

Elio Atenógenes Villaseñor García

Director del Laboratorio de Ciencia de Datos y Métodos Modernos de Producción de Información en el INEGI, Elio Atenógenes cuenta con más de 15 años de experiencia en la investigación y aplicación de algoritmos avanzados para el análisis de grandes volúmenes de información.

Es Doctor en Ciencias e Ingeniería de la Computación por la UNAM, donde también obtuvo una maestría en Ciencias Matemáticas y una licenciatura en Matemáticas. Su trabajo de investigación se enfoca en aprendizaje profundo, percepción remota y análisis de imágenes satelitales, aplicados a problemas como la cartografía de comunidades vulnerables, la integración de observaciones terrestres y datos censales, y el monitoreo ambiental. Además, ha trabajado en modelado predictivo, visualización informétrica y análisis bibliométrico.

Ha participado en más de 20 proyectos de investigación financiados, destacando iniciativas en analítica computacional, geointeligencia y tecnologías de visualización para grandes colecciones de datos. Cuenta con una amplia producción académica, que incluye artículos sobre minería de datos, análisis de redes sociales y aprendizaje automático aplicado a datos socioeconómicos y ambientales.

En el ámbito académico, ha impartido cursos en licenciatura y posgrado, formando a estudiantes en ciencia de datos y matemáticas aplicadas. Es miembro del Comité de Expertos en Big Data para las Estadísticas Oficiales de la ONU y del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 1).

