

Evendor Engineering ha desarrollado la iniciativa: **“DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PREDICTIVAS BASADAS EN MODELIZACIÓN DIRIGIDA”**, actuación financiada a través del **Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI)**, cofinanciada con el **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**, a través del Programa Operativo de Crecimiento Inteligente 2014-2020.

Esta actuación ha tenido por objeto un sistema sin precedentes, basado en el desarrollo de nuevos modelos para que la fase de calibración y entrenamiento se realice de manera sistemática y automatizada, siguiendo criterios rigurosos de optimización matemática, capacitando la decisión objetiva sobre los modelos propuestos.

El desarrollo ejecutado presenta beneficios para todos los actores en el sector de los medios de pago: reducción de costes por la mejora en la tasa de detección de fraude y por la simplificación en la programación, operativa y mantenimiento del sistema. Se logra asimismo un sistema más robusto y menos sujeto a la variabilidad y subjetividad del factor humano.

Actualmente no se conoce un sistema existente o proyectado en el mercado con capacidades como las descritas. Para lograr esta meta, se han empleado técnicas basadas en:

- Una selección óptima y automatizada de las variables predictivas para una red *naive* Bayes y las variantes estudiadas durante el proyecto.
- Una generalización de los modelos, prestando atención no sólo a los algoritmos sino al diseño de los aspectos computacionales.

Las tecnologías adoptadas dentro de los ámbitos del Big Data y el Machine Learning, han permitido rediseñar los aspectos computacionales, afrontando la complejidad creciente de los algoritmos y el tamaño de las bases de datos. Un buen algoritmo para uso comercial ha de ser escalable, posibilitando la respuesta en tiempo real, resolviendo la problemática que entraña el análisis de un enorme volumen de datos en estos intervalos de tiempo.

