

Documentación del Proyecto: Análisis de casos de Dengue y Zika en Argentina

Descripción del Proyecto

El proyecto "Análisis de casos de Dengue y Zika en Argentina" tiene como objetivo recopilar, analizar y visualizar los datos de dengue y zika registrados en Argentina. Utilizando fuentes de datos confiables proporcionadas por el Ministerio de Salud de Argentina, se busca brindar información actualizada y detallada sobre la incidencia de estas enfermedades transmitidas por mosquitos.

Objetivos

Recopilar y procesar los datos oficiales de los casos de dengue y zika en Argentina.

Realizar un análisis epidemiológico de la evolución temporal de los casos.

Identificar las regiones y provincias más afectadas por el dengue y zika.

Visualizar los datos de manera clara y accesible mediante gráficos y mapas interactivos.

Proporcionar información útil para los profesionales de la salud y el público en general sobre la prevención y control de estas enfermedades.

Tecnologías Utilizadas

El proyecto se desarrollará utilizando las siguientes tecnologías:

Lenguaje de programación: Python 3

Bibliotecas y frameworks: Pandas, Matplotlib, Seaborn, Folium

Base de datos: MySQL

Herramienta de visualización: Visual Studio Code, Jupyter Notebook

Proceso de Trabajo

Recopilación de datos:

Descarga de los datos oficiales del sitio web del Ministerio de Salud de Argentina.

Limpieza y preparación de los datos para su análisis.

Análisis de datos:

Exploración de los datos para identificar patrones y tendencias.

Cálculo de estadísticas descriptivas, como tasas de incidencia y distribución geográfica.

Análisis de la evolución temporal de los casos.

Visualización de datos:

Creación de gráficos y visualizaciones interactivas para representar los datos de manera clara y comprensible.

Generación de mapas temáticos que muestren la distribución geográfica de los casos.

Documentación y presentación:

Documentación detallada de los pasos realizados, metodologías y resultados obtenidos.

Preparación de informes y presentaciones visuales para compartir los hallazgos del proyecto.

Resultados Esperados

Al finalizar el proyecto, se espera obtener:

Un análisis completo de los casos de dengue y zika en Argentina, con una descripción detallada de la incidencia y distribución.

Gráficos y visualizaciones interactivas que permitan explorar y comprender los datos de manera intuitiva.

Mapas temáticos que muestren la distribución geográfica de los casos en diferentes regiones y provincias.

Información útil y actualizada sobre la incidencia de estas enfermedades para los profesionales de la salud.

Consideraciones Éticas y de Privacidad

Durante el desarrollo del proyecto, se garantizará el cumplimiento de las regulaciones éticas y de privacidad.

Se protegerán los datos de los pacientes y se respetará la confidencialidad de la información personal de los pacientes.

Se seguirán todas las normativas y mejores prácticas en la gestión de datos sensibles.