



[1]

Curs en impressió 3D per a arquitectes

Imatge:

© Smith Allen Studio. Fotografia: Design Milk (Creative Commons)

Els dies **11 i 12 de maig** l'Escola Sert té programat un curs sobre **tecnologia en impressió 3D** per conèixer en què consisteix i quines possibilitats ofereix al sector de la construcció.

Si la viabilitat d'un producte sempre havia depès de la seva fabricació en massa, la tecnologia de la impressió 3D suposa un canvi de paradigma.

Primer, la indústria va fer assequible els productes estàndards a la societat de masses, després va buscar la manera de personalitzar la producció i ara fa viable la producció d'objectes únics.

La projecció de materials com els plàstics, la ceràmica o el formigó, capaços de donar forma a volumetries més o menys complexes després d'un procés de fraguat, permet construir una o cent vegades peces úniques. Des de components industrials fins a maquetes d'arquitectura, objectes de disseny, elements arquitectònics o fins i tot edificis sencers.

En aquest [vincke](#) podeu veure l'experiència d'una empresa xinesa de Shanghai que va construir 10 cases en 24 hores ^[2] amb la tecnologia de la impressió 3D. El material projectat

és una barreja de sorra, formigó i fibra de vidre, processat a partir de residus de la construcció que són injectats capa rere capa per una impressora industrial de 6,6 metres d'alçada i 32 metres de llarg.

Una altra aplicació és la que han desenvolupat els arquitectes danesos Frederik Agdrup i Nicholas Björndal de Eentileen, en col·laboració amb Facit-homes.com, per "imprimir" la Villa Asserbo [3], aplicant la tecnologia de la impressió 3D en el serrat per a fusta.

El curs **3D printer per a arquitectes** formarà en les metodologies més adients per utilitzar aquesta tecnologia dins el nostre entorn laboral i creatiu, quins són els aspectes a tenir en compte a l'hora del disseny CAD, com crear un arxiu STL (STereoLithography) i com generar l'arxiu G-Code (control numèric). Durant el curs, es coneixeran quines són les màquines disponibles actualment, els avantatges i desavantatges de cadascuna i les seves especificacions tècniques, així com els materials més utilitzats actualment (ABS, PLA i NYLON).

El curs permetrà aplicar els coneixements en un cas real per tal d'entendre el procés complet. Es mostraran les diferents aplicacions que pot tenir la impressora 3D en el taller de l'arquitecte i s'explicarà l'exemple d'un cas real en el sector aeronàutic. S'aprendran trucs pràctics per aconseguir imprimir maquetes de forma exitosa, senzilla i econòmica.

Informació i inscripcions [4]

5/03/2015

Tornar [5]

Copyright@ Col·legi d'Arquitectes de Catalunya : <http://coac.arquitectes.cat/ca/curs-impressio-3d>

Links:

[1] <http://coac.arquitectes.cat/ca/curs-impressio-3d>

[2] <https://www.youtube.com/watch?v=SOBzNdyRTBs>

[3] <http://www.3dprinter.net/a-printable-house-in-the-forests-of-denmark>

[4] <http://www.arquitectes.cat/iframes/escolasert/default2.php?fitxa&idx=1776&lang=C>

[5] <http://coac.arquitectes.cat/ca/javascript%3Ahistory.back%281%29>