

## **CT INGENIEROS desarrolla con éxito un Sistema de información metrológica basado en gestión semántica y cognitiva para control de calidad dimensional industrial en el sector de la automoción, KOGNOS**

El proyecto KOGNOS, financiado por MINETUR, se centra en el desarrollo de la tecnología que permite desplegar asistentes inteligentes virtuales en el ámbito del control de calidad industrial basados en visión artificial y digitalizado 3D.

La metrología virtual se basa en la utilización de sistemas de digitalizado 3D mediante técnicas de escaneo con sensores ópticos y/o cámaras. El resultado de la digitalización son nubes de puntos 3D a partir de las cuales se aplican métodos de geometría computacional para extraer características dimensionales de las piezas: formas, dimensiones y tolerancias. La información dimensional obtenida es crítica para la gestión de los procesos de fabricación, asegurando la calidad y permitiendo la mejora de los procesos y los productos en un entorno competitivo. La metrología virtual es una disciplina indispensable para la transición de modelos productivos basados en la reducción de costes hacia modelos productivos basados en la gestión de conocimiento.

Por este motivo, el proyecto KOGNOS va más allá del estado del arte abordando las carencias que exhiben hoy en día los sistemas inteligentes de control de calidad basados en tecnologías de visión 3D:

- Usabilidad: Dificultad de los usuarios finales para configurar, interactuar y utilizar sistemas de alta complejidad.
- Automatización: Dificultad para implementar procesos eficientes de digitalización y análisis de la información 3D que aseguren que se recoge únicamente aquella información necesaria para controlar la calidad del proceso productivo.
- Inteligencia: Ausencia de una base de conocimiento sobre procedimientos efectivos de digitalización y análisis de información 3D.

Para más información: [comunicacion@ctingenieros.es](mailto:comunicacion@ctingenieros.es) [www.ctingenieros.es](http://www.ctingenieros.es)