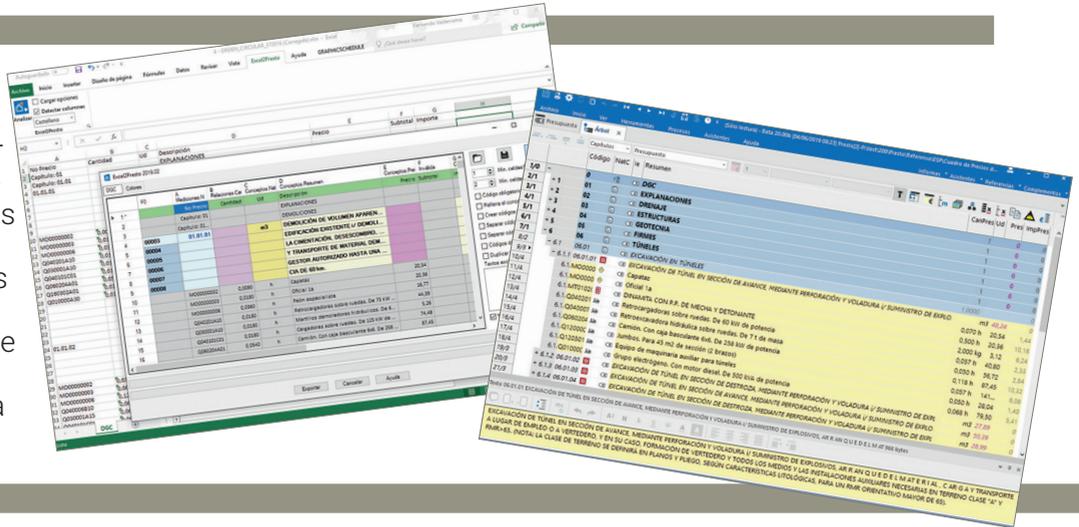


EL USO DE IA PARA RESOLVER UNA TAREA ÚTIL Y COMPLEJA

EXCEL2PRESTO

Las hojas Excel han sido un recurso habitual para realizar presupuestos donde no existen programas especializados. La importación de hojas Excel arbitrarias a Presto puede hacerse con un poco de ayuda de inteligencia artificial.



La gran flexibilidad de las hojas Excel es también su mayor problema, ya que es imposible intercambiar información entre unas y otras. Se podría decir que son digitales, pero no informáticas. Suelen contener errores y son difícilmente mantenibles en el tiempo, incluso por la misma persona que las creó. Forman lo que se denomina *informática sumergida*.

La actual tendencia a la digitalización de la construcción se basa principalmente en eliminar las hojas Excel como base de datos y sustituirlas por sistemas integrados de información, bien estructurados y accesibles. En cuanto a su uso como destino final de los datos para realizar gráficos y análisis, es preferible sustituirlas por herramientas más adecuadas, como Power BI.

Para traspasar a programas especializados como Presto los datos de hojas Excel, cada una con su propia estructura (o la ausencia de ella), es necesario utilizar recursos más potentes que los algoritmos tradicionales, ya que habría que programar cientos de casos y miles de excepciones. Excel2Presto utiliza recursos de inteligencia artificial, como reconocimiento de patrones y búsquedas de texto por similitud, para tratar de identificar la organización de los datos. En primer lugar, es necesario identificar la jerarquía de capítulos y subcapítulos, construir o reconstruir los códigos y, posteriormente, encontrar los textos, los precios y las mediciones. Esta información se transforma finalmente en las tablas y los registros de un presupuesto o un cuadro de precios.

A veces, este proceso se tiene que aplicar incluso sobre formatos de archivos que no son Excel, como Word o PDF, porque no se dispone de la fuente de datos original. Para estas conversiones intermedias se recurre a programas accesibles de forma gratuita o de bajo coste.

Por ejemplo, el Cuadro de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras, que sólo se ha publicado

en formato PDF, se ha procesado primero con un conversor de PDF a Excel y después se ha insertado directamente en Presto utilizando Excel2Presto, sin necesidad de programar macros y con modificaciones manuales mínimas. El cuadro, que tiene más de mil unidades de obra descompuestas, con textos y precios, se suministra y se instala con Presto.

Como en este ejemplo, el objetivo de la inteligencia artificial no es sustituir a las personas que hacen tareas inteligentes, sino ayudar a las personas que hacen tareas tediosas.



RIB Spain S.A.
 Rodríguez San Pedro 10
 28015 Madrid
 91 448 38 00
 info@rib-software.es
 www.rib-software.es