



Áreas Generales

El material para la impresión 3D: soluciones avanzadas

NT006 (proyecto realizado en colaboración con SERVOFLUID)

Previo a la realización del proyecto, se disponía de diversas impresoras con distintas tecnologías de fabricación que permitían realizar una gran cantidad de piezas distintas.

Sin embargo, existen en la actualidad nuevas oportunidades de impresión para las cuales estas impresoras no son capaces de proporcionar los resultados esperados.

Es por ello, por lo que ha sido necesario explorar nuevas tecnologías de fabricación aditiva y nuevos materiales capaces de proporcionar resultados adecuados:

- Tecnología FDM de gran formato impreso en Stratasys Fortus F900. Impreso en Polyamida reforzada con fibra corta de carbono. Se imprimió parte del *gripper*. Resultado de las pruebas funcionales adecuado.

- Tecnología Multi Jet Fusion Mediante HP MJF5200 con PA11. Se realizan pruebas con PA11. Este material es más dúctil y resistente a impacto que el PA12. Se realizan pruebas con diversas piezas en las cuales el PA12 no había funcionado o había resultado poco duradero. Las pruebas son altamente satisfactorias.

- Tecnología MJF5200 HP con Polipropileno. Estas piezas se solicitaban a un proveedor.

Como resultado se ha conseguido validar nuevas piezas, fabricadas con nuevos materiales y seguir avanzado con la tecnología obteniendo importantes ahorros y mejoras de procesos.