

# MakerBot Fomenta la Impresión 3D dentro del Aula con Recursos Avanzados para los Educadores

*El nuevo Manual para Educadores de MakerBot contiene planes para proyectos avanzados, ideas de diseño e inspiración, consejos, mejores prácticas.*

ESTADO DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO, MEXICO, May 27, 2021 /EINPresswire.com/ -- Ciudad de México 25 de Mayo de 2021 – MakerBot, una empresa de StratasyS (Nasdaq: SSYS), anunció la más reciente edición de su muy popular Manual para Educadores de MakerBot, un recurso gratuito e integral que incluye nuevos planes para proyectos, inspiración en diseños e ideas, mejores prácticas, ejemplos de la industria, y más. El Manual para Educadores de MakerBot tiene como objetivo inspirar a educadores para enriquecer su plan curricular, mejorar el aprendizaje de los alumnos, y redefinir la imagen de la impresión 3D en el ámbito de la educación.

Desde 2009, MakerBot ha sido una de las empresas líderes que busca cerrar la brecha entre el aprendizaje en el aula y la impresión 3D. “En los últimos 12 años, hemos trabajado estrechamente con educadores de todo el mundo que se han dado cuenta del potencial que tiene la impresión 3D para demostrar ideas y principios desde una nueva perspectiva e interactuar con los alumnos en un nivel completamente diferente”, dijo Nadav Goshen, CEO, de MakerBot.



“La integración de la impresión 3D en las escuelas ya no es una cuestión de ¿Por qué?, sino de ¿Cómo? Durante nuestra Cumbre de Impresión 3D en el Ámbito Educativo, escuchamos directamente las historias que compartieron los profesores y los alumnos acerca de cómo la tecnología había impactado su educación y la importancia de ampliar su acceso a los diferentes niveles educativos,” afirmó Goshen. “Creemos que equipar a los alumnos con herramientas y recursos los preparará mejor para el futuro y les ayudará a impulsar el éxito sobre la marcha.”

Hay un sinfín de posibilidades con el uso de la impresión 3D para apoyar los objetivos de aprendizaje. Su versatilidad, desde la creación de materiales y modelos de enseñanza, hasta la estimulación de métodos de aprendizaje basados en proyectos ha impulsado su uso en las escuelas. La capacidad de los alumnos para visualizar físicamente y experimentar con sus ideas ha cambiado la forma en la que se enseñan las materias en la escuela. La impresión 3D se puede utilizar de muchas maneras para reforzar los objetivos fundamentales de aprendizaje en varias áreas temáticas, desde la exploración de aplicaciones STEM en ingeniería y física, hasta entender teoremas matemáticos, integrar proyectos transversales que involucren historia, música, idiomas, y mucho más. Como resultado, los estudiantes desarrollan habilidades de pensamiento crítico, resolución de problemas y comunicaciones, fundamentales para ellos fuera del salón de clases.

“Hay tantas maneras en que la impresión 3D puede mejorar el plan de estudios y ayudar a los estudiantes a participar en el aprendizaje auténtico”, dijo Beverly Owens, coautor del Manual y Profesora de Química de 11 grado en el Colegio Cleveland Early College High School. “Les presenté a mis alumnos diferentes aspectos y aplicaciones de la impresión 3D y les di la oportunidad de imprimir sus propios diseños. El ofrecer apoyo y orientación a los alumnos ha transformado mi aula en un entorno en donde los alumnos pueden iterar sobre diseños y resolver problemas utilizando la tecnología”.

Algunos ejemplos del proyecto del libro incluyen la creación de una “ciudad celular” para poder aprender cómo funcionan las partes de una célula, el diseño de un sistema de engranajes planetarios para estudiar los diferentes componentes, estudiar la mecánica del movimiento de las manos con manos robóticas y visualizar trilobites para entender mejor los organismos.

Owens agregó: “Quiero mostrarles a mis alumnos que independientemente del nivel en el que estas imprimiendo en 3D, puedes aprender y crecer, solo necesitas un poco de confianza y práctica. Concluir la Certificación MakerBot para convertirme en un Operador MakerBot y Creador de Plan de Estudios realmente reforzó mi confianza para ayudarme a ver todo lo que soy capaz de hacer. Con la impresión 3D, mis alumnos solo están limitados por el alcance de su imaginación.”

Mientras que los manuales de MakerBot anteriores proporcionaban una presentación inicial a la impresión 3D, al diseño 3D y daban una introducción a la impresión 3D dentro del salón de clases, esta tercera y más reciente edición del Manual para Educadores de MakerBot cuenta con

planes de proyectos más avanzados, ideas de diseño, aplicaciones profesionales e instrucciones paso a paso adicionales para ayudar a los maestros a aprovechar al máximo la impresión 3D con sus alumnos. También se incluyen instrucciones para familiarizar a los usuarios con las impresoras 3D MakerBot más recientes: la MakerBot METHOD® y la MakerBot SKETCH®.

El nuevo Manual para Educadores de MakerBot puede utilizarse como un recurso complementario a los dos primeros libros, MakerBot en el Salón de Clases y el original Manual para Educadores de MakerBot. Algunos capítulos clave de este nuevo manual incluyen:

- Los pormenores de la Impresión 3D en el Aula: Aprende a implementar la impresión 3D dentro del salón de clases, adaptar el plan de estudios a un formato híbrido o remoto, e integrar el pensamiento creativo (design thinking) como parte del ciclo de aprendizaje.
- Todos los detalles de la impresión 3D: Aprende el proceso general que se requiere para transformar un concepto digital en un producto físico, de principio a fin.
- Familiarízate con su Impresora MakerBot: Explora las principales funciones de las impresoras 3D METHOD y SKETCH de MakerBot, y aprende como aprovechar el MakerBot CloudPrint™ para cortar, manejar e imprimir proyectos.
- Ideas de Proyectos para el Plan de Estudios: Aprende acerca de diferentes proyectos cuidadosamente desarrollados e inspiraciones de diseño que abarcan temas de Ciencias Naturales, Ingeniería, Robótica, Matemáticas y Música.
- Secretos del Oficio de los Profesores: Descubre diferentes consejos y trucos que otros educadores ya han aprendido con el uso de la impresión 3D.
- Impresión 3D mas allá del Aula. Descubre la manera en la que la impresión 3D está teniendo efecto sobre las industrias y como estas aplicaciones pueden ser implementadas dentro del salón de estudio.

MakerBot continúa estando a la vanguardia de la impresión 3D en el ámbito de la educación, con la misión de crear la próxima generación de diseñadores, ingenieros e innovadores. La compañía ofrece un ecosistema de impresión 3D de hardware, software

Lizette Weber  
Lizette Weber PR Agency  
+52 55 6628 5614  
[email us here](#)

---

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/542261365>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2021 IPD Group, Inc. All Right Reserved.