

Impresiona

Innovación en 3D

CADA VEZ MÁS la tecnología se esfuerza en convencer a las personas de que no hay límites entre la imaginación y lo real. Si se puede crear un diseño en la computadora, ya sea de un objeto o de una fotografía, ¿por qué no imprimirlo en tres dimensiones? Las impresoras y escáneres 3D se proponen dar un paso más en innovación.

El viernes 6 de diciembre el café La Diaria se llenó de curiosos que querían conocer a la impresora 3D Beta Trimaker y saber más sobre las posibilidades que brindan estos equipos. En Uruguay, hasta el momento, se cuenta con una impresora de este tipo en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de la República (para uso interno) y en la universidad ORT.

Las aplicaciones que tiene son muy diversas: las más comunes son en joyería, prototipado, ingeniería y

arquitectura. Sin embargo, hay otros usos más increíbles, como la impresión de prótesis de bajo costo, yesos, comida y hasta órganos. Aunque parezca propio de una película de ciencia ficción, la empresa californiana Organovo está desarrollando la bioimpresión a partir de células madre que forman tejidos. Aún están estudiando la forma de generar órganos que no impliquen riesgos de rechazo, usando las células propias del individuo: de este modo pretenden solucionar la situación de aquellas personas que desde hace años están en lista de espera para recibir un trasplante.

Otro uso de las impresoras 3D, que supone un riesgo para la población, es la impresión de armas totalmente funcionales, según contó Guzman Olaondo, representante de Trimaker. Se pueden imprimir distintas piezas

y ensamblarlas; al ser fabricadas en plástico, pueden pasarse por alto los detectores de metales.

La Trimaker construye el objeto de impresión dibujando cada capa mediante una proyección óptica. Proyecta un patrón de luz sobre resina líquida que logra solidificar las distintas capas del objeto. La máquina cuenta con una comunidad *online*, en la que los distintos usuarios pueden subir sus diseños e intercambiarlos. De ese modo, quien no tenga conocimientos de diseño igualmente puede descargar objetos originales en 3D.

Otro dispositivo de reciente aparición es el escáner 3D, que permite, por ejemplo, escanear el dibujo de un niño, una obra de arte e incluso, con escáneres de mano, personas. "El futuro no tiene límites" aseguró Olaondo.  VDB