



# Colaboración en Ciencia de Datos con la Academia



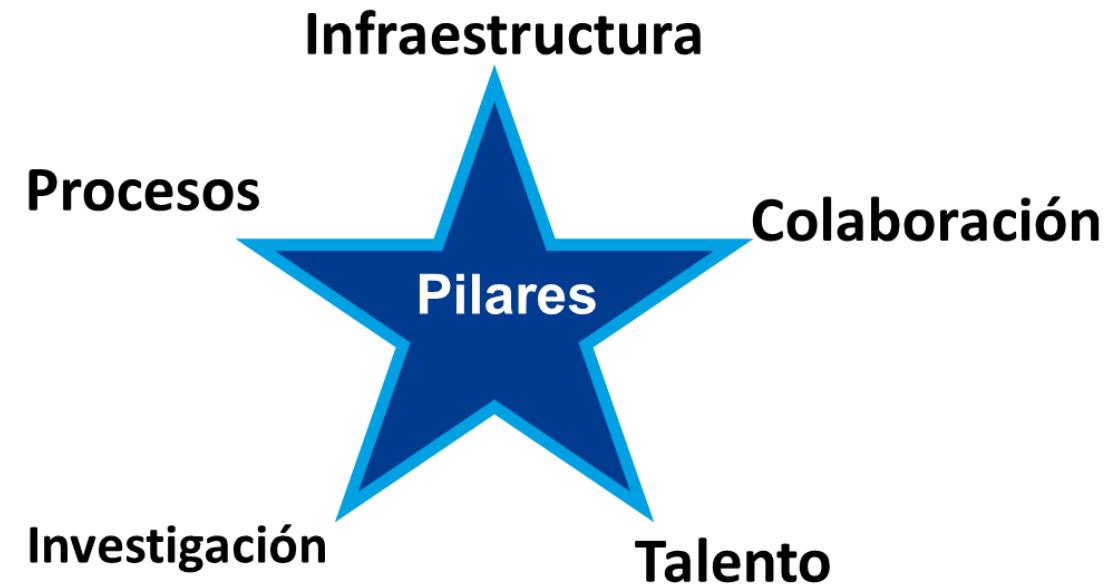
LABORATORIO DE CIENCIA DE DATOS Y MÉTODOS MODERNOS  
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE INVESTIGACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE INTEGRACIÓN, ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN

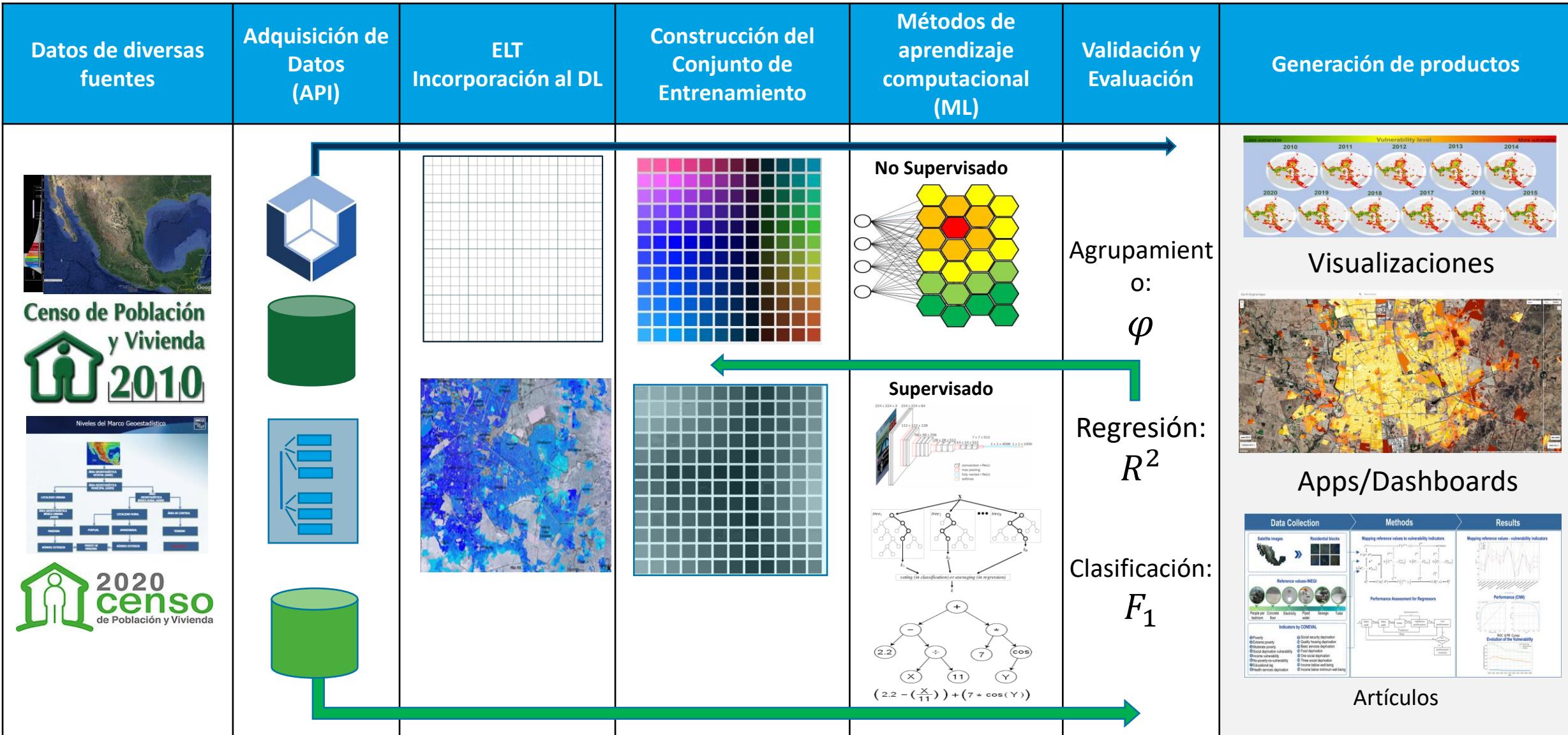
---

28/07/22

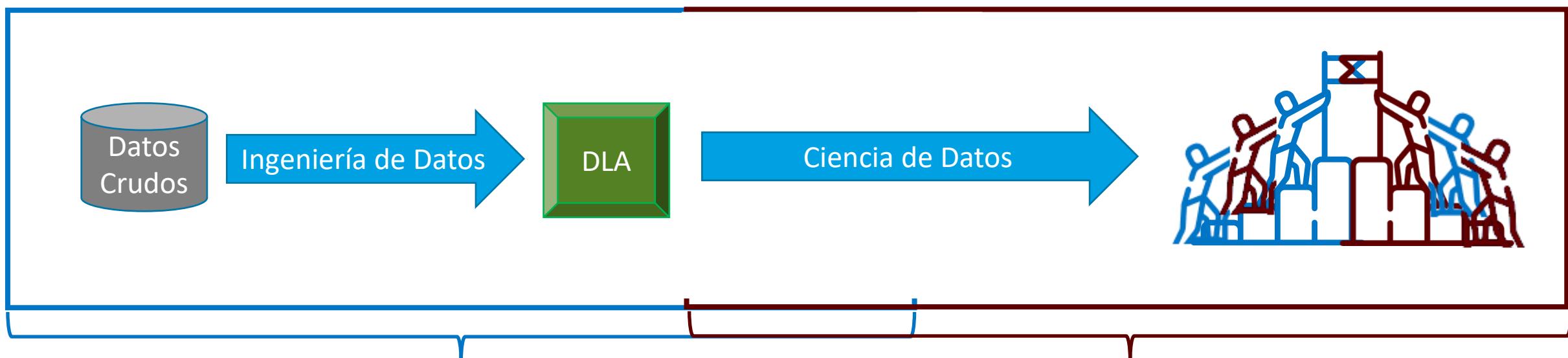
---

El **Laboratorio de Ciencia de Datos** es un espacio construido para experimentar, investigar y desarrollar **Métodos Modernos** que permitan aprovechar fuentes y metodologías alternativas para la producción de información estadística y geográfica.





Datos de diversas fuentes	Adquisición de Datos (API)	ELT Incorporación al DL	Construcción del Conjunto de Entrenamiento	Métodos de aprendizaje computacional (ML)	Validación y Evaluación	Generación de productos
---------------------------	----------------------------	----------------------------	--	---	-------------------------	-------------------------





# Resultados obtenidos



- Presentación exitosa de propuesta ganadora en el GEO-GEE Program, obteniendo acceso ilimitado a los recursos de cómputo en la nube y datos geoespaciales de la plataforma Google Earth Engine. Se seleccionaron 32 propuestas a nivel global.
- La incorporación de técnicas avanzadas de aprendizaje profundo en el análisis de imágenes satelitales para la identificación de características de interés para el análisis del territorio nacional.
- La participación activa del grupo en 5 proyectos de investigación 1 en PAI 2020, 2 en PAI 2021 y 2 en PAI 2022.
- La producción de al menos tres artículos de investigación, uno de ellos ya ha sido publicado.
- La producción de un medio de difusión para la exploración y visualización de las estimaciones de nivel de marginación a nivel manzana.
- Producción de al menos dos tesis de maestría (una concluida) y una de doctorado (en progreso) asociadas a los proyectos de la colaboración.



# GRACIAS



Conociendo  
**México**

800 111 46 34  
[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)  
[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)

