Un conjunto de letras blancas en un fondo blanco

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**INTRODUCCIÓN A LA ANALÍTICA DE NEGOCIOS**

**TRABAJO DEL CURSO – PRIMERA ENTREGA: 10%**

**Semestre 2022-01**

ALEJANDRO ARANGO - LUKAS GUERRA - JUAN ORTEGA - NILSON SUÁREZ

1. Se estudiará la salud mental en las personas en la ciudad de Bogotá, teniendo en cuenta la percepción de calidad de vida en diferentes sectores y con esto hacer un análisis sobre los índices de suicidio y violencia intrafamiliar en los distintos sectores, adicional a esto se tendrá en cuenta el efecto de la aparición del COVID-19 en el país sobre las variables mencionadas anteriormente.
2. El tema seleccionado se hace llamativo pues debido al cambio en la vida diaria de las personas ocasionada por la aparición del COVID-19 y la cuarentena asociada a este virus, también se vieron aumentados los niveles de ansiedad, depresión, estrés y otros factores de afectación psicológica repercutiendo en un aumento de casos de intento o consideración de suicidio o casos de violencia doméstica, por consiguiente es importante analizar estos sucesos, el cómo se desarrollan además de otras características socioeconómicas como la percepción de la calidad de vida que puedan influir.
3. Esto puede ser de gran utilidad, dado que, si se encuentra algún patrón o causas de estas enfermedades mentales, se puede actuar con mayor precisión y generar planes de prevención que puedan ayudar a evitar problemas focalizados en la salud mental de las distintas localidades.

**Domestic violence during the COVID-19 pandemic - Evidence from a systematic review and meta-analysis**

El objetivo de este estudio es estimar el efecto de las restricciones que se dieron por el COVID-19 en los casos de reporte de violencia doméstica mediante una revisión sistemática de literatura para un posterior metaanálisis de la información. 18 fueron los estudios empíricos que cumplieron los criterios arrojando que si se presenta un incremento de casos de violencia doméstica debido a las medidas anti-COVID-19, además se resalta que los efectos fueron mayores cuando sólo se tienen en cuenta estudios de los Estados Unidos.

**The impact of the COVID-19 pandemic on suicides: A population study**

Esta investigación pretende estudiar el impacto del COVID.19 en los suicidios en la ciudad de corea, para esto se toma los datos de los suicidios de las estadísticas en Corea y se evalúan correlaciones con otros factores de estructura social como los índices de depresión o indicadores económicos como las tasas de empleo y desempleo.

En conclusión, se tuvieron resultados que mostraban como durante la pandemia los índices de suicidio fueron incluso menores que en años posteriores tanto para hombres como para mujeres

* 1. *condicionesvida.csv*

***Fuente:***

datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/proporcion-de-hogares-segun-condiciones-de-vida-percibidas

***Descripción:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Categoría** | **Descripción** | **Tipo** |
| ***Localidad*** | Usme, Usaquen, Tunjuelito, Teusaquillo, Sumapaz, Suba, Santa fe, San Cristobal, Rafael Uribe Uribe, Puente Aranda, Los Martires, La Candelaria, Kennedy, Fontibon, Engativa, Ciudad Bolivar, Chapinero, Bosa, Bogotá D.C., Barrios Unidos, Antonio Nariño | Área de viviendas estudiada | string |
| ***Condiciones*** | Bueno, Malo, Muy Bueno, Muy Malo, Regular | Clasificación según el nivel de vida de las personas. | string |
| ***Porcentaje*** | No categorica | Distribución de personas por condición percibida | float |

* 1. *suicidio.csv*

***Fuente:*** https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/tasa-de-suicidio-en-bogota-d-c

***Descripción:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Categoría** | **Descripción** | | **Tipo** |
| ***Área*** | Distrito, Engativá, Suba, Kennedy, Usaquén, Ciudad Bolívar, Chapinero, Antonio Nariño, Barrios Unidos, Bosa, Fontibón, La Candelaria, Los Mártires, Puente Aranda, Rafael Uribe Uribe, San Cristóbal, Santa Fe, Sumapaz, Tunjuelito, Usme, Teusaquillo | | Localidad de residencia del caso | string |
| ***Año*** | 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 | Periodo de recolección de información | | integer/fecha |
| ***Grupo de edad*** | 05 a 09, 10 a 14, 15 a 17, 18 a 19, 20 a 24, 25 a 29, 30 a 34, 35 a 39, 40 a 44, 45 a 49, 50 a 54, 55 a 59, 60 a 64, 65 a 69, 70 a 74, 75 a 79, 80 y más, Todos los grupos | Rango de edad | | string |
| ***Sexo*** | Mujer Hombre | Género del grupo estudiado | | string |
| ***Casos*** | No categorica | Número de casos de suicidio por localidad de residencia, genero, año y edad | | integer |

* 1. *violen-intrafamiliar.csv*

***Fuente:*** https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/numero-de-casos-de-violencia-intrafamiliar

***Descripción:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Categoría** | **Descripción** | **Tipo** |
| ***Año*** | 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 | Periodo de recolección de la información. | integer/fecha |
| ***Área*** | Bosa, Suba, Usme, Kennedy, Sumapaz, Distrito, Santa Fe, Usaquén, Chapinero, Engativá, Fontibón, Tunjuelito, Teusaquillo, La Candelaria, Los Mártires, Puente Aranda, Barrios Unidos, San Cristóbal, Antonio Nariño, Ciudad Bolívar, Rafael Uribe Uribe | Localidad de residencia del caso. | string |
| ***Tipo de violencia*** | Abandono, Económica, Emocional, Física, Intrafamiliar, Negligencia, Sexual | Categoría de violencia en la cual fue clasificado el caso | string |
| ***Sexo*** | Mujer Hombre Total general | Categoría dada al caso de violencia según sea hombre o mujer | string |
| ***Casos*** | No categorica | Número de casos de víctimas de violencia | integer |
| ***Población*** | No categorica | Estimación de población según lugar de residencia. | integer |
| ***Tasa por 100 mil habs*** | No categorica | Estimación de casos de violencia intrafamiliar por cada 100.000 habitantes. | Float |

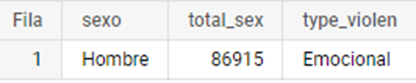
1. ¿Cuál es el porcentaje promedio de personas que perciben una condición de vida buena y muy buena en todas las localidades?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se observa el resultado que muestra el porcentaje promedio de personas que perciben una condición de vida buena y muy buena.

1. ¿Cuál es la cantidad total de hombres que han sufrido violencia emocional?



**Interpretación:** Se observa la cantidad total de hombres que han sufrido violencia emocional.

1. ¿Cuál es el tipo de violencia con más casos que ocurre en la localidad con mayor porcentaje de percepción de vida muy mala?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se observa la localidad con mayor porcentaje de percepción de vida muy malo y el mayor tipo de violencia que es emocional con sus casos.

1. ¿Cuál es la cantidad de casos de suicidio por sexo en la localidad con mayor población en el 2020?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se aprecia la cantidad de suicidios por sexo en la localidad con mayor población

1. ¿Cuáles son las 5 localidades con mayor puntaje entre la suma de la percepción de vida mala y muy mala?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se presentan las 5 localidades con mayor puntaje de percepción de vida mala y muy mala, sumadas y ordenadas.

1. ¿Cuál es la cantidad de casos de suicidio en personas entre los 15 y 24 años por sexo a partir del 2020?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se observa el total de casos de suicidios de personas entre los 15 y 24 años a partir del 2020 diferenciados por sexo.

1. ¿Cuáles son los porcentajes de condiciones de vida de la localidad con mayor tasa por 100 mil habitantes de casos de violencia intrafamiliar en el año 2019?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se observa el porcentaje de cada percepción de condición de vida en la localidad con mayores casos de violencia intrafamiliar por cada cien mil habitantes en el año 2019.

1. ¿Cuál es el porcentaje de la condición de vida (malo y muy malo) de la localidad con mayor número de casos de suicidio entre 2015 y 2017?

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se puede ver el porcentaje de las peores condiciones de vida de la localidad de Usme el cual tiene mayor número de casos de suicidio entre el 2015 y el 2017.

1. ¿Cuál es el tipo de violencia con mayor ocurrencia por localidad en cada año?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** En la tabla no se alcanzan a ver todos los resultados, pero se puede apreciar el tipo de violencia con mayor ocurrencia por localidad en cada año

1. ¿Cuál es el año donde ocurrieron mayor cantidad de suicidios?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** El año donde ocurrieron mayor cantidad de suicidios en la ciudad de Bogotá fue el 2019

1. ¿Cuáles son los 3 rangos de edad en los que más se suicidan las mujeres?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Los 3 rangos de edad en los que más se suicidan las mujeres son de 20 a 24, 25 a 29 y 30 a 34.

1. ¿Cuántas personas tienen condiciones de vida buenas en la localidad de Usme para el año 2017 en el que se realiza la encuesta?

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se observa la cantidad de personas que tienen condiciones de vida buenas y muy buenas en la localidad de Usme para el año 2017

1. ¿Cuántos casos de abandono hay en total en la ciudad de Bogotá?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interpretación*:*** Se aprecia el total de casos de abandono en la ciudad de Bogotá.

1. ¿Cuántas personas durante el 2015 hasta el 2019 se suicidaron entre los 15 y los 29 años de edad?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Interpretación:** Se observa cuantas personas se suicidaron desde el 2015 hasta el 2019 entre los 15 y 29 años

1. ¿Cuál es el tipo de violencia que tiene mayores casos en la ciudad de Usaquén?

**Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

**Interpretación:** Se observa que el tipo de violencia que tiene mayor número de casos en Usaquén es violencia emocional.

**References**

* Piquero, A. R., Jennings, W. G., Jemison, E., Kaukinen, C., & Knaul, F. M. (2021, junio). Domestic violence during the COVID-19 pandemic - Evidence from a systematic review and meta-analysis. Criminal Justice, 74.
* Porter, C., Favara, M., Sanchez, A., & Scott, D. (2021, junio). The impact of COVID-19 lockdowns on physical domestic violence: Evidence from a list randomization experiment. Population health, 14.