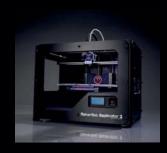


IMPRESORAS 3D

Las impresoras 3D pueden pasar de ser una anécdota en la arquitectura a ser un vector de tendencia a tener en cuenta. Expondré diferentes aplicaciones que nos pueden dar una idea de sus posibilidades. Partimos de la idea de que sirven para realizar maquetas y prototipos de diseño industrial.



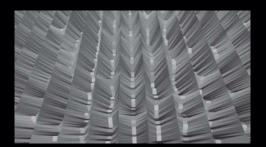


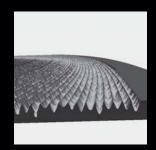




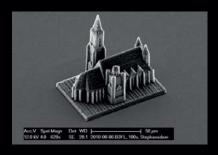
Hasta la fecha sus procesos eran lentos y sus resultados de escasa calidad. Pero dichos valores están cambiando. Se presenta una generación de tal precisión que es capaz de imprimir un disco de vinilo.







La Universidad Tecnológica de Viena crea un sistema de nanoimpresión, "litografía de dos fotones", capaz de imprimir la catedral de Viena en menos de 100 nanómetros.









ARTE EFIMERO

Las impresoras 3d han cambiado su posición en el proceso, de su aplicación a prototipos pasaron a la fase de producción. En arte efímero tenemos que el diseñador de moda **Naim Josefi** produce modelos directamente con esta tecnología.



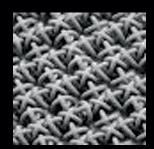


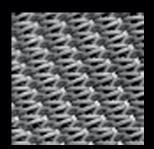




Siguiendo en el mundo de la moda tenemos al diseñador **Jiri Evenhuis**, en colaboración con Janne Kyttanen de Freedom of Creation, que aplica dicha tectología al diseño de tejidos.









Por último en cuanto a moda destacar la impresión de prendas completas. La primera en la historia es el **bikini N12** y la tecnología se extiende ya a la alta costura (**Jenna Fizel and Mary Huang**).







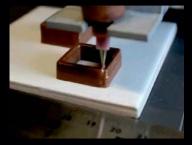


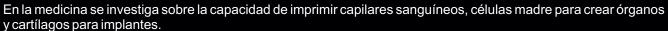


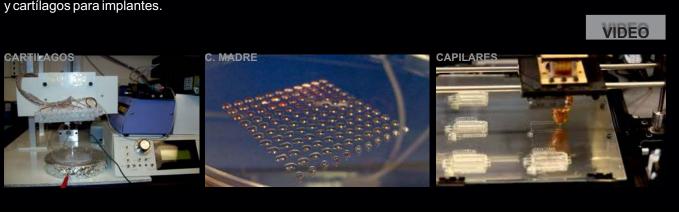
Para finalizar con el arte efímero, su aplicación a la gastronomía viene dada por la impresora de chocolate. Creada por los investigadores de la Universidad de Exeter y denominada **ChocALM** (Chocolate Additive Layer Manufacturing).











En química: Lee Cronin, profesor en la universidad de Glasgow presentó un prototipo capaz de imprimir productos químicos. Tuvo repercusión en la realidad de los media por la posibilidad de imprimir drogas.





Otro desarrollo que englobo en química, sería la carne bioimpresa para la alimentación humana. Dicho proyecto, financiado por el fundador de Pay Pal, se basa en desarrollos para crear tejidos médicos y trataría de aportar la proteína animal a la alimentación humana. La empresa Modernmeadow está cofundada por Andras Forgacs, el cual destaca lo "ecológico" de la idea al eliminar la ganadería.











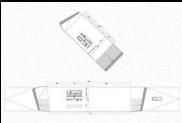
ARQUITECTURA

Janjaap Ruijssenaars, un arquitecto holandés de Universe Architecture, tiene previsto imprimir una casa inspirada en al cinta de Moebius en el año 2014, con un coste entre 4 o 5 millones de euros según la BBC.









Otra de estas tendencias a imprimir directamente la arquitectura es la impresora, desarrollada por el arquitecto Sebastian Bertram, que en un principio usará cemento de secado rápido.







Por último exponer la colaboración de Foster + partners y la Agencia Espacial Europea para imprimir estructuras en la luna.







Podríamos considerar los microrobots una tecnología que sumada a las impresoras 3d darían lugar a un cambio disruptivo y con ello a nuevos vectores de tendencia. En el video 1 se pueden ver sus habilidades y coordinación. En el video 2 se muestra una aplicación.

VIDEO 1

VIDEO 2