

Jornada sobre tecnologías de prototipado rápido y sus aplicaciones organizado por Mondragon Unibertsitatea.

10/05/2011

Éxito de la jornada sobre prototipado rápido y sus aplicaciones, organizado por la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea, para mostrar el estado de las tecnologías de Prototipado Rápido en cuanto a procesos y tecnologías empleadas en la actualidad, los materiales trabajados, así como las tendencias de futuro en el sector.

El Prototipado Rápido o Rapid Manufacturing (RM) se ha convertido en la principal tecnología para la fabricación de productos personalizados de diversos ámbitos, desde prótesis dentales, prótesis de fémur, zapatillas, piezas de juguete, etcétera. El motivo es que es la manera más rápida –y económica- de obtener una réplica exacta tridimensional de un diseño generado mediante aplicación CAD en 3D. Para ello, no sólo han evolucionado los equipos y las tecnologías, sino que los materiales trabajados han sufrido un cambio notable y hoy en día las tecnologías son capaces de procesar las resinas fotopoliméricas, plásticos rígidos como el ABS o blandos como la silicona, metales como el titanio, aceros, bimetálicos, etc. hasta materiales similares a la madera.

El Prototipado Rápido ha evolucionado fuertemente en los últimos años. En la actualidad, además de la generación de prototipos físicos, permite desde la fabricación de piezas funcionales de series reducidas en precisión y costes competitivos hasta la fabricación directa de útiles y moldes para series medianas o grandes (fundición, inyección de plástico, estampación, etc.). Otra de las aplicaciones principales, es la materialización de productos virtuales resultantes de la ingeniería inversa de productos reales, donde la digitalización 3D es un paso para lograrlo.

La apertura de la Jornada, fue a cargo de Felip Esteve, director de la Asociación Española de Rapid Manufacturing (ASERM); Mari Carmen Vicente, del Ministerio de Ciencia e Innovación; Joan Guasch, de la Fundació ASCAMM (centro tecnológico de diseño y producción industrial) y de los profesores e investigadores de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea Lander Galdós y Done Ugarte.



Jornada sobre tecnologías de prototipado rápido