

The logo for ascamm, with 'ascamm' in a bold, lowercase sans-serif font. The 'c' is highlighted in yellow.

centro tecnológico

[www.ascamm.com](http://www.ascamm.com)

# Innovando al Servicio de las Empresas Industriales

El Centro Tecnológico de Fundación Ascamm es un centro multisectorial de **investigación, asistencia técnica y transferencia de conocimiento** especializado en tecnologías de **diseño, materiales, fabricación e ingeniería del conocimiento** con una actividad especialmente destacada en **aplicaciones avanzadas** para diversos sectores: **transporte, salud, equipamiento, consumo e industrias transformadoras.**

Ascamm cuenta con una plantilla de **más de 115 personas altamente cualificadas** en sus **avanzadas instalaciones** de 6.000 m<sup>2</sup> ubicadas cerca de Barcelona y desarrolla una amplia **actividad internacional.**



## Principales Servicios

- **Estudios de viabilidad** (técnica y económica) para el lanzamiento de nuevos productos/procesos.
- **Diseño y desarrollo** integral de producto/proceso hasta los prototipos industriales.
- **Asistencia técnica a la industrialización:** moldes/matrices, ensayos de validación y puesta en marcha de la producción, preseries, mejora de productividad, resolución de problemas (diseño, material, procesos).
- **Monitorización y automatización de procesos:** robótica, mecatrónica.
- **Ensayos** para la validación de nuevos productos.
- **Proyectos de I+D+i** bajo contrato y en colaboración, incluyendo la preparación y gestión del proyecto cuando se requiera.
- **Gestión de la Innovación:** vigilancia y diagnóstico tecnológico, protección de la propiedad intelectual/industrial, financiación de proyectos.
- **Formación y consultoría:** en Ascamm, *in-company* y *on-line*.

Todos nuestros servicios están **orientados a resultados y rentabilidad**, realizados con una **gestión experta y profesional del proyecto** y una **estricta confidencialidad**.

## Aplicaciones Avanzadas de Producto /Proceso

- Productos con materiales de altas prestaciones.
- Productos, componentes y sistemas personalizados/adaptables mediante *Rapid Manufacturing*.
- Productos y dispositivos basados en microtecnologías.
- Dispositivos con memoria de forma y otros materiales inteligentes.
- Productos con biomateriales.
- Sistemas de producción inteligente.

## Nuestras Principales Tecnologías

### Materiales:

- Plásticos, incl. micro/nanocompuestos poliméricos (extrusora de doble husillo) para conseguir propiedades mejoradas (mecánicas, térmicas, eléctricas,...).
- Composites de matriz termoplástica.
- Metales: féreos y aleaciones ligeras (Al, Mg, Zamak).
- Materiales inteligentes y de altas prestaciones.
- Biomateriales: biocompatible, biodegradable,...
- Laboratorio de Ensayo de materiales para plásticos y metales.

### Fabricación Avanzada:

- *Rapid Prototyping, Tooling & Manufacturing:* conformado incremental de chapa metálica sin matriz (dieless forming), sinterizado metálico directo por láser (DMLS), mecanizado de alta velocidad, electroerosión de alta velocidad y precisión, etc.
- Inyección de termoplásticos (10 inyectoras desde 15T a 2.700 T): multimaterial (2k, 3k), inyección-compresión (ICM), inyección por gas (GAIM), tecnologías *in-mould* (decoración/etiquetado, refuerzo,...), etc.
- Extrusión y termoconformado de plásticos.
- Fundición a presión de aleaciones ligeras (inyectoras de 530T y 1100 T).
- Estampación metálica: Al, acero, aceros alta resistencia.
- Microtecnologías: micromecanizado láser, microinyección.
- Mecatrónica, automatización de procesos, robótica.

### Ingeniería del Conocimiento:

- Entornos de trabajo colaborativo vía Web.
- Inteligencia artificial, sistemas de apoyo a la toma de decisiones.
- Ingeniería basada en el conocimiento (KBE), razonamiento basado en casos (CBR).
- Simulación numérica en entornos gráficos.
- Sistemas expertos y empotrados.

+ una completa gama de software CAD, CAM, CAE para aplicaciones de diseño, simulación y fabricación.



## Casos de Éxito

Ascamm tiene una acreditada experiencia en servicios y proyectos de I+D para empresas de múltiples sectores. Como resultado de proyectos de éxito, Ascamm ha creado tres empresas de base tecnológica:

**HEXASCREEN:** sistema de minioreactores múltiples para screening de alto rendimiento en estudios moleculares, celulares y de tejidos.[[www.hexascreen.com](http://www.hexascreen.com)].

**NEOS SURGERY:** sistema de fijación craneal postoperatoria utilizando materiales termoplásticos implantables y aleaciones metálicas con memoria de forma.[[www.neosurgery.com](http://www.neosurgery.com)].

**PLASTIASITE:** soluciones TIC a medida, incluyendo ingeniería del conocimiento, gestión de contenidos y herramientas colaborativas.[[www.plastia.com](http://www.plastia.com)].