

TRABAJO PRÁCTICO Nro. 2

Metodologías y técnicas de estadística para gestión de datos

Trayecto “Operador en Análisis de Datos”

Comisión: Lunes 19:30 - Jueves 16:30

Instructor: Matias Conde

Autor: Lautaro Hernán de la Fuente

DNI: 41316819

Email: lautaro.delafuente@bue.edu.ar

CONCEPTO GENERAL

Un requerimiento habitual para un analista de datos es que depure y ajuste a las tareas e intereses de la institución / empresa en la cual trabaja, datos provenientes de fuentes externas: pueden ser investigaciones, censos, encuestas u otros estudios.

El trabajo práctico consiste en la revisión y el reprocesamiento de estudios realizados por terceros.

El mismo contará con dos partes: la primera será la revisión metodológica y el armado de un sumario ejecutivo de resultados.

La segunda consistirá en generar visualizaciones propias a partir de los datos entregados.

PRIMER PUNTO

Seleccionar una fuente de las presentadas y realizar las siguientes acciones:

- Redactar al menos cinco emergentes del estudio, basándose en un análisis estadístico descriptivo. En total no deben ser más de 3000 caracteres con espacio. (tres puntos)
- Identificar el margen de error de la muestra total para un intervalo de confianza del 99% (un punto)

SEGUNDO PUNTO

A partir del estudio de Voices! + UADE "Perspectivas de los jóvenes a futuro":

- Extraer datos del informe y Re-armar cinco visualizaciones en Power Bi. Para esta tarea se puede utilizar el software Tabula presentado en clase. (tres puntos)
- ¿Cuál es el margen de error teniendo en cuenta el tamaño de la muestra en un intervalo de confianza del 95%? (un punto)
- Asumiendo que el 55% de los encuestados son mujeres y el 45% hombres, ¿Cuál es el margen de error de cada segmento tomando un intervalo de confianza del 95%? (un punto)
- Si el segmento ABC representara el 25% de la muestra total ¿Cuál es el margen de error de el segmento tomando un intervalo de confianza del 99%? (un punto)

Primer Punto

Se utilizó como fuente la Encuesta de opinión sobre religión, política y sexualidad, Argentina 2021. Para la misma se encuestó a 1010 argentinos mayores de 18 años con un margen de error en un intervalo de confianza del 99% de +/- 4%, en base a una población total de alrededor de 34.690.965 habitantes adultos.

En este estudio se abordó la cuestión de la religión en la población argentina y se consultó a los encuestados sobre diversos temas de interés general como política, sexualidad, entre otros.

El primer enunciado que surge de este documento es que la gran mayoría (84,7%) de la población adulta argentina cree de alguna forma en la existencia de una deidad superior. Entre las religiones más comunes se encuentran la católica con un 60,8%, seguida por la evangélica con un 17,9%.

Ahora bien, lo que normalmente uno creería es que aquellas personas creyentes se muestran contrarias a las demandas actuales sobre cuestiones sexuales, como pueden ser el matrimonio igualitario, el uso de métodos anticonceptivos o el aborto. Sin embargo, lo que nos muestra este documento es que dicha afirmación no es del todo cierta y que, por lo general, están a favor de este tipo de medidas o estarían dispuestas a permitir este tipo de prácticas sin discriminar a quiénes las llevan a cabo.

La única salvedad que podríamos hacer de este dato es el caso de los evangélicos con respecto al matrimonio igualitario o la adopción de hijos/as por parte de personas del mismo sexo. Alrededor de 5 de cada 10 está en contra de este tipo de relaciones. Por lo demás, el 70% se muestra a favor de estas medidas en una forma de progresismo de las ideas religiosas arcaicas a las que estuvimos acostumbrados tiempo atrás.

Sumado a esta premisa, algo que ha llamado la atención es que dentro del grupo de los que son católicos creyentes solo el 26,3% cree en gran medida en la iglesia católica como institución, un 28,1% son los que creen algo, mientras que los que creen poco y nada corresponden el 45,2% de este segmento.

Este dato puede deberse a la mala fama que ha ganado esta institución a lo largo de los años con casos de abusos de poder y otras situaciones que no le han agradado a la población argentina. Esto puede verse en la siguiente pregunta donde, a partir de las noticias de abusos sexuales a menores, el 43,2% de los encuestados perdió la confianza en la iglesia católica, mientras que el 31,1% nunca confió en la misma.

En esta misma línea de imagen negativa de la iglesia se suma que alrededor del 70% de los encuestados está en contra de que el estado deba financiar a la institución en concepto de salarios para los sacerdotes y obispos. A pesar de esto,

un amplio porcentaje de la población (73%) se muestra conforme con que el estado le dirija fondos a las instituciones religiosas con el fin de financiar campañas de asistencia a los más pobres.

Por último, y al margen del resto de datos interesantes que desprende esta encuesta, se entrevistó sobre el aborto. En esta sección de preguntas, un dato a destacar es la polarización que hay sobre si la decisión de abortar tiene que darse por parte de la mujer (37,2%) o por parte de la mujer y su pareja (40,6%). Otro dato interesante es que 7 de cada 10 personas opinan que la legalización del aborto ayudará a disminuir el número de muertes por abortos clandestinos y que se respetará el derecho de la mujer a decidir sobre su cuerpo.

Segundo punto

Teniendo en cuenta que la población argentina en 2021 cerro en 45.808.747 habitantes (alrededor de 34.690.965 mayores a 15 años), con un intervalo de confianza del 95% y una muestra de 1306 personas, el margen de error de la encuesta del centro de investigaciones sociales, "Perspectivas de los jóvenes a futuro", lo podemos hallar en un +/- 3%.

A su vez, teniendo en cuenta que de dicha muestra el 55% son mujeres y el 45% son hombres, el margen de error será de +/- 4%, esto sobre una población de 23.455.139 mujeres y 22.353.608 hombres en Argentina respectivamente.

Por último, siendo el segmento ABC el 25% de la muestra y suponiendo que el mismo corresponde al 5% del total de la población del país sudamericano, el margen de error sería de +/- 7% con un intervalo de confianza del 99%.

En base a los datos extraídos del documento se realizaron los siguientes gráficos:

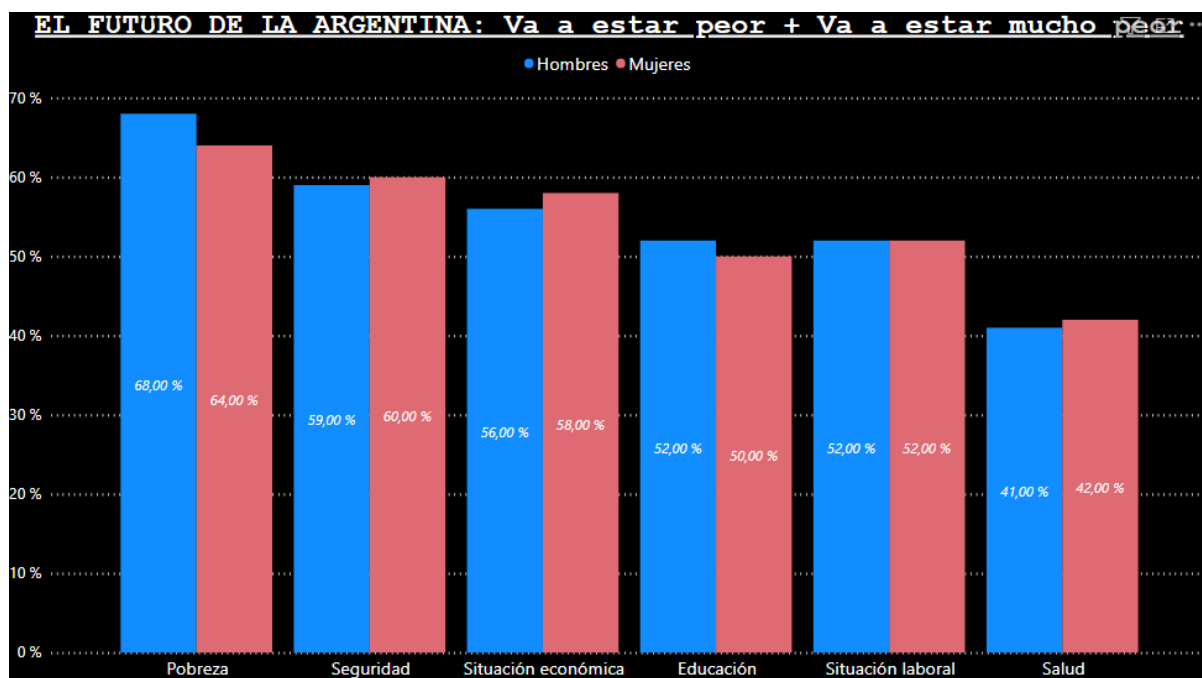
[Base de datos excel](#)

[Archivo power bi](#)

EL FUTURO DE LA ARGENTINA

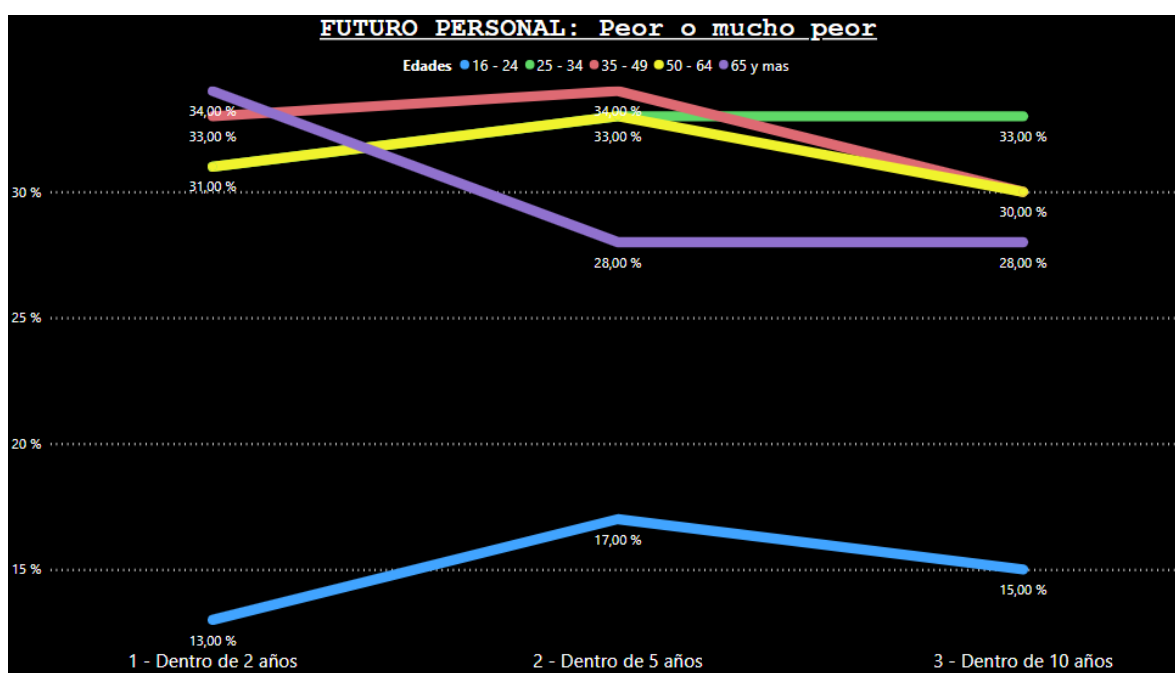
Pensando en los próximos 10 años ¿cómo piensa que estarán las siguientes cuestiones a nivel país respecto al día de hoy?

Va a estar peor + Va a estar mucho peor



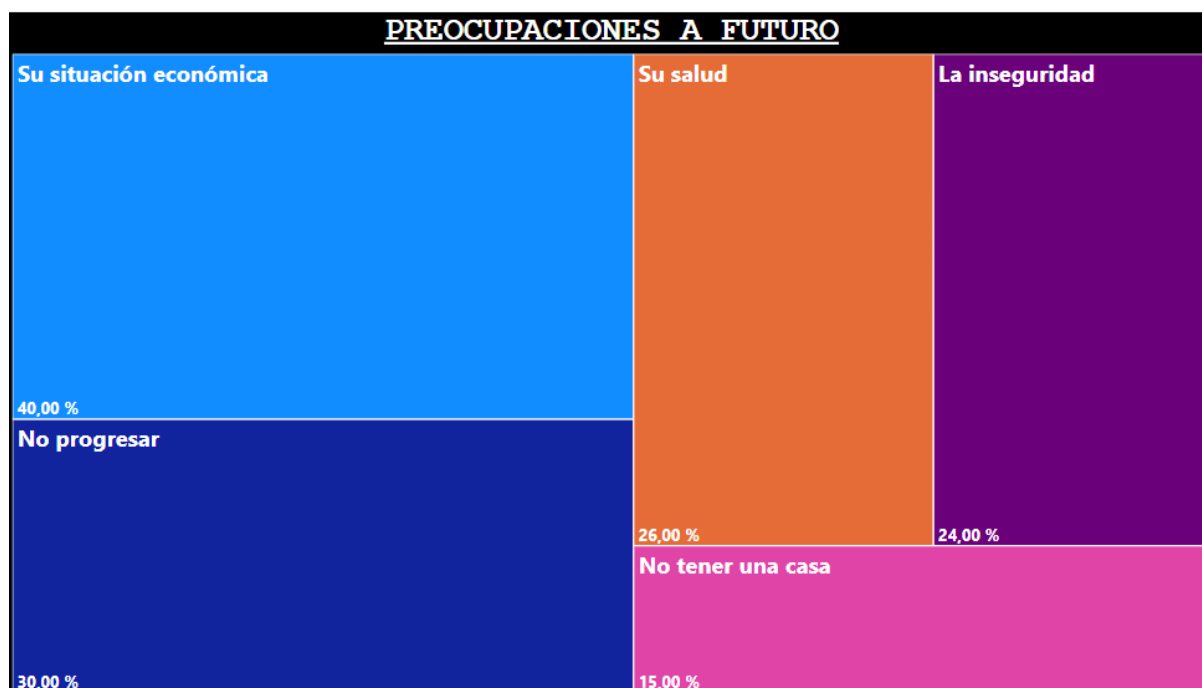
FUTURO PERSONAL

Y pensando en su situación económica personal, ¿cómo piensa que va a estar Ud. dentro de 2, 5 y 10 años? Peor + Mucho peor

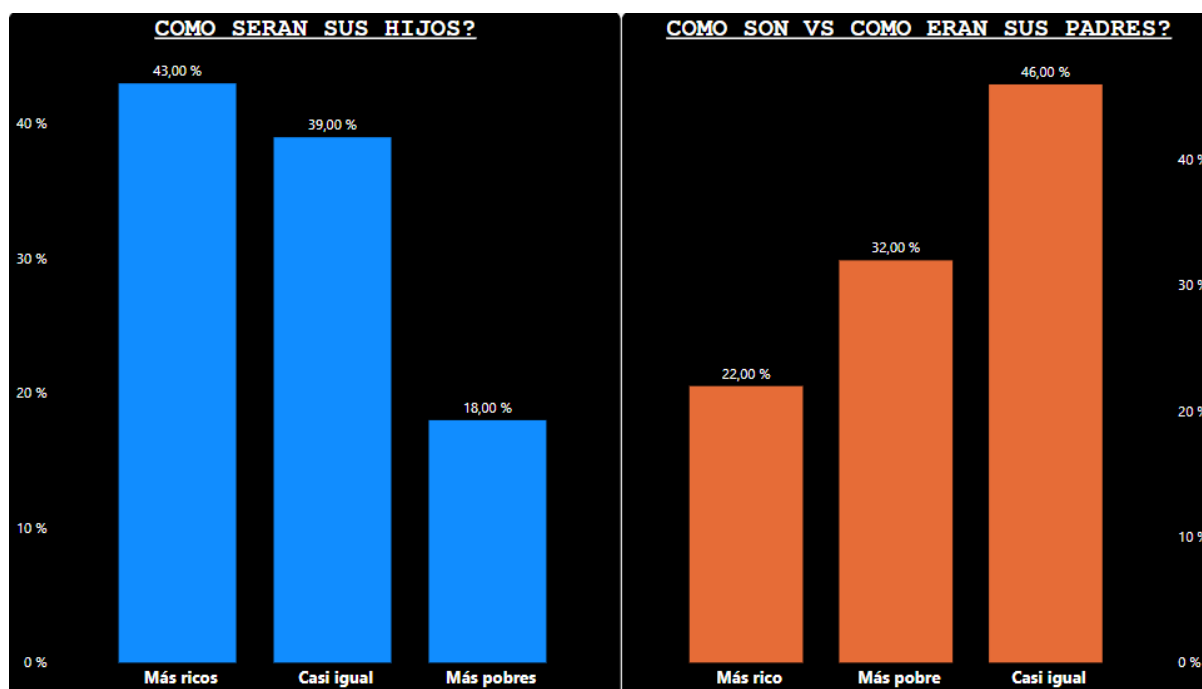


PREOCUPACIONES FUTURAS

Pensando en su futuro, ¿qué es lo que le preocupa más?



COMPARACIÓN FRENTE A LOS PADRES vs COMPARACIÓN FRENTE A LOS HIJOS



EMIGRAR COMO PRIMERA OPCIÓN

¿Cuáles de las siguientes razones lo impulsan a usted y/o a su familia a quedarse por el momento en el país?

