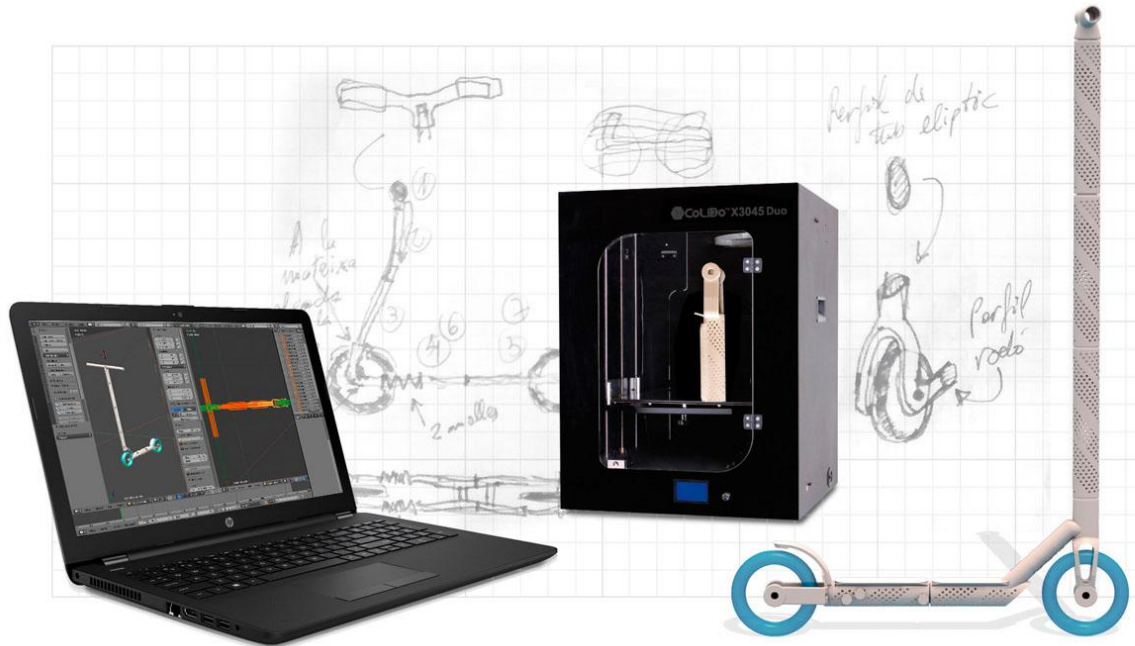


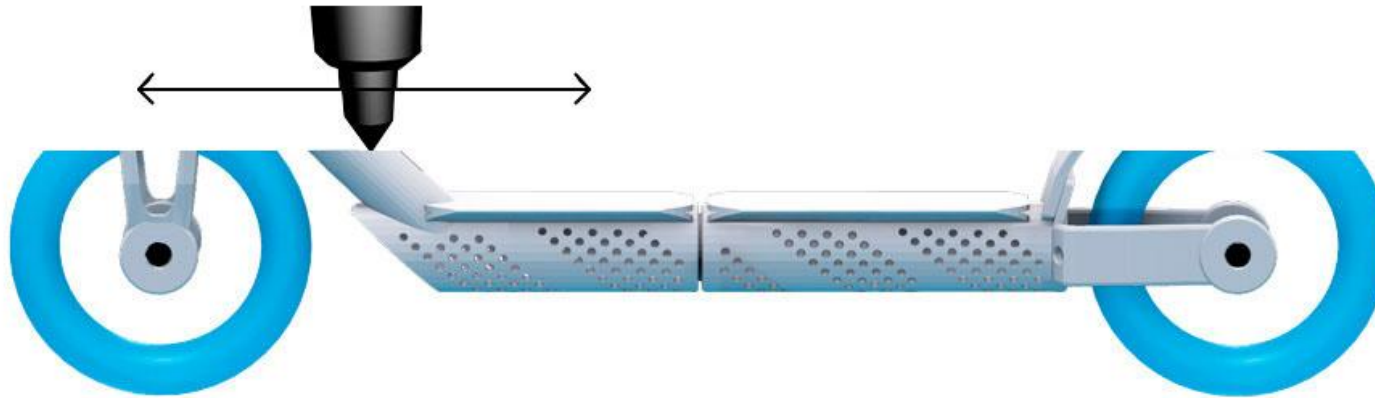
PATINET DISSENYAT I IMPRÈS EN 3D I EL WEB DE VENDA



RBT
3Dscooter

Ramon Buch i Tarrats gener del 2018

INTRODUCCIÓ



El projecte s'origina a partir del món de la impressió 3D i les oportunitats de negoci que ofereix aquesta nova tecnologia gràcies a la facilitat de fabricació de peces amb noves funcionalitats i característiques.

El resultat ha estat un disseny d'un patinet imprès amb impressores 3D amb característiques que el fan únic, un una botiga virtual i un anunci publicitari de mig minut.

IMPRESSIÓ 3D. Avantatges i inconvenients

Principals avantatges i inconvenients de la impressió 3D respecte a la fabricació tradicional (injecció, fundició, etc) de peces petites:

Avantatges:

- permet crear configuracions complexes a un baix cost
- molts tipus de materials d'impressió amb colors diferents.
- materials rígids, elàstics, de plàstic i d'aliments
- hi ha una gran quantitat de serveis d'impressió arreu del món
- impressores domèstiques



Font: <https://www.makerbot.com/>

IMPRESSIÓ 3D. Avantatges i inconvenients

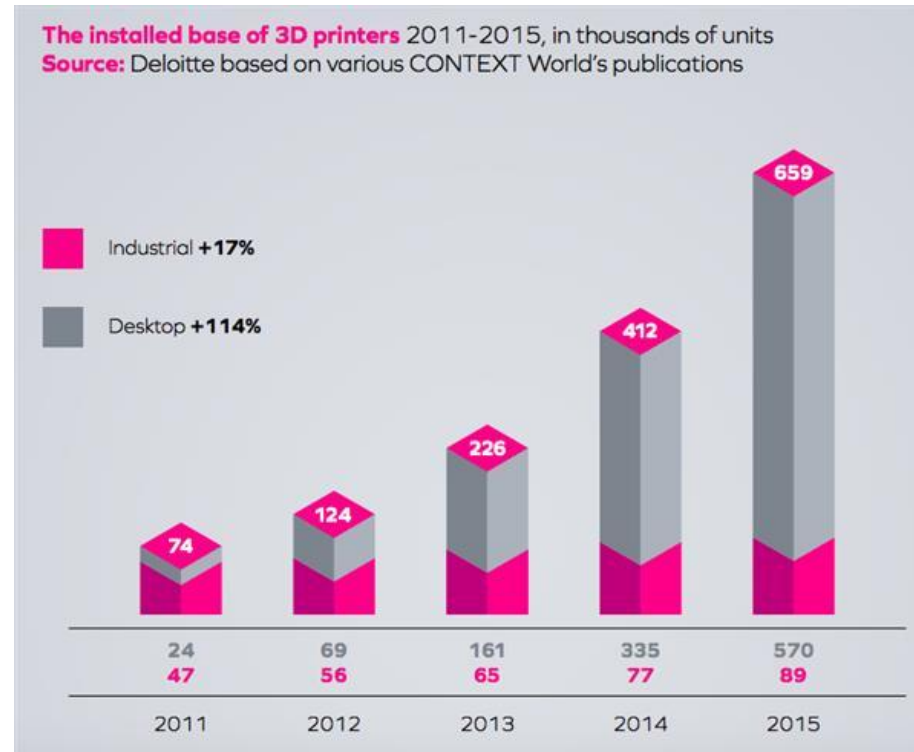


Font: <https://gigaom.com/2014/12/16/roblox-review-this-3d-printer-is-great-for-beginners-but-lacks-in-print-quality/>

Inconvenients:

- una peça de la mida d'una mà pot trigar 8 hores en imprimir-se
- la relació gruix/resistència encara és lluny del que es desitja
- no es poden imprimir gaires quantitats de peces en poc temps per un sol client
- errors d'impressió inesperats fan perdre temps i diners

IMPRESSIÓ 3D. Evolució



Font: <http://www.3ders.org>

Evolució de la venda d'impressores 3D al món (2011-15). La instal·lació d'impressores personals va en augment i aviat serà habitual a moltes llars.

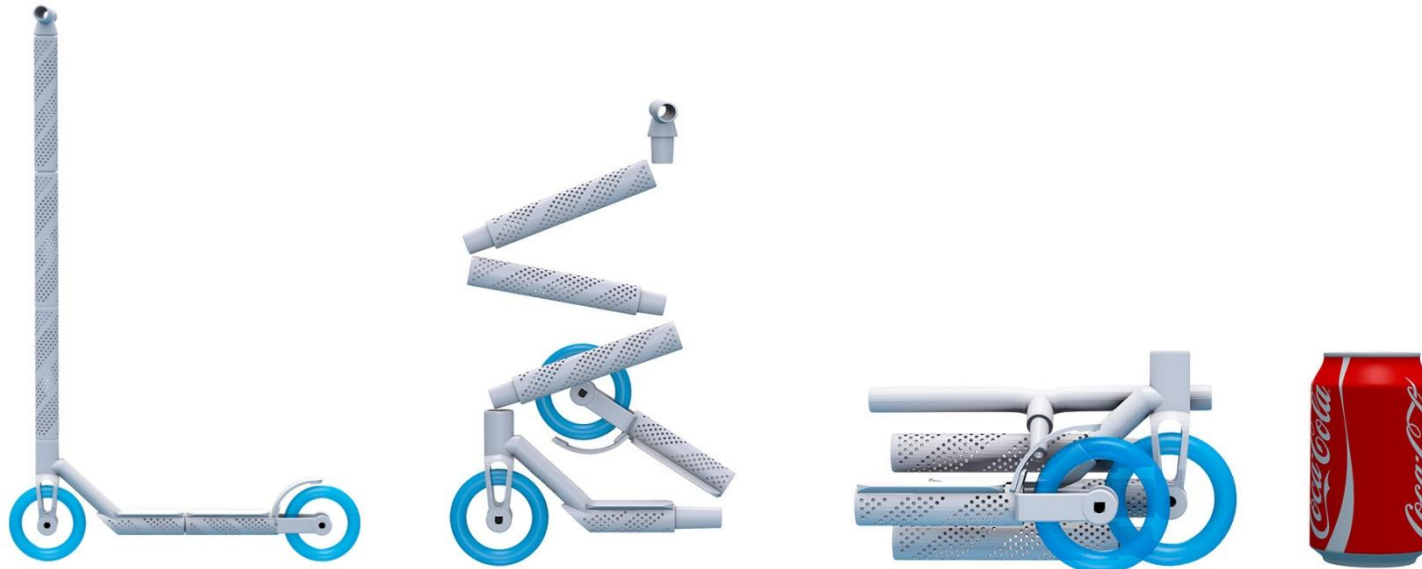
IMPRESSIÓ 3D. Versatilitat



Font: <http://explainingthefuture.com/3dprinting.html>

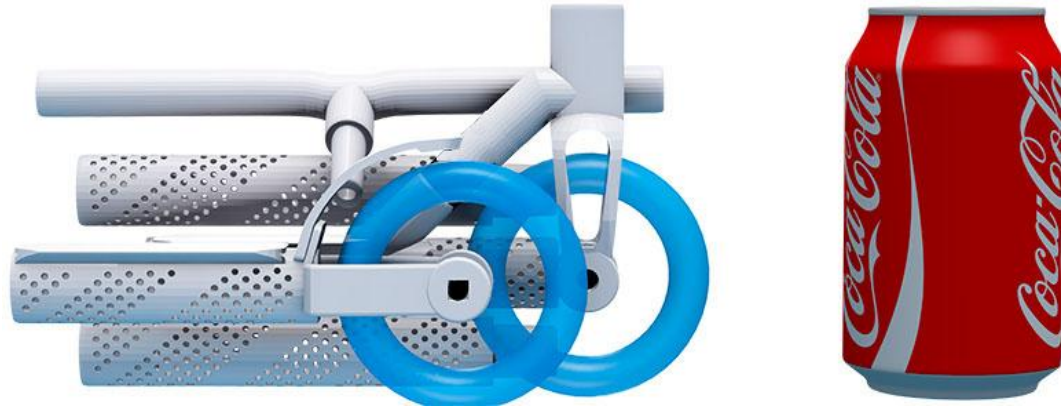
La gran quantitat de propietats que ofereixen tot tipus de materials per a la impressió en 3D, permet que des d'una sola impressora es pugui fabricar des de una sabata fins a una tapa de pistons per a motors.

EL PATINET RBT 3DSCOOTER



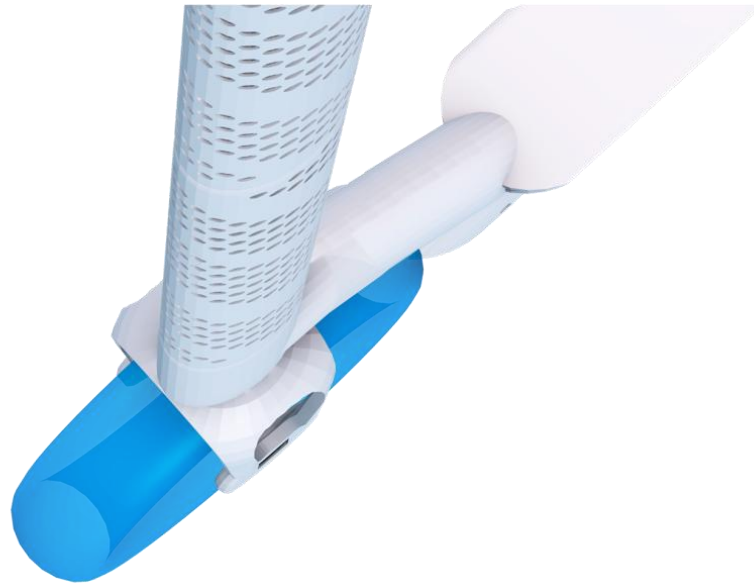
Aprofitant tots aquests avantatges s'ha desenvolupat un projecte d'un patinet que sigui molt més portàtil i pesi menys que els actuals i alhora s'ha creat un nou sistema de direcció més segur.

RBT 3DSCOOTER. Un disseny únic



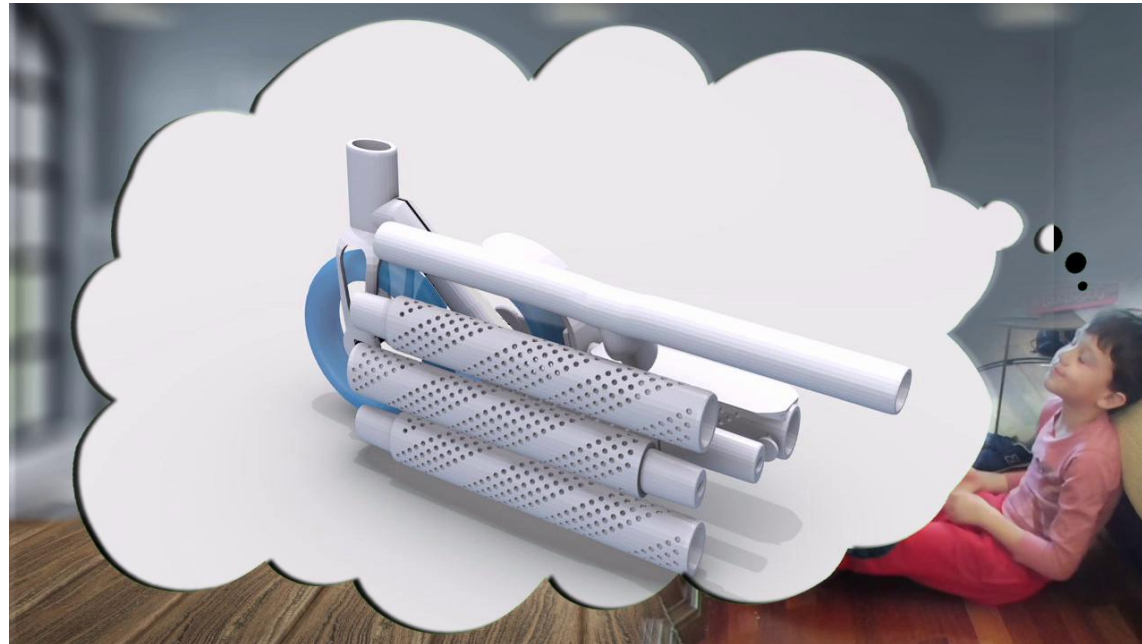
- Lleuger i funcional per guardar-lo a qualsevol espai reduït
- Transportar-lo molt fàcilment
- Personalitzar el color i la forma
- Peces trencades fàcils proveir i muntar
- Preu assequible

RBT 3DSCOOTER. Direcció innovadora



El sistema de direcció amb materials rígids ajuda a la seguretat alhora de conduir-lo. També és molt comfortable veure com pots recolzar el patinet en una paret, cadira o taula sense que es desequilibri.

RBT 3DSCOOTER. Vídeo de publicitat



Per ajudar a vendre el patinet s'ha creat un vídeo divertit, dinàmic i música rítmica. Una petita narració que comença creant expectació i acaba mostrant les qualitats diferenciades del patinet i les opcions de personalització des del web de venda al públic.

RBT 3DSCOOTER. Web de venda

Hem preparat un disseny molt gràfic i il·lustrat amb força color per vendre i promocionar el patinet amb accessoris, ofertes i atenció al client.

Està estructurada amb una *landing page* des d'on es mostra les principals característiques del producte, s'informa d'ofertes, l'enviament a domicili i el contacte. També hi ha una pàgina de personalització i està dotada dels formularis habituals de compra.

The screenshot displays the RBT 3D scooter website interface. At the top, there are social media icons and the RBT 3D scooter logo. The navigation menu includes INICI, CARACTERÍSTIQUES, PERSONALITZA (highlighted), COMPRA, and CONTACTA. The main product page for the RBT-TFG 3D SCOOTER shows a price of 210 € with a -18% promotional offer. A customizer section allows users to select options for the handlebar, front fork, deck, wheels, tube design, and handlebar type. A shopping cart summary shows the scooter at 210 € (-18%), with a subtotal of 210 €, taxes of 21%, and a total of 254,1 €. A section for accessories includes a scooter bag (10 €), men's helmet (20 €), women's helmet (20 €), and a Warrior backpack (30 €). At the bottom, a table provides product specifications.

DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	OPINIONS
Material	Plàstic (TPL), Nylon i PVC elàstic	
Colors	Vermell, groc, verd, blanc o negre	
Mides	Alt: 70 cm; llarg: 35 cm; ample: 10 cm	
Rodes	4.8". Metal Core Alumini semitransparents	

FUTUR IMMEDIAT

Aquest projecte pot formar part d'un negoci unipersonal invertint-hi pocs diners (6.000 € per exemple) i acabaria amortitzant-se amb la venda d'uns 150 patinets en un any sempre i quan algú altre no se'ns avanci.

Si el projecte forma part d'una empresa amb personal suficient per tenir a punt aquest joguet, que sigui fiable, únic, personalitzable des del web i amb garanties i atenció al públic adequats, les vendes es poden disparar.



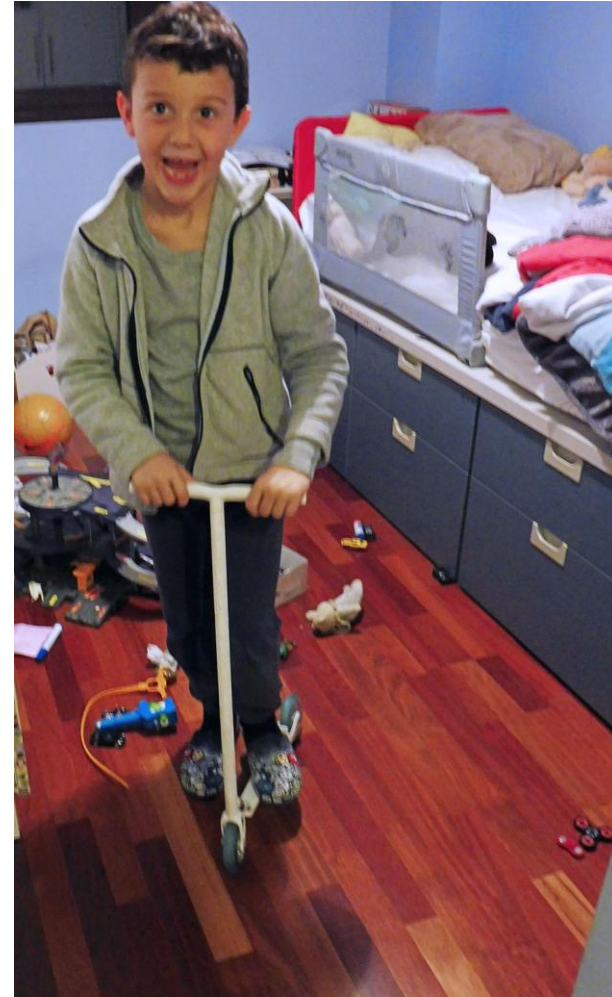
Font: <https://stockphoto.com/>

EL PATINET HA GENERAT IL·LUSIÓ

De moment us puc dir que aquest prototip quan s'ha ensenyat als pares i als fills/es, han mostrat molt d'interès en comprar-lo immediatament.

Al saber que no estava a la venda han preguntat si seria possible comprar-lo algun dia i han mostrat gana per estar informats de la possible sortida al mercat i saber l'adreça web.

La venda al públic del patinet i altres joguets impresos en 3D cal començar a fer-se realitat.



RBT

3D scooter