

DESARROLLO DE COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS FUNCIONALIZADOS CON PROPIEDADES CONDUCTORAS PARA FABRICACIÓN DE PIEZAS FINALES Y UTILLAJES TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN FDM

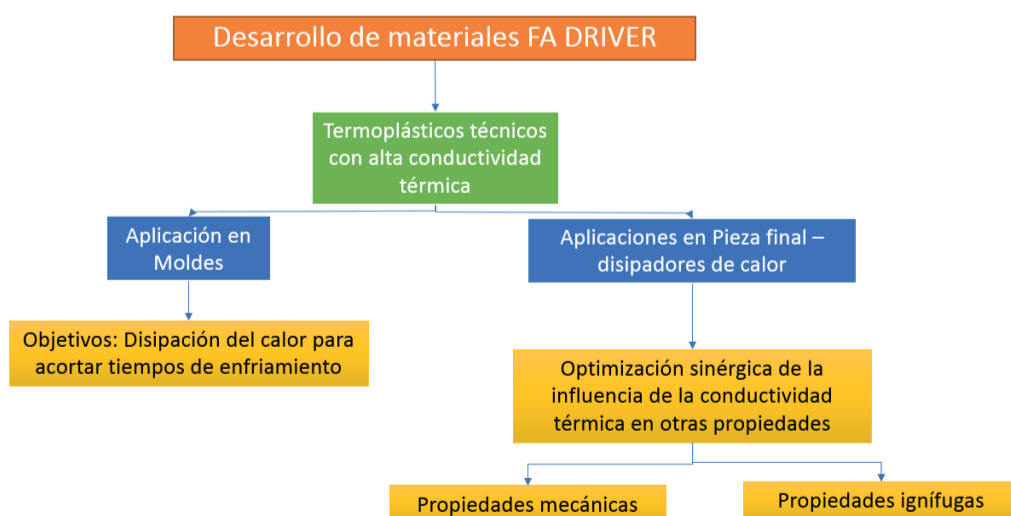
OBJETIVO

La fabricación aditiva está considerada como una de las tecnologías habilitadoras en el proceso de evolución y convergencia de las empresas del sector del plástico hacia el concepto de Industria 4.0.

El objetivo de este proyecto de I+D es **desarrollar formulaciones mejoradas** a partir de compuestos de termoplásticos técnicos con propiedades conductoras térmicas, adaptando sus características a las especificaciones del proceso de **impresión 3D mediante tecnología FDM**.

Actualmente los compuestos funcionalizados procesados mediante impresión FDM tienen un ámbito de uso poco extendido por las carencias que presentan los compuestos termoplásticos comerciales tanto del punto de vista de sus características finales como por sus limitaciones de procesado.

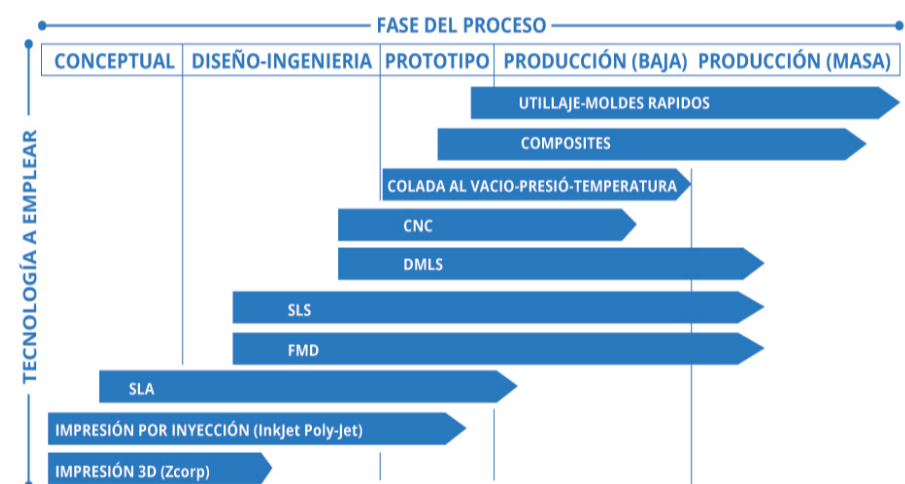
Es necesario profundizar en la investigación y el desarrollo de estos compuestos asociado a una definición muy clara de las condiciones de procesado más idóneas, del que hasta el momento carecen las empresas del sector.



VENTAJAS

La I+D relativa a materiales convencionales en el marco de la fabricación aditiva ya es ampliamente conocida, pero sus ámbitos de aplicación son muy genéricos y habitualmente no adaptados para piezas o componentes con especiales **características y funcionalidades más exigentes**.

Mediante el desarrollo de FA-DRIVER se pretende otorgar **confianza** a las empresas en utilizar estos compuestos de altas prestaciones y esta tecnología de fabricación para aplicaciones más exigentes y de mayor valor añadido aprovechando las ventajas intrínsecas al proceso de fabricación aditiva.



APLICACIONES

Los resultados del proyecto se transferirán al sector empresarial, fabricantes de materiales plásticos (compounders), desarrolladores de equipos, usuarios de moldes y utillajes y potenciales usuarios finales.

COORDINADOR



www.aimplas.es
96 136 60 40 · info@aimplas.es