

Ficha Técnica de Base de Datos

Proyecto: "Observatorio de datos para descubrimientos de patrones Sociales-EspacioTemporales en Salud, Movilidad y Calidad del Aire "

Registro: 7051

1. Objetivo general del proyecto	Definir las bases de interoperabilidad para homologar la información de las bases de datos de salud , y obtener datos precisos y confiables, que permitan tener series históricas y generar la trazabilidad de los pacientes, en especial de aquellos que padecen enfermedades crónicas no transmisibles, así como la construcción de indicadores de salud y su relación con la exposición a contaminantes atmosféricos.
2. Propósito del registro	<p>El sistema desarrollado permite modelar el riesgo de defunción y severidad hospitalaria asociada a diferentes afecciones médicas en pacientes hospitalizados. El modelo estadístico toma en cuenta diferentes factores, como la edad, peso, procedencia, primera hospitalización y las afecciones presentadas por el paciente para estimar el riesgo de defunción y la severidad de la condición del paciente.</p> <p>Valores superiores a 50% indican un mayor riesgo de defunción y mayor severidad, mientras que valores menores al 50% indican mayor posibilidad de sobrevivencia y menor severidad. Es importante mencionar que el sistema no se utiliza para determinar los riesgos de pacientes específicos, sino que es un modelado estadístico para estudiar cómo interactúan conjuntamente los diferentes factores en cada enfermedad, en hospitalizaciones que ocurren dentro de la Zona del Valle de México.</p> <p>El modelo final es un modelo ponderado de Gradient Boosting Models (GBM), Árboles de Regresión y Regresión Logística. El archivo PICKLE original de los modelos **no se incluye por razones de privacidad de los datos**, en cambio se incluye un archivo PICKLE generado a partir de **datos sintéticos**.</p>
3. Autor	Carlos Minutti Martinez
4. Recolección / obtención de los datos	Se utilizaron datos de Salud de SEDESA
5. Periodo de recolección / obtención de los	2015-2020

datos	
6. Variables incluidas	25
7. Estrategia de aseguramiento para la protección de datos sensibles / personales	Eliminación y modificación de elementos de información identificable que permite cumplir con las regulaciones en materia de protección de datos personales.
8. Fecha de última actualización	1 junio de 2023
9. Mencionar el tipo de controles para la validación / verificación de la captura / registro de los datos.	No se realizó imputación de datos.
10. Otras plataformas donde se encuentren disponibles estos recursos	Los datos de los indicadores de pobreza en México están disponibles en: https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/Pobreza_2020.aspx [ULTIMO ACCESO: Febrero 2023]
11. Otras fuentes de Financiamiento	No aplica
12. Seguimiento de la Cohorte en estudio	No aplica
13. Publicaciones	Ninguna hasta el momento