# Fragment 1

\*\*Contexto General de la Aplicación\*\* La aplicación es un \*\*simulador empresarial académico\*\* llamado \*\*"DECISIONES GERENCIALES"\*\*, diseñado para que los estudiantes asuman el rol de CEO en una empresa manufacturera ficticia llamada \*\*UNI-COL\*\*. El objetivo es reforzar conocimientos empresariales permitiendo que hasta 10 estudiantes o grupos compitan para mejorar el desempeño de la empresa frente a la competencia durante un \*\*año fiscal dividido en 12 meses\*\*. \*\*Principales Módulos y Funcionalidades:\*\* 1. \*\*Autenticación y Gestión de Usuarios\*\* 2. \*\*Panel de Control Principal:\*\* - Visualización de \*\*KPIs clave\*\* como ventas, producción y rentabilidad. - Menú interactivo para navegar entre secciones y subsecciones. - Sistema de notificaciones para alertar sobre eventos importantes y decisiones pendientes. 3. \*\*Gestión de Empresa:\*\* - \*\*Información de Mercado:\*\* Tabla dinámica y gráficos que muestran detalles de productos, permitiendo ajustar precios y producción. - \*\*Objetivos Empresariales:\*\* Seguimiento del margen de utilidad, ingresos y costos, comparando objetivos con resultados reales. 4. \*\*Gestión Financiera:\*\* - \*\*Estados Financieros Interactivos:\*\* - \*\*Balance General:\*\* Visualización de activos, pasivos y patrimonio. - \*\*Estado de Resultados:\*\* Ingresos, costos y utilidad neta. - \*\*Gestión de Activos y Pasivos:\*\* Control de caja, bancos, cuentas por pagar y cobrar. - \*\*Sistema de Créditos Bancarios:\*\* Solicitud y gestión de préstamos con calculadora de cuotas. - \*\*Flujo de Caja y Proyecciones:\*\* Gráficos interactivos que muestran proyecciones financieras. - \*\*Presupuestos y Análisis Financiero:\*\* Herramientas para calcular el punto de equilibrio y comparar presupuestos con resultados reales. 5. \*\*Recursos Humanos:\*\* - \*\*Gestión de Nómina:\*\* Cálculo y ajuste de salarios, bonificaciones y comisiones. - \*\*Contratación y Despido de Personal:\*\* Formularios para agregar o remover empleados con cálculo de costos asociados. - \*\*Visualización de Estructura Organizacional:\*\* Organigrama interactivo editable. - \*\*Simulación de Impacto en Productividad:\*\* Análisis de cómo los cambios en personal afectan la eficiencia. - \*\*Historial de Cambios en Personal:\*\* Registro detallado de todas las acciones de recursos humanos. 6. \*\*Producción e Inventarios:\*\* - \*\*Control de Capacidad de Producción:\*\* Monitoreo del estado y mantenimiento de máquinas. - \*\*Planificación de Producción:\*\* Herramientas para programar la producción según capacidad y demanda. - \*\*Gestión de Inventarios:\*\* Control de stock de productos y materias primas con alertas. - \*\*Control de Capacidad de Almacenamiento:\*\* Gestión del espacio de almacenamiento y alquiler de espacio adicional si es necesario. 7. \*\*Gestión de Costos y Precios:\*\* - \*\*Ajuste de Precios por Producto:\*\* Modificación de precios con estimaciones de demanda y rentabilidad. - \*\*Gestión de Proveedores y Costos de Materias Primas:\*\* Selección y comparación de proveedores para optimizar costos. - \*\*Control de Gastos Fijos:\*\* Monitoreo y ajuste de gastos operativos. - \*\*Simulación del Impacto en la Rentabilidad:\*\* Herramientas para visualizar cómo cambios en costos y precios afectan las ganancias. - \*\*Análisis de Costos Totales y Margen de Utilidad:\*\* Desglose detallado de costos y utilidades por producto. 8. \*\*Estrategias de Venta y Marketing:\*\* - \*\*Gestión de Créditos a Clientes:\*\* Ofrecimiento de opciones de crédito y análisis del impacto en ventas y flujo de caja. - \*\*Participación en Ventas Fijas Garantizadas:\*\* Establecimiento de contratos de venta con ingresos asegurados. - \*\*Sistema de Licitaciones Públicas:\*\* Participación en procesos de licitación para ampliar ventas. - \*\*Inversión en Publicidad y Marketing:\*\* Configuración y análisis de campañas promocionales. - \*\*Negociación de Alianzas Empresariales:\*\* Colaboraciones estratégicas para mejorar ventas o reducir costos. 9. \*\*Informes y Análisis:\*\* - \*\*Rendimiento Mensual:\*\* Dashboard con gráficos y tablas de desempeño financiero y operativo. - \*\*Análisis Comparativo con Competidores:\*\* Comparación de KPIs y posición en el mercado. -

----------------------------------------

# Fragment 2

\*\*Análisis de Datos y Herramientas Interactivas:\*\* Filtros y gráficos personalizados para un análisis detallado. - \*\*Exportación y Compartición de Informes:\*\* Generación de informes en PDF o Excel. - \*\*Evaluación de Desempeño y Ranking:\*\* Visualización del ranking y progreso histórico del estudiante. 10. \*\*Módulo de Administración (para Tutores):\*\* - \*\*Simulación Temporal:\*\* Control del avance del tiempo en el simulador, con opciones para pausar o ajustar períodos. - \*\*Evaluación y Ranking:\*\* Dashboard con el rendimiento de todos los estudiantes y equipos. - \*\*Historial de Decisiones:\*\* Acceso al registro completo de acciones tomadas por los estudiantes para evaluación y retroalimentación. \*\*Objetivos Clave:\*\* - Proporcionar una \*\*experiencia educativa integral\*\*, simulando la gestión de una empresa real. - Fomentar el \*\*pensamiento estratégico\*\* y la toma de decisiones informadas en entornos cambiantes. - Facilitar a los estudiantes la comprensión del \*\*impacto interconectado\*\* de sus decisiones en todas las áreas funcionales de una empresa. - Ofrecer a los tutores herramientas para \*\*supervisar, evaluar y guiar\*\* el aprendizaje de los estudiantes. La aplicación está diseñada para ser \*\*intuitiva y accesible\*\*, con interfaces gráficas que facilitan la interacción y el análisis de datos. Al simular escenarios realistas, los estudiantes pueden experimentar las consecuencias de sus decisiones, preparándolos para desafíos empresariales del mundo real.

----------------------------------------