

# Análisis de las prácticas de explotación de datos que profesionistas del área de la salud realizan, basado en el Proceso Estándar Inter-Sectorial para la Minería de Datos.

Karim Marco Polo Morales Rojo

Ma. Del Rocío Gpe Morales Salgado

## **Abstract**

En la actualidad las técnicas de *minería de datos*, *analítica* y *machine learning* son ampliamente utilizadas en la industria para la generación de conocimiento y toma de decisiones, en el área de la salud estas técnicas pueden ser utilizadas para identificar las causas y factores de riesgo de ciertas enfermedades, encontrar patrones en la incidencia de padecimientos y segmentar a los pacientes de acuerdo a los síntomas que presentan.

Sin embargo, los profesionistas del área de la salud no siempre tienen los conocimientos ni herramientas adecuadas para llevar a cabo este tipo de investigaciones.

El presente trabajo explora las técnicas y plataformas utilizadas por los profesionistas y académicos del área de la salud, para llevar a cabo sus investigaciones de acuerdo a la metodología propuesta por el Proceso Estándar Inter-Sectorial, y por otro lado se evalúa la manera en que dichos profesionales procesan los datos para lo cual usamos Minería de Datos (CRISP-DM), y por último, se propone un sistema gratuito, instanciable y flexible a nivel de prototipo que conjunta las funcionalidades que los profesionales de la salud necesitan.