



# 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.

\*\* esta ultima implica un análisis más detallado e insumen mucho tiempo de estandarización y limpieza y manejo del mapa, 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
- 16-Listado de localidades por tecnología de conectividad con población, latitud y longitud \*

\*La última tabla se selecciona asumiendo que puede integrarse en el mapa por latitud y longitud y por ser más abarcativa que las 14 y 15.

## 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 mí.
- La tabla 12 responderá a otro KPI propuesto por mí.
- La tabla 10 permite un análisis de una potencial oportunidad de nuevos negocios, para nuevas tecnologías.
- Las tablas 16,, busca 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>