

Inteligencia Artificial en el proceso cartográfico con Ipsilum

¿QUIÉN DIJO QUE ERA FÁCIL CARTOGRAFIAR EL MUNDO?

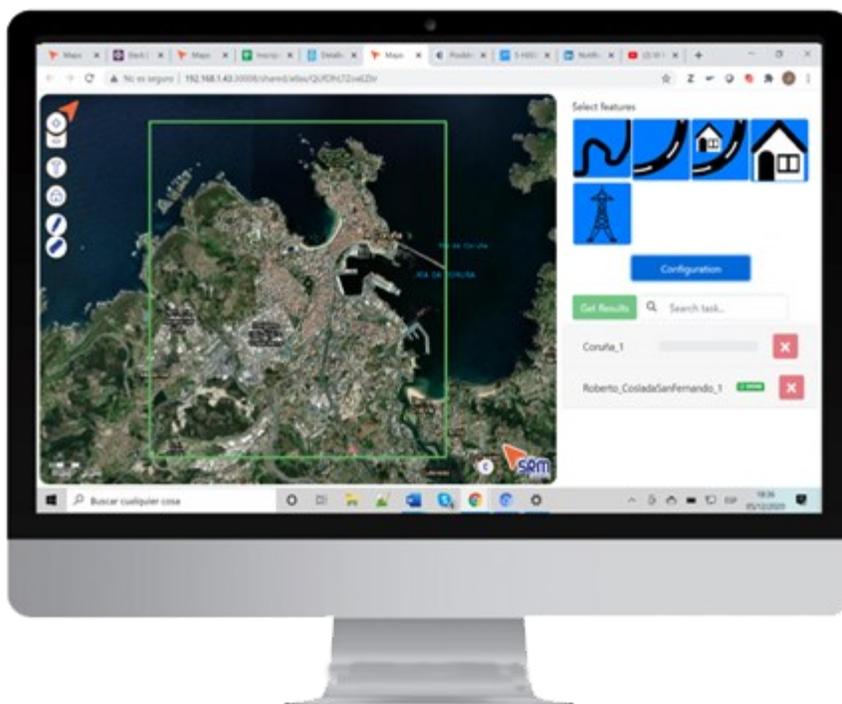
Ni en el siglo XVIII, cuando el geógrafo Tomás López solicitó la ayuda de párrocos para confeccionar el mapa de España, pidiéndoles completar unos «mapas o planos de sus respectivos territorios, de dos o tres leguas en el contorno de sus pueblos»; ni ahora, cuando contamos con potentes imágenes de satélite y software especializados. Sin embargo, desde hace unos años, tenemos la tecnología que está revolucionando el conocimiento y la forma como este es aplicado para responder a grandes retos: la Inteligencia Artificial.

A pesar de los modernos avances en tecnología, el proceso cartográfico sigue siendo complejo y requiere de un enorme esfuerzo y exhaustivos controles de calidad.

SRM Consulting pretende facilitar la tarea de organismos y empresas productoras de Cartografía, mediante el uso de la Inteligencia Artificial especializada que ofrece Ipsilum. La plataforma tecnológica para almacenar, editar, analizar y compartir información georreferenciada del equipo de ingeniería de la empresa.

Gran número de los geoprocursos incluidos en Ipsilum se basan en la Inteligencia Artificial y el aprendizaje profundo, los cuales tiene varias ventajas importantes:

- Reducción de tiempos, se detectan objetos cartográficos en cuestión de minutos.
- Reducción de costes, al disminuir el tiempo de trabajo y recursos invertidos.
- Aumento de la productividad y de la eficiencia operativa, puesto que se automatizan tareas repetitivas.



<https://srmconsulting.es/>



- Mejor calidad de los datos, al minimizar el error humano en la detección de objetos cartográficos.

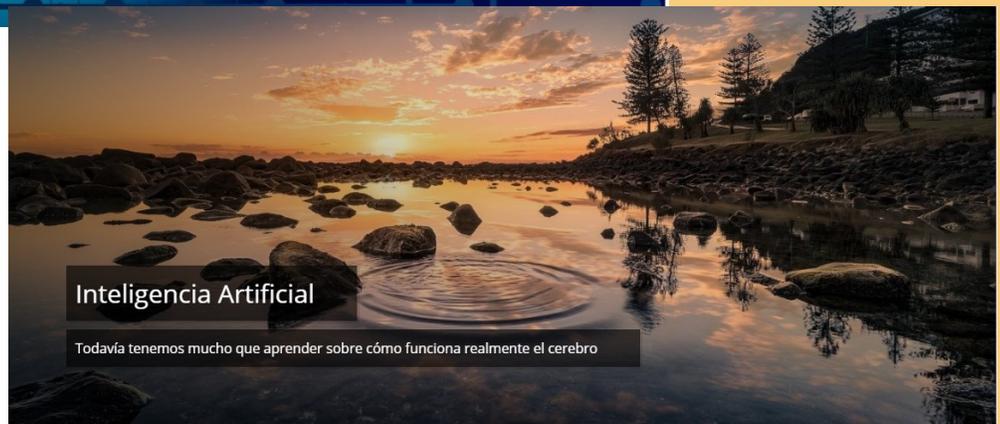
¿QUÉ ES CAPAZ DE DETECTAR IPSILUM?

La herramienta se ha entrenado para detectar un número muy variado de objetos cartográficos a partir de imágenes de satélite o fotografías aéreas. Objetos que se pueden identificar con gran facilidad (carreteras y caminos; edificaciones, incluso farolas, piscinas, etc.) e incorporar a la cartografía como entidades puntuales, lineales o poligonales.

Otra de las ventajas del modelo es que, con el entrenamiento adecuado, **Ipsilum** se puede aplicar en cualquier parte del mundo, independiente del tipo de paisaje o entorno. Se ha probado en producción, adaptándose a las particularidades de cada territorio, como tipologías de edificios y de materiales empleados que generan texturas y colores diferentes (p. ej., el concreto usado en gran parte de las carreteras de América Latina, no es igual al asfalto usado en Europa).

Ipsilum supone un enorme salto hacia adelante en la producción cartográfica, ante una sociedad que nos demanda una información geográfica cada vez más actualizada, detallada y de calidad.

El enorme esfuerzo de SRM en innovación e I+D+i ha sido reconocido por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital de España que le ha concedido el sello de Pyme Innovadora.



info@srmconsulting.es