

## TL 726 VISUALIZACIÓN DE DATOS DE UN REGISTRO DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL CON HERRAMIENTAS DE ANALÍTICA

<https://doi.org/10.46613/congastro2022-28>

**Mora J<sup>1</sup>**, Cartes S<sup>4</sup>, Arancibia A<sup>4</sup>, Hernández E<sup>3</sup>, Pizarro G<sup>1,2</sup>, Hernández D<sup>3</sup>, Ibañez P<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Gastroenterología. <sup>2</sup>Programa de EII. <sup>3</sup>Fellow de Enfermedad Inflamatoria. <sup>4</sup>Centro de innovación, Clínica Las Condes.

**Introducción:** En 1854 John Snow logró controlar la pandemia de cólera con un mapa marcando las defunciones y una bomba de agua contaminada. Hoy, con técnicas computacionales modernas, se pueden obtener novedosas formas de ver grandes volúmenes de datos de forma dinámica, comprensible y en tiempo real. **Objetivo:** Presentar la metodología y herramientas utilizadas para visualizar de forma dinámica y analítica los datos de nuestro registro de 11.045 visitas de pacientes al programa de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. **Metodología:** Los datos son obtenidos mensualmente desde el registro clínico electrónico (ingresos-seguimientos) de nuestro centro. Se almacenan de forma tabulada, anonimizada y segura en el Centro de Innovación en Salud. El pre-procesamiento y analítica descriptiva se realizó con librerías de Python. Se normalizan por tipo de datos y se realiza limpieza de datos. La visualización se realizó con las librerías Matplotlib, Seaborn y Plotly de Python; y con la herramienta PowerBi de Microsoft. Se elaboraron modelos experimentales predictivos con técnicas computacionales de aprendizaje de máquina (*machine learning*). **Conclusiones:** La visualización de grandes volúmenes de datos de forma simple, amigable y dinámica es una valiosa herramienta para analizar información y generar nuevas hipótesis que los datos sugieren por sí mismos al utilizar estas técnicas. Es posible realizar analítica avanzada de datos clínicos con herramientas de código abierto de bajo costo y de forma segura. El trabajo interdisciplinario entre clínicos y especialistas en datos permite expandir nuestra visión

