



Montaje

Estudio para generación estandarizada de datos con sensores 3D inteligentes

NT256 (proyecto realizado en colaboración con NUTAI y MECANIZADOS)

Previamente a la ejecución de esta actuación, no existía una solución para el estándar de guardado y explotación de datos de sensores 3D inteligentes.

Al contrario que con los sistemas de visión tradicionales de planta en los que se generan tanto las imágenes como los resultados de una misma manera, con este tipo de sistemas para los sensores 3D inteligentes no se producía el proceso de generación, explotación y guardado.

Para dar solución a esta dificultad se planteó la posibilidad de diseñar una solución que permitiera estandarizar dicho guardado y explotación de los datos con la finalidad de:

- Dar al usuario final la funcionalidad de una búsqueda rápida de la información
- Poder tomar decisiones en tiempo real de una manera mucho más eficiente

El principal riesgo tecnológico del proyecto consistía en diseñar una solución válida para los diferentes tipos de cámaras y tecnologías. Se generarían datos con distintos formatos y resultaba necesario establecer un formato único que facilitara la toma de decisión del usuario.

Gracias a la ejecución con éxito de este proyecto, se ha logrado diseñar una solución que permite el guardado y posterior explotación de los datos generados con los sensores 3D inteligentes.

Con los datos guardados de una forma lógica, es posible:

- Conocer performance de visión de esta estación
- Mejorar los patrones
- Mejorar la calidad del producto
- Tomar decisiones más eficientes

