



Informe EDA

Resumen

Se partió de la base de datos propuesta de Enacom, se analizaron las 16 tablas sugeridas como información de base.

En base a las mismas se decidió tomar un número más reducido de tablas.



16 Total tablas analizadas
9 Total de tablas seleccionadas

Contexto del análisis

Dado que el objetivo del PI 03 es realizar un análisis completo que permita reconocer el comportamiento del sector telecomunicaciones en Argentina y que deben definirse 3 KPI, además del propuesto: "Evaluar el aumento o disminución de la variación porcentual trimestral del servicio de internet, cada 100 hogares por provincia".

Se analizan 16 tablas propuestas como material de base y se seleccionan 9 según se explica, ver debajo en "detalle".

Las tablas 13, 14 y 15 se sumarán únicamente si se dispone del tiempo, ya que se requiere de una limpieza y homogenización de los datos para poder utilizarlas. Además, las mismas implican un análisis más detallado, si se lo compara con el análisis por provincia.

Fuente de información

Enacom es el Ente Nacional de Comunicaciones de Argentina.

<https://www.enacom.gob.ar/>

El mismo provee información abierta de cantidad de usuarios, tecnologías, capacidad de los servicios y operadores autorizados por servicio de telecomunicaciones en el país. Además de regular y fiscalizar los servicios de internet, telefonía fija y móvil, radio, postales y televisión.

Tablas Analizadas y Hallazgos

Tablas	Información redundante o contenida en otra tabla	Continene nullos	Contiene duplicados	Datos con formato incorrecto o errores	Hallazgos	¿Se selecciona?
1	no	no	no	no		si
2	si	no	no	no		no
3	si	no	no	si		no
4	no	no	no	si		si
5	si	no	no	si		no
6	no	no	no	si		si
7	si	no	no	si		no
8	no	no	no	si		si
9	si	si	no	si	columna vacía al final - falta de estandarización de los datos.	no
10	no	no	no	si	No tienen nombre de columnas estandarizados con respecto a las tablas 9 y 8	si
11	si	si	no	si	nulos como '- 0'	no
12	no	no	no	si	Es la única tabla con montos de dinero. IMPORTANTE	si
13	no	si*	no	si	tiene 84 columnas, varias vacías - falta de estandarización de los datos.	no
14	no	si*	no	si	nulos como '- 0' y una columna vacía al final	no**
15	si	si*	si	si	datos nulos como ' - ' y no hay estandarización con otras columnas. Tiene 2 registros duplicados	no**
16	no	si	no	si	hay varios datos nulos y otros en formato ' - '	no**

*la mayoría de esos datos nulos, tienen que ver con que hay una columna por tipo de tecnología y las mismas son mutuamente excluyentes.

** estas ultimas implican un análisis más detallado e insumen mucho tiempo de estandarización y limpieza por lo que se tomarán solo una vez logrado el dashboard de base

Conclusión

Se seleccionaron las siguientes tablas:

- 1- Internet Penetración
- 4- Accesos a banda ancha y banda angosta por provincia
- 6- Acceso a Internet fijo por tecnología y provincia
- 8- Velocidad media de bajada de Internet fijo por provincia
- 10- Acceso a Internet Fijo por rangos de velocidad de bajada y provincia
- 12- Ingresos trimestrales por la prestación del servicio de Internet fijo
- 14- Accesos a Internet fijo por tecnología y localidad*
- 15- Listado de localidades con conectividad a internet*

*Las ultimas 2 serán solo incorporadas una vez que se cuente con un dashboard de base, ya que su limpieza insumiría tiempo y solo aportan a un análisis detallado.

Justificación:

- La tabla 1 responde al KPI propuesto en el enunciado.
- Las tablas 4 , 6 y 8 dan información de tendencia global y responderán otros 2 KPI propuestos por mi.
- La tabla 12 responderá a otro KPI propuesto por mi.
- La tabla 10 permite un análisis de una potencial oportunidad de nuevos negocios, para nuevas tecnologías.
- Las tablas 14 y 15, de ser incorporadas, buscan analizar en qué localidades hay acceso y poco uso del servicio para elaborar una estrategia comercial en base a la oportunidad.

↓ Embed your GRID data app here

<https://github.com/AlitFasce/Data-Analytics-Telecommunications-sector-in-Argentina-Power-BI-.git>