



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

MEMORIA TÉCNICA REALIZADA EN:

Corporativo Textil JSN, S. de R.L de C.V



PROYECTO: Módulo de Gestión de Reprocesos y Reposiciones

PARA OBTENER EL GRADO DE:

Técnico Superior Universitario (TSU) en:

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, ÁREA DESARROLLO DE
SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

PRESENTADO POR:

Victor Manuel Montaña Juanpedro

Eduardo Isaías Vázquez Solís

ASESOR INDUSTRIAL ASESOR ACADÉMICO

Jair Efraín Barragan García Lizbeth Noriega Gutiérrez

COORDINADOR DE CARRERA

Ing. Lizbeth Noriega Gutierrez

TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO, AGOSTO DEL 2025

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA ZONA
METROPOLITANA DE GUADALAJARA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE



MÓDULO DE GESTIÓN DE REPROCESOS Y REPOSICIONES

MEMORIA TÉCNICA REALIZADA EN:

CORPORATIVO TEXTIL JSN, S. DE R.L DE C.V

PARA OBTENER EL GRADO DE:

Técnico Superior Universitario (TSU) en:

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Área, DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

PRESENTADO POR:

VÍCTOR MANUEL MONTAÑO JUANPEDRO

EDUARDO ISAÍAS VÁZQUEZ SOLÍS

AGOSTO 2025

Agradezco a todas las personas

Índice general

Agradecimientos	3
1. Introducción	2
2. Antecedentes y Descripción de la Empresa	4
2.1. Ubicación	5
2.2. Misión	5
2.3. Visión	5
2.4. Organigrama	5
2.5. Historia	6
3. Problemática y Descripción del Proyecto	7
3.1. Problemática	8
3.2. Descripción del Proyecto	9
3.2.1. Objetivo General	9
3.2.2. Objetivos Específicos	9
3.2.3. Planeación	9
4. Marco Teórico	10
4.1. MongoDB	11
5. Desarrollo del Proyecto	12
5.1. Requerimientos	13
5.2. Análisis y Diseño	13

	1
5.3. Implementación	13
5.4. Pruebas	13
6. Resultados y Conclusiones	14
6.1. Resultados	15
6.2. Conclusiones	15
A. Glosario	18

Capítulo 1

Introducción

Esta es la introducción jshdjhsdjkhfsdj kjsdlkfjskad jdhshdfsdfkksk, jdfjsdhjjkdsjkh. Esta es la introducción jshdjhsdjkhfsdj kjsdlkfjskad jdhshdfsdfkksk, jdfjsdhjjkdsjkh. Esta es la introducción jshdjhsdjkhfsdj kjsdlkfjskad jdhshdfsdfkksk, jdfjsdhjjkdsjkh. Esta es la introducción jshdjhsdjkhfsdj kjsdlkfjskad jdhshdfsdfkksk, jdfjsdhjjkdsjkh.

Esta es la introducción jshdjhsdjkhfsdj kjsdlkfjskad jdhshdfsdfkksk, jdfjsdhjjkdsjkh.

Capítulo 2

Antecedentes y Descripción de la Empresa

2.1. Ubicación

La empresa Corporativo Textil JSN, S. de R.L de C.V se encuentra ubicada en C. Flaviano Ramos Sur 37, Centro, 45640 Tlajomulco de Zúñiga, Jal. El mapa puede ser consultado en la Figura 2.1



Figura 2.1: Ubicación de la empresa

2.2. Misión

Proyectar la identidad empresarial de sus clientes a través de la vestimenta de sus colaboradores, considerando su comodidad. Aplica diseños en tendencia, utiliza tecnologías actualizadas y apoya a la fuerza laboral conformada por familias mexicanas.

2.3. Visión

Consolidar una empresa transnacional en la transformación integral de textiles, estandarizando y digitalizando procesos en sus diferentes unidades de negocio para el año 2030.

2.4. Organigrama

A continuación en la figura 2.2 se les presenta el organigrama de la empresa.

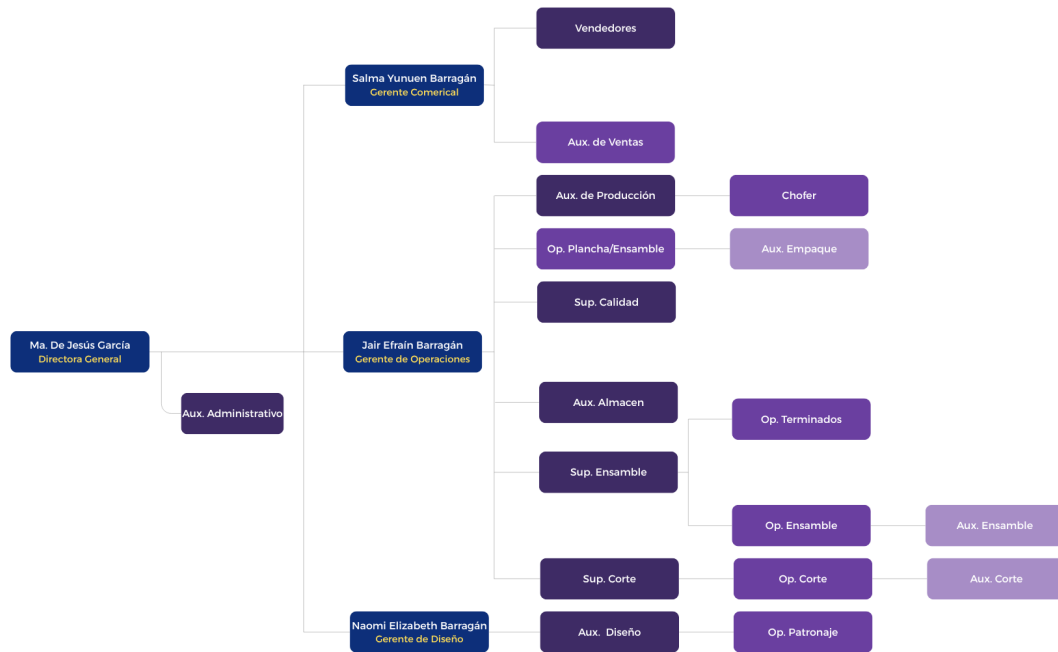


Figura 2.2: Organigrama

2.5. Historia

En corporativo textil jsn, diseñamos y creamos prendas y textiles para hoteles y empresas de hospitalidad. Nos dedicamos a que los colaboradores de nuestros clientes estén presentables y cómodos todos los días, priorizando su seguridad e integridad. Esto lo logramos incorporando tecnologías en nuestras prendas que además aumentan su vida útil.

Capítulo 3

Problemática y Descripción del Proyecto

3.1. Problemática

La empresa **Corporativo Textil JSN**, dedicada a la fabricación de uniformes corporativos, enfrenta actualmente diversas dificultades en el control, trazabilidad y gestión eficiente de los *reprocesos y reposiciones* de piezas defectuosas o dañadas durante la producción. Aunque se utiliza el sistema ERP Odoo, este proceso específico no se encuentra digitalizado ni debidamente integrado al entorno operativo, generando así múltiples problemáticas en distintas áreas del flujo productivo y administrativo.

Las principales problemáticas detectadas son las siguientes:

1. **Falta de trazabilidad:** No existe un registro digital estandarizado de qué piezas fueron reprocesadas, cuándo, por quién, ni en qué etapa del proceso ocurrieron los daños.
2. **Procesos manuales:** Actualmente, la información relacionada con daños, responsables y tiempos de corrección se gestiona mediante hojas físicas, lo cual incrementa el riesgo de pérdida de información y errores humanos.
3. **Descontrol en la gestión por áreas:** Las distintas áreas involucradas en la producción (Diseño, Corte, Ensamble, Planchado, entre otras) operan de forma aislada en cuanto al manejo de reprocesos, sin un sistema común que garantice la continuidad y visibilidad del flujo entre ellas.
4. **Dificultad para calcular tiempos y costos:** No se cuenta con una herramienta que permita realizar cálculos automáticos del tiempo invertido en cada reproceso, ni estimaciones precisas del costo de materiales e insumos reinvertidos.

Ante este panorama, se vuelve indispensable el desarrollo de un módulo personalizado en Odoo que permita sistematizar la gestión de reprocesos y reposiciones, garantizando control, transparencia, eficiencia operativa, y toma de decisiones basada en información precisa y actualizada.

3.2. Descripción del Proyecto

El presente proyecto tiene como finalidad el diseño y desarrollo de un módulo personalizado en Odoo que permita gestionar de forma centralizada, digital y trazable los procesos de reposición y reproceso de piezas defectuosas en la cadena de producción de la empresa Corporativo Textil JSN. Actualmente, este proceso es gestionado mediante métodos manuales (hojas físicas, comunicación verbal entre áreas, etc.), lo que ha generado problemas operativos como pérdida de información, falta de trazabilidad y baja visibilidad para la toma de decisiones.

Aspecto Económico

Aspecto Operativo

Aspecto Técnico

Aspecto Humano

3.2.1. Objetivo General

- Desarrollar e implementar un módulo en el ERP Odoo que permita gestionar digitalmente las solicitudes de reproceso y reposición, asegurando trazabilidad, control por área y generación de reportes históricos.

3.2.2. Objetivos Específicos

- Permitir el registro eficiente de solicitudes con folios y datos clave de producción.
- Asignar y seguir responsabilidades por área en el flujo del reproceso.
- Automatizar el cálculo de tiempos de reproceso y sus costos estimados.
- Generar reportes que ayuden en el análisis.

3.2.3. Planeación

Capítulo 4

Marco Teórico

4.1. MongoDB

Como lo dijo Casillas, ¿celere la innovación a escala, aborde las necesidades de datos de cualquier aplicación rápidamente, acelere el tiempo de obtención de valor y reduzca la complejidad seleccionando y eligiendo lo que necesita de una colección integrada de servicios de infraestructura de datos y bases de datos. [2] es un formato válido, pero no es APA que solicitan en la memoria, para cumplir con la norma podemos hacer la referencia de esta manera (MongoDB, 2024) y en (Casillas, 2019)

Capítulo 5

Desarrollo del Proyecto

5.1. Requerimientos

5.2. Análisis y Diseño

5.3. Implementación

5.4. Pruebas

Capítulo 6

Resultados y Conclusiones

6.1. Resultados

6.2. Conclusiones

- A
- B
- C

Bibliografía

- [1] Brenda Mariana Casillas. Formulas de buchi. Primer(2):30, Mayo 2019.
- [2] Inc MongoDB. La plataforma de datos para desarrolladores, 2024. URL <https://www.mongodb.com/es/solutions/developer-data-platform>.

Apéndice A

Glosario

Asesor Académico Persona encargada de regañar a los alumnos