

TEXTIL CONFECCION S.A

Integrantes

Benjamín Fuentes

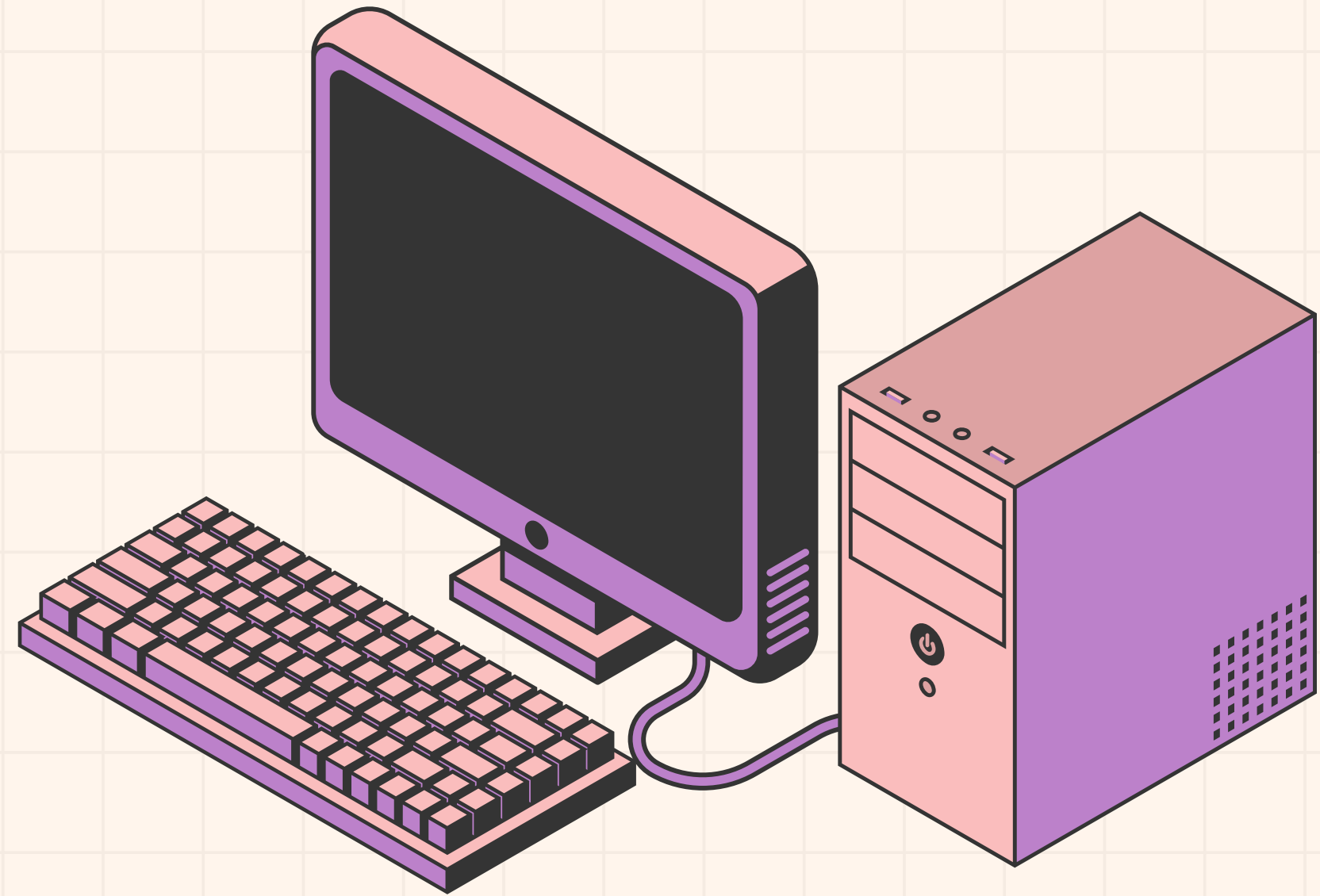
Bruno Stockle

Nelson Baeza

Felipe Araya

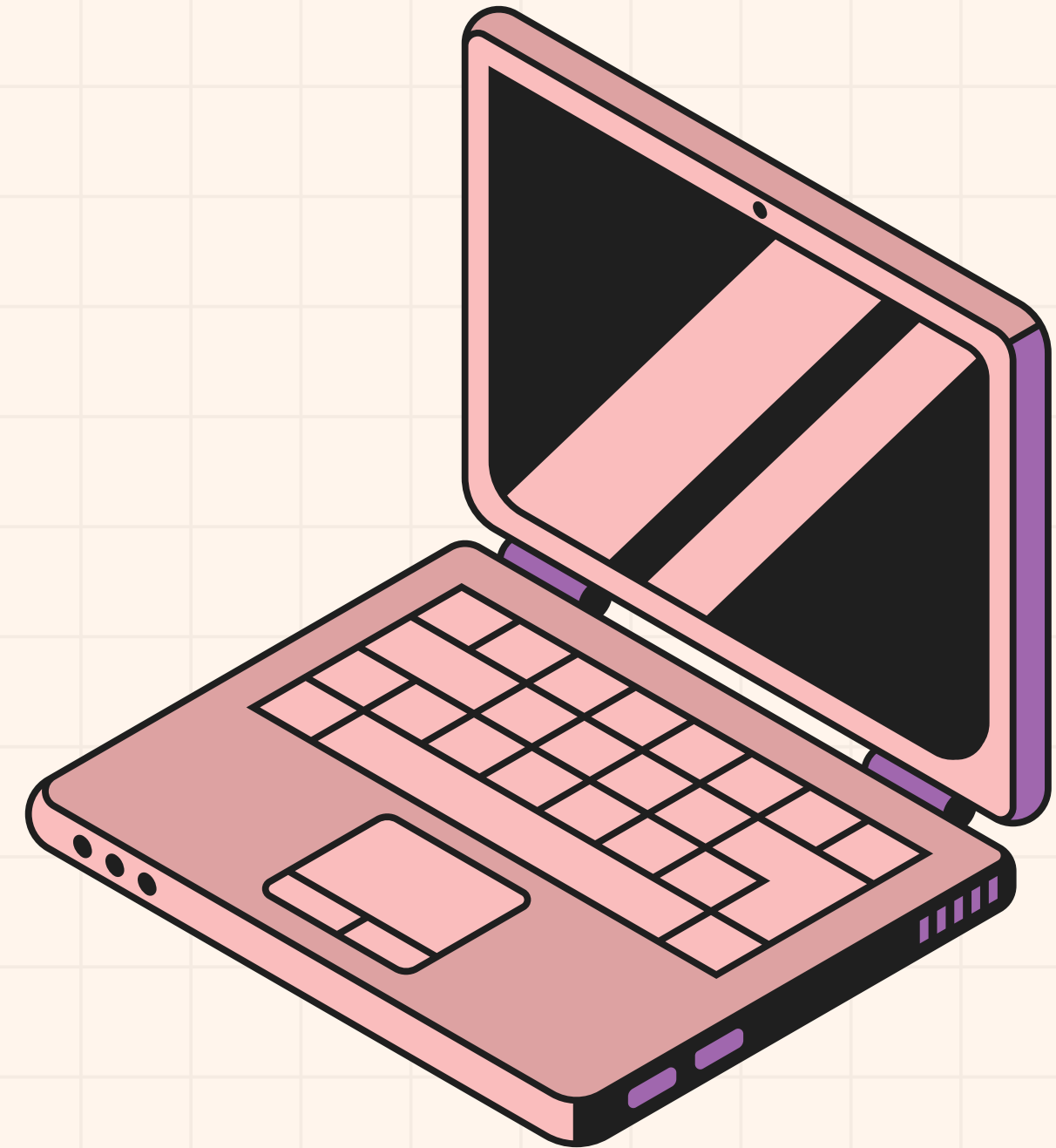
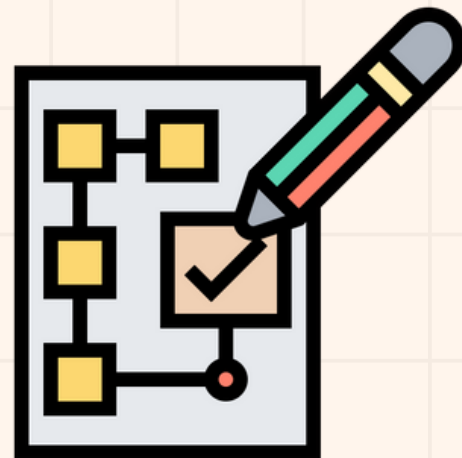
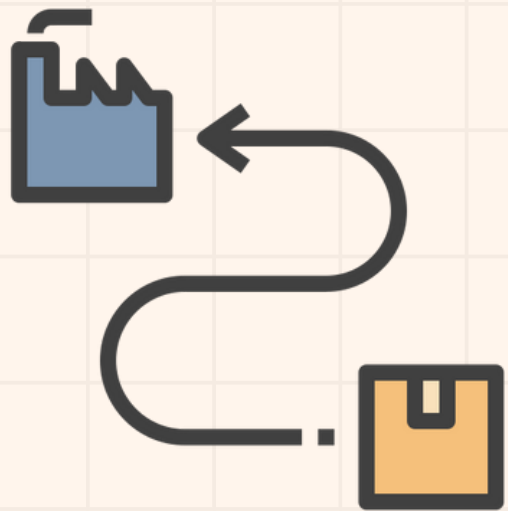
Profesor: Marcos Terreros
Ingeniería de Software

Fecha: 15/04/2025



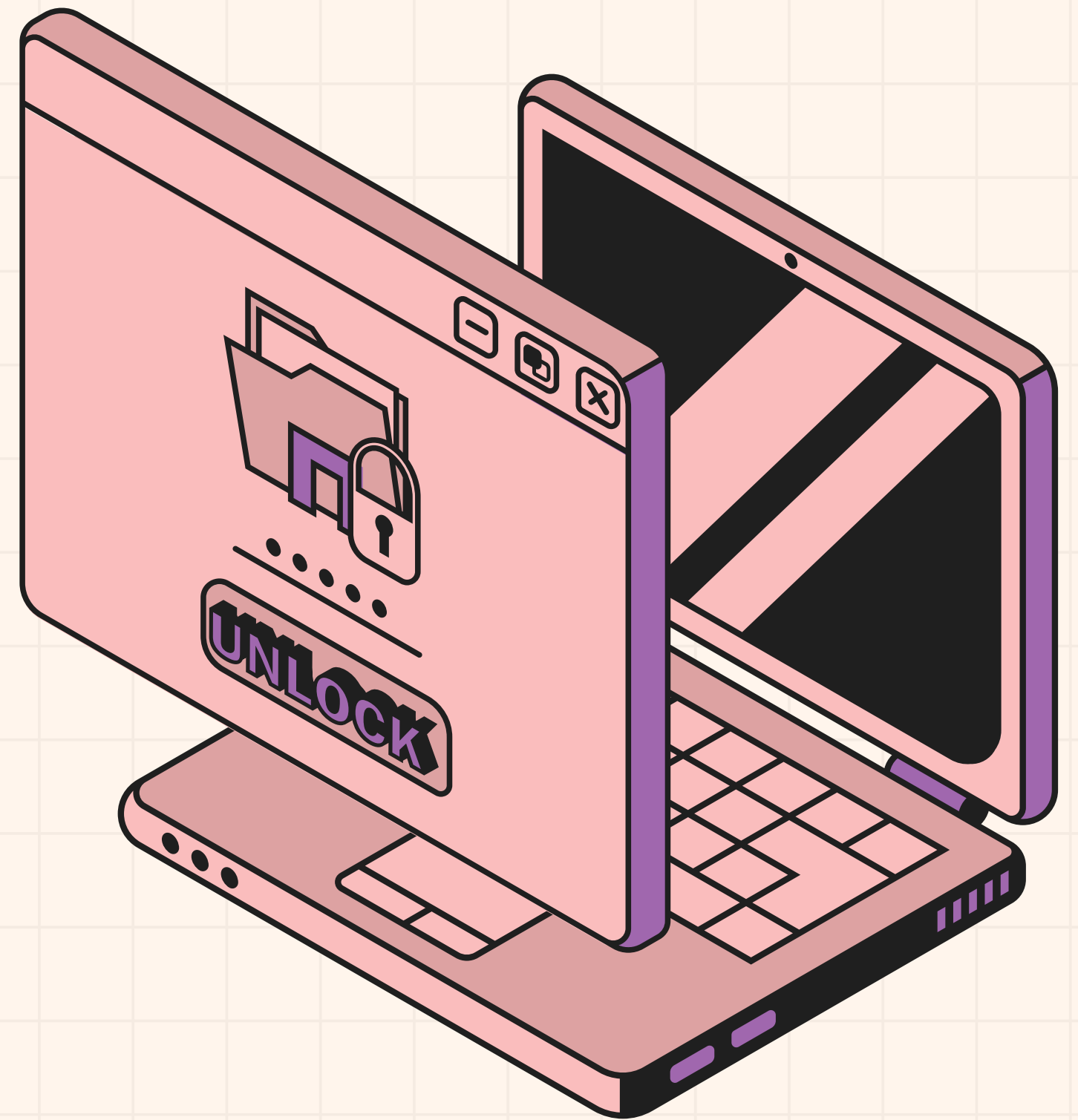
INTRODUCCION

Textil Confección S.A., una empresa dedicada a la manufactura de prendas textiles, enfrenta actualmente desafíos relacionados con la eficiencia de su producción, la trazabilidad de sus insumos y productos terminados, y la planificación operativa.



PROPUESTA DE SOLUCIÓN

El sistema que proponemos se basa en una plataforma de trazabilidad, planificación y control de calidad, desarrollada como una aplicación web escalable con módulos especializados y tecnologías emergentes como blockchain y códigos QR. Esto con el objetivo de optimizar los procesos productivos, asegurar la calidad y mejorar la eficiencia operativa.



ESTRATEGIA DE GESTIÓN DE NUESTRO PROYECTO

Metodología Tradicional o Cascada



1. PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

EL SISTEMA CONTROLA PROCESOS INDUSTRIALES DELICADOS COMO :

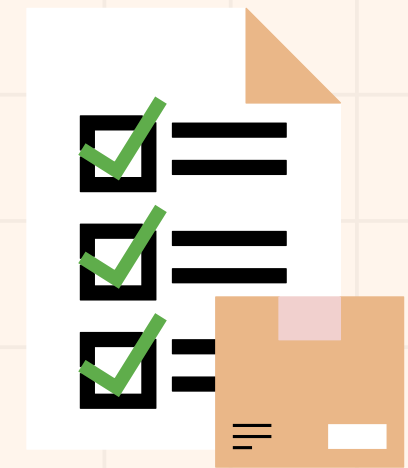
- TRAZABILIDAD DE INSUMOS
- INTEGRACIÓN CON MÁQUINAS CNC
- BLOCKCHAIN.



2. DOCUMENTACIÓN FORMAL Y CONTROL DE CAMBIOS

PERMITE TENER DOCUMENTOS COMO:

- REQUERIMIENTOS FIRMADOS
- DISEÑO VALIDADO
- APROBACIONES FORMALES ANTES DE AVANZAR

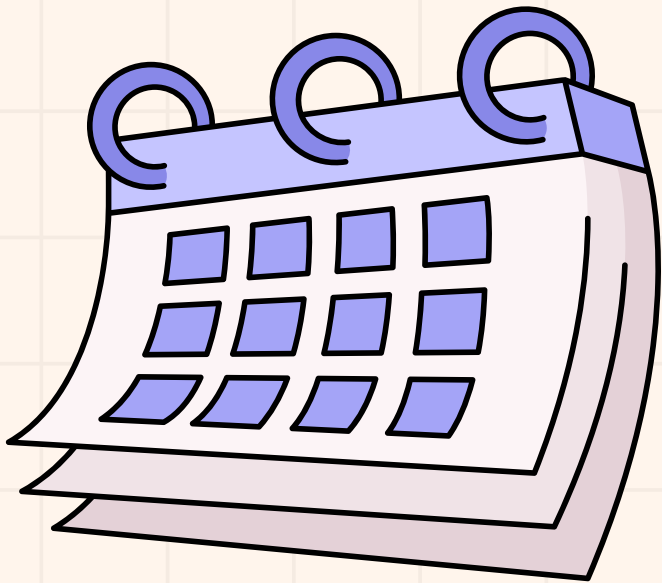


3. CLARIDAD EN LAS FASES Y FECHAS

PERMITE UNA PLANIFICACIÓN PRECISA, IDEAL EN CONTEXTOS DONDE RETRASOS GENERAN MULTAS IMPORTANTES

ESTRATEGIA DE GESTION DE NUESTRO PROYECTO

Tiempo y Costos



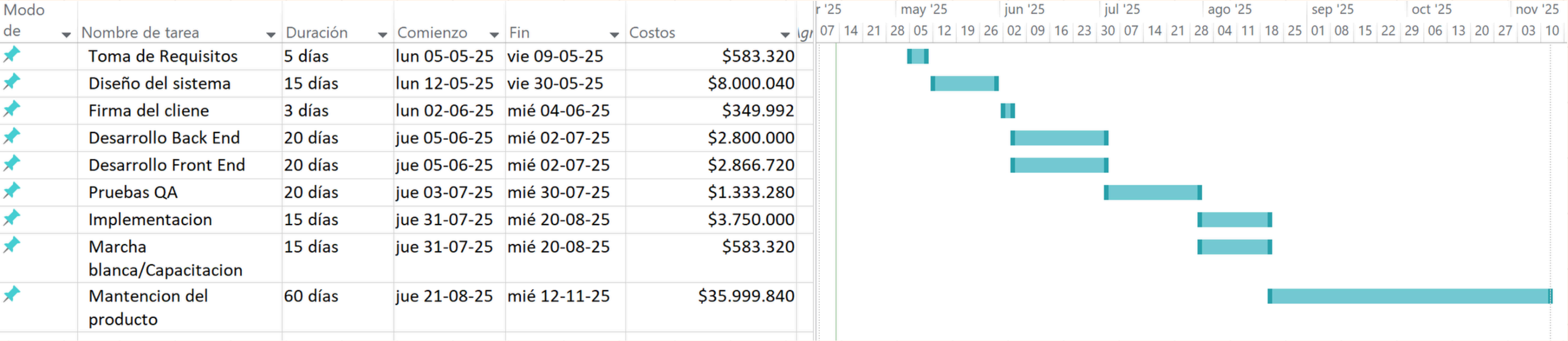
6 MESES Y 1 SEMANA
LUNES 5 DE MAYO
MIÉRCOLES 12 DE NOVIEMBRE



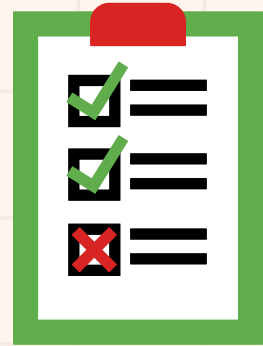
COSTO TOTAL DEL PROYECTO:
\$56.266.512

	A	B	C	D
1	Roll	Sueldo Mensual	Diario	Por Hr
2	Back-End	\$4,200,000	\$140,000	\$17,500
3	QA Analyst	\$2,000,000	\$66,667	\$8,333
4	Fron-End	\$4,300,000	\$143,333	\$17,917
5	Product Owner	\$3,500,000	\$116,667	\$14,583
6	Mobile Dev	\$3,500,000	\$116,667	\$14,583
7	DevOps Engineer	\$4,000,000	\$133,333	\$16,667

CARTA GANTT



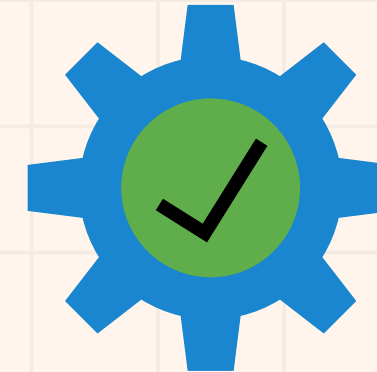
FASES DEL CICLO DE VIDA



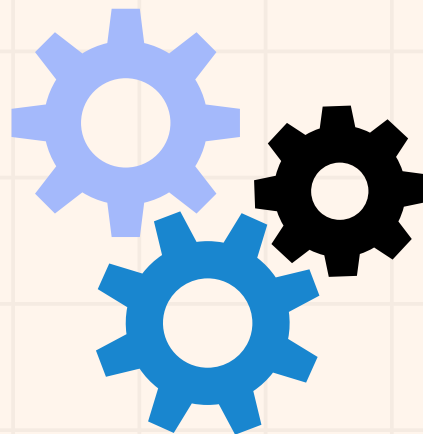
1. ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS
\$583.320



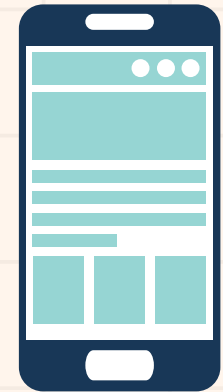
2. DISEÑO DEL SISTEMA
\$8.000.040



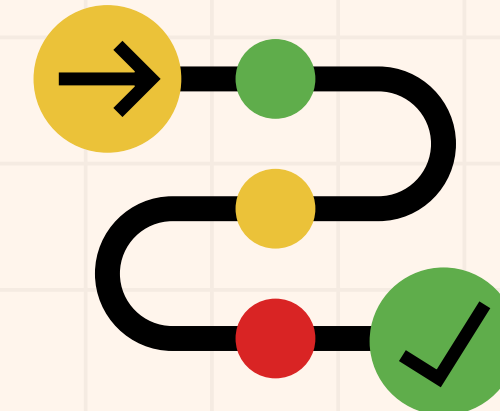
3. FIRMA DEL CLIENTE
\$349.992



4. DESARROLLO BACK-END
\$2.800.000



5. DESARROLLO FRONT-END
\$2.866.720



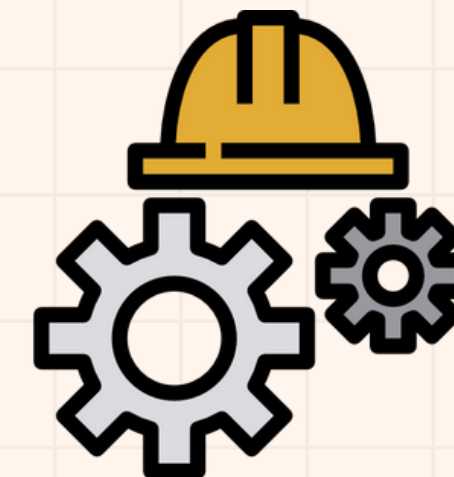
4. PRUEBAS
\$1.333.280



5. IMPLEMENTACIÓN
\$3.750.000



7. MARCHA BLANCA
\$583.320



8. MANTENIMIENTO
\$35.999.840

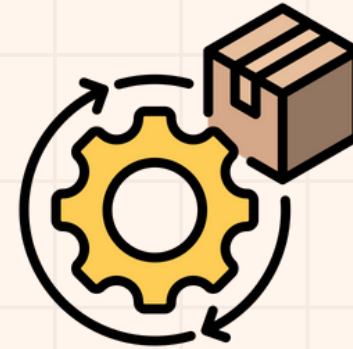
REQUISITOS

FUNCIONALES



TRAZABILIDAD Y CERTIFICACIÓN

- 1. TRAZABILIDAD DE INSUMOS Y PRODUCTOS
- 2. GENERACIÓN DE CÓDIGOS QR
- 3. REGISTRO DE INSUMOS EN BLOCKCHAIN



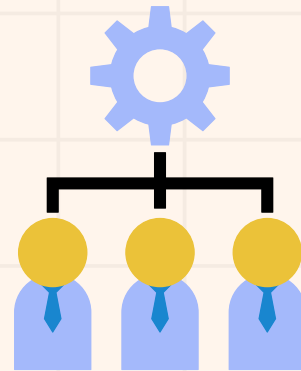
PRODUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

- 4. PLANIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ÓRDENES
- 5. ASIGNACIÓN DE TAREAS POR HABILIDADES
- 6. COMPARACIÓN DE TIEMPOS ESTÁNDAR Y REALES



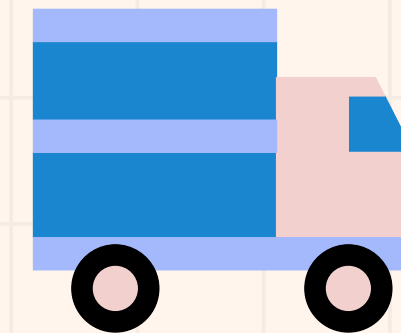
MANTENIMIENTO Y CONTROL

- 7. ALERTAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO
- 8. CONSULTAS DE AUDITORÍA
- 9. SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS ÓRDENES



GESTIÓN DE USUARIOS

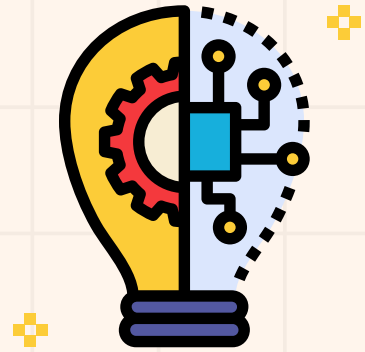
- 10. CREACIÓN Y EDICIÓN DE USUARIOS:
- 11. ASIGNACIÓN DE ROLES Y PERMISOS:
- 12. AUTENTICACIÓN Y CONTROL DE ACCESO:



ESTADO DE LAS ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

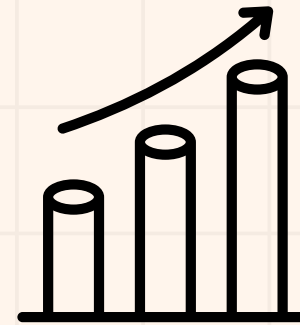
- 13. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DE LAS ÓRDENES
- 14. ALERTAS DE RETRASOS O BLOQUEOS
- 15. HISTORIAL DE ÓRDENES:

REQUISITOS NO FUNCIONALES



INTEGRACION Y TECNOLOGÍA

- 1. INTEGRACIÓN CON MAQUINARIA INDUSTRIAL
- 2. USO DE TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN
- 3. COMPATIBILIDAD TECNOLÓGICA



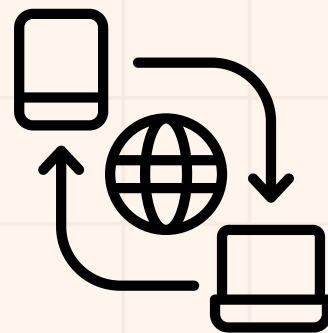
RENDIMIENTO Y ESCALABILIDAD

- 4. SOPORTE A USUARIOS CONCURRENTES
- 5. ESCALABILIDAD DEL SISTEMA
- 6. OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS



SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- 7. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN
- 8. DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA
- 9. INTEGRIDAD DE LOS DATOS



ACCESIBILIDAD Y USABILIDAD

- 10. SOPORTE MULTIPLATAFORMA
- 11. INTERFAZ AMIGABLE
- 12. TIEMPO DE RESPUESTA ACEPTABLE

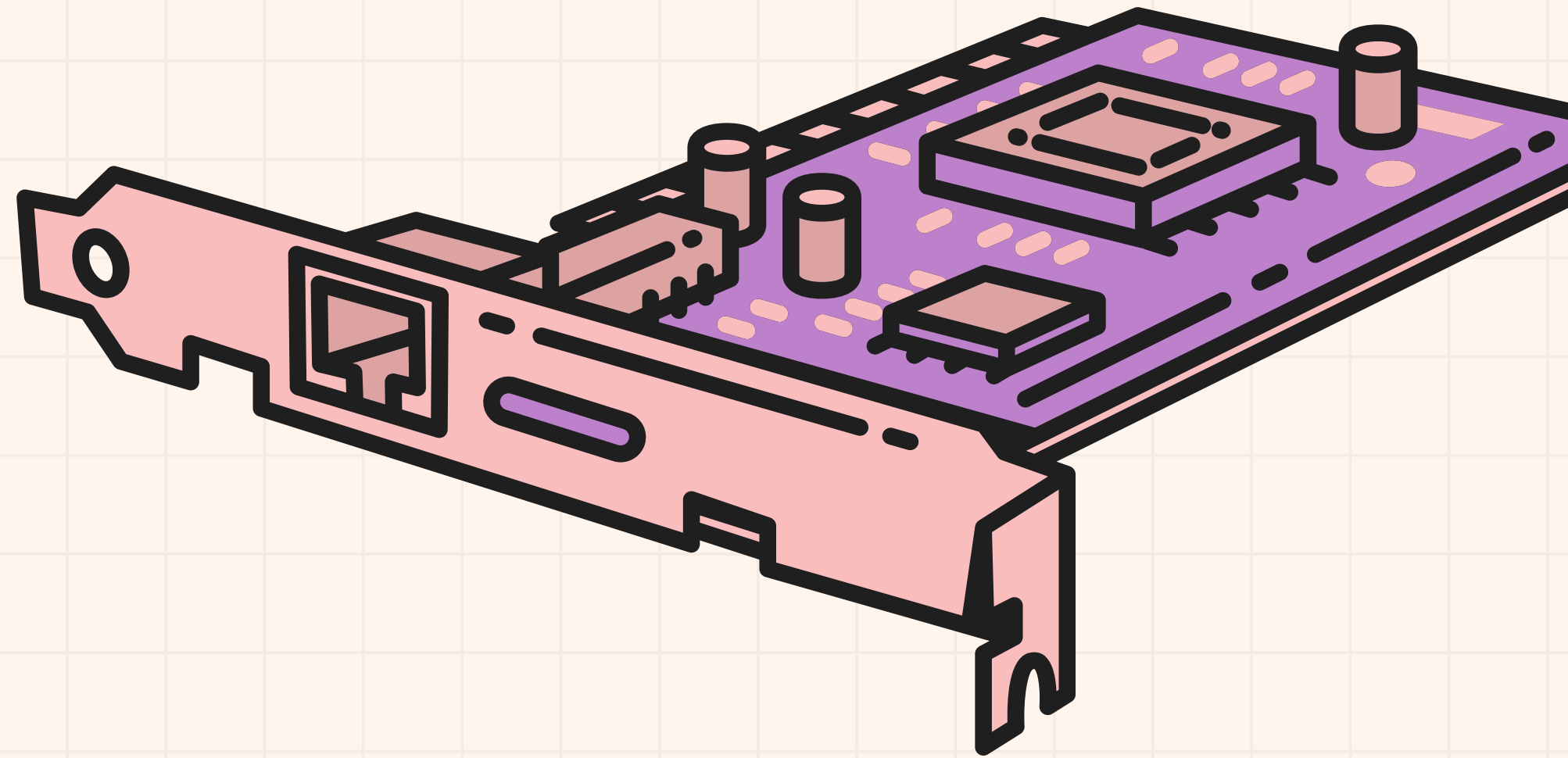


MANTENIBILIDAD Y SOPORTE

- 13. MANTENIBILIDAD DEL SISTEMA
- 14. SOPORTE TÉCNICO
- 15. ACTUALIZACIONES FUTURAS

POSIBLES MEJORAS

- Pruebas automatizadas
- CI/CD (Integración y entrega continua)
- Auditoría mediante blockchain
- Alertas de mantenimiento predictivo
- Capacitación continua a usuarios
- Evaluaciones de usabilidad



MOCKUP

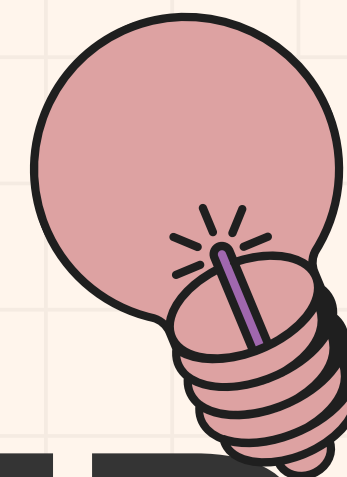
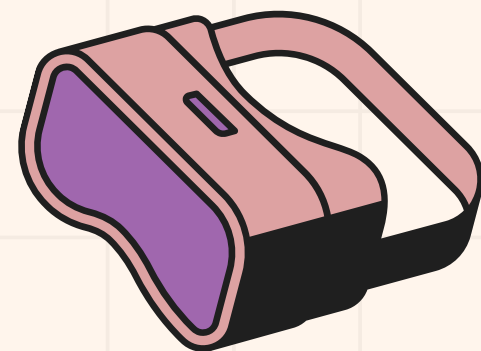
Nuestro proyecto cobra vida a través de una aplicación web con una interfaz amigable y sencilla, diseñada para optimizar el tiempo de nuestros clientes y mejorar su experiencia.



CONCLUSION

Con este proyecto, buscamos entregar a Textil Confección S.A. una herramienta potente y moderna que realmente haga la diferencia en su producción. Al implementar tecnologías como blockchain y códigos QR, logramos mejorar la trazabilidad, reducir errores y asegurar la calidad del producto final.





GRACIAS POR VER

