



JRED3020
IA EN ACCIÓN:
REDEFINIENDO EL DATA MANAGEMENT EN LA INDUSTRIA

María Isabel Pariani, Personal, isabel.pariani@remasa.com

Resumen

Desde el 2020 a la fecha, la masificación de la IA está replanteando muchos de los procesos que a diario enfrentamos las empresas.

Esto ha llevado a replantearnos el “como” aprovechar este nivel intensivo de tecnologías en, por ejemplo, los procesos de Data Management de manera que permitan eficiencia y efectividad.

El presente trabajo trata de un caso aplicado en un proyecto en el que el negocio necesitó la digitalización de más de un millón seiscientos mil metros curva de perfiles antiguos (eléctricos y deepmeter), que no se encontraban en los formatos correspondientes para ser cargados y utilizados en los softwares de geociencias. El proyecto debió ser realizado en un período de 20 días.

El desafío principal planteado fue aplicar modelos de IA que permitieran reducir los tiempos, en forma directa a la tarea principal de digitalización de las curvas de los perfiles, la captura de metadata y la generación de los archivos .LAS.

Para ello se desarrolló y utilizó una IA de aprendizaje automático que permitió escanear, identificar, clasificar y capturar la metadata de los registros de pozo a procesar. Cabe destacar que se dejó en esta etapa fuera de la automatización el proceso de QC, el cual fue realizado por operadores especializados y permitió detectar errores y algunos aspectos técnicos que sirvieron de input para la mejora de los algoritmos utilizados.

Como conclusión general del trabajo realizado se logró cumplir con los plazos solicitados por el negocio obteniendo buenos niveles de calidad y también una reducción considerable de tiempos.

Incluiremos en el trabajo comparaciones de los perfiles obtenidos por el método tradicional como por el algoritmo desarrollado. Y también comparación en tiempos de procesamiento.

Esta experiencia sirvió de input para llevar adelante nuevos desarrollos de IA para automatizar, entre otros procesos, la carga de metadata de todo tipo de documentos que se encuentran en la industria.