

[www.aitip.com](http://www.aitip.com)  
[aitip@aitip.com](mailto:aitip@aitip.com)

# catálogo



# Ingeniería de Diseño, Desarrollo e Industrialización

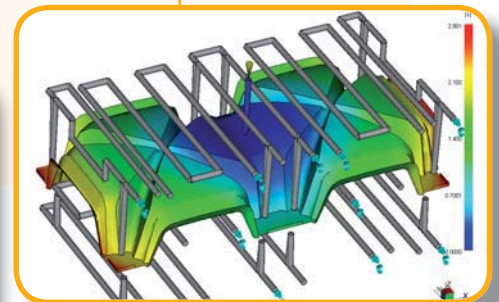
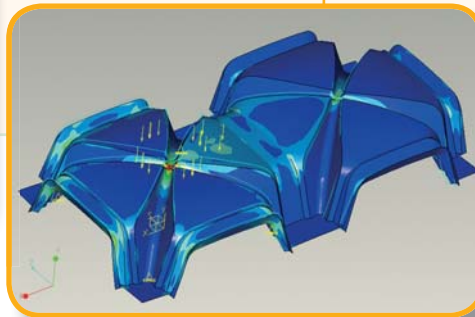
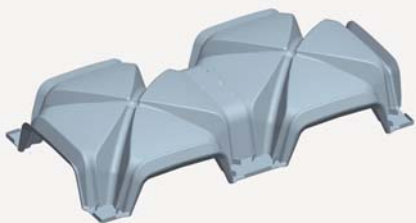
En Fundación aiTIIP se encuentran las personas y los equipos necesarios para la realización de proyectos de Diseño, Desarrollo e Industrialización de componentes en materiales plásticos.

Las disciplinas se desarrollan de manera eficiente y experta tanto en las instalaciones de Fundación aiTIIP como en las de la empresa cliente. Los experimentados técnicos se desplazarán según lo requiera el proyecto a su centro de decisión y a sus fábricas de producción, en España o en el extranjero.

## Ingeniería y desarrollo de producto

La amplia experiencia de Fundación aiTIIP en la utilización de herramientas CAD, CAM y CAE y en el Diseño 2D y 3D le permite ofrecer a las empresas un servicio especializado de Ingeniería de Producto.

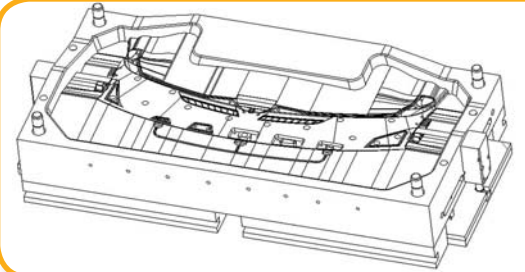
La ingeniería de producto engloba tanto el diseño conceptual del producto como la adaptación de un diseño ya existente a los requisitos tanto de fabricación como de utilización indicados por el cliente a través de análisis mecánicos y reológicos y estudios computacionales y numéricos.



## Diseño de moldes

Fundación aiTIIP tiene las capacidades y experiencia necesarias para el diseño y desarrollo de moldes, actividad que engloba las siguientes disciplinas:

- Definición de requerimientos técnicos de utillajes
- Interpretación de herramientas CAE
- Diseño del molde
- Validación de anteproyectos
- Gestión de modificaciones: análisis de factibilidad, estimación de precios, planificación
- Aportación de soluciones técnicas
- Asistencia activa en pruebas de molde, elaboración de informes de utillajes y piezas



## Ingeniería de Proyecto. Industrialización

Fundación aiTIIP ofrece a las empresas su capacidad en Gestión y Seguimiento de Proyectos a nivel integral, donde se engloban los siguientes servicios:

- Jefatura de proyecto, APQP incluyendo validación de Diseño, Factibilidad, Cronogramas y Planificación
- Seguimiento de molde hasta su industrialización con la ayuda de software de desarrollo propio
- Gestión e industrialización de proyectos, seguimiento de proveedores, funciones STA
- Seguimiento de los moldes, los utillajes y las modificaciones
- Verificación de presupuestos
- Puesta a punto en planta de producción del cliente
- Pilotaje de pruebas de molde
- Puesta a punto de moldes y entrega de piezas al cliente

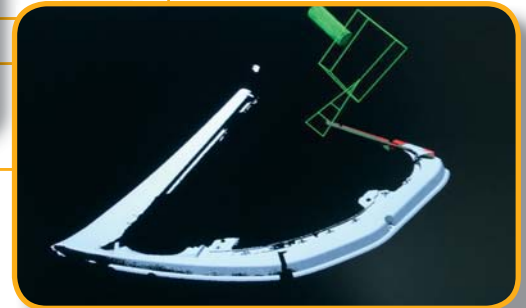
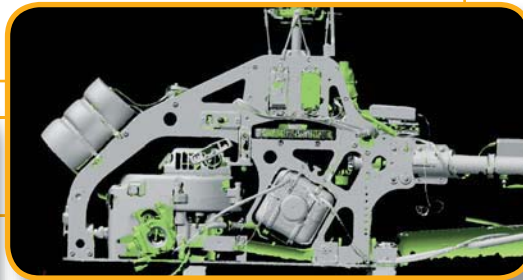
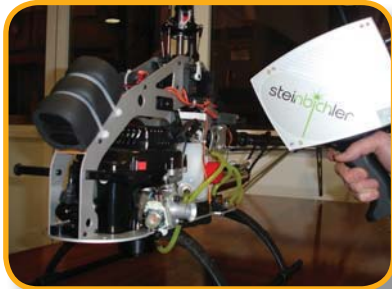




## Ingeniería Inversa y Metrología

Las aplicaciones que Fundación aiTIIP ofrece con el sistema de digitalización 3D son:

- **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



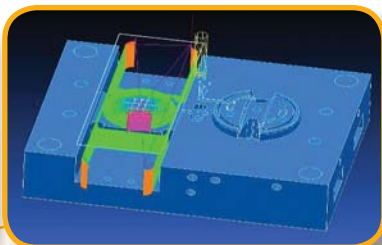
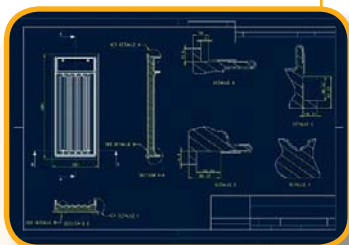
## Infraestructuras y Recursos

La Oficina Técnica de Fundación aiTIIP está compuesta por un equipo de Ingenieros con una larga experiencia en inyección convencional, inyección con gas, inyección secuencial, inyección con agua, bi-inyección, moldes y piezas de RIM, moldes y piezas de termoconformado, etc.

Nuestra Oficina Técnica tiene capacidad para desarrollar completamente un producto nuevo en inyección de plásticos, en colaboración con su empresa.

Los recursos con los que cuenta FUNDACION AITIIP son:

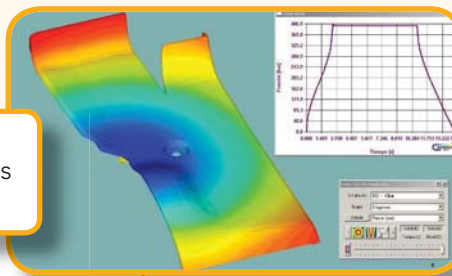
Software de diseño en 2D y 3D: Pro-Engineer



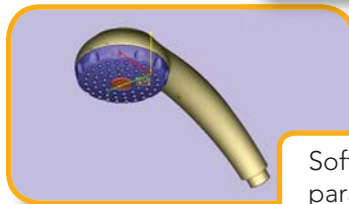
Sistema óptico de digitalización 3D y control dimensional: escáner T-SCAN y OPTOTRACK CERTUS de Steinbichler

Software CAM para la generación de programas de mecanizado: Power Mill

Software CAE para la realización de estudios reológicos, resistentes y de deformaciones frente a esfuerzos: CADMould



Software de tratamiento 3D, TEBIS RSC y COMET INSPECT



Software de tratamiento de ficheros STL para el departamento de prototipos, MAGICS

