



Inteligencia Artificial Aplicada

Segunda Sesión



Subíndicador N°2: ANALÍTICA AUMENTADA Y GENERACIÓN DE REPORTES

Temas:

- Fundamentos del Análisis de Datos
- Introducción a la Inteligencia de negocios
- Bases de la toma de decisiones con chatbots

Introducción al Prompt Visual

▼

PARTE 1

→



ChatGPT + Mermaid

De texto a diagramas profesionales en
3 minutos



Situación

¿Cuántas horas pierdes cada semana creando diagramas manualmente?

- 2 – 4 h/semana en PowerPoint, Visio o Whiteboard App
- Interfaces complejas y lentas
- Tiempo sin valor añadido



Datos clave



"Enterprise AI Adoption 2025" ([Writer](#)) revela que **75 %** de las empresas ya han adoptado IA, frente al **55 %** en 2024; además el **92 %** planea invertir más entre 2025 y 2027



Complicación



Las herramientas gráficas tradicionales son un **cuello de botella**

- ⏳ 45 – 90 min por diagrama
- 💰 20 – 100 USD/año en licencias Y Subscripciones
- ❌ Conexiones y formatos frágiles

→

Pregunta



¿Podemos convertir texto plano en diagramas listos para producción?



Respuesta

ChatGPT + Mermaid = Pipeline visual

1.  Describe tu idea en lenguaje natural
2.  ChatGPT la traduce a **código Mermaid**
3.  Mermaid genera PNG/SVG/Markdown
4.  Edición instantánea con texto



Comparativa



Método Tradicional

IA + Mermaid

Tiempo	45-90 min	2-5 min
Habilidad	Diseño requerido	Descripción natural
Costo	Software \$\$\$	Gratis
Iteración	Difícil	Instantánea
Colaboración	Limitada	Código versionable



Beneficios Cuantificables



- ⏳ **Tiempo:** -85 %
- ✗ **Errores:** -70 % inconsistencias
- 💰 **Costo:** s/0 vs s./200-500/año
- ⚡ **Velocidad:** 10× cambios
- 🤝 **Colaboración:** 100 % compatible



Caso de Uso

JUL
17

El gerente pragmático

- 9:00 AM → solicitud de diagrama
- Método IA: **7 min ✓**

↙

Pasos del flujo (7 min)



1. Abrir ChatGPT (2 min)
2. Describir proceso (3 min)
3. Copiar código Mermaid (30 s)
4. Renderizar en mermaid.live (1 min)
5. Exportar PNG/SVG (30 s)



Framework OSAC

1. **Objetivo** – Qué vas a diagramar
2. **Salida** – Formato exacto (Mermaid + tipo)
3. **Advertencia** – Restricciones o límites
4. **Contexto** – Escenario de uso



Prompts de Acción 🚀 (1/2)

Prompt 1 – Diagrama de Flujo

OBJETIVO: Crear diagrama de flujo para [TU PROCESO]

SALIDA: flowchart TD con nodos de decisión claros

ADVERTENCIA: Máx. 8 pasos para claridad visual

CONTEXTO: Presentación ejecutiva de optimización

Prompt 2 – Organigrama Dinámico

OBJETIVO: Generar organigrama del equipo/departamento

SALIDA: flowchart TB con jerarquías definidas

ADVERTENCIA: Incluir sólo roles, no nombres

CONTEXTO: Documento de estructura organizacional



Prompts de Acción (2/2)

Prompt 3 – Línea de Tiempo

OBJETIVO: Crear timeline con hitos clave

SALIDA: timeline con fechas y entregables

ADVERTENCIA: Máx. 10 hitos para evitar saturación

CONTEXTO: Seguimiento de proyecto para stakeholders

Prompt 4 – Estado de Sistema

OBJETIVO: Visualizar estados y transiciones de [TU SISTEMA]

SALIDA: stateDiagram-v2 con transiciones claras

ADVERTENCIA: Incluir estados de error y recuperación

CONTEXTO: Documentación técnica para desarrollo

→

Ejercicio en Clase (15 min)

1. Identifica un proceso que realizas ≥ 3 veces/sem
2. Aplica **Prompt 1** adaptado a tu caso
3. Renderiza en mermaid.live y exporta PNG
4. Comparte con en clase → feedback

→

Ejercicio de Tarea (30 min)

1. Crea organigrama con **Prompt 2**
2. Añade flujo de comunicación entre roles
3. Exporta ambos diagramas
4. Presenta insights en 2 min

→

Costo de No Actuar !

- 3-4 h perdidas/semana
- **192 h/año** ≈ 5 semanas laborables
- Oportunidad perdida: colegas con IA producen 10× más



Recursos Mínimos



- **ChatGPT Free** – Generar código
- **mermaid.live** – Renderizar y exportar
- Extras: Excalidraw · diagrams.net
- Docs oficiales → <https://mermaid.js.org/>
- ⌚ Setup: 5 min · Costo: 0 USD

Tu Siguiente Acción

Ahora: abre ChatGPT + mermaid.live

10 min: diseña flujo de decisiones de tu trabajo

Esta semana: reemplaza 1 diagrama manual

Este mes: enseña la técnica a un colega

↙

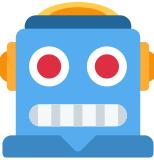
Fin de la Primera Parte

Preguntas & comentarios

↙

SEGUNDA PARTE

→



IA Generativa: Tu Analista de Datos 24/7

Sin Costos de Nómina 

N



BI & Análisis de Datos

Transforma datos en decisiones empresariales con visión estratégica.



¿Qué es el Análisis de Datos?

“

Proceso sistemático para obtener información significativa a partir de datos crudos.

”



¿Qué hace un analista de datos?

- Recolecta datos relevantes
- Limpia y transforma información
- Aplica análisis estadístico
- Visualiza resultados
- Comunica hallazgos



Herramientas comunes

Categoría	Ejemplos
Limpieza	Excel, Python, Power Query
Análisis	R, SQL, Pandas
Visualización	Power BI, Tableau, Seaborn
Automatización	Apps Script, ChatGPT



Proceso general de análisis

```
flowchart LR  
A[Definir preguntas] --> B[Recolectar datos]  
B --> C[Limpiar y transformar]  
C --> D[Explorar y analizar]  
D --> E[Visualizar resultados]  
E --> F[Informar decisiones]
```



Tipos de análisis

Tipo	Pregunta
Descriptivo	¿Qué pasó?
Diagnóstico	¿Por qué pasó?
Predictivo	¿Qué pasará?
Prescriptivo	¿Qué hacer?



¿Qué es Business Intelligence?

“ BI es el conjunto de procesos, tecnologías y herramientas que convierten los datos en información accionable para la empresa. ”

→



Componentes del BI

- Recolección de datos
- Almacenamiento
- Procesamiento
- Visualización
- Gobernanza

↙



Fases del Business Intelligence

```
graph TD
A[Identificar necesidades] --> B[Recolección de datos]
--> C[Transformación y almacenamiento]
--> D[Análisis y modelamiento]
--> E[Visualización]
--> F[Toma de decisiones]
```

→



¿Qué es ETL?

“ Proceso clave en BI: extraer, transformar y cargar datos. ”



⚙️ Proceso ETL

```
flowchart LR
```

```
A[Extract] --> B[Transform] --> C[Load]
```

- **Extract:** de bases de datos, APIs, archivos
- **Transform:** limpieza, formatos, reglas
- **Load:** carga a Data Warehouse

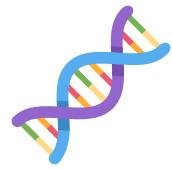


Modelamiento de datos

“ Diseño de estructuras que permiten consultas y análisis eficientes. ”

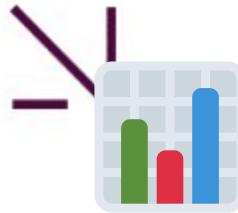
erDiagram

```
CLIENTE ||--o{ PEDIDO : realiza  
PEDIDO }|--|{ PRODUCTO : contiene  
PRODUCTO ||--|{ CATEGORIA : pertenece_a
```



¿Qué es un Data Warehouse?

- Repositorio central estructurado
- Permite análisis históricos y agregados
- Optimizado para lectura, no escritura



Visualización: comunicar con datos

Gráfico

Utilidad

Líneas

Tendencias temporales

Barras

Comparaciones

Pie

Proporciones

Mapas

Datos geográficos

→



Ejemplo con Mermaid

```
pie
title Canales de venta
"E-commerce": 50
"Retail físico": 30
"Mayoristas": 20
```



Dashboard de BI ideal

Elemento	Propósito
KPI principal	Medir el desempeño clave
Filtros	Explorar distintas dimensiones
Visuales	Apoyo a interpretación
Narrativa	Guía para la decisión

IV



Caso: Dashboard de Ventas

- Total de ventas (KPI)
- Comparación mensual
- Ticket promedio por región
- Predicción trimestral de demanda

N



Analítica descriptiva en acción

“ Conoce el estado actual del negocio: ventas, visitas, conversiones, errores. ”

↙



Métricas comunes descriptivas

- Promedios
- Totales
- Frecuencias
- Tendencias
- Variaciones



BI vs Análisis de Datos

Aspecto	BI	Análisis de Datos
Enfoque	Empresarial, decisional	Exploratorio, técnico
Usuario final	Gerencia, ejecutivos	Analistas, científicos
Herramientas	Power BI, Tableau	Python, R, SQL



Decisiones basadas en datos

“ La inteligencia real no está en los datos, sino en las decisiones que tomamos con ellos. ”

→

* Flujo de valor en BI

```
flowchart LR  
A[Datos crudos] --> B[Análisis]  
B --> C[Insight]  
C --> D[Decisión]  
D --> E[Resultado de negocio]
```



Herramientas recomendadas

Área	Ejemplos
ETL	dbt, Power Query, Talend
Dashboarding	Power BI, Tableau
Análisis	Python, Excel, Notion
Generación IA	ChatGPT, Gemini, Claude



La Revolución Silenciosa en Tu Escritorio

- **Realidad actual:** Miles de profesionales reemplazan horas de Excel con consultas de 30 segundos



- **No es magia:** Es Inteligencia de Negocios potenciada por IA generativa



- **El cambio:** De equipos especializados y software costoso → Conversación natural con resultados en minutos

IV

🛠 El Ecosistema Actual de Herramientas



Excel

- El estándar universal
- **Más de 1 mil millones de usuarios**



Power BI

- Suite empresarial de Microsoft
- Curva de aprendizaje compleja

→

Python

- Lenguaje estándar para análisis avanzado
- Requiere especialización técnica

→



El Problema vs La Solución

🚫 El Problema

Cada herramienta requiere:

- Especialización técnica
- Curvas de aprendizaje extensas
- Tiempo considerable de dominio



La Solución

IA generativa como interfaz universal

- Domina todas las herramientas
- Conversación natural
- Resultados inmediatos

→



Los 3 Enfoques Revolucionarios

- IA como Analista Directo
- IA como Agente Intermedio
- IA como Programador Estratégico

IV



Comparativa: Tradicional vs IA

 Aspecto	Traditional	IA Analista	IA Agente	IA Programa
 Tiempo	4-8 horas	5-15 min	15-30 min	30-60 min
 Costo	2500 mes	\$0-20/mes	\$0-20/mes	\$0/mes
 Dataset	Ilimitado	<10MB	<100MB	Ilimitado
 Nivel	Especialista	Conversacional	HTML básico	Estratégico

IV



Enfoque 1: IA como Analista Directo

→

⚡ Valor Inmediato

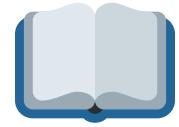
Análisis completo con gráficos y PDF en **menos de 10 minutos**



Beneficios Cuantificables

- **95%** menos tiempo que Excel tradicional
- **80%** menos errores de fórmulas
- **\$0** vs s./2 500- 5,000/mes de analista junior
- De **semanas a minutos** en insights

IV



Caso de Uso: El Controller Bajo Presión



Situación: Viernes 4:00 PM

Se necesita análisis de gastos ejecutivos para junta del lunes

↙



Método Tradicional:

Fin de semana trabajando en tablas dinámicas y
gráficos

↙



Método IA (14 minutos total):

1. Exportar CSV (3 min) 
2. Subir a ChatGPT (1 min) 
3. Solicitar análisis (2 min) 
4. Generar PDF (3 min) 
5. Consultas seguimiento (5 min) 

→



CSV: El Formato Universal

→



¿Por qué CSV?

- Compatible con **100%** de herramientas
- Es el "idioma universal" de los datos



Ventajas para IA:

- Lectura directa sin conversiones
- Estructura clara para interpretación
- Tamaño optimizado para carga rápida
- Versionable y auditabile



Prompt 1: Análisis Exploratorio Básico

Eres un analista de datos senior. Analiza este CSV de [DESCRIBE TU DATASET].

TAREAS:

1. Resumen estadístico de variables clave
2. Identificar patrones y tendencias principales
3. Detectar anomalías o valores atípicos
4. Generar 3 insights accionables

FORMATO: Informe ejecutivo con viñetas y números específicos.



Prompt 2: Visualización Automática

Crea 5 gráficos profesionales basados en este dataset:

GRÁFICOS REQUERIDOS:

1. Tendencia temporal principal
2. Comparativa por categorías
3. Distribución de valores
4. Correlaciones relevantes
5. Dashboard ejecutivo summary

FORMATO: Código Python/matplotlib ejecutable + explicación de cada gráfico.



Prompt 3: Informe Ejecutivo PDF

Genera un informe ejecutivo profesional:

ESTRUCTURA:

- Resumen ejecutivo (3 viñetas clave)
- Metodología (1 párrafo)
- Hallazgos principales (5 insights con datos)
- Recomendaciones accionables (3-4 puntos)
- Apéndice con gráficos

ESTILO: Formal, cuantificado, orientado a decisiones.



Prompt 4: Análisis Predictivo Básico

Basándote en estos datos históricos, proyecta tendencias:

ANÁLISIS REQUERIDO:

1. Identificar patrones estacionales
2. Calcular tasas de crecimiento
3. Proyectar próximos 3-6 meses
4. Identificar factores de riesgo
5. Sugerir KPIs de monitoreo

FORMATO: Tabla de proyecciones + narrativa de confiabilidad.



Consultas de Seguimiento



Consulta de Profundización

Profundiza en [RESULTADO ESPECÍFICO]:

- ¿Qué factores causan esta tendencia?
- ¿Qué implicaciones tiene para el negocio?
- ¿Qué acciones específicas recomiendas?
- ¿Cómo monitoreamos este indicador?



Consulta de Validación

Valida este análisis considerando:

- ¿Hay sesgos en los datos o metodología?
- ¿Qué limitaciones tiene esta interpretación?
- ¿Qué datos adicionales mejorarían el análisis?

→



Ejercicio en Clase (10 minutos)



Objetivo: Analizar gastos personales

→



Dataset:

- 50 transacciones de 6 meses
- Columnas: Fecha, Categoría, Monto, Descripción, Método de pago



Pasos:

1. Crear CSV en Google Sheets (3 min) 
2. Subir a ChatGPT con Prompt 1 (2 min) 
3. Aplicar Prompt 2 para gráficos (3 min) 
4. Compartir 1 insight sorprendente (2 min) 

IV



Ejercicio de Tarea (30 minutos)



Objetivo: Análisis completo de ventas departamental

→



Dataset: Ventas de últimos 3
meses (mín. 100 registros)



Entregables:

1. CSV estructurado 
2. Análisis con los 4 prompts principales 
3. Informe PDF de 2 páginas 
4. Presentación 3 min con recomendaciones 

→



El Costo Brutal de No Adoptar IA

→



Costo Inmediato (Esta Semana)

- **10-15 horas** perdidas en análisis manual
- **\$500-1,500** en valor de tiempo perdido



Costo Mensual

- **40-60 horas** de trabajo repetitivo
- **Oportunidades perdidas:** Decisiones lentas
- **Ventaja competitiva:** Otros deciden 10x más rápido

↙



Costo Anual Devastador



Números Brutales:

- **~500 horas** = 12.5 semanas laborales completas
- **\$20,000-60,000** en valor de tiempo
- **Obsolescencia profesional** inevitable

→



Costo de Oportunidad Crítico:

- **Competidores:** Decisiones 20x más rápidas
- **Colegas:** Avanzan más rápido en carreras
- **Tu empresa:** Pierde ventaja competitiva



Recursos Mínimos Necesarios

FREE Herramientas Gratuitas:

- **Google Sheets** - Crear y editar CSV
- **ChatGPT Free** - Análisis básico
- **ChatGPT Plus (\$20/mes)** - Análisis avanzado
- **Claude.ai** - Alternativa gratuita potente

→



Datasets de Práctica:

- **Kaggle.com** - Miles de datasets reales
- **Data.gov** - Datos gubernamentales
- **Google Dataset Search** - Buscador especializado

→



ROI Inmediato



Inversión:

- **Total:** \$0-20/mes
- **Tiempo dominio:** 2-3 horas práctica
- **ROI:** Inmediato desde primera consulta

→



Retorno Garantizado:

- Primera consulta paga toda la inversión
- Cada análisis ahorra 8-10 horas de trabajo
- Decisiones más rápidas y precisas



Hoja de Ruta: Próximos Enfoques



🔧 Enfoque 2: IA como Agente Intermedio

- **Nivel:** Dashboards HTML interactivos
- **Beneficio:** Visualizaciones web compatibles sin programación
- **Dataset:** Medianos (<100MB)



Enfoque 3: IA como Programador Estratégico

- **Nivel:** Análisis ilimitado con Google Colab
- **Beneficio:** Capacidades de analista senior
- **Dataset:** Ilimitado

→

⚡ Tu Acción Inmediata (20 minutos)

→



Minutos 1-5:

Crea CSV con datos de tu trabajo actual 



Minutos 6-10:

Abre ChatGPT y sube archivo 

↙



Minutos 11-15:

Uso de Prompt 1 para análisis exploratorio  A light blue magnifying glass icon.



Minutos 16-20:

Aplica consulta de seguimiento  A red question mark icon.

↙



Plan de Implementación



Esta Semana:

Reemplaza al menos **1 análisis manual** con IA

→



Este Mes:

Enseña metodología a tu equipo y **mide el impacto**



Próximos 3 Meses:

Domina los 3 enfoques y conviértete en **referente** de IA
en datos



? La Pregunta Final

→



¿Seguirás perdiendo 10+ horas
semanales en análisis manual
mientras tu competencia usa IA
para decisiones instantáneas?



- **⚠️ La ventaja competitiva no espera.**
- **💼 Tu carrera profesional se define por:**
Cómo adoptas herramientas transformadoras
- **🏆 Este es tu momento de:**
 - Liderazgo tecnológico 
 - Ventaja competitiva sostenible 
 - Transformación profesional 

→

Fin de la Segunda Parte

Preguntas & comentarios 



Tercera Parte

→

Dashboards HTML Profesionales

De Datos a Web en 15 Minutos ⚡

→



El Momento de la Verdad en Tu Carrera



Situación: Viernes 2:00 PM

Tu director general necesita dashboard interactivo con datos trimestrales para **inversionistas el lunes**



Escenario Tradicional:

- Pánico total
- Llamar a TI
- Contratar freelancers
- Aprender Power BI en fin de semana
- Posible falla en entrega



Escenario IA + HTML: 15

Minutos



Resultado:

- Dashboard web profesional 
- Completamente funcional 
- Alojado en la nube 
- Listo para impresionar ejecutivos 

→

 Esta no es una promesa

Es una realidad que miles ya usan

→



La Revolución de Dashboards Web Sin Código

🔧 Componentes Modernos:

- **HTML** → Estructura sólida
- **CSS** → Diseño profesional
- **JavaScript** → Interactividad dinámica
- **Chart.js/D3.js** → Visualizaciones avanzadas

→



Lo Revolucionario:

IA generativa = Tu desarrollador web experto

N



Herramientas Tecnológicas Clave



Chart.js

- Biblioteca más popular del mundo
- **3.2 millones** descargas semanales

→



Bootstrap

- Framework CSS para interfaces modernas

↙

⚡ JavaScript Vanilla

- Interactividad sin dependencias

→



Google Sites

- Hosting gratuito y profesional

↙



Comparativa: Tradicional vs IA + HTML



Aspecto

Power BI

Tableau

Excel

IA + HTML

Tiempo

4-8

horas

6-12

horas

2-4

horas

15-30

min

Aprendizaje

2-3

meses

3-6

meses

1-2

semanas

1-2 hora



Personalización

Limitada

Media

Básica

Ilimitada

Responsive

Básico

Medio

No

Perfecto

N



Beneficios Cuantificables Inmediatos



Ahorro de Tiempo:

90% menos tiempo que desarrollo tradicional



Ahorro de Costos:

\$20-120 MENSUAL en licencias evitadas

→



Velocidad:

De **semanas** a **minutos** de implementación

→



Flexibilidad:

100% personalizable vs plantillas limitadas

→



Impacto Profesional:

Proyectos competencia técnica avanzada

→



Caso de Referencia: María, Gerente Comercial

→



Desafío:

Presentar resultados trimestrales al board con impacto



Método Tradicional Esperado:

- Contratar consultor BI (\$90-150)
- Esperar 1-2 semanas
- Múltiples reuniones de feedback
- Dashboard rígido y costoso

↙



Lo Que Hizo María con IA + HTML



⚡ Proceso Completo (25 minutos):

1. Preparó CSV con todos registros (5 min) 
2. Prompts especializados → dashboard (10 min) 
3. Visualizó resultado en tiempo real (2 min) 
4. Subió a Google Sites con dominio (8 min) 

→



Resultado:

Presentacion Exitosa

IV



Anatomía de Dashboard HTML Profesional



Los 6 Componentes Esenciales:

1. **Panel KPIs** → Métricas clave en tarjetas visuales
2. **Gráfico Tendencias** → Evolución temporal
3. **Gráfico Barras** → Comparativa categorías
4. **Gráfico Circular** → Distribución proporciones
5. **Gráfico Dispersión** → Correlaciones variables
6. **Tabla Dinámica** → Datos detallados con filtros

N

Características Técnicas Modernas



Responsive Design

Se adapta a móvil, tablet y desktop



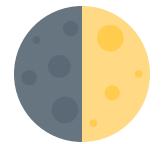
Filtros Interactivos

Drill-down por fecha, categoría, región

→

✨ Animaciones Suaves

Transiciones profesionales



Tema Oscuro/Claro

Adaptable a preferencias

→



Exportación Nativa

PDF, PNG, CSV desde navegador

IV



Prompt 1: Dashboard Base Completo



Crea un dashboard HTML profesional con estos datos de ventas:
[PEGAR TU CSV AQUÍ]

COMPONENTES REQUERIDOS:

- 6 gráficos interactivos (tendencias, barras, circular, dispersión, área, tabla)
- Panel de KPIs con 4 métricas clave
- Filtros por fecha y categoría
- Diseño responsive con Bootstrap
- Tema moderno oscuro/claro

TECNOLOGÍAS: HTML + CSS + JavaScript + Chart.js

ESTILO: Profesional, ejecutivo, moderno

→



Prompt 2: Personalización de Diseño



Mejora este dashboard HTML con:

DISEÑO AVANZADO:

- Paleta de colores corporativa [ESPECIFICA COLORES]
- Gradientes y sombras modernas
- Iconos Font Awesome
- Animaciones CSS suaves
- Logo corporativo integrado

FUNCIONALIDAD:

- Tooltips informativos
- Zoom en gráficos
- Exportación a PDF
- Modo presentación pantalla completa

N



Prompt 3: Optimización Responsive



Optimiza este dashboard para todos los dispositivos:

RESPONSIVE DESIGN:

- Breakpoints móvil (320px), tablet (768px), desktop (1200px)
- Gráficos adaptativos automáticos
- Navegación hamburger en móvil
- Touch-friendly para tablets
- Carga rápida en conexiones lentas

PERFORMANCE:

- Lazy loading de gráficos
- Compresión de imágenes
- Minificación de código

→



Prompt 4: Filtros Avanzados



Añade sistema de filtros profesional:

FILTROS REQUERIDOS:

- Selector rango fechas con calendar picker
- Dropdown múltiple para categorías
- Slider para rangos numéricos
- Búsqueda en tiempo real
- Botón "Limpiar filtros"

FUNCIONALIDAD:

- Actualización automática de gráficos
- URL persistente con filtros
- Historial de filtros recientes
- Filtros guardados como favoritos

IV



Prompt 5: Panel de KPIs Dinámico



Crea panel de KPIs ejecutivo con:

MÉTRICAS PRINCIPALES:

- Ventas totales con variación porcentual
- Promedio ventas por transacción
- Producto más vendido con tendencia
- Margen beneficio con semáforo

VISUALIZACIÓN:

- Tarjetas con iconos representativos
- Colores semáforo (verde/amarillo/rojo)
- Sparklines de tendencia
- Comparativa periodo anterior

N



Prompt 6: Exportación y Compartir



Integra funcionalidades de exportación:

OPCIONES DE EXPORTACIÓN:

- PDF del dashboard completo
- Imágenes PNG de gráficos individuales
- CSV de datos filtrados
- Modo Presentación automática

IV

⚡ Prompt 7: Interactividad Avanzada



Añade interactividad profesional:

CARACTERÍSTICAS INTERACTIVAS:

- Click en gráficos para drill-down
- Hover para detalles adicionales
- Selección múltiple para comparar
- Zoom y pan en gráficos temporales
- Drag & drop para reordenar elementos

FEEDBACK VISUAL:

- Loading spinners
- Confirmaciones de acciones
- Tooltips contextuales
- Highlights de selección

IV



Prompt 8: Optimización para Presentaciones



Optimiza para presentaciones ejecutivas:

MODO PRESENTACIÓN:

- Pantalla completa automática
- Navegación con teclado (flechas)
- Transiciones suaves entre secciones
- Texto legible a distancia
- Contraste alto para proyectores

NARRATIVA:

- Secuencia lógica de insights
- Annotations automáticas
- Storytelling visual
- Conclusiones destacadas



🔧 Consultas de Seguimiento



Consulta de Optimización

Analiza este dashboard y sugiere mejoras en:

- Performance y velocidad de carga
- UX/UI y usabilidad
- Accesibilidad (contraste, navegación)
- SEO y metadatos
- Compatibilidad entre navegadores
- Mejores prácticas de desarrollo web

N



Consulta de Validación Técnica



Revisa el código generado verificando:

- Estándares HTML5 y CSS3
- Validación de datos de entrada
- Manejo de errores y edge cases
- Seguridad y sanitización
- Escalabilidad para más datos
- Documentación del código

→



Guía: Subir a Google Sites (18 min)

IV



Paso 1: Preparación (3 min)

- Copia código HTML generado 
- Guarda como archivo .html 
- Verifica funcionamiento local 



⚙️ Paso 2: Configuración (5 min)

- Accede a sites.google.com 
- Crea nuevo sitio → plantilla blanco 
- Nombra sitio + URL personalizada 

→



Paso 3: Subida (3 min)

- Inserta elemento HTML → "Embed"
- Pega código completo
- Ajusta dimensiones responsive

→

⚙️ Paso 4: Configuración (4 min)

- Configura permisos (público/privado)
- Publicación

→

✓ Paso 5: Optimización (3 min)

- Prueba dispositivos móviles
- Verifica velocidad, comparte URL

→



Ejercicio en Clase (25 minutos)

→



Dataset: 30 registros de ventas

Fecha, Producto, Categoría, Cantidad, Precio,
Vendedor, Región



Cronograma Preciso:

- **Min 1-5:** Preparar CSV y subirlo
- **Min 6-15:** Prompt 1 → dashboard base
- **Min 16-20:** Prompt 2 → personalización
- **Min 21-25:** Subir a Google Sites + URL

→



Entregable: URL funcional del
dashboard

→



Ejercicio de Tarea (60 minutos)

→



Objetivo: Dashboard corporativo completo



Requerimientos:

1. **Dataset propio:** 50+ registros industria
2. **8 prompts aplicados:** Funcionalidad completa
3. **Optimización:** Responsive + filtros + exportación
4. **Deployment:** Google Sites + dominio personalizado
5. **Documentación:** Guía usuario (1 página)



Entregables del Ejercicio



Entregables Completos:

- URL dashboard funcional
- Código fuente documentado
- Guía de usuario
- Presentación 5 min demostrando funcionalidades



Criterios de Evaluación:

- Profesionalismo visual
- Funcionalidad técnica
- Facilidad de uso
- Impacto ejecutivo

→



El Costo Devastador de Métodos Tradicionales



⚡ Costo Inmediato (Esta Semana)

Oportunidad perdida: Colega con IA ya presentó 3 dashboards y ganó reconocimiento



Costo Mensual

- **\$20-80/mes** en licencias evitables
- **Proyectos tardíos** con visualizaciones pobres
- **Colegas con IA** generan dashboards **20x más rápido**



Costo Anual Crítico

- **200-400 horas** perdidas en métodos obsoletos

→



El Costo Más Devastador

→



Obsolescencia Profesional

Realidad Brutal 2025:

No saber dashboards web con IA = No saber Excel en
2010



Consecuencias Directas:

- **Proyectos importantes** → Colegas más "técnicos"
- **Promociones perdidas** → Falta competencia digital
- **Relevancia profesional** → Disminuida en mundo IA-first

→



Recursos Mínimos Necesarios



Herramientas Gratuitas:

- **Navegador moderno** (Chrome, Firefox, Safari)
- **Cuenta Google** → Google Sites
- **ChatGPT/Claude** → Generación código
- **Editor texto** (Notepad++, VS Code)



Costo Total:

- **Inversión inicial:** \$0
- **Costo mensual:** \$0-20 (ChatGPT Plus opcional)
- **Tiempo dominio:** 2-3 horas práctica
- **ROI:** Inmediato desde primer dashboard

N



Tu Transformación Profesional



⚡ Próximos 30 Minutos:

1. **Min 1-5:** Prepara CSV con datos trabajo 
2. **Min 6-15:** Prompt 1 → primer dashboard 
3. **Min 16-25:** Sube a Google Sites 
4. **Min 26-30:** Comparte URL + feedback 



Esta Semana:

- Reemplaza 1 PowerPoint con dashboard interactivo
- Enseña técnica a tu equipo
- Mide impacto en productividad

→

Fin de la Tercera Parte

Preguntas & comentarios

→

Cuarta Parte

IV



Manejo de Datos Medianos

Dashboard HTML Dinámico

→

 *Transforme sus datos de ventas en un dashboard ejecutivo en 30 minutos*



Situación actual:

- Archivos Excel con 5,000+ registros mensuales
- Crear reportes toma 3 horas
- Entre limpieza, gráficos y formateo
- Stakeholders quieren visualizaciones interactivas



Solución inmediata:

- ⚡ Dashboard HTML que procesa automáticamente CSV/Excel
- 🎨 Genera visualizaciones interactivas
- ✅ Sin programación tradicional

→

💰 Valor Inmediato Cuantificable



Métrica



Antes



Después



Ahorro

	Antes	Después	Ahorro
Tiempo de reporte	3 horas	15 minutos	85%
Actualizaciones	Manual c/vez	Automática	100%
Errores de formato	5-8 por reporte	0	Eliminados
Costo por análisis	\$75 (tiempo)	\$5	\$70/reporte

N

Metodología: Flujo de Trabajo Optimizado



1. Preparación de Datos (5 min)

Dataset de ejemplo: ventas_q1_2024.csv

-  5,247 registros de ventas
-  12 columnas: fecha, producto, vendedor, región, monto, etc.
-  Tamaño: 2.1 MB

→

2. Extracción de Muestra (2 min)

- Abra el CSV en cualquier editor de texto
- Copie las primeras 10 filas



Ejemplo de Muestra de Datos

```
fecha,producto,vendedor,region,monto,unidades  
2024-01-01,Laptop Pro,Juan Pérez,Norte,1200,1  
2024-01-01,Mouse Inalámbrico,Ana García,Sur,25,3  
[... 8 filas más...]
```



3. Análisis de Estructura (3 min)



PROMPT 1 - Análisis de Estructura

Analiza esta muestra de datos de ventas:
[PEGAR MUESTRA]

Proporciona:

1. Estructura de columnas detectada
2. Tipos de datos por columna
3. Campos calculables para KPIs
4. Recomendaciones de visualización



PROMPT 2 - Dashboard HTML

Crea un dashboard HTML completo que:

- Cargue datos CSV/Excel mediante drag&drop
- Genere automáticamente: gráfico de ventas por mes, ranking de vendedores, distribución por región, KPIs principales
- Use Chart.js para visualizaciones
- Incluya filtros por fecha y región
- Diseño responsive y profesional
- Procese hasta 10,000 registros sin problemas de rendimiento

Estructura detectada: [PEGAR RESULTADO PROMPT 1]

N



PROMPT 3 - Optimización

Optimiza el código anterior para:

- ⚡ Carga progresiva de datos grandes
- 📈 Indicador de progreso durante carga
- 💾 Manejo de memoria eficiente
- ✅ Validación de formato de archivo
- ! Mensajes de error claros



Casos de Uso Profesional Inmediato



Gerente de Ventas

"Necesito el reporte semanal para la junta de lunes"

- Arrastra el Excel → Dashboard listo en 2 minutos
- KPIs automáticos: conversión, top performers, tendencias
- Exporta gráficos para presentación



Casos de Uso Profesional (Cont.)



Analista Financiero

"El CFO quiere análisis de rentabilidad por producto"

- Carga datos de facturación
- Segmentación automática por margen
- Identificación de productos problema



Director Comercial

"¿Cómo va el trimestre vs. proyección?"

-  Dashboard actualizable en tiempo real
-  Comparativa automática con metas
-  Alertas visuales de desviaciones

→

⚠ Prevención de Errores Críticos



🚫 Error 1: Formato de Fecha Inconsistente

Síntoma: Gráficos temporales vacíos

Solución: Prompt de normalización



🚫 Error 2: Caracteres Especiales en CSV

Síntoma: Carga fallida, datos corruptos
Solución: Validación robusta



🚫 Error 3: Memoria Insuficiente

Síntoma: Browser se congela

Solución: Procesamiento por chunks

IV

PROMPT 4 - Limpieza de Fechas

Modifica el código para:

-  Detectar múltiples formatos de fecha (DD/MM/YYYY, MM-DD-YYYY, ISO)
-  Convertir automáticamente a formato estándar
-  Mostrar advertencia si detecta ambigüedad

N



PROMPT 5 - Validación de Caracteres

Añade validación que:

-  Detecte encoding (UTF-8, Latin-1)
-  Maneje caracteres especiales (ñ, acentos)
-  Sanitice separadores de miles y decimales

→



Visual Comparativo: Antes vs. Después

Método Tradicional

Excel → Tablas
dinámicas → Copiar
gráficos → PowerPoint
→ Formatear → Enviar

 3 horas

 Estático

 1 persona

Método IA + Dashboard

CSV → Arrastrar al
dashboard →
Visualizaciones
automáticas → Compartir
URL

 15 minutos

 Interactivo

 Múltiples usuarios
simultáneos

N



PROMPT 6 - Dashboard

Ejecutivo

Genera versión ejecutiva del dashboard con:

- Solo 4 KPIs críticos
- Gráficos de alto nivel
- Texto explicativo automático
- Diseño minimalista para C-level

N



PROMPT 7 - Filtros Avanzados

Añade filtros inteligentes:

- Rango de fechas con calendario
- Búsqueda predictiva de productos
- Filtros combinados (región + vendedor)
- Guardado de vistas favoritas

IV

PROMPT 8 - Exportación de Datos

Implementa funciones de exportación:

-  PDF del dashboard completo
-  Excel con datos filtrados
-  PNG de gráficos individuales

N



PROMPT 9 - Comparativas Temporales

Crea funcionalidad de comparación:

- Mes actual vs. anterior
- Año actual vs. anterior
- Tendencia de 12 meses
- Proyección basada en tendencia

N



PROMPT 10 - Alertas Inteligentes

Implementa sistema de alertas:

- 🔎 Detección de anomalías en ventas
- ⚠️ Alertas de rendimiento bajo
- 🎉 Notificaciones de metas alcanzadas
- 💡 Recomendaciones automáticas



PROMPT 11 - Mobile Responsive

Optimiza para móviles:

- Diseño adaptativo
- Gráficos táctiles



Prompts de Consulta y Seguimiento



PROMPT CONSULTA 1:

¿Cómo puedo integrar este dashboard con mi flujo de trabajo actual en [HERRAMIENTA CRM/ERP]?
Propón 3 opciones específicas con pros y contras.



PROMPT CONSULTA 2:

Mi dataset tiene [PROBLEMA ESPECÍFICO].
¿Qué modificaciones necesita el código para manejarlo?
Proporciona solución paso a paso.

→



Ejercicios Prácticos



EJERCICIO EN CLASE: Dashboard de Ventas Regional

- **Objetivo:** Crear dashboard funcional en 20 minutos
- **Dataset:** ventas_regionales.csv (proporcionado)
- **Entregable:** URL del dashboard funcionando



Pasos:

1. Cargar datos con Prompt 1-3
2. Personalizar para métricas regionales
3. Añadir filtro por territorio
4. Probar con datos reales



🎯 EJERCICIO DE TAREA: Dashboard Personalizado

- **Objetivo:** Aplicar a datos propios de la empresa
- **Dataset:** Sus propios datos de ventas/operaciones
- **Entregable:** Dashboard + documento de 1 página explicando insights



Criterios de evaluación:

- Funcionalidad completa (40%)
- Insights relevantes (30%)
- Diseño profesional (20%)
- Optimización de rendimiento (10%)

N



El Costo de No Actuar



Impacto Cuantificado de la Inacción:

- ⏳ **Tiempo perdido:** 15 horas/mes en reportes manuales = \$1,125/mes (@ \$75/hora)
- ✗ **Oportunidades perdidas:** Decisiones tardías por falta de datos en tiempo real
- 💰 **Errores costosos:** 5% de decisiones basadas en datos incorrectos = \$50,000/año
- 🏆 **Competitividad:** Competitors ya usan dashboards automatizados

→



Riesgo de Obsolescencia



“

 **En 12 meses**, el análisis manual será tan anticuado como usar calculadora para hojas de cálculo.

”

“

 Los equipos que no adopten estas herramientas quedarán relegados.

”



🔧 Recursos Mínimos Necesarios



Herramientas Gratuitas:

- **ChatGPT/Claude**: Versión gratuita suficiente
- **VS Code**: Editor de código gratuito
- **Chrome/Firefox**: Para probar dashboards
- **GitHub Pages**: Hosting gratuito para compartir



Tiempo de Implementación

- **Setup inicial:** 30 minutos (una vez)
- **Por dashboard:** 15-20 minutos
- **Mantenimiento:** 5 minutos/mes



Conocimientos Previos



Necesarios:

-  Uso básico de Excel
- Criterio de Análisis de Datos



Recomendados:

- Conceptos básicos de HTML (se aprende en el proceso)



No necesarios:

- Programación
- Diseño web
- Bases de datos



🎯 Conclusión Estratégica

No es solo sobre crear dashboards

“  Es sobre **democratizar el análisis de datos** en su organización ”



En 30 minutos:

- De consumidor de reportes → creador de inteligencia de negocio
- **Horas de ventaja por decisión**
- **Miles de dólares de impacto por año**



Su Próximo Paso

- Tome sus datos de ventas más recientes*
- Aplique el primer prompt*
- En 15 minutos tendrá su primer dashboard funcionando*
- Comparta el proceso con miembros de su organización y evalúe*



“  *El futuro del análisis de datos no está en manos de especialistas técnicos, está en manos de profesionales pragmáticos que saben hacer las preguntas correctas a la IA correcta.* ”

→

Fin de la Cuarta Parte

Preguntas & comentarios 

↙

Quinta Parte



Flujo de Decisiones Estratégicas con IA

→

 *De datos sin procesar a
decisiones ejecutivas en 45
minutos*



⚡ El Desafío Ejecutivo Actual



Realidad en el C-Suite:

- Los directivos reciben **47 reportes promedio por mes**
- Solo el **12% contiene insights accionables**
- **73% de decisiones estratégicas** se toman con información incompleta



✨ La Nueva Realidad:

- Flujo automatizado que transforma datos operativos
- En recomendaciones estratégicas validadas
- Reduciendo análisis de **días a minutos**

→



Valor Estratégico Cuantificado

 Métrica Ejecutiva	 Método Tradicional	 Flujo IA Estratégico	 Impacto
 Tiempo análisis-decisión	5-15 días	45 minutos	95% reducción
 Precisión proyecciones	60-70%	85-92%	+25% efectividad
 Decisiones respaldadas	40%	95%	+137% confianza

→



¿Por Qué la IA es la Nueva Brújula Directiva?



Cambio de Paradigma:

- **X Antes:** Análisis → Interpretación → Reuniones → Decisión
- **✓ Ahora:** Datos → IA Analítica → Insights → Acción Inmediata



🏆 Ventaja Competitiva Comprobada:

-  **McKinsey 2024:** Empresas con IA crecen **23% más rápido**
-  **Harvard Business Review:** **89% de CEOs** reportan mejor ROI

→

FASE 1: Visor Dinámico Inteligente (15 min)



PROMPT 1 - Visor Estratégico

Crea un visor dinámico HTML avanzado que:

FUNCIONALIDADES CORE:

- Carga CSV/Excel con drag & drop
- Procesamiento de hasta 50,000 registros
- Auto-detección de KPIs críticos por industria
- Generación automática de insights preliminares
- Exportación a PDF para análisis IA



PROMPT 1 - Visor Estratégico (Continuación)

CAPACIDADES ANALÍTICAS:

- Detección de tendencias y anomalías
- Correlaciones automáticas entre variables
- Proyecciones basadas en patrones históricos
- Identificación de oportunidades y riesgos

DISEÑO EJECUTIVO:

- Interface tipo Bloomberg Terminal
- Visualizaciones de alto impacto
- Navegación intuitiva para no-técnicos
- Responsive para tablets ejecutivas

→ PROMPT 2 - Optimización para Decisiones

ALERTAS ESTRATÉGICAS:

-  Detección automática de desviaciones >15% vs. plan
-  Identificación de patrones de riesgo emergentes
-  Oportunidades de crecimiento no evidentes
-  Benchmarking automático vs. industria

ESCENARIOS PREDICTIVOS:

-  Modelado "What-if" automático
-  Proyecciones a 3, 6 y 12 meses
-  Análisis de sensibilidad de variables clave
-  Recomendaciones de contingencia

N

FASE 2: Generación de Reporte Ejecutivo (10 min)



PROMPT 3 - Reporte PDF Estratégico

PÁGINA 1 - RESUMEN EJECUTIVO:

- 3 hallazgos críticos (máximo 1 línea c/u)
- 1 gráfico de tendencia principal
- 2 métricas de alerta (rojo/verde)
- Recomendación inmediata (1 párrafo)

PÁGINA 2 - ANÁLISIS DETALLADO:

- 5 KPIs con contexto histórico
- 2 gráficos comparativos
- Tabla de factores riesgo/oportunidad
- Datos raw para validación IA

IV

FASE 3: Análisis IA Estratégico (15 min)



PROMPT 4 - Consultor IA Senior

CONTEXTO: Eres un consultor estratégico senior con 20 años de experiencia. Has asesorado a 50+ CEOs en decisiones críticas.

INSTRUCCIONES:

1.  Analiza datos desde perspectiva estratégica
2.  Identifica 3 insights NO EVIDENTES en el reporte
3.  Evalúa riesgos ocultos y oportunidades latentes
4.  Propón 2 decisiones estratégicas específicas
5.  Cuantifica impacto potencial de cada decisión

→ PROMPT 5 - Validación de Decisiones

CONTEXTO: Eres un asesor de riesgos ejecutivo especializado en validación de estrategias.

VALIDA:

1.  ¿Las recomendaciones son factibles con recursos actuales?
2.  ¿Qué riesgos no considerados podrían impactar?
3.  ¿Existen alternativas con mejor ratio riesgo/beneficio?
4.  ¿La timeline propuesta es realista?
5.  ¿Qué indicadores confirmarían éxito/fracaso?

ENTREGA: Matriz riesgo/oportunidad + Plan contingencia

→



Casos de Uso Ejecutivo Inmediato

→



CEO de Empresa Mediana

"¿Expandir a nuevos mercados este trimestre?"



Proceso:

1. Carga datos: ventas, costos, market share
 2. Visor genera análisis de penetración por región
 3. PDF con proyecciones de expansión
 4. IA identifica: mercado B tiene **340% más potencial**
 5. **Decisión:** Concentrar recursos en mercado B
- Impacto:** \$2.3M ahorro + 67% mayor ROI proyectado



Casos de Uso Ejecutivo (Cont.)



CFO en Crisis de Liquidez

"¿Dónde optimizar gastos sin impactar crecimiento?"



Proceso:

1. Integra datos financieros + operativos
2. Visor detecta correlación negativa en marketing digital
3. IA revela: 40% presupuesto genera solo 8% conversiones
4. **Decisión:** Reasignar \$180K a canales de mayor ROI



 **Impacto:** Ingresos mantenidos + 23% mejora cash flow

→

Casos de Uso Ejecutivo (Cont.) 2)



Director Comercial en Plateau

"¿Por qué ventas estancadas si mercado crece?"



Proceso:

1. Análisis: ventas + comportamiento + competencia
2. Visor identifica: 34% caída clientes recurrentes
3. IA correlaciona: cambio proceso post-venta → pérdida retención
4. **Decisión:** Reversión proceso + programa retención



Impacto: Recuperación \$890K anuales recurrentes

→



Prevención de Errores Críticos

🚫 Error 1: Sesgo de Confirmación

Síntoma: IA confirma decisiones preconcebidas

Prevención: Validación con datos contradictorios



🚫 Error 2: Parálisis por Exceso de Análisis

Síntoma: Múltiples análisis, ninguna decisión

Prevención: Framework con deadlines



🚫 Error 3: Implementación sin Seguimiento

Síntoma: Decisión tomada, resultados no monitoreados

Prevención: Dashboard de seguimiento automático



PROMPT 6 - Abogado del Diablo

CONTEXTO: Eres un consultor externo escéptico contratado para DESAFIAR las recomendaciones propuestas.

DESAFÍA:

1.  ¿Qué datos podrían invalidar estas conclusiones?
2.  ¿Qué está asumiendo la IA que podría ser incorrecto?
3.  ¿Qué escenarios de falla no se consideraron?
4.  ¿Las correlaciones son realmente causales?
5.  ¿Qué haría la competencia si implementamos esto?

ENTREGA: 3 contrargumentos + Escenarios falla + Plan B

→ PROMPT 7 - Facilitador de Decisiones

SITUACIÓN: Múltiples análisis, necesitas UNA decisión clara en 24 horas.

CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN:

1.  Impacto en resultados Q4 (40%)
2.  Facilidad de implementación (30%)
3.  Reversibilidad de la decisión (20%)
4.  Alineación con estrategia 2025 (10%)

INSTRUCCIONES: Califica 1-10, calcula score ponderado, recomienda UNA decisión, justifica en 3 bullets



PROMPT 8 - Sistema de Seguimiento

MÉTRICAS LEADING (predicen resultado):

- 3 indicadores que cambiarán en 2 semanas
- Alertas automáticas si desviación >10%
- Acciones correctivas pre-definidas

MÉTRICAS LAGGING (confirman resultado):

- KPIs que validarán éxito en 30-90 días
- Benchmarks vs. situación anterior
- Criterios objetivos para éxito/fracaso

FORMATO: Dashboard semanal + Alertas email + Reporte mensual



PROMPT 9 - Análisis Competitivo

Integra datos internos con inteligencia competitiva:

- Benchmarking automático vs. top 3 competidores
- Identificación de gaps de rendimiento
- Oportunidades de diferenciación
- Estrategias de respuesta competitiva



PROMPT 10 - Optimización de Portfolio

Analiza portfolio de productos/servicios:

- Clasificación Boston Consulting (Stars, Cash Cows)
- Recomendaciones de inversión/desinversión
- Identificación de sinergias cross-selling
- Estrategia de pricing optimization



PROMPT 11 - Análisis Customer Journey

Mapea journey del cliente con datos:

- Puntos de fricción con mayor impacto
- Oportunidades de upselling por etapa
- Optimización de touchpoints críticos
- ROI de mejoras en experiencia cliente



PROMPT 12 - Planificación de Escenarios

Modela múltiples escenarios futuros:

- Escenario optimista/pesimista/más probable
- Estrategias adaptativas por escenario
- Puntos de decisión y triggers de cambio
- Asignación de recursos por probabilidad

N



PROMPT 13 - Rentabilidad por Segmento

Desglosa rentabilidad granular:

- 💰 Profit pools por cliente/producto/canal
- 🔎 Subsidios cruzados ocultos
- 💡 Oportunidades de pricing selectivo
- 📊 Estrategias de optimización de mix



PROMPT 14 - Evaluación de Inversiones

Analiza ROI de iniciativas estratégicas:

- NPV y payback por proyecto
- Análisis de sensibilidad de variables clave
- Riesgo-rendimiento de portfolio proyectos
- Priorización con restricciones de capital



PROMPT 15 - Análisis de Capacidades

Evalúa capacidades organizacionales:

-  Gap analysis vs. estrategia objetivo
-  Make vs. buy vs. partner decisions
-  Timeline y recursos para desarrollo interno
-  Benchmarking vs. mejores prácticas



PROMPT 16 - Optimización Operacional

Identifica eficiencias operativas:

-  Bottlenecks en procesos críticos
-  Automatización con mayor ROI
-  Lean improvements de alto impacto
-  Métricas de productividad por función

→



Prompts de Consulta Ejecutiva



PROMPT CONSULTA EJECUTIVA 1:

Como CEO/CFO/COO, ¿cuáles son las 3 decisiones más críticas que debo tomar este trimestre basado en estos datos?
Prioriza por impacto financiero y urgencia.



PROMPT CONSULTA EJECUTIVA 2:

¿Qué riesgos estratégicos no estoy viendo en mis datos actuales?
¿Qué datos adicionales necesito capturar para anticipar amenazas competitivas?

→



Ejercicios Estratégicos



EJERCICIO EN CLASE: Decisión de Expansión

- **Contexto:** Empresa retail con 5 años de datos
- **Decisión:** ¿3 nuevas tiendas o invertir en e-commerce?
- **Dataset:** ventas_retail_5años.csv (15,000 registros)



Proceso (30 min):

1. Carga datos en visor (5 min)
2. Genera reporte PDF (5 min)
3. Análisis IA consultor retail (10 min)
4. Validación abogado del diablo (5 min)
5. Decisión final documentada (5 min)

N



EJERCICIO DE TAREA: Caso Real



Estructura Entregable:

1. **Slide 1:** Contexto y decisión a tomar
2. **Slide 2:** Datos analizados y metodología
3. **Slide 3:** Insights clave descubiertos por IA
4. **Slide 4:** Recomendación final con justificación
5. **Slide 5:** Plan implementación y métricas
seguimiento

→



Timeline: 1 semana



Entregable: Presentación 5 slides + análisis seguimiento

N



Comparativo: Tradicional vs. IA-Enhanced



Proceso Tradicional

Tiempo: 2-4 semanas

Participantes: 5-8 personas

Sesgo: Alto (opiniones)

Validación: Subjetiva

Seguimiento:



Flujo IA Estratégico

Tiempo: 45 minutos

Participantes: 1-2 personas

Sesgo: Bajo (datos)

Validación: Múltiples perspectivas IA

Seguimiento:

IV



El Costo Estratégico de No Actuar



Impacto Cuantificado:

- ⚡ **Velocidad:** Competidores deciden **90% más rápido**
- 🎯 **Precisión:** **25% menos efectividad** sin IA
- 💰 **Oportunidad:** **\$500K-\$2M anuales** perdidos
- ⏳ **Obsolescencia:** **18 meses** para quedar relegados



Riesgos Estratégicos:

- **Disruption blindness:** No detectar amenazas
- **Analysis paralysis:** Perder ventanas de oportunidad
- **Resource misallocation:** 30-40% recursos mal asignados
- **Strategic drift:** Decisiones sin visión data-driven

N



Recursos Mínimos para Implementación



Tecnología Necesaria:

- **ChatGPT Plus/Claude Pro**: \$20-40/mes
- **Laptop estándar**: Equipos últimos 3 años
- **Browser moderno**: Chrome, Firefox, Safari
- **PDF viewer**: Nativo en todos los sistemas



Tiempo de Setup:

- **Primera implementación:** 2 horas
- **Uso recurrente:** 45 minutos por decisión
- **Mantenimiento:** 30 minutos/mes

→



Skills Requeridos



Indispensable:

- Pensamiento estratégico básico



Recomendable:

- Interpretación de datos financieros



🚫 No necesario:

- Programación
- Análisis estadístico avanzado

N



La Nueva Era de Decisiones Ejecutivas



Su Ventaja Inmediata:

- ⚡ **Decisiones 20x más rápidas** que procesos tradicionales
- 🎯 **Insights que consultorías cobrarían \$50K+**
- ✅ **Validación multi-perspectiva** elimina sesgos costosos
- 🔧 **Implementación inmediata** sin dependencias complejas



El Imperativo Estratégico:

“En 12 meses, empresas que no dominen este flujo competirán con **desventaja fundamental**”

→

🏆 La Realidad del Mercado AHORA



Datos Irrefutables:

- **89% de Fortune 500** ya implementó IA en decisiones estratégicas



- Empresas con IA decisional crecen **23% más rápido**
- **\$2.3 trillones** en valor creado por IA empresarial en 2024
- **67% de CEOs** reportan que IA cambió su forma de liderar

→



La Ventana de Oportunidad:

12-18 meses para dominar estas herramientas antes de que se conviertan en **requisito mínimo de supervivencia**



EL MOMENTO DE LA VERDAD

- ? La Pregunta que Define su Futuro:

“

¿Será usted quien **lidere la transformación** en su industria, o quien **reaccione** cuando ya sea tarde?

”



🔥 Su Posición en 18 Meses:

- **Líder:** Decisions 20x más rápidas, insights que otros no ven
- **Rezagado:** Compitiendo con herramientas del siglo pasado



PRÓXIMOS 7 DÍAS:

1. **Identifique** la decisión estratégica más crítica pendiente
2. **Reúna** los datos relacionados (Excel/CSV)
3. **Implemente** el flujo completo (45 minutos)
4. **Compare** la calidad del insight vs. método tradicional

→



ACCIÓN INMEDIATA:

Ahora mismo, antes de salir de aquí:

- Tome su teléfono
- Abra su calendario
- Bloquee 2 horas esta semana: "Implementación Flujo IA Decisional"

→

💪 SU COMPROMISO EJECUTIVO

N



Complete esta frase:

"La decisión estratégica que implementaré con este flujo en los próximos 7 días es: _____"



Su KPI de Éxito:

"Sabré que este flujo funciona cuando:

-----"



Su Deadline:

"Completaré la implementación antes del:

-----"



LA TRANSFORMACIÓN COMIENZA HOY

◆ En 45 minutos tendrá:

- ✓ Una decisión estratégica validada
- 📊 Insights que consultores cobran \$150+
- 🎯 Un proceso replicable para todas sus decisiones futuras
- 🏆 Una ventaja competitiva inmediata y sostenible



🔥 El costo de esperar:

Cada día de retraso perderá capital en oportunidades perdidas (empresa promedio)

→

Fin de la Quinta Parte

→

Fin del Segundo Modulo

Preguntas & comentarios

