

# Centro Tecnológico del Juguete - AIJU

*Conferenciante: Francisco Varela*

## **Innovación en el sector del producto infantil y ocio mediante fabricación 3D**

La impresión 3D por FFF dará un impulso a la industria juguetera por medio de la creación de piezas personalizadas a partir del desarrollo de materiales innovadores, como filamentos con distintas características como cambio de color o antiestáticos o productos con propiedades antimicrobianas, es decir, juguetes que poseen la capacidad de eliminar patógenos superficiales pudiendo ser empleados en zonas públicas (ludotecas, guarderías) o en zonas de acceso limitado como hospitales. Todo ello, evaluando la calidad y seguridad de los juguetes personalizados por el usuario a través del proyecto I-bus. Por último, el lanzamiento de un producto nuevo al mercado se encuentra a veces limitado por la inversión en el molde. Con el objetivo de poder validar piezas finales, se han obtenido nuevos avances en la obtención de moldes prototipo de inyección o para series cortas empleando la impresión 3D con diferentes tecnologías.

## **Innovation in the child product industry using 3D manufacturing**

FFF 3D printing technology will increase the toy industry innovation by means of the production of personalized toys through the development of new and innovative materials, as filaments with functionalised characteristics as colour change, antistatic or products with self-cleaning properties that will permit the production of short series which can be used in public places (hospitals or kindergartens) or areas of limited access such as hospitals. Furthermore, the iBUS project deals with the safety considerations of the personalised toys. Finally, the bottleneck of new product launch to the market is sometimes the development of the moulds. With the objective to validate final parts, new advances in injection prototype moulds or short series has been obtained using different 3D printing technologies.