

¿Qué es un conjunto de datos?

Una serie de datos vinculados entre sí y agrupados dentro de un mismo sistema de información para su potencial reutilización. Los conjuntos de datos o *datasets* son accesibles a través del portal de datos abiertos.

¿Qué son los datos abiertos?

Datos abiertos (open data en inglés) es una iniciativa global, ligada a las políticas de gobierno abierto, que persigue que los datos y la información, especialmente los que posee el sector público, se publiquen de forma abierta, regular y reutilizable para todo el mundo, sin restricciones de acceso, copyright-derechos de autor, patentes u otros mecanismos de control.

Los datos abiertos pueden ser reutilizados y redistribuidos libremente por cualquiera, con la única condición de atribución a su fuente o reconocimiento de su autoría.

Los datos abiertos gozan de la capacidad de ser interoperables, esto es, la capacidad de vincular -o entremezclar- diferentes conjuntos de datos de diversos sistemas y organizaciones, de manera que pueden ser localizados entre las diferentes fuentes de distintos organismos.

La interoperabilidad consiste en establecer una estructura de la información estándar para poder relacionar el contenido y los elementos de los diferentes conjuntos de datos, facilitando así la explotación de diferentes conjuntos de datos independientemente de su procedencia. Esta capacidad de componer y conectar componentes es esencial para construir sistemas grandes y complejos.

Consideraciones del conjunto de datos

En el conjunto de datos hay parámetros e indicadores:

- **Parámetros:**

Son elementos de un sistema que permite clasificarlo y poder evaluar algunas de sus características.

En este conjunto de datos los parámetros son: Trimestre, Servicio, Concepto, Operador, Tipo de Tráfico, Tipo de Contrato, Tecnología de Acceso y Frecuencia.

- **Indicadores:**

Son las variables cuantitativas (discretas o continuas) que determinan el valor de una serie de parámetros asociados en el universo muestral.

En este conjunto de datos los indicadores son: Líneas o Accesos (Núm), Estaciones Base (Núm), Tráfico de Datos (TB) y Nodos Radio (Núm).

Los datos están tabulados, estructurados y con las siguientes características:

- Fila única de cabecera.
- Registro único por fila.
- Estructura de datos vertical.
- No contiene totales ni agrupaciones.
- Campo de fechas codificado siguiendo el estándar ISO-8601.
- Cada una de las columnas incluye un parámetro que caracteriza el indicador final.
- Si ese dato no dispone de algún parámetro, se presenta como un valor “N/A”. (ejemplo: Estaciones base, en la columna de “Tipo de Contrato” hay un valor “N/A” ya que ese indicador no dispone de ese corte).

Diccionario de datos

Columna	Descripción
trimestre	Trimestre
servicio	Banda Ancha móvil
concepto	Concepto (líneas, tráficos, ...)
operador	Operador
tipo_de_trafico	Tipo de Tráfico (Nacional)
tipo_de_contrato	Tipo de Contrato (Prepago, Pospago)
tecnologia_de_acceso	Tecnología de Acceso (5G, 4G/4,5G, Resto)
frecuencia	Frecuencia
líneas_o_accesos	Líneas con algún acceso en los últimos 90 días
estaciones_base	Número de estaciones base
Tráfico_de_datos	Tráfico (Datos) Terabytes
nodos_radio	Nodos Radio (Núm)

Estructura de datos

		Número de líneas o accesos	Número de líneas o accesos por operador	Número de estaciones base	Número de estaciones base por operador	Tráfico de datos (TB)	Tráfico de datos por operador (TB)	Nodos Radio	Nodos Radio por operador
Parámetros	Trimestre	X	X	X	X	X	X	X	X
	Servicio	Banda Ancha móvil	Banda Ancha móvil	Red de distribución	Red de distribución	Banda Ancha móvil	Banda Ancha móvil	Red de distribución	Red de distribución
	Concepto	Líneas	Líneas	Estaciones Base	Estaciones Base	Tráfico – datos	Tráfico – datos	Nodos	Nodos
	Operador		X		X		X		X
	Tipo de Tráfico					X	X		
	Tipo de Contrato	X	X						
	Tecnología de Acceso	X	X	X	X	X	X	X	X
	Frecuencia							X	X
Indicadores	Líneas o Accesos (Núm)	X	X						
	Estaciones Base (Núm)			X	X				
	Tráfico de datos (TB)					X	X		
	Nodos Radio (Núm)							X	X

En la tabla anterior se indica la estructura de la información y qué parámetros e indicadores se utilizan para cada variable representada en las estadísticas trimestrales de infraestructuras móviles 5G.

Por ejemplo, si quisiésemos extraer la información de las “Estaciones base”, deberíamos seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar el Servicio “Red de distribución” y el Concepto de “Estaciones Base”
- Disponemos información en los siguientes parámetros: Trimestre, Operador (en función de si se desea el dato por operador o el dato acumulado a nivel nacional) y Tecnología de Acceso.
- Seleccionar el indicador de “Estaciones Base (Núm)” para el número total estaciones base.