

TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y NEGOCIOS: *IMPRESIÓN 3D*

INFORME N° CVIII

Febrero 2017



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. IDENTIFICANDO TECNOLOGÍAS	4
2. IMPRESIÓN 3D	5
2.1. Impacto Económico	7
2.1.1. <i>Aporte para las pymes</i>	12
3. IMPRESIÓN 3D POR REGIONES	13
4. IMPRESIÓN 3D POR INDUSTRIA	15
4.1. Medicina	17
4.2. Manufactura	19
4.3. Automotriz	21
4.4. Retail	22
5. COMPETIDORES DISRUPTIVOS	24
6. IMPLICACIONES	25

INTRODUCCIÓN

Actualmente el desarrollo de nuevas tecnologías podría tener un impacto masivo y económicamente disruptivo hacia el 2025. Estas tecnologías podrían cambiar el mundo y los líderes de las empresas y otras instituciones deberán responder a este nuevo cambio.

En los últimos años ha llamado la atención la impresión 3D. Las aplicaciones de la impresión 3D se han multiplicado, desde la fabricación de prototipos hacia productos finales para diferentes industrias como la aeronáutica o medicina, lo cual ha permitido que esta tecnología llegue a escalas nanométricas, o también permita la utilización de células vivas como material a extrudir.

Se estima que el uso de impresión 3D por parte de los consumidores podría tener un impacto económico potencial de USD 100 mil millones a USD 300 mil millones por año para el 2025, basado en la reducción de costos y el valor de la personalización.

Por el lado de la oferta, el mercado está liderado por los fabricantes de sistemas de impresión 3D, los cuales desarrollan principalmente subtecnologías de fabricación aditiva además de ofrecer software, materiales, ingeniería, consultoría y otros servicios relacionados.

La región Asia-Pacífico se espera que sea el mercado de más rápido crecimiento para la impresión 3D, y es probable que este crecimiento en el mercado se produzca debido a las crecientes aplicaciones de la fabricación de aditivos en la industria de la salud, el sector automotriz y los consumidores. En lugar de utilizar técnicas de producción convencionales, la impresión aditiva se utiliza para la fabricación de automóviles, productos para el consumidor y para el cuidado de la salud, tales como teléfonos móviles, juguetes, implantes protésicos, dispositivos médicos, partes de motor entre otros.

Por el lado de los hacedores de política, se dirigirán a los problemas regulatorios, como las autorizaciones de uso de ciertos materiales, las protecciones adecuadas de la propiedad intelectual y la asignación de responsabilidades legales para problemas o accidentes por su uso de los productos hechos en impresoras 3D entre otros.

ESTE ES UN EXTRACTO DEL INFORME DESARROLLADO, PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTARSE AL CORREO webmaster@prospectiva2020.com