

IMPRESIÓN 3D DE
CLASE PROFESIONAL
PARA EL AULA



ORPI, S. L.
976 471440
www.orpi-sl.com
orpi@orpi-sl.com

IMPRESIÓN 3D ASEQUIBLE

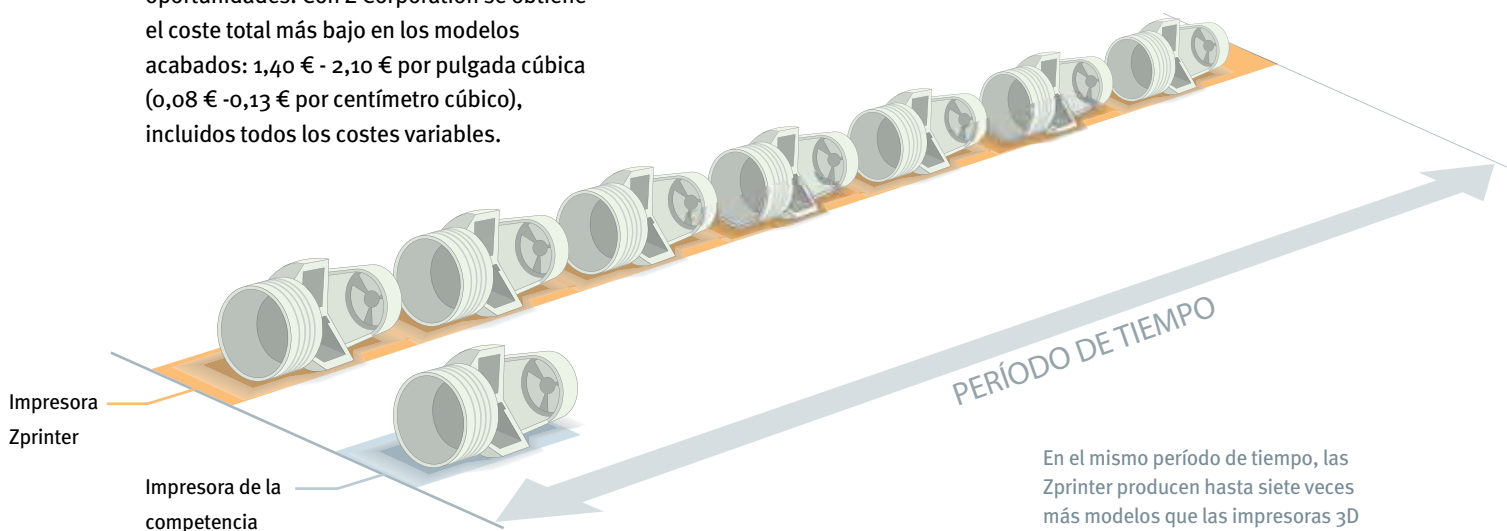
Z Corporation fabrica los modelos más asequibles del mundo de impresoras 3D.

INVERSIÓN INICIAL MÍNIMA

Las impresoras ZPrinter, con precios desde 12.900 €, se encuentran entre las impresoras 3D de calidad profesional más asequibles del mercado. Eso quiere decir que hay departamentos enteros que pueden permitirse adquirir las impresoras 3D a todo color más rápidas y fáciles de usar.

COSTES OPERATIVOS MÍNIMOS

Los beneficios de la impresión 3D en las aulas son los derivados de poner modelos en manos de los alumnos, lo cual está directamente relacionado con el coste de los modelos. Cuanto más bajo sea el coste, más modelos impresos en 3D habrá para los alumnos, lo que contribuirá a fomentar su participación, entusiasmo, aprendizaje y oportunidades. Con Z Corporation se obtiene el coste total más bajo en los modelos acabados: 1,40 € - 2,10 € por pulgada cúbica (0,08 € - 0,13 € por centímetro cúbico), incluidos todos los costes variables.



En el mismo período de tiempo, las Zprinter producen hasta siete veces más modelos que las impresoras 3D de la competencia.

UN MUNDO DE POSIBILIDADES

Con las impresoras 3D de Z Corporation, se obtienen modelos físicos de una manera rápida, sencilla y económica a partir de diseños asistidos por ordenador (CAD) y otros datos digitales. Las instituciones educativas más renombradas, desde institutos y centros de formación profesional hasta universidades importantes, han adoptado la impresión 3D como una parte esencial de sus programas para:

AUMENTAR EL INTERÉS DE LOS ALUMNOS

- Transformar las ideas de los alumnos en modelos 3D a color reales que puedan sostener en sus manos
- Conseguir un mayor entusiasmo en el aula

MEJORAR EL APRENDIZAJE

- Fomentar una comprensión más profunda de los procesos de diseño reales desde el concepto hasta el producto acabado
- Animar a los alumnos a interactuar y opinar

FOMENTAR EL AVANCE

- Hacer posible que los alumnos puedan presentar a los encargados de selección de personal ejemplos de sus trabajos de diseño
- Ofrecer a los alumnos una ventaja competitiva palpable a la hora de buscar empleo o acceder a niveles educativos superiores

ASÍ FUNCIONA LA TECNOLOGÍA DE Z CORPORATION

La tecnología de Z Corporation crea directamente modelos físicos en 3D a partir de datos digitales, capa por capa, transformando conceptos e ideas en modelos en 3D físicos y reales que se pueden tocar, examinar y evaluar.



1

Se importa un archivo de CAD 3D al software Zprint™. El software corta el archivo en delgadas láminas transversales que, a continuación, se transfieren a la impresora 3D.



2

La impresora crea el modelo capa a capa. Para ello, esparce una capa de polvo y, a continuación, inyecta el aglutinante sobre el corte transversal de la pieza.



3

El proceso se repite hasta que se imprimen todas las capas y la pieza está lista para su extracción.

UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES

La familia de impresoras 3D de Z Corporation cubre las necesidades de impresión de muchas áreas especializadas, desde la ingeniería mecánica hasta la arquitectura.



Creado por Munson3D.com y Jard3D.com

Tamaño: 18 x 14 x 20 cm
Tiempo de impresión: 9 horas
Coste: 113 €

ARQUITECTURA

Podrá crear modelos de diseños y prototipos arquitectónicos para el diseño de elementos fundamentales.



Tamaño: 10 x 10 x 3 cm
Tiempo de impresión: 1,5 horas
Coste: 16 €

INGENIERÍA Y DISEÑO MECÁNICO

Podrá imprimir modelos conceptuales, prototipos funcionales y modelos de presentación en 3D para evaluar y perfeccionar diseños, incluyendo resultados de análisis de elementos finitos (FEA) y embalaje.



Tamaño: 9 x 16 x 3 cm
Tiempo de impresión: 1 hora
Coste: 23 €

UTILLAJE PARA FABRICACIÓN

Podrá crear patrones y moldes para la fundición de metales y resinas y aplicaciones de fundición de uretano.



Tamaño: 14 x 6 x 5 cm
Tiempo de impresión: 3 horas
Coste: 26 €

QUÍMICA

Podrá crear modelos moleculares a todo color para representar cadenas de ADN, cargas eléctricas o composiciones atómicas.



Tamaño: 8 x 8 x 10 cm
Tiempo de impresión: 4 horas
Coste: 13 €

BELLAS ARTES

Podrá producir con facilidad avatares, figuras, prototipos y otras creaciones personalizadas.



Tamaño: 25 x 20 x 10 cm
Tiempo de impresión: 5,5 horas
Coste: 60 €

MODELADO MÉDICO

Podrá producir rápidamente modelos 3D para reducir el tiempo de operación, mejorar la comunicación entre paciente y médico y optimizar los resultados en los pacientes.



Tamaño: 20 x 20 x 5 cm
Tiempo de impresión: 3 horas
Coste: 15 €

ÁREA GEOESPACIAL

Podrá convertir con facilidad datos de SIG en maquetas de espacios urbanos y paisajes en 3D.

VENTAJAS DE ZPRINTER

ZPrinter establece el estándar de velocidad, color, accesibilidad y facilidad de uso.

LOS BAJOS COSTES AUMENTAN EL ACCESO DE LOS ESTUDIANTES

- Una quinta parte del coste de otras tecnologías
- Los materiales que no se utilizan se reciclan para el siguiente modelo, con lo que se reduce la generación de residuos
- El sistema está basado en una tecnología de inyección de tinta fiable y asequible
- Se ofrecen descuentos para aplicaciones educativas

PUEDA UTILIZARSE EN VARIAS AULAS

- De 5 a 10 veces más rápida que otras tecnologías
- Creación de modelos en horas, en lugar de días
- Puede imprimir varios modelos al mismo tiempo
- Puede prestar servicio sin dificultad a aulas enteras o a varios departamentos

LOS ALUMNOS INVIERTEN MÁS TIEMPO EN GENERAR IDEAS

- Requiere una formación y experiencia mínimas
- Sólo las impresoras ZPrinter realizan la mayor parte de las operaciones de forma automática
- Funciones de control y configuración automáticas
- Carga y reciclaje de polvo automatizados
- Cartuchos de aglutinante insertables
- Panel de control intuitivo para un fácil manejo

PODRÁ UTILIZARLA TODOS LOS DÍAS EN CUALQUIER ENTORNO EDUCATIVO

- Silenciosa, segura y sin olores
- Carga, extracción y reciclaje de polvo en bucle cerrado
- Presión negativa continua para contener las partículas de polvo aéreo en el interior de la máquina
- Ecológica, no utiliza materiales de impresión peligrosos
- No genera residuos líquidos
- Sin soportes físicos que haya que retirar con herramientas de corte peligrosas o productos químicos tóxicos
- Tecnología de supresión de ruidos para un funcionamiento silencioso, sin molestias
- Opción de curado con agua

EL COLOR MEJORA EL APRENDIZAJE Y RENTABILIZA LA INVERSIÓN

- Podrá producir modelos realistas a todo color sin necesidad de pintarlos
- Podrá evaluar mejor el aspecto, el tacto y el estilo de los diseños
- Impresión en 3D de etiquetas de texto, logotipos y comentarios de diseño o imágenes directamente sobre los modelos
- Color de 24 bits (igual que el de una impresora 2D) que produce millones de colores distintos
- Varios cabezales de impresión que proporcionan la mejor gama de colores precisos y consistentes

MODELOS REALISTAS Y DETALLES PRECISOS

- Con la impresión 3D de alta definición se obtienen modelos de geometrías complejas y características precisas y detalladas
- Podrá imprimir en 3D los detalles más elaborados, como paredes delgadas de prototipos mecánicos o barandillas de modelos arquitectónicos

“La incorporación de la impresión 3D de Z Corporation permitió a los estudiantes obtener rápidamente modelos físicos en 3D por una fracción del precio anterior para que pudieran recibir valoraciones en las primeras fases del proceso de diseño...”

Martin Watmough
Royal College of Art

ZPrinter® Línea de productos



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 310 Plus



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

DESCRIPCIÓN GENERAL

Monocroma, asequible, piezas de gran calidad	Color, asequible, piezas de gran calidad	Monocroma, asequible, piezas de gran calidad	Monocroma, apta para un entorno de oficina, precio asequible	Multicolor, fácil de usar, apta para un entorno de oficina	Color de máxima calidad, la más alta resolución, el mayor tamaño de cubeta
----------------------------------------------	------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

PRESTACIONES

Resolución	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	600 x 540 ppp
Color (nº colores/pieza)	Blanco	64 colores	Blanco	Blanco	180.000 colores	390.000 colores
Configuración automatizada y auto-monitorización						
Carga automatizada de polvo						
Reciclaje y extracción automatizada de polvo						
Cartuchos de aglutinante insertables						
Panel de control intuitivo						
Velocidad de impresión vertical	20 mm/hora	20 mm/hora	25,40 mm/hora	20 mm/hora	23 mm/hora	28 mm/hora
Tamaño de impresión	236 x 185 x 127 mm	236 x 185 x 127 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm
Opciones de material	Composite de alto rendimiento	Composite de alto rendimiento	Material composite de alto rendimiento, apto para la fundición de metales no ferrosos, elastomérico, apto para microfundición	Composite de alto rendimiento	Composite de alto rendimiento	Composite de alto rendimiento
Grosor de capa	0,1 mm	0,1 mm	0,089 - 0,203 mm	0,089 - 0,102 mm	0,089 - 0,102 mm	0,089 - 0,102 mm
Número de inyectores	304	604	304	304	604	1520

CARACTERÍSTICAS

Número de cabezales de impresión	1	2	1	1	2	5
Dimensiones del equipo	74 x 79 x 140 cm	74 x 79 x 140 cm	74 x 86 x 109 cm	122 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	188 x 74 x 145 cm
Peso del equipo	165 kg	165 kg	115 kg	179 kg	193 kg	340 kg
Requisitos de alimentación	90-110 V, 7,5 A 100-120 V, 5,5 A 200-240 V, 4,0 A	90-110 V, 7,5 A 100-120 V, 5,5 A 200-240 V, 4,0 A	90-110 V, 5,3 A 100-120 V, 4,3 A 200-240 V, 2,4 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	100-240 V, 15-7,5 A	100-240 V, 15-7,5 A
Formatos de archivo de impresión	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR
Compatibilidad de equipamiento informático	Windows® XP Profess. I y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. I y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. I y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. y Windows Vista® Business/ Ultimate
Cumplimiento de normas CE, CSA						
Sin requisitos especiales para el entorno de instalación						



Z CORPORATION®