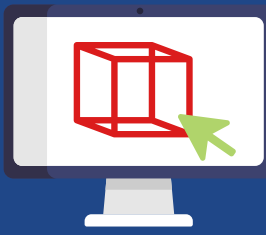
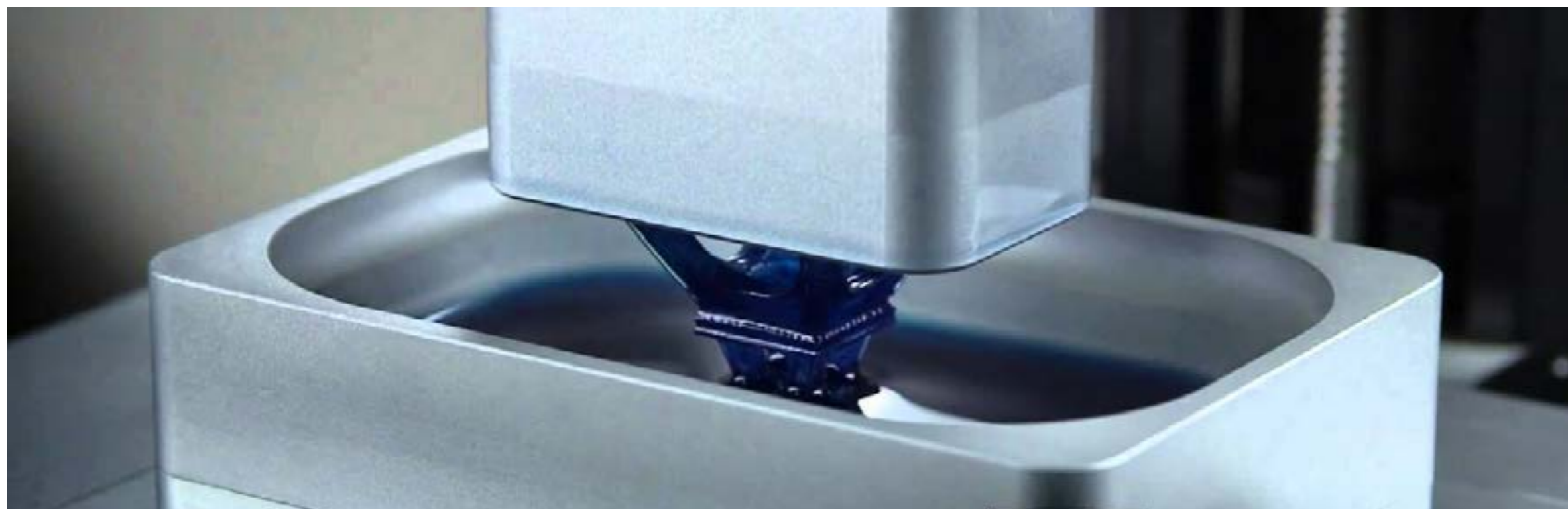




La impresión 3D:
Un mercado por
explorar en Andercol

A small icon of a 3D printer with a red wireframe cube on its bed, set against a white background with a blue border.

La impresión 3D: Un mercado por explorar en Andercol

En los últimos años, la impresión 3D se ha convertido en una de las tecnologías más populares del mundo, y no es de extrañar, pues permite la creación de productos personalizados de forma rápida y económica. En Colombia, la impresión 3D está empezando a ganar terreno y cada vez son más las empresas que la están utilizando para la fabricación de sus productos.

Actualmente, México, por su cercanía con EE. UU., ha sido un adoptador temprano de **impresoras 3D** de escritorio y profesionales, seguido de Brasil y Colombia. En estos tres países se destaca la llegada de empresas como **HP, 3D Systems, Big Rep, Desktop Metal**, además de reco-

nocidas máquinas de escritorio como **Ultimaker y Formlabs**. No cabe duda que la Impresión 3D tiene que estar en la agenda de las organizaciones como parte de su proceso de innovación, una muestra de ello es el estudio realizado por HP, por medio de una encuesta a miles de ejecutivos de la industria manufacturera en todo el mundo. Allí se reveló que **las empresas están invirtiendo cada vez más en soluciones de impresión 3D** avanzadas que proporcionan la agilidad, rapidez y flexibilidad necesarias para hacer crecer sus negocios y tener una mayor resiliencia en este entorno siempre cambiante.



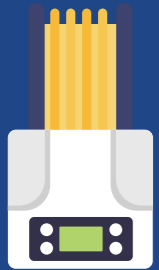
¿Qué es impresión 3D o manufactura aditiva?

La impresión 3D es una tecnología de fabricación por adición donde se obtienen objetos tridimensionales a través de una superposición de capas sucesivas de material. Esta técnica de fabricación se está convirtiendo cada vez más en una tendencia que ha estado revolucionando el mundo de la producción. Hoy en día este tipo de tecnología se utiliza para crear piezas únicas y geometrías verdaderamente complejas que solo son posibles obtener con una impresora 3D.

La impresión 3D, también conocida como manufactura aditiva, hace parte de la industria 4.0 cumpliendo un rol fundamental en la búsqueda de la automatización y digitalización no solo de la industria sino también en los hogares.



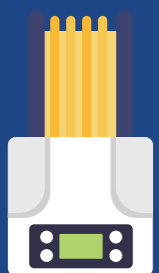
Algunas de las aplicaciones industriales donde esta tecnología puede verse reflejada es en:



Implantes médicos, en este caso la impresión 3D se usa para lograr un mayor control y precisión de la porosidad de la superficie, a fin de simular mejor la estructura ósea real.



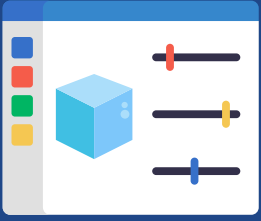
La impresión 3D dental viene revolucionando el mundo de la odontología gracias a la **precisión y calidad con que se obtienen las piezas dentales**. Cada vez viene convirtiéndose en el mejor aliado de las clínicas dentales y laboratorios.



Materiales de alto rendimiento para ingeniería, con la impresión 3D se puede simular una gama de plásticos moldeados por inyección con materiales diseñados para las aplicaciones más exigentes que se someten a esfuerzos externos, con el fin de producir piezas resistentes y conjuntos complejos con alta estabilidad dimensional.

Entre las maravillosas ventajas de esta novedosa forma de impresión está la posibilidad de fabricar objetos de manera personalizada, rápida, económica y versátil.

Sin duda, la impresión 3D ha llegado para quedarse y es una gran oportunidad para las empresas, ya que permite prototipar de manera ágil, obtener mayor flexibilidad en algunos procesos, **reducción de huella de carbono**, reducción de costos, además de ser una alternativa para los diseñadores, puesto que les permite crear objetos de formas y tamaños que antes eran imposibles de fabricar. **La impresión 3D está cambiando la forma de manufacturar, y está abriendo nuevas oportunidades para las empresas y los diseñadores.**

A small icon on the left side of the header, showing a 3D printer and a blue cube with a red crosshair.

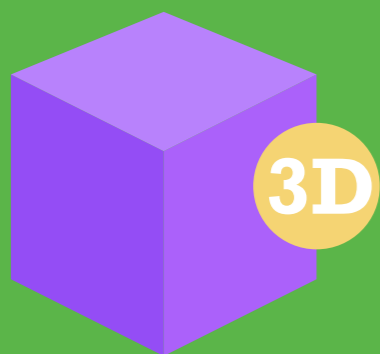
¿Cómo Andercol pretende incursionar en el mercado de la impresión 3D?

Las máquinas de impresión 3D de tecnología SLA (Stereolithography), DLP (Digital Light Processing) o LCD (Liquid Crystal Display) usan como consumible resina líquida para la impresión de objetos tridimensionales. Andercol en la exploración de nuevos materiales, se proyecta en fabricar resina líquida a través de la síntesis de polímeros especiales, y así lograr ser un jugador relevante en ese nicho de mercado.

Como respuesta a ello y una manera de encontrar nuevas alternativas de mejorar y competir en la economía global, ha decidido incursionar en este mundo de la impresión 3D, desde la fabricación de materiales, pues es evidente que esta tecnología está siendo una oportunidad para las organizaciones en ser más ágiles y flexibles, que además viene llegando con fuerza al sector doméstico.

Ante este mundo de oportunidades, Andercol abre las puertas de la investigación y exploración en resinas para impresión 3D, siendo conscientes de que somos una organización especializada en materiales avanzados.





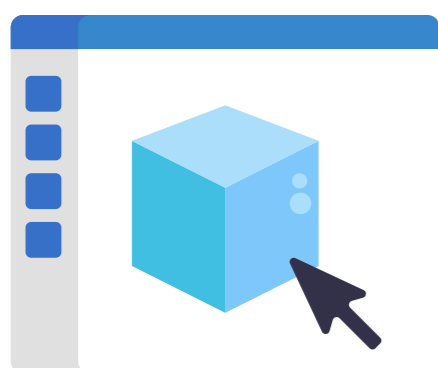
“Ya vimos una oportunidad en la que podemos participar, ahora lo que sigue es ejecutar. En ese orden de ideas, el siguiente paso sería el de lanzar prototipos al mercado para de esta forma empezar a testearlos y construir información a partir de allí”, afirmó Johnatan Diosa Arango, Especialista en Investigación y Desarrollo de Andercol.

Andercol, en la actualidad, se sueña siendo la solución al interrogante: ¿quién hace resinas fotocurables para impresión 3D en Colombia?, siendo una respuesta a nivel nacional y también para sus clientes actuales.

El sector doméstico cada vez demanda una mayor cantidad de materias primas de distintas características y desempeño con las que se puedan obtener piezas con diferentes geometrías. Este mercado es de alto interés para Andercol, pues también busca satisfacer todas esas necesidades que tienen los makers desde sus hogares.

La materia prima para las máquinas de SLA son resinas fotocurables, Andercol llevaría este producto a la realidad desde su tecnología; resinas de poliéster modificadas, partiendo desde el proceso de síntesis del Polímero.

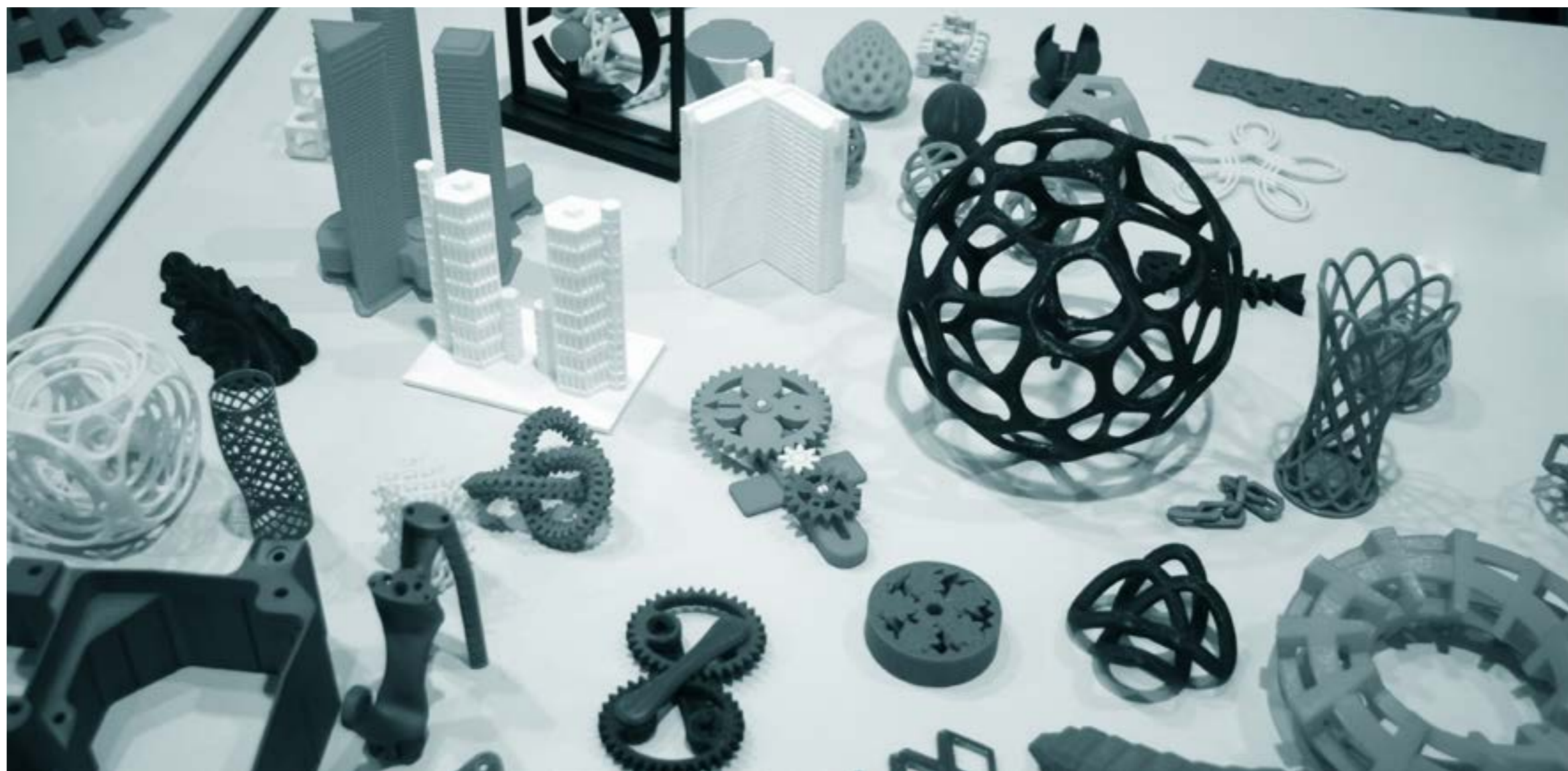




Se espera que en un tiempo Andercol ya pueda ofrecer un portafolio de resinas de diferentes tipos.

La impresión 3D de resina ofrece una mayor calidad que la impresión 3D a partir de filamento, al brindar una mayor precisión y resolución en la pieza final. Andercol le apunta a este tipo de producto, teniendo en cuenta que es una herramienta increíblemente versátil para los diseñadores y fabricantes. La impresión 3D SLA es una herramienta que puede ayudar a los diseñadores a maximizar su productividad y expandir sus límites creativos. Además, es una tecnología que continúa mejorando cada día, gracias a la innovación de los fabricantes y a la evolución de sus productos. En definitiva, esta tecnología es una gran oportunidad para los profesionales en la industria de la impresión 3D.

Andercol continuamente está en la exploración de nuevos materiales que ayudan a solucionar problemas cotidianos, innovando en sus productos y generando soluciones sostenibles para un hábitat mejor.





△ andercol

< Hive

Printed



8 h 25 min

- 1000 layers / 1.000 mm
- 1000 mm / 1000 mm



Print Now

