

Estrategias Genéricas de Porter + Modelo de Negocio	Canva Business Model Canvas + Sheets (simulación financiera)	Freemium / Gratis	Estructura propuesta de valor y permite simular impacto financiero según liderazgo en costos o diferenciación; conecta posicionamiento con números reales.
Balanced Scorecard	Google Sheets estructurado + Looker Studio / LOVABLE (app web BSC)	Gratis	Vincula objetivos estratégicos con KPIs y metas; se actualiza automáticamente; puede convertirse en aplicación web interactiva mediante LOVABLE.
KPIs Estratégicos	Google Sheets + AppSheet / LOVABLE	Gratis / Freemium	Permite capturar datos desde formularios o móvil; automatiza cálculo de indicadores; convierte KPIs en módulo digital interactivo.
Dashboards Ejecutivos	Looker Studio / Power BI Free / LOVABLE	Gratis	Transforma datos del BSC en panel visual interactivo; permite filtros dinámicos; en LOVABLE puede convertirse en sistema web completo de monitoreo estratégico.

ERP - DASHBOARD

- **LOVABLE** AI es una plataforma de desarrollo de aplicaciones web basada en inteligencia artificial (IA) que permite crear software funcional, sitios web y prototipos a partir de descripciones en lenguaje natural. A diferencia de las herramientas no-code tradicionales, Lovable genera código fuente real (React, Tailwind) y editable en tiempo real, facilitando la creación de aplicaciones completas sin necesidad de programar desde cero.
- **EMERGENT AI** es una plataforma de desarrollo de software basada en IA que permite crear aplicaciones web y móviles funcionales con solo describir la idea en lenguaje natural, eliminando la necesidad de programar manualmente. Utiliza agentes de inteligencia artificial para planificar, codificar, probar y desplegar aplicaciones completas de forma rápida, ideal para emprendedores y equipos sin conocimientos técnicos.

ERP con IA

- Un ERP con IA integra:
 - ✓ Procesos del negocio (ventas, finanzas, RH, operaciones)
 - ✓ Base de datos central
 - ✓ Paneles de control
 - ✓ Automatización
 - ✓ Inteligencia artificial para analizar, predecir y recomendar

A diferencia de un ERP tradicional, **la IA no solo registra... interpreta.**

Arquitectura de un ERP

- En términos simples, necesitas estas capas:
- **1. Frontend (interfaz del usuario) Lo que ve el usuario:**
 - Formularios
 - Paneles
 - Dashboards
 - Reportes
- Aquí puedes usar herramientas low-code o generadores web con IA (como Lovable, justo lo que estás enseñando).

- **2. Backend (lógica del sistema) Es el “cerebro”:**

- Usuarios
 - Reglas de negocio
 - Procesos
 - Automatizaciones
-
- Aquí vive la lógica: qué pasa cuando se registra una venta, cuándo se genera una alerta, etc.

- **3. Base de datos El corazón del ERP:**

- Clientes
 - Ventas
 - Costos
 - Personal
 - KPIs
-
- Todo debe estar normalizado y conectado.

- **4. Capa de IA (la parte inteligente) Aquí ocurre la magia:**

- Análisis automático
- Predicciones
- Detección de patrones
- Recomendaciones
- Chat interno tipo copiloto

¿Qué hace la IA dentro del ERP?

- No solo “responde preguntas”.
- Puede:
 - ✓ Detectar caídas de desempeño
 - ✓ Predecir ventas
 - ✓ Encontrar causas raíz
 - ✓ Generar reportes automáticos
 - ✓ Sugerir acciones estratégicas
 - ✓ Explicar indicadores en lenguaje natural
- “Las ventas crecieron 8%, pero aumentaron 15% las incidencias operativas. Esto está afectando la satisfacción del cliente. Se recomienda revisar procesos internos.”

PROCESO DE DISEÑO DEL ERP CON IA

- 1. Procesos bien definidos (antes que tecnología)
 - Primero define:
 - Flujo de ventas
 - Flujo financiero
 - Flujo operativo
 - Flujo de RH
- Si no existe en papel → no puede existir en ERP.

2. Modelo de datos

- Define tablas como:
- Clientes
Productos
Ventas
Costos
Empleados
Indicadores
- Si esto está mal diseñado, el ERP nace deficiente.

3. Indicadores claros

- Máximo 8–12 KPIs estratégicos:
 - financieros
 - clientes
 - procesos
 - personas
- Esto lo ligas directo al Balanced Scorecard.

4. Motor de IA

- Puede ser:
- modelos tipo GPT
- modelos predictivos
- reglas inteligentes
- agentes

5. Visualización

- Dashboards:
- líneas
- barras
- tarjetas KPI
- filtros
- análisis automático
- Aquí entra **LOVABLE / EMERGENT AI**

- Se recomienda con pequeños ejercicios,
- **LES DEJARÉ DE TAREA ALGUNOS:**
 - Arranca con un **mini-ERP**:
 - Ventas
 - Clientes
 - Dashboard
 - IA analítica
- Después creces.

- **Primero sistema, luego IA**
- Orden correcto:
- Proceso → datos → indicadores → dashboard → IA.

Que la IA interprete, no solo muestre

- No basta con gráficas.
- Debe decir:
- Qué pasa
- Por qué pasa
- Qué hacer

- **Piensa como consultor, no como programador**
- Diagnóstico
Causalidad
Intervención
Seguimiento
- Eso convierte un ERP en herramienta estratégica.

A screenshot of the Lovable AI web interface. The background is a vibrant gradient of blue, purple, and pink. At the top, a blue button labeled 'Nuevo' is followed by the text 'Presentamos un Lovable más inteligente' with a right-pointing arrow. Below this, a large heading asks '¿Qué tienes en mente, Fabián?'. Underneath the heading is a large, light-yellow rounded rectangle containing a text input field with the placeholder text 'Ask Lovable to create a dashboar'. To the left of the input field is a plus sign icon, and to the right are the words 'Plan', a microphone icon, and a circular button with an upward arrow. At the bottom of the screen, there is a white navigation bar with four tabs: 'Vistos recientemente', 'Mis proyectos', 'Plantillas' (which is highlighted with a light green background), and 'Explorar todo' followed by a right-pointing arrow.

F

Fabián Castillo

▼

Inicio

Buscar

Recursos

Proyectos

Todos los proyectos

Destacados

Compartidos conmigo

Recientes

Organizador de Banquet Bliss

Compartir adorable

Obtenga 10 créditos cada uno

Actualizar a Pro

Desbloquea más beneficios

lovable.dev/?preview=915dae81-4e69-4f4e-81d4-133182938656

☆

↓

👤

⋮

Nuevo

Presentamos un Lovable más inteligente →

¿Qué tienes en mente, Fabián?

quiero crear un sistema ERP que me permita controlar monitorear y tener control de las operaciones de una empresa de banquetes, quiero que el sistema tenga un control de entradas y suministros, control de inventarios, un apartado para planificar cada evento, un control de los recursos que se requieren para cada evento, y que conecte el control de inventarios con dashboard con semaforos para saber si están los recursos o si el area de compras debe abastecer de nuevo, de igual forma debe tener asignación de responsables y requerimientos

+

Plan

|||

↑

Vistos recientemente

Mis proyectos

Plantillas

Explorar todo →

UNIVERSIDAD
ICEMÉXICO

Quiero crear un sistema ERP que me permita controlar, monitorear y tener control de las operaciones de una empresa de banquetes, quiero que el sistema tenga un control de entradas y suministros, control de inventarios, un apartado para planificar cada evento, un control de los recursos que se requieren para cada evento, y que conecte el control de inventarios con tablero con semáforos para saber...

Mostrar más

Explorando la integración de módulos y flujos ...

Pregúntale a Lovable...

+

🔄 Ediciones visuales

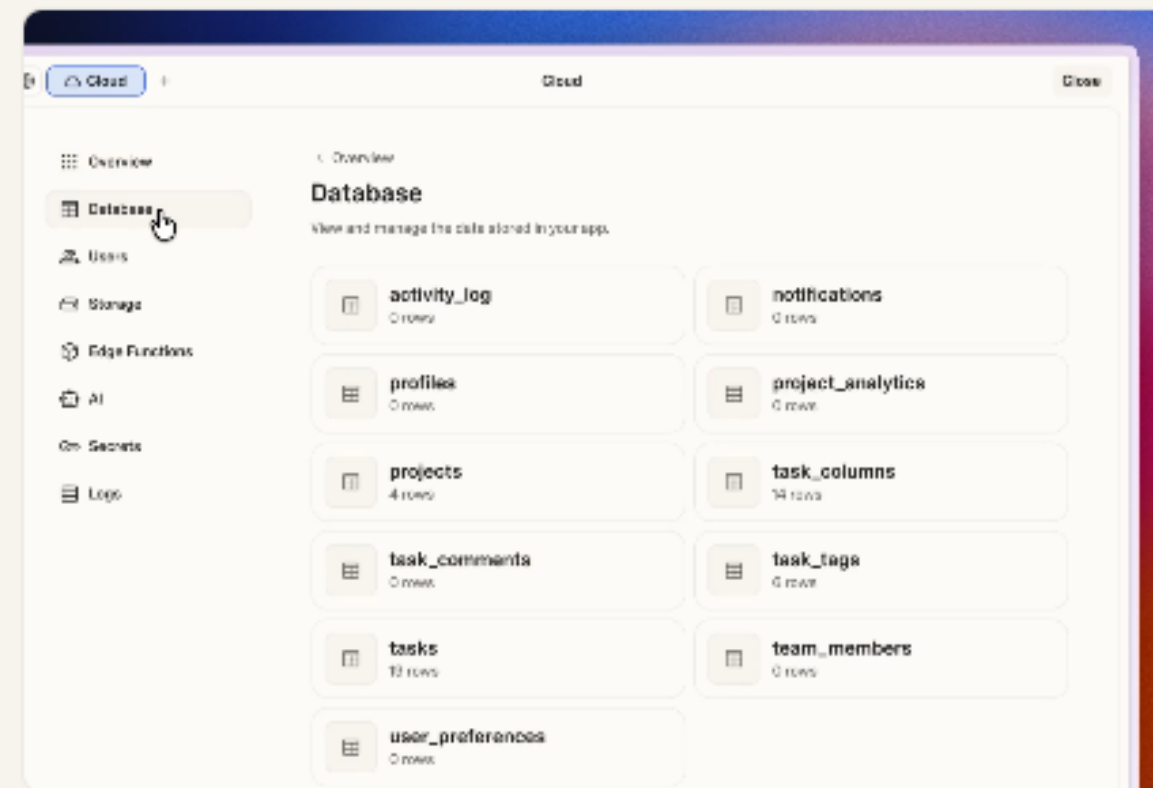
Plan

🔊

📺

☰

🕒 Preparándose...



Nube adorable

Describe las características, obtén aplicaciones completas. Datos, alojamiento, autenticación e IA incluidos

Voy a crear un ERP para banquetes con estética profesional inspirado en herramientas como Monday.com — paleta navy/amber, semáforos de inventario y navegación tipo sidebar.

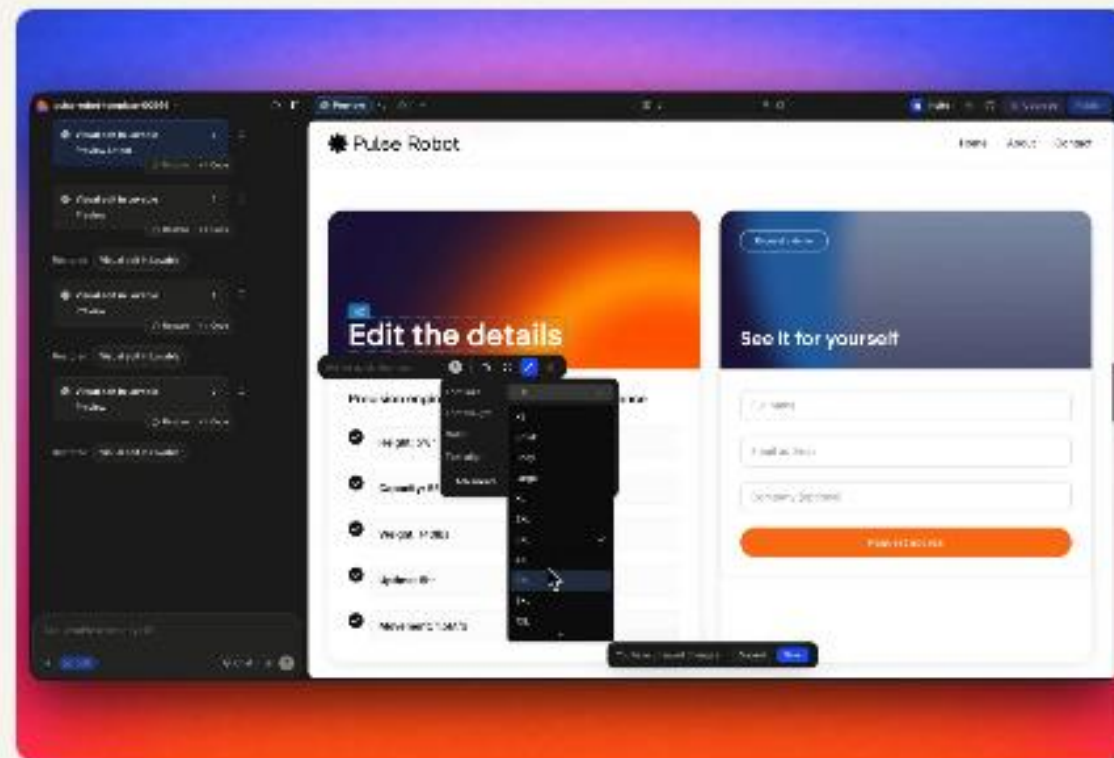
- Panel de control con semáforos de inventario y resumen de eventos
- Gestión de eventos con planificación y asignación de responsables
- Control de inventario con estados
- Control de suministros/entradas
- Barra lateral de navegación profesional

Pregúntale a Lovable...

+ Ediciones visuales

Plan

⌚ Preparándose...



Editar visualmente

[Haz clic para editar directamente o describir los cambios en Lovable.](#)

✓ Crear eventos y páginas de inventario

Detalles

Cargando vista previa...

¡Tu ERP BanquetERP e

- Tablero c
- Eventos — p
- Inventario — tabla
- Suministros —
- Responsables — t

Actualmente usa datos de ejemplo (mock). Cuando quieras persistir datos reales, podemos activar Lovable Cloud para



Verificar que todo funciona

Conectar base de datos

Pregúntale a Lovable...

+ 🔄 Ediciones visuales

Plan



BanquetERP
Sistema de gestión



Dashboard



Eventos



Inventario



Suministros



Responsables

© 2026 BanquetERP

Dashboard

Resumen general de operaciones



Eventos activos

5



Items en inventario

10



Alertas de stock

5



Pedidos pendientes

2

Semáforo de Inventario

Disponible



5/10

Items con stock suficiente

Stock Bajo



2/10

Requieren atención pronto

Crítico



3/10

Compras necesita reabastecer

Próximos Eventos

4 eventos



Actualmente usa datos de ejemplo (mock). Cuando quieras persistir datos reales, podemos activar Lovable Cloud para



Verificar que todo funciona

Conectar base de datos

Quedan 0,70 créditos gratis hoy

Actualizar ahora



Pregúntale a Lovable...

+ Ediciones visuales

Plan



BanquetERP

Sistema de gestión



Dashboard



Eventos



Inventario



Suministros



Responsables

© 2026 BanquetERP

Dashboard

Resumen general de operaciones



Eventos activos

5



Items en inventario

10



Alertas de stock

5



Pedidos pendientes

2

Semáforo de Inventario

Disponible



5/10

Items con stock suficiente

Stock Bajo



2/10

Requieren atención pronto

Crítico



3/10

Compras necesita reabastecer

Próximos Eventos

4 eventos

Actualmente usa datos de ejemplo (mock). Cuando quieras persistir datos reales, podemos activar **Lovable Cloud** para



BanquetERP
Sistema de gestión



Dashboard



Eventos



Inventario



Suministros



Responsables

© 2026 BanquetERP

Eventos

Planificación y seguimiento de banquetes

+ Nuevo Evento

Boda García-López

Confirmado

Responsable
Carlos Mendoza

Cliente: María García

 2026-03-15  250 invitados  Hacienda San Miguel

RECURSOS REQUERIDOS

 Platos base

 Copas de vino

 Manteles redondos

 Servilletas tela

 Cubiertos set completo

Corporativo TechMX

Planificado

Responsable
Ana Ruiz

Cliente: TechMX S.A.

 2026-03-08  120 invitados  Hotel Grand

RECURSOS REQUERIDOS

 Platos base

 Copas de vino

 Manteles redondos

 Servilletas tela

 Cubiertos set completo



Verificar que todo funciona

Conectar base de datos

Quedan 0,70 créditos gratis hoy

 Actualizar ahora



Pregúntale a Lovable...

+  Ediciones visuales

Plan



Event Master Suite

Vista previa

/inventario

Compartir

Actualizar

Publicar

Actualmente usa datos de ejemplo (mock). Cuando quieras persistir datos reales, podemos activar Lovable Cloud para

Verificar que todo funciona

Conectar base de datos

Quedan 0,70 créditos gratis hoy

Actualizar ahora

Pregúntale a Lovable...

Ediciones visuales

Plan

BanquetERP

Sistema de gestión

Dashboard

Eventos

Inventario

Suministros

Responsables

© 2026 BanquetERP

Inventario

Control de existencias y estados

+ Agregar Item

5 Disponible

2 Stock bajo

3 Crítico

ITEM	CATEGORÍA	STOCK ACTUAL	STOCK MÍNIMO	ESTADO
Platos base	Vajilla	500 piezas	200 piezas	Disponible
Copas de vino	Cristalería	180 piezas	150 piezas	Stock bajo
Manteles redondos	Mantelería	30 piezas	50 piezas	Crítico
Servilletas tela	Mantelería	400 piezas	200 piezas	Disponible
Cubiertos set completo	Vajilla	350 sets	200 sets	Disponible
Centros de mesa	Decoración	20 piezas	30 piezas	Crítico

Event Master Suite

Vista previa

/suministros

Compartir

Actualizar

Publicar

Actualmente usa datos de ejemplo (mock). Cuando quieras persistir datos reales, podemos activar Lovable Cloud para

Verificar que todo funciona

Conectar base de datos

Quedan 0,70 créditos gratis hoy

Actualizar ahora

Pregúntale a Lovable...

Ediciones visuales

Plan

BanquetERP

Sistema de gestión

Dashboard

Eventos

Inventario

Suministros

Responsables

© 2026 BanquetERP

Suministros

Control de entradas y pedidos a proveedores

+ Nuevo Pedido

Costo total de pedidos

\$60,000MXN

ARTÍCULO	PROVEEDOR	CANTIDAD	FECHA	COSTO	ESTADO
Manteles redondos	Textiles del Norte	50 piezas	2026-02-20	\$15,000	Pendiente
Centros de mesa florales	Florería Primavera	30 arreglos	2026-02-22	\$9,000	Pendiente
Chafers profesionales	Equipo Gastro	10 piezas	2026-02-18	\$25,000	Recibido
Copas cristal	Cristalería Fina	100 piezas	2026-02-25	\$8,000	Parcial
Velas	Decor	200	2026-		

UNIVERSIDAD

ICEMÉXICO

Actualmente usa datos de ejemplo (mock). Cuando quieras persistir datos reales, podemos activar Lovable Cloud para



BanquetERP
Sistema de gestión



Dashboard



Eventos



Inventario



Suministros



Responsables

© 2026 BanquetERP

Responsables

Equipo y asignación de responsabilidades

+ Agregar Responsable



Carlos Mendoza

Capitán de Meseros

+52 55 1234 5678

carlos@banqueterp.com

2 eventos



Ana Ruiz

Coordinadora de Eventos

+52 55 2345 6789

ana@banqueterp.com

2 eventos



Laura Torres

Chef Ejecutiva

+52 55 3456 7890

laura@banqueterp.com

1 eventos



Miguel Ángel Reyes

Jefe de Logística

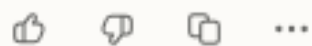
+52 55 4567 8901

miguel@banqueterp.com

0 eventos



1 eventos



Verificar que todo funciona

Conectar base de datos

Quedan 0,70 créditos gratis hoy

Actualizar ahora

Pregúntale a Lovable...

+ Ediciones visuales

Plan



Ejercicio en Lovable o Emergent: Módulo de Monitoreo de Ventas

- **Van a construir**
- Una página web tipo dashboard que permita:
- Capturar ventas (formulario)
- Ver una tabla de ventas
- Ver 3 KPIs (Ventas del mes, # ventas, Ticket promedio)
- Ver una gráfica (ventas por día)
- Filtrar por mes

- **Se recomienda perfeccionar nuestras indicaciones con un PROMPT maestro:**
- Copiar y pegar el prompt de abajo nuestra IA a utilizar.

Paso 1: Prompt único (cópialo tal cual en Lovable)

- Actúa como creador de apps web. Quiero una app MUY sencilla llamada “Módulo de Monitoreo de Ventas”.
- Objetivo: registrar ventas y ver un dashboard básico en una sola pantalla.
- 1) Interfaz (una sola página)
 - - Encabezado: “Módulo de Monitoreo de Ventas”
 - - Dos columnas:
 - A) Izquierda: Formulario para capturar una venta
 - B) Derecha: Dashboard (KPIs + gráfica + tabla)
- 2) Campos del formulario (con botón “Guardar venta”)
 - - Fecha (date)
 - - Producto (texto)
 - - Categoría (lista: Bebidas, Alimentos, Postres, Servicios)
 - - Cantidad (número)
 - - Precio unitario (número)
 - - Canal (lista: Mostrador, WhatsApp, Instagram, Marketplace)
 - - Vendedor (lista: Ana, Luis, Karina)
 - - Método de pago (lista: Efectivo, Tarjeta, Transferencia)
 - Al guardar, calcula automáticamente el “Total” = Cantidad * Precio unitario y lo guarda en el registro.
- 3) Datos ficticios (carga inicial)
 - Crea 15 ventas de ejemplo (realistas) en febrero 2026 con distintos productos, canales y vendedores. Incluye variedad en cantidades y precios.
- 4) Dashboard (se actualiza automáticamente con filtros)
 - - Filtro arriba: Seleccionar Mes (Enero 2026, Febrero 2026, Marzo 2026)
 - - KPIs (tarjetas):
 - a) Ventas totales del mes (suma de Total)
 - b) Número de ventas (conteo de registros)
 - c) Ticket promedio (Ventas totales / Número de ventas)
 - - Gráfica de barras o líneas: Ventas por día (sumatoria del Total por fecha)
 - - Tabla: lista de ventas con columnas (Fecha, Producto, Categoría, Canal, Vendedor, Total)
- 5) Reglas simples
 - - Todo debe funcionar sin Excel.
 - - Al cambiar el mes, se actualizan KPIs, gráfica y tabla.
 - - El diseño debe ser limpio y fácil de entender.

Paso 2: revisar:

- Que exista:
 - Formulario a la izquierda
 - Botón “Guardar venta”
 - Tabla con columnas correctas
 - Filtro por mes
 - 3 KPIs
 - 1 gráfica
 - 15 datos ya cargados
- Si todo está, ya quedó.

Y si lo aplico en otras IA???? QUE PASARÍA



ChatGPT 5.2



pantalla: formulario a la izquierda y dashboard a la derecha, con 15 ventas ficticias precargadas en **febrero 2026**, cálculo automático de **Total**, filtro por mes (Ene/Feb/Mar 2026) y actualización automática de **KPIs + gráfica + tabla**.

Si quieres que **Enero** y **Marzo** también traigan datos de ejemplo (para que el filtro no quede vacío), dímelo y lo ajusto en 1 minuto.



Is this conversation helpful so far?

+ Pregunta lo que qui...

ChatGPT puede cometer errores.
Comprueba la información importante. Consulta [Preferencias de cookies](#).

FC

Módulo De Monitoreo De Venta...



Detener

Módulo de Monitoreo de Ventas

Registra ventas y visualiza un dashboard básico (todo en una sola pantalla).

Capturar una venta

Completa los campos y guarda. El total se calcula automáticamente.

Fecha

25/02/2026



Producto

capuccino

Categoría

Bebidas

Canal

Instagram

Cantidad

1

Precio unitario

0.02

En MXN

Vendedor

Luis

Método de pago

Tarjeta

Total (calculado)

\$0.02



ChatGPT 5.2



pantalla: formulario a la izquierda y dashboard a la derecha, con 15 ventas ficticias precargadas en **febrero 2026**, cálculo automático de **Total**, filtro por mes (Ene/Feb/Mar 2026) y actualización automática de **KPIs + gráfica + tabla**.

Si quieres que **Enero y Marzo** también traigan datos de ejemplo (para que el filtro no quede vacío), dímelo y lo ajusto en 1 minuto.



Is this conversation helpful so far?  

+ Pregunta lo que qui...



ChatGPT puede cometer errores.
Comprueba la información importante. Consulta [Preferencias de cookies](#).

FC

Módulo De Monitoreo De Venta...



Detener

El precio unitario debe ser mayor a 0.

Guardar venta

Dashboard

Filtra por mes y revisa KPIs, gráfica y detalle.

Seleccionar mes

Febrero 2026

Ventas totales del mes

\$1,733.00

Número de ventas

15

Ticket promedio

\$115.53

Ventas por día

Sumatoria del total por fecha





ChatGPT 5.2



pantalla: formulario a la izquierda y dashboard a la derecha, con 15 ventas ficticias precargadas en febrero 2026, cálculo automático de **Total**, filtro por mes (Ene/Feb/Mar 2026) y actualización automática de KPIs + gráfica + tabla.

Si quieres que **Enero** y **Marzo** también traigan datos de ejemplo (para que el filtro no quede vacío), dímelo y lo ajusto en 1 minuto.



Is this conversation helpful so far?  

+ Pregunta lo que qui...



ChatGPT puede cometer errores.
Comprueba la información importante. Consulta [Preferencias de cookies](#).

FC

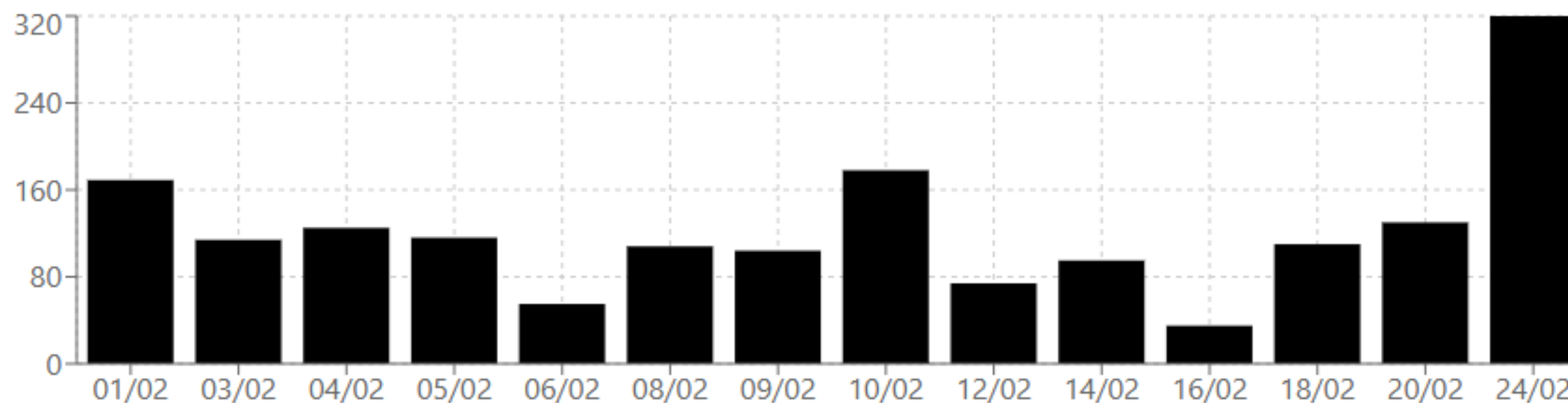
Módulo De Monitoreo De Venta...



Detener

Ventas por día

Sumatoria del total por fecha



Lista de ventas

Mostrando: 15 registro(s)

FECHA	PRODUCTO	CATEGORÍA	CANAL	VENDEDOR	TOTAL
2026-02-24	Taller degustación (cupos)	Servicios	Mostrador	Karina	\$320.00
2026-02-20	Bowl de fruta	Alimentos	Instagram	Luis	\$130.00
2026-02-18	Paquete 10 galletas	Postres	Marketplace	Ana	\$110.00
2026-02-16	Envío a domicilio	Servicios	WhatsApp	Karina	\$35.00
2026-02-14	Pastel mini (red velvet)	Postres	WhatsApp	Luis	\$95.00



ChatGPT 5.2



pantalla: formulario a la izquierda y dashboard a la derecha, con 15 ventas ficticias precargadas en **febrero 2026**, cálculo automático de **Total**, filtro por **mes** (Ene/Feb/Mar 2026) y actualización automática de **KPIs + gráfica + tabla**.

Si quieres que **Enero** y **Marzo** también traigan datos de ejemplo (para que el filtro no quede vacío), dímelo y lo ajusto en 1 minuto.



...

Is this conversation helpful so far? 

+

Pregunta lo que qui...



ChatGPT puede cometer errores. Comprueba la información importante. Consulta [Preferencias de cookies](#).

Módulo De Monitoreo De Venta...



...

Detener

Lista de ventas

Mostrando: 15 registro(s)

FECHA	PRODUCTO	CATEGORÍA	CANAL	VENDEDOR	TOTAL
2026-02-24	Taller degustación (cupos)	Servicios	Mostrador	Karina	\$320.00
2026-02-20	Bowl de fruta	Alimentos	Instagram	Luis	\$130.00
2026-02-18	Paquete 10 galletas	Postres	Marketplace	Ana	\$110.00
2026-02-16	Envío a domicilio	Servicios	WhatsApp	Karina	\$35.00
2026-02-14	Pastel mini (red velvet)	Postres	WhatsApp	Luis	\$95.00
2026-02-12	Frappé moka	Bebidas	Mostrador	Ana	\$74.00
2026-02-10	Sándwich panini	Alimentos	Instagram	Karina	\$178.00
2026-02-09	Té chai	Bebidas	WhatsApp	Luis	\$104.00
2026-02-08	Brownie	Postres	Marketplace	Ana	\$108.00
2026-02-06	Capuccino	Bebidas	Mostrador	Karina	\$55.00
2026-02-05	Cheesecake rebanada	Postres	Instagram	Luis	\$116.00
2026-02-04	Combo desayuno (huevos + café)	Alimentos	Mostrador	Ana	\$125.00
2026-02-03	Americano	Bebidas	WhatsApp	Karina	\$114.00
2026-02-01	Croissant mantequilla	Alimentos	Mostrador	Luis	\$45.00

UNIVERSIDAD

ICEMÉXICO