



novaeducación

Soluciones tecnológicas
para la escuela y la universidad



Impresión 3D
para Educación

MakerBot



Implantación de soluciones 3D en Centros Educativos

Ayudamos a que todo funcione...

Movilidad:

Dispositivos móviles, portátiles, equipos, MDM, sincronización, seguridad, despliegue y difusión.

Infraestructura:

Redes Lan y WIFI, almacenamiento, cloud, hybrid-cloud, servidores y SAS.

Multimedia:

Pantallas interactivas, pizarras, proyectores, Impresoras 3D y equipamiento audiovisual.

Metodología:

Capacitación tecnológica a educadores.

Ecosistema:

Aplicaciones, creación y distribución de contenidos, formación.

Soporte:

Soporte y mantenimiento onsite y offsite equipos y aplicaciones.

Financiación:

Leasing, renting, tecnorenting y EasyMacPC.

Soluciones para Centros Educativos, educadores y alumnos.

Novaeducación es parte de Compolaser



Solution Expert
Educación



GOLD RESELLER
Education



AEP
Authorized Education
Partner



Ayudamos a que todo funcione...



Soluciones
tecnológicas
para la escuela
y la universidad

La impresión 3D en el ámbito educativo

Los avances tecnológicos están transformando muchos ámbitos de la sociedad y su impronta tiene un especial eco dentro del marco del conocimiento y la educación, convirtiéndose en uno de los requerimientos básicos para el desarrollo de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

El informe NMC Horizon Project del año 2013, en colaboración con EDUCAUSE Learning Initiative, se hace eco de cuáles serán las tecnologías a adoptar en los próximos cinco años dentro del ámbito educativo. Según este informe, la fabricación digital tendrá una importante relevancia en la educación, la ciencia y la investigación creativa, y asegura que la impresión 3D será una de las tendencias que se adoptarán en la enseñanza superior en un plazo de entre cuatro y cinco años.

En primer lugar, el conocimiento de los procesos de impresión en tres dimensiones, desde el diseño hasta la producción, así como la participación activa del alumno en el proceso, ofrecen un abanico de propuestas didácticas muy interesantes.

Por otro lado, a través réplicas impresas en 3D, se puede facilitar acceso a elementos de forma fácil y rápida, como partes de la anatomía animal u objetos frágiles como fósiles, permitiendo a los estudiantes manipular libremente estas réplicas para complementar sus conocimientos.

En el portal de innovación en la educación Getting Smart, en el que también se ha basado el informe del NMC, se proponen hasta 7 formas de usar una impresora 3D en el ámbito de la educación:

Por un lado, la impresión 3D permitiría replicar de forma fiel las partes de la anatomía de cualquier ser vivo para su estudio en Biología o imprimir mapas topográficos de cualquier área para estudios de Geografía. Dentro del campo del Diseño Industrial o el Diseño Arquitectónico, permitiría al alumno reproducir piezas a escala de sus diseños para fabricar prototipos de trabajo. En el ámbito de las Artes Plásticas o el Diseño Gráfico, permitiría obtener objetos tridimensionales de sus obras en las fases de proceso creativo. Y por último, dentro del ámbito de la Historia, se podría obtener réplicas de las construcciones y utensilios de las civilizaciones antiguas para ayudar a los alumnos a entender mejor cómo se vivía en el pasado.

Hasta hace bien poco, el elevado coste de la impresión 3D había dificultado el acceso por parte de instituciones, profesionales y aficionados a la tecnología, pero su versatilidad de aplicaciones ha generado una gran expectación: la demanda ha consolidado la producción y venta de estas impresoras, a un precio mucho más asequible al público interesado.

Las importantes ventajas que la tecnología de impresión 3D puede ofrecer para ámbitos como el diseño, la innovación y la educación, ya hay algunas empresas fabricantes como MakerBot Industries que han desarrollado planes piloto para implementar estas tecnologías en centros educativos.

De la misma forma, MakerBot está poniendo en marcha una serie de iniciativas públicas a través de Thingiverse, una comunidad en línea con 6.000 impresoras MakerBot (denominado Thing-O-Matic) que pretende convertirse en una plataforma de impresión digital 3D. Esta comunidad, a través de iniciativas como el proyecto Shelter, pretende poner en marcha proyectos educativos ofreciendo su plataforma de trabajo y su tecnología de impresión 3D a centros educativos y proyectos colaborativos.

En pocos años, las impresoras 3D pasarán a ser un dispositivo más, que junto al portátil, el videoprojector y el sistema de audio, formarán parte del mobiliario imprescindible del aula de cualquier centro de enseñanza. Atrás quedarán las maquetas con cartón, los modelos con arcilla y el olor a pegamento, con las que se elaboraban en las clases distintos elementos hasta hoy día.



Ayude a los Estudiantes de Hoy a Convertirse en los Innovadores de Mañana

En MakerBot, creemos que la impresión 3D de escritorio puede enseñar creatividad y resolución de problemas reales preparando a los alumnos para los trabajos del mañana. Nuestro compromiso en el desarrollo del mejor hardware posible es tan solo una parte de la historia. Porque integrar impresoras 3D en las aulas puede ser un gran reto, hemos desarrollado nuevas soluciones conectadas que solventan las amplias necesidades de los educadores.

Compolaser es el proveedor de soluciones de impresión en 3D Makerbot para el sector educativo en el mercado. Con sus tres modelos de impresoras 3D, Makerbot cubre un mercado educativo y profesional para hacer de tus ideas, una realidad. El aliado ideal de universidades, colegios, escuelas a través del ecosistema Makerbot: suite de impresión fácil e intuitivo, comunidad edu, descarga más de 80 mil modelos gratis, y mucho más. Y para el mercado PRO, Makerbot te permite desarrollar prototipos y hacer de tu ciclo de producción y validación ágil, rápida y económica.

¿Cómo utilizar las impresoras 3D Makerbot en tu centro educativo?

Makerbot pone a disposición todo un ecosistema dedicado a los centros educativos y de tecnología. Por ejemplo, con el edu-book especialmente diseñado para escuelas, los maestros pueden conocer cómo crear piezas en 3D de forma fácil y sencilla, descargar diseños para sus cursos, y darle un nuevo formato de aprendizaje y diversión a sus materias.

¿Por qué Makerbot?

Makerbot no son impresoras 3D. Makerbot es un UNIVERSO de soluciones que permite imprimir tus ideas, interactuar en comunidad, utilizar tu propio dispositivo portátil -BYOD-, descargar diseños gratis, compartir, pasar tus ideas 2D a 3D, scanear e imprimir, y un sin número de aplicaciones, soluciones y características tecnológicas que hacen de Makerbot el líder indiscutible de la impresión en 3D mundial.

Atendiendo a las palabras de Jonathan Jaglom, actual CEO de MakerBot:

"Hemos estado escuchando las necesidades de nuestros clientes, piedra angular de nuestra empresa. Nuestras soluciones para profesionales y profesorado se basan en el 'feedback' que hemos recibido de ellos para acelerar y mejorar el proceso iterativo de diseños y hacer la enseñanza con una impresora 3D más sencilla y efectiva."

Vuelva a conectar con su imaginación y poder creativo. Elija entre cientos de miles de modelos en 3D gratuitos, prediseñados y listos para su impresión. Modelos educativos, de entretenimiento, y útiles en Thingiverse. Enseñe a los niños a pensar, imaginar, crear, artesanías e imprimirlas en 3D y hacer utensilios domésticos y piezas de repuesto. Energizar e inspirar la creatividad de los niños, mientras se preparan para los empleos del futuro con sesiones de tormenta de ideas



Una Comunidad involucrada en la enseñanza y la creatividad

Conecte con una comunidad de compañeros y explore las lecciones gratuitas

THINGIVERSE EDUCATION: acceda a más de 100 lecciones de CTIM gratuitas y comparta las mejores prácticas con la comunidad.

THINGIVERSE DESIGN APPS Enseñe diseño e impresión 3D a sus estudiantes de forma intuitiva con las aplicaciones de diseño 3D Thingiverse.

Sencilla Instalación y Uso en la Clase:

- Empiece a trabajar con la impresora 3D rápidamente con la guía de configuración inalámbrica de MakerBot Mobile.
- Para asegurar una rápida configuración y que pueda empezar a imprimir cuanto antes, las nuevas impresoras vienen con una bandeja calibrada de fábrica.
- No importa dónde instale las impresoras, con MakerBot Print y MakerBot Mobile podrá controlarlas de forma remota.
- Minimice los tiempos de parada con los planes de servicio de soporte al cliente, en los que podrá elegir diferentes opciones de plazo de respuesta e incluso remplazo de equipos.
- Para adaptarse al trabajo en el aula las nuevas impresoras son mucho más silenciosas que los modelos previos.

Impresión 3D más rápida y fiable:

- El filamento PLA de MakerBot es fiable, no tóxico y seguro para los estudiantes de todas las edades
- Imprima más rápido con las nuevas impresoras respecto a los modelos anteriores
- Imprima piezas mayores con cada una de las nuevas impresoras que disponen de un volumen de impresión superior a sus predecesoras
- Para asegurar el mejor rendimiento, las nuevas impresoras y subsistemas han pasado por un proceso de reingeniería y han sido testadas durante más de 380.000 horas en múltiples instalaciones
- Asegúrese de que las impresiones salen como planeó con la nueva Print Preview en el software MakerBot Print
- Las piezas se adhieren mejor gracias a la nueva Grip Surface de las impresoras



Con las herramientas adecuadas ofrecemos un mundo de posibilidades

En MakerBot, creemos que la impresión 3D de escritorio puede enseñar creatividad y resolución de problemas reales preparando a los alumnos para los trabajos del mañana. Nuestro compromiso en el desarrollo del mejor hardware posible es tan solo una parte de la historia. Porque integrar impresoras 3D en las aulas puede ser un gran reto, hemos desarrollado nuevas soluciones conectadas que solventan las amplias necesidades de los educadores.



Digitizer



Replicator Mini +



Replicator +



Replicator Z18



Filamentos y Consumibles

El PLA, o ácido poliláctico, es un plástico biodegradable cuyas características lo hacen ideal para la impresión en 3D: no emite gases con mal olor y tiene una tasa baja de expansión térmica, por lo que no se deforma demasiado.



Novaeducación - Compolaser - Distribuidor autorizado

- Compolaser es el único distribuidor autorizado MakerBot para educación en las Comunidades de Madrid, Castilla y León y Castilla La Mancha.
- Disponemos de recursos técnicos y humanos cualificados.
- Estamos preparados para dar formación sobre impresión 3D.
- Ofrecemos una experiencia de más de 25 años en el sector.
- Tenemos una amplia gama de soluciones para el mercado educativo.
- Somos proveedores de varias entidades a nivel de gobierno.



Queremos conocer tu centro educativo... para ayudarte

En un momento en el que la tecnología nos ofrece múltiples opciones y la educación cada día nos enfrenta a nuevos retos, es necesario que la relación cliente-proveedor sea más estrecha y colaborativa que nunca antes.

Llevamos muchos años ayudando a centros educativos de muchos tipos y tamaños. Por eso, cuando se habla de tecnología y educación, estamos hablando de innovación, mejora de procesos, seguridad y comunicación en todos los ámbitos de la formación. Cuenta con nuestra experiencia en áreas de seguridad informática, almacenamiento, movilidad, estructura de redes, imagen, 3D, tecnología para la educación, desarrollo, implantación e integración, soporte y formación.

Una empresa formada por personas que hablan con personas...

te escuchamos



 Solution Expert
Educación

 GOLD RESELLER
Education

 Microsoft AEP
Advanced Education
Partner



 902 505 500

Confía en el experto en
soluciones tecnológicas
para centros educativos

novaeducacion.com

Novaeducación es parte de Compolaser

desde **1987** **COMPOLASER**
www.compolaser.com