

DESCRIPCIÓN DEL DATASET Y ORIGEN

HOJA: ANUAL

Esta hoja contiene datos anuales del consumo de gas natural por tipo de usuario en la provincia de Tierra del Fuego.

- **Cantidad de instancias:** Cada fila representa el consumo anual por usuario desde 1993 hasta 2023, para cada tipo de usuario. El número total de instancias dependerá del número de categorías de usuarios multiplicado por el número de años.
- **Características (columnas):**
 - **Año:** El año correspondiente a los datos de consumo.
 - **Centrales eléctricas:** Consumo por las centrales eléctricas en miles de metros cúbicos.
 - **Comercial:** Consumo de gas natural por el sector comercial en miles de metros cúbicos.
 - **Residencial:** Consumo del sector residencial.
 - **Entes oficiales:** Consumo de gas por parte de organismos gubernamentales y oficiales.
 - **Industrial:** Consumo industrial.
 - **GNC:** Consumo de gas natural comprimido, utilizado principalmente en vehículos.
- **Tipos de datos:** La mayoría de las columnas contienen datos numéricos en formato de **miles de metros cúbicos (m3)**, excepto la columna de **Año**, que es de tipo entero.

HOJA: MENSUAL

Esta hoja contiene datos mensuales del consumo de gas natural, organizados de manera similar a la hoja anual.

- **Cantidad de instancias:** Cada fila representa el consumo mensual para cada tipo de usuario desde 1993 hasta 2023. El número de instancias dependerá del número de meses (12 meses por año) multiplicado por el número de años y tipos de usuarios.
- **Características (columnas):**

- **Mes y Año:** Mes y año correspondientes al consumo.
- **Centrales eléctricas:** Consumo mensual por centrales eléctricas.
- **Comercial:** Consumo mensual por el sector comercial.
- **Residencial:** Consumo mensual en hogares.
- **Entes oficiales:** Consumo mensual de entes oficiales.
- **Industrial:** Consumo mensual del sector industrial.
- **GNC:** Consumo mensual de gas comprimido en vehículos.
- **Tipos de datos:** Al igual que en la hoja anual, la mayoría de las columnas contienen datos numéricos en **miles de metros cúbicos (m3)**, mientras que las columnas de mes y año son datos categóricos o enteros.

Información adicional relevante:

- Los datos están organizados de manera estructurada y categorizada por tipo de usuario y tiempo (año o mes).
- Existen algunas celdas vacías que pueden requerir limpieza de datos antes de un análisis más profundo.
- Los valores de consumo están expresados en **miles de metros cúbicos (m3)** y están ajustados para un poder calorífico de 9300 kcal/m3.

INFORME SOBRE EL ORIGEN DEL DATASET: CONSUMO DE GAS NATURAL POR RED

Título del Dataset:

Gas natural por red, consumo según tipo de usuario en la provincia de Tierra del Fuego AeIAS. Años 1993-2023.

Fuente de los Datos:

Entidad Responsable: El dataset parece haber sido recopilado o producido por alguna entidad gubernamental relacionada con la energía, probablemente una agencia provincial de Tierra del Fuego encargada de gestionar y supervisar el suministro de gas natural.

Instituciones Potenciales: El Ministerio de Energía o la Secretaría de Energía de Argentina, junto con empresas distribuidoras de gas natural en la región, podrían haber proporcionado los datos.

Proveedor del servicio de gas: Las compañías que suministran gas natural a través de redes en la provincia han sido las encargadas de recopilar los datos relacionados con el consumo de gas por usuario y por tipo de usuario (residencial, comercial, industrial, etc.).

Fecha de Adquisición:

El rango de datos abarca desde 1993 hasta 2023, sugiriendo que la última actualización ocurrió en algún punto de 2023. Es un dataset actualizado, con más de 30 años de registros históricos sobre el consumo de gas.

Objetivo del Dataset:

Finalidad: Proporcionar un desglose detallado del consumo de gas natural en la provincia de Tierra del Fuego por tipo de usuario. Esto es crucial para analizar el comportamiento del consumo de energía, implementar políticas de eficiencia energética y realizar una planificación adecuada del suministro de gas natural en la región.

Sectores cubiertos: El dataset incluye varios sectores o tipos de usuarios, como Centrales eléctricas, Comercial, Residencial, Entes oficiales, Industrial, y GNC (Gas Natural Comprimido).

Método de Recopilación:

Proceso de recopilación: Los datos probablemente fueron recopilados directamente por las empresas distribuidoras de gas natural, a través de registros de consumo medido en las redes de distribución. Estos datos se registran y se reportan periódicamente a las autoridades energéticas, quienes los consolidan y organizan para su análisis.

Formato original: Los datos pueden haber sido inicialmente recolectados a través de facturación y registros de consumo por parte de las compañías energéticas, tanto en el sector residencial como en los sectores comercial e industrial.

Proceso de Preprocesamiento:

Limpieza y organización: Dado que el dataset está estructurado por año y por mes, se puede inferir que los datos han sido limpiados y preprocesados para su presentación en este formato. Sin embargo, algunas celdas están vacías o desorganizadas, lo que podría requerir una limpieza adicional para análisis futuros.

Formato tabular: El dataset fue organizado en formato tabular, categorizando los tipos de usuario y el período de tiempo correspondiente (mes/año). No obstante, algunas celdas vacías indican que es posible que los datos originales no siempre hayan estado disponibles o que haya habido interrupciones en la recopilación de información en ciertos períodos.

Limitaciones:

Algunas celdas vacías y la falta de detalles específicos sobre el preprocesamiento inicial podrían limitar la calidad del análisis sin una limpieza adecuada.

Es importante tener en cuenta que no se mencionan explícitamente los métodos exactos utilizados para obtener los datos, por lo que cualquier análisis debe realizarse con precaución respecto a la integridad de los registros.

El dataset contiene información detallada y de largo plazo sobre el consumo de gas natural en la provincia de Tierra del Fuego, dividido por tipo de usuario. Es probable que provenga de fuentes oficiales y de las empresas distribuidoras de gas en la región, quienes recopilaron los datos a lo largo de los años. Estos datos tienen un alto valor para la planificación energética y el análisis del consumo en diferentes sectores, aunque es recomendable realizar un preprocesamiento adicional para asegurar su integridad y consistencia.