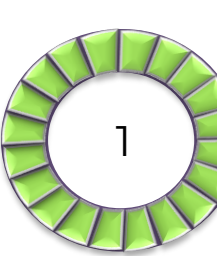
Lista de mejoras visuales en la aplicación

- Menú Interactivo
- Sencillo y ordenado
- Reducción de la información irrelevante
- Presentación de informe organizado priorizando las necesidades del personal de los módulos y del planificador.
- Gráficos representativos de eficiencias.

Resultados



Después



Aplicación



## METRICAS SOSTENIBLES

Se ahorro en los procesos de planificación \$243.59.

Se redujo la carga de trabajo en un 4.43%.

Se redujo la huella de carbono en 0.33 kgCO2.