

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título	PLATAFORMA I4.0 BASADA EN BLOCKCHAIN Y TECNOLOGÍAS SEMÁNTICAS
Código UTN	SITCFE0010157TC
Dependencia	FR Santa Fe - CIDISI- Centro de Investigación y Desarrollo de ISI
Director/a	CALIUSCO, Maria Laura
Codirector/a	VILLARREAL, Pablo David
Período de ejecución	01/04/2024 - 31/03/2027
Resumen	La Comisión Europea ha introducido el concepto de pasaporte digital del producto (PDP - Product Digital Passport), cuyo objetivo es contener información sobre la composición de los productos en el mercado europeo, con el fin de ayudar a aumentar sus posibilidades de ser reutilizados y reciclados. Estos datos se estructuran en forma digital e incluyen toda la información sobre la trazabilidad del producto. Con la implementación de tecnologías 4.0 en las industrias, se ha extendido este concepto de PDP con otros objetivos, entre ellos, intercambiar información del ciclo de vida de un producto para mejorar la toma de decisiones a lo largo de toda una cadena de suministro. Este es un campo de investigación muy incipiente en el cual todavía quedan varias cuestiones a resolver para alcanzar la interoperabilidad a nivel de comunicación y de información entre las partes que intercambian el PDP. Además, se requiere de un mecanismo que garantice la confianza sobre los datos que se intercambian. Es decir, garantizar que la información contenida en un PDP no sea alterada por ningún eslabón de cadena de suministro. Este proyecto se propone desarrollar una plataforma basada en blockchain y tecnologías semánticas a través de la cual diferentes eslabones de una cadena de suministro puedan intercambiar uno o varios PDP según su interés, garantizando la interoperabilidad a nivel de comunicación y semántica de datos.
Palabras Clave	pasaporte digital de un producto, blockchain, tecnologías semánticas, industria 4.0