

Tecnología **blockchain** para el sector energético

Los productos de refinación y petroquímica de Repsol están sometidos a rigurosas certificaciones de calidad y seguridad por parte de los organismos reguladores. En total, nuestro centro de investigación Repsol Technology Lab gestiona 60.000 muestras al año procedentes de los negocios industriales.

Para mejorar el proceso de certificación de estos productos, nuestros científicos han probado con éxito la tecnología *blockchain*. Para ello han contado con la colaboración de la *startup* FinBoot, una empresa dedicada al *software* de alto nivel que ha participado en el Fondo de Emprendedores de Fundación Repsol.

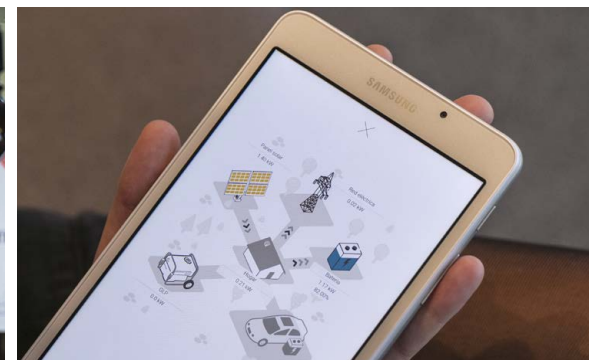


Estructura para la transmisión de datos

Una *blockchain*, o cadena de bloques, es una estructura para la transmisión de datos que permite compartir la información de forma inmutable y distribuida, y que puede aplicarse a ámbitos como la gestión de las cadenas de suministro industriales. *BlockLabs*, la aplicación desarrollada por FinBoot y Repsol, utiliza equivalentes digitales de las muestras a homologar, con lo que se evitan ineficiencias y costes asociados al 'retrabajo'.

Para validar esta metodología, los técnicos de Repsol Technology Lab eligieron la gestión

Estimamos un ahorro de 400.000 euros gracias a la digitalización del proceso de certificación de muestras



de muestras procedentes de los negocios industriales de la compañía, ya que nuestro centro de investigación recibe del orden de 60.000 al año y es un proceso que involucra a muchos actores dentro y fuera de la compañía. Además, es muy intensivo en recursos y se realiza en gran medida en papel.

La estimación de ahorro, teniendo en cuenta el porcentaje de muestras con incidencias de 'retrabajo', es de unos 400.000 euros. Además de Refinación y Química, también se estudia aplicar la metodología *blockchain* a otros negocios de la compañía, como los Lubricantes o el Gas Licuado del Petróleo (GLP), con certificaciones similares.



Hasta ahora, este tipo de procedimientos, en los que se maneja gran cantidad de muestras, estaban sujetos a muchas incidencias de 'retrabajo' por mal etiquetado, pérdidas o conexión incorrecta de información. La digitalización del proceso a través de *BlockLabs* permitirá una identificación de la muestra inequívoca en todo su ciclo de vida.



Repsol Technology Lab gestiona al año 60.000 muestras de los negocios industriales de la compañía