MAKERBOT® REPLICATOR® Z18
IMPRESORA 3D

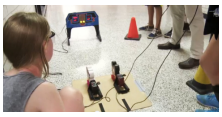
DA A TUS ESTUDIANTES UNA HERRAMIENTA PARA PENSAR EN GRANDE, CONSTRUIR EN GRANDE Y FABRICAR MODELOS DE GRAN ALTURA EN NUESRA IMPRESORA 3D MÁS GRANDE.

MAKERBOT.COM/Z18

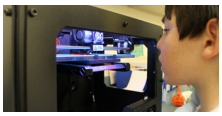
IMPRESIÓN 3D EN EL AULA: EL FUTURO ES AHORA

Únete al número creciente de escuelas que están aplicando nuevos métodos de enseñanza basados en proyectos de la via real para desarrollar destrezas de solución de problemas a través del diseño.

· **Bachillerato:** Estudiantes de la Preparatoria Newton, en Nueva Jersey, EE.UU., fabricaron un prototipo de un mecanismo avanzado para abrir los casilleros y ayudar con ello a sus compañeros con discapacidad.



· **Secundaria:** Alumnos de la Secundaria MacArthur Barr en Nanuet, Nueva York, EE.UU., diseñaron e imprimieron llantas ligeras para su proyecto de carrera de automóviles empujados con CO2.



· **Primaria:** Alumnos de cuarto grado de la Primaria Léman de Manhattan en la ciudad de Nueva York, diseñaron, imprimieron y probaron pequeños barcos experimentales con lo que aprendieron principios básicos de flotación.

VENTAJAS DE LAS IMPRESORAS MAKERBOT

MakerBot ofrece un ecosistema de impresión 3D único, que va más allá del hardware, lo que permite a principiantes y expertos obtener lo mejor del equipo de forma inmediata.

- **Filamento PLA de MakerBot:** Seguro en el aula, disponible en 30+ colores y tipos, y probado rigurosamente para trabajar con nuestros equipos.
- **Extrusor Inteligente de MakerBot:** La tecnología de rápida sustitución permite el mantenimiento rápido y la compatibilidad con filamentos futuros.
- **MakerBot Desktop y Printshop™**: Software gratuito para descubrir, crear y administrar archivos imprimibles en 3D.
- **MakerBot Learning:** Obtén lo mejor de la impresión 3D con cursos prácticos preparados e impartidos por expertos en impresión 3D.
- **Thingiverse.com:** Sitio de descarga gratuita de archivos listos para impresión 3D, para que puedas utilizar tu equipo de inmediato.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué tanto filamento voy a utilizas?

- Un usuario común consume aproximadamente 15 carretes grandes por año
- La inversión anual en materiales es muy baja.
- Un carrete pequeño produce aproximadamente 80 carcazas de iPhone.

¿Qué software necesito para imprimir en 3D?

- Las impresoras 3D de MakerBot trabajan con casi todos los programas de diseño 3D.
- Los programas más usados son: Autodesk Inventor (libre), Autodesk 123D (libre), Tinkercad (libre), SketchUp (libre), SOLIDWORKS, Adobe Photoshop CC.
- Proceso de 3 pasos: Abre un archivo » Procésalo en MakerBot Desktop » Imprímelo.

¿Qué opciones de soporte y servicio hay disponibles?

- Las impresoras 3d de MakerBot cuentan con garantía de seis meses.
- Pueden adquirirse planes de protección adicionales que incluyen atención telefónica, por correo y chat en vivo, además del remplazo de piezas y de 2 Extrusores Inteligentes por año.

ESPECIFICACIONES

IMPRESIÓN

TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN
Modelado por depósito de hilo fundido

VOLUMEN DE CONSTRUCCIÓN
30.5 W x 30.0 D x 45.7 H cm
[12.0 W x 11.8 D x 18.0 H pulgadas]
41,770 cms^3 [2,549 $pulgadas^3$]

RESOLUCIÓN DE CAPA
100 micras [0.0039 pulgadas]

DIÁMETRO DEL FILAMENTO
1.75 mm [0.069 pulgadas]

FILAMENTO COMPATIBLE
Filamento PLA de MakerBot

Carrete Small:	0.22 kg [0.50 lbs.]
Carrete Large:	0.90 kg [2.0 lbs.]
Carrete XL:	2.26 kg [5.0 lbs.]*
Carrete XXL:	4.53 kg [10.0 lbs.]*

*Requiren estuche especial para filamento

PLATAFORMA DE IMPRESIÓN
PC ABS fabricado con molde de inyección

ENVOLVENTE INTERNO
Cerrado con temperatura controlada

PESO & DIMENSIONES

DIMENSIONES DEL PRODUCTO
49.3 L x 56.5 W x 85.4 H cm
[19.4 L x 22.2 W x 33.6 H pulgadas]

PESO DEL PRODUCTO
41 kg [90 lbs]

ASPECTOS ELÉCTRICOS

REQUIREMENTOS DE ENERGÍA
100-240 V; 5.4-2.2 A; 50/60 HZ; 350 W

SOFTWARE

TIPO DE ARCHIVOS
STL | OBJ | THING | MAKERBOT

SISTEMAS OPERATIVOS
Windows (7+), Mac OS X (10.7+)
Linux (Ubuntu, Fedora)

CONECTIVIDAD
USB, Wi-Fi, Ethernet

CÁMARA
Resolución de Cámara: 320 x 240 pixels