

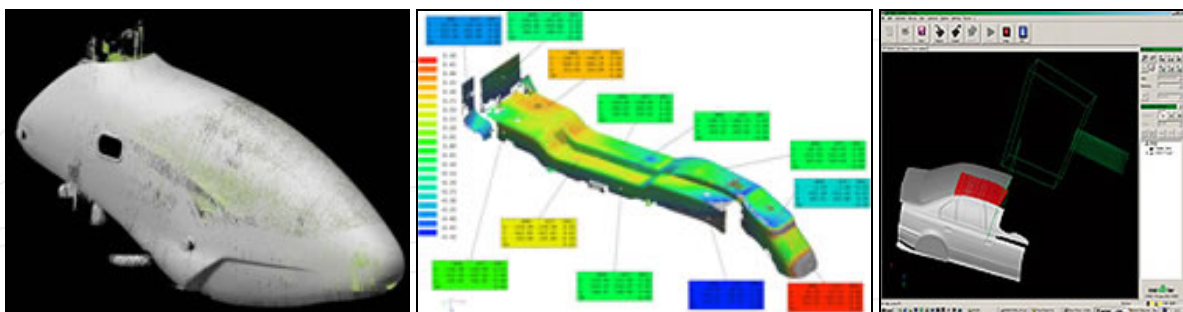
INGENIERIA INVERSA Y METROLOGÍA

En aitiip contamos con un sistema de digitalizado en 3 dimensiones que está compuesto por un escáner T-SCAN y un OPTOTRACK CERTUS, de Steinbichler. Este sistema de digitalizado 3D sin contacto nos permite obtener modelos CAD a partir de objetos físicos, es decir, permiten introducir en un programa de CAD, la geometría correspondiente a cualquier cuerpo físico.



SERVICIOS DE DIGITALIZACIÓN 3D

- **Ingeniería Inversa:** creación de modelos 3D digitales de objetos existentes.
- **Control de Calidad:** permite la comparación del modelo digitalizado con la geometría CAD mostrando las desviaciones.
- **Análisis CAE:** a partir del digitalizado de la pieza se puede generar un mallado de elementos finitos.
- **Personalización de Piezas:** partiendo de la geometría de una pieza existente se pueden introducir modificaciones sobre la misma adaptándola a unas necesidades específicas.
- **Diseño Industrial:** permite incorporar a diseños de nuevos productos formas de superficies de objetos existentes o modelados a mano.
- **Visualización 3D:** genera rápidamente un fichero 3D que puede manipularse, ensamblarse... en cualquier programa de CAD.
- **Archivo Digital:** almacenar la información de componentes.



VENTAJAS DESTACABLES

- **Alta velocidad de adquisición de datos.** Permite obtener una nube de millones de puntos de la pieza digitalizada en un tiempo mínimo.
- **Digitalización de cualquier tipo de superficies.** Permite digitalizar piezas de cualquier material sin necesidad de un tratamiento previo de las superficies.
- **Funcionamiento bajo condiciones ambientales adversas.** Puede trabajar bajo condiciones críticas de luz y no necesita una sala acondicionada para su utilización.
- Su **portabilidad** y características de trabajo hacen que sea un sistema indicado para la **digitalización de piezas “a pie de máquina**.
- Permite escanear **piezas de gran tamaño**.

