

Dominamos la estrategia, potenciamos tu economía



ECOMINDS
TITANS



DATA

1. Identificación de Métricas Clave

En el sector de la energía eléctrica, las métricas clave para los empresarios podrían incluir:

- **Consumo energético:** Medido por tipo de cliente (residencial, industrial, comercial).
- **Producción de energía:** Capacidad instalada, generación por tipo de fuente (hidroeléctrica, térmica, eólica, solar).
- **Costo de producción:** Cambios en costos de insumos (combustibles, infraestructura).
- **Ventas y facturación:** Desglosadas por segmentos de mercado y tipo de consumidor.

2. Recopilación de Datos

Los datos serán recolectados de fuentes oficiales, como:

- **Sistema MARO** de Colombia Productiva para datos de producción y costos.
- **DANE** para datos de empleo, consumo energético y facturación.
- **XM (empresa operadora del mercado eléctrico en Colombia)** para información sobre generación y demanda.

3. Desarrollo del Modelo Predictivo con Prophet

Se implementará un modelo de predicción utilizando **Prophet** para analizar series temporales de estas métricas. La idea es que los empresarios puedan predecir cambios a corto plazo (6-12 meses) en:

- **Demanda energética:** Identificar tendencias y picos de consumo estacional.
- **Costos de producción:** Predecir aumentos o disminuciones en función de la evolución de precios de insumos.
- **Ventas y facturación:** Proyección de ingresos y márgenes de beneficio en base a las fluctuaciones de demanda.

Desarrollo Web

1. Página de Inicio:

Breve descripción de la herramienta.

Objetivo: Ayudar a los empresarios del sector eléctrico a anticipar cambios económicos.

Llamada a la acción (CTA): Botón para registrarse o iniciar sesión.

1. Tablero de Control:

1. Sección de **Visualización de Predicciones**: Gráficos interactivos con las métricas claves (demanda, producción, ventas, costos).
2. Filtros por tipo de cliente, ubicación geográfica, y tipo de energía utilizada.
3. Panel con sugerencias automáticas basadas en predicciones, personalizadas para cada usuario según su segmento.

Soporte y Guías:

- 1. Tutoriales en video para usar la herramienta.
- 2. Sección de preguntas frecuentes y soporte en línea.

Diseño Visual Atractivo

- **Diseño Minimalista**: Mantén un diseño limpio, utilizando colores suaves que evoquen la confianza y profesionalismo en el sector eléctrico (tonos azules y verdes).