



# Bienvenido a la Odontología Digital

Introducción a la impresión 3D área Dental

Stratasys fabrica equipos y materiales que crean objetos físicos directamente de los datos digitales de impresión en 3D. Sus sistemas se extienden de las impresoras 3D de escritorio hasta los sistemas de producción en 3D de grandes Industrias.

Los fabricantes utilizan Stratasys para crear modelos y prototipos de diseño de nuevos productos y pruebas, y para construir productos terminados en un volumen bajo. Los educadores usan la tecnología para elevar la investigación y el aprendizaje en la ciencia, la ingeniería, el diseño y el arte

Todas las impresoras 3D de Stratasys construyen capa por capa. FDM Tecnología, conocido por su fiabilidad y piezas duraderas, crea las líneas finas de termoplástico fundido, que toman forma a medida que se depositan. Tecnología PolyJet, conocida por sus superficies lisas, detalladas y capacidad de combinar varios materiales, emplea un método de estilo de inyección de tinta para construir partes de fotopolímeros líquidos e inmediatamente curados con luz ultravioleta.



Industrial



Aerospace



Automotive



Defense



Architecture



Fashion



Consumer



Medical



Dental



Jewelry



Education



Entertainment

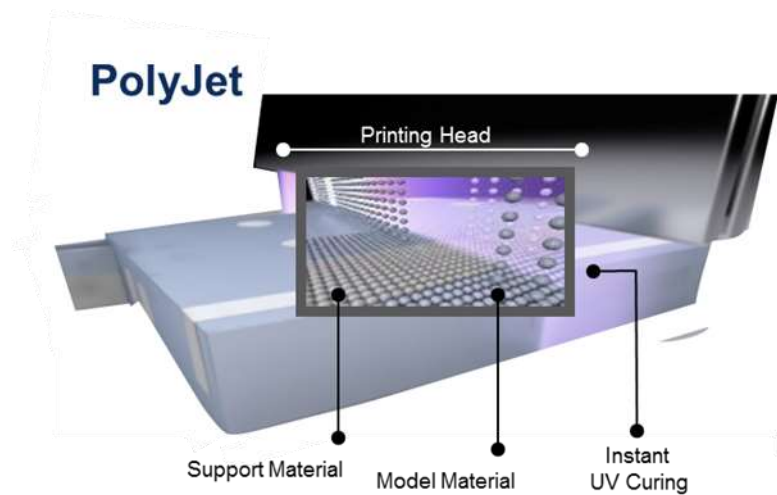
UE



# TECNOLOGIA PolyJet

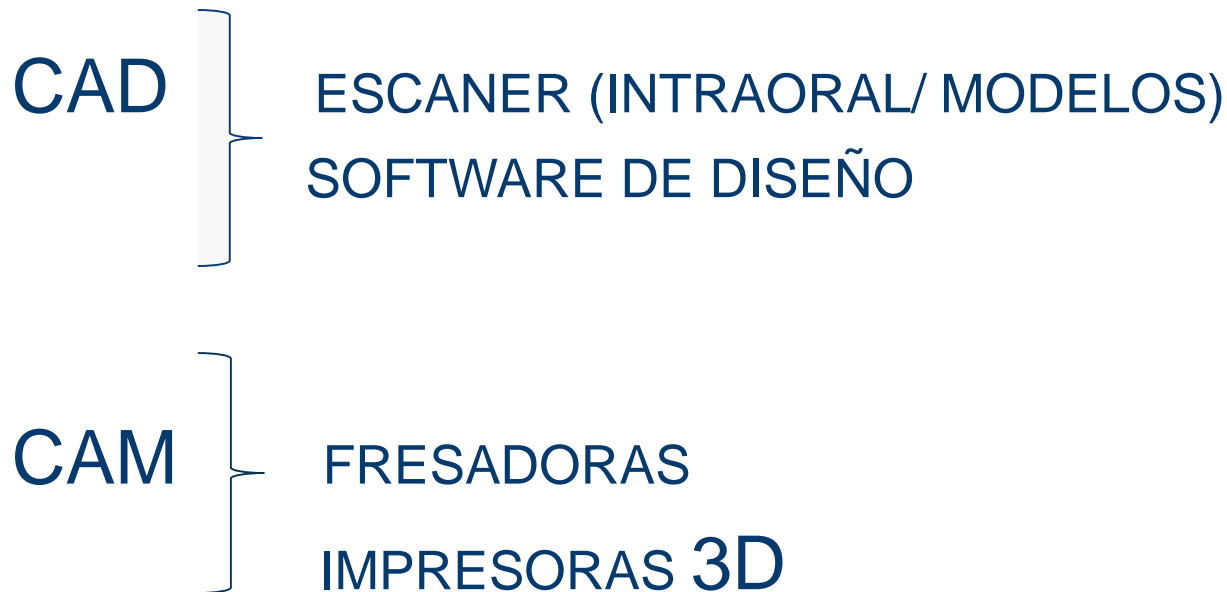
Con un sistema similar a la inyección de tinta en impresoras tradicionales, este equipo puede crear piezas volumétricas a partir de un archivo CAD.

A través de un material de impresión de resina fotopolímera con base acrílica se pueden crear piezas con alta definición ya que cuenta en cada capa de impresión de 28 a 16 micras.





El CAD CAM dental es un sistema tecnológico que permite el diseño y la elaboración de prótesis dentales por ordenador. Mediante esta tecnología digital estamos en condiciones de diseñar y fabricar rehabilitaciones odontológicas extremadamente precisas y de la más alta calidad.



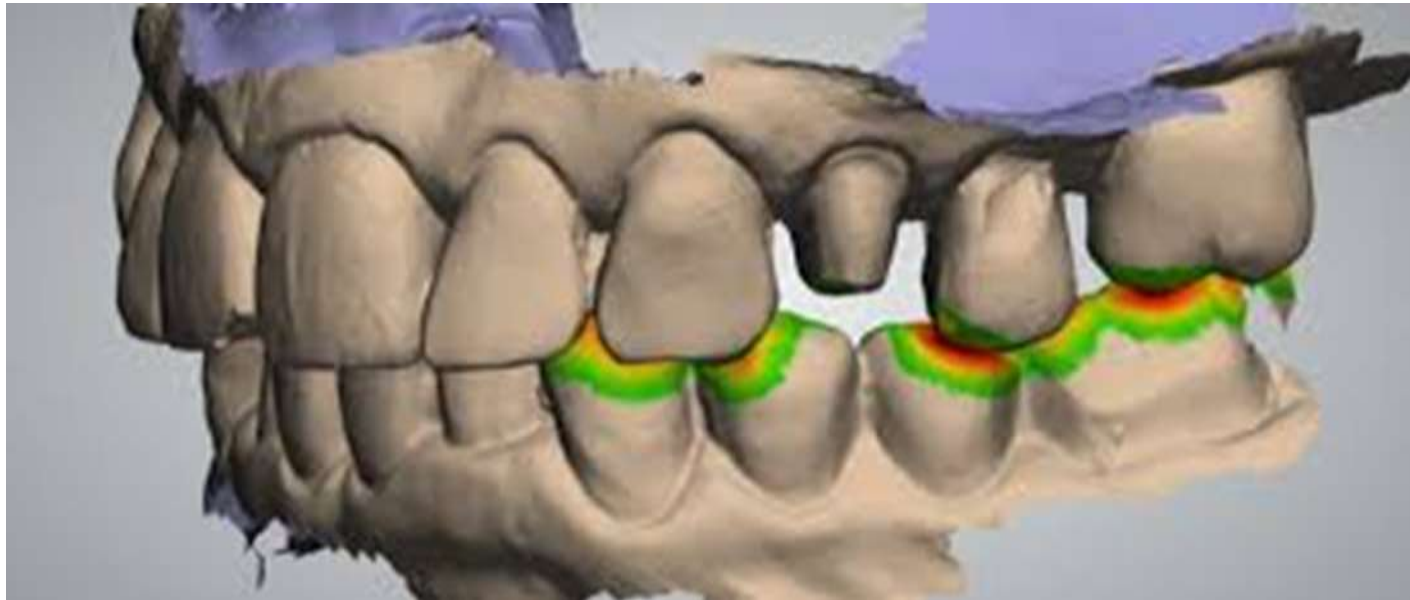
STL (siglas provenientes del inglés "STereo Lithography") es un formato de archivo informático de diseño asistido por computadora (CAD) que define geometría de objetos 3D, guardando información como color, texturas o propiedades físicas.



## Escaneo (modelos o intraoral)



## Realizar diseño en archivo STL



3shape 

PLANMECA®  
digital perfection



 **sirona.**  
The Dental Company

  
KaVo. Dental Excellence.

 dental wings

**WIELAND**  
D E N T A L

Escoger el material adecuado e imprimir (dependiendo la cantidad de piezas, materiales y equipo puede durar varias horas)



## Remoción de base









Compacto, asequible y fácil de usar, el Objet30 OrthoDesk lo faculta para construir guías quirúrgicas, aparatos de ortodoncia, etc.

Impresión con 28 micras en cada capa

Con él, usted puede:

- Modelos en herradura (16-20 piezas)
- Modelos de estudio (ortodoncia, implantología 8 pzas)
- Modelos parciales para articular (12 piezas)
- Guías quirúrgicas (12 piezas aprox)



- La ventaja de Objet Eden260V dental es ideal para laboratorios, clínicas dentales y de ortodoncia que desean aumentar el rendimiento al abrazar la odontología digital.
- Construye guías quirúrgicas, aparatos ortopédicos y modelos dentales, provisionales, diseños para prótesis fija, etc, directamente de los archivos digitales.
- Soporte tradicional y soluble
- 16 micras en casa capa de impresión
- Ideal para crear piezas para prótesis fija y remos o esqueletos para prótesis removible



-Objet Eden350V le permite crear rápidamente un alto volumen de los modelos dentales, directamente de los archivos digitales.

- Bandeja de impresión: 350 × 350 × 200 mm (13.8 × 13.8 × 7.9 in)
- Impresión de 16 micras en cada capa
- Utiliza 4 cartuchos por lo que es más rápido



La solución dental Objet Eden500V le permite construir rápidamente el volumen máximo de los modelos dentales

- ✓ Bandeja de impresión 500 × 400 × 200 mm (19.7 × 15.7 × 7.9 in)
- ✓ Impresión de láminas horizontales de 16 micras de espesor
- ✓ Uso de 4 cartuchos de impresión
- ✓ Creación de 50 modelos en cada charola
- ✓ Rendimiento máximo para grandes laboratorios dentales para grandes laboratorios dentales que necesitan impresión 3D dental mejor en su clase, el Objet Eden500V ofrece seis veces la velocidad de impresión



VeroDent (MED670), un material melocotón-tono natural, ofreciendo detalles de alta calidad, resistencia y durabilidad

VeroDentPlus (MED690), un material de color beige oscuro que imprime capas tan finas como 16 micras para crear características y acabado, ofrece una excelente resistencia, precisión y durabilidad

Claro Bio-compatible (MED610) es un material transparente aprobado médicamente para la colocación temporal en boca

VeroGlaze (MED620) es un material opaco con tono A2 diseñado para ofrecer la mejor combinación de colores en la industria. Ideal para tratar inlays, onlays, muck ups y encerados diagnosticos, está médicamente aprobado para su colocación temporal en la boca, hasta 24 horas.

La impresora Selección Objet260 Dental 3D trae la avanzada tecnología de triple chorro. Impresión 3D de modelos impresionantemente realistas.

Podrá realizar:

- Pruebas de implantes con los modelos que imitan texturas gomosas reales para la evaluación precisa
- Modelos individuales , o grupos de modelos, que requieren varios materiales que se construirán de forma simultánea en un trabajo sin supervisión
- Modelos de mandíbula 3D impresa directamente de CBCT datos de exploración , piezas dentales con raíz y el trayecto del nervio en material de contraste
- El Objet260 Selección Dental apoya todo el formato abierto escáneres intraorales color.





## PLUS

Adicionalmente , el Objet260 Selección Dental introduce la capacidad de impresión en 3D en una amplia gama de materiales digitales seleccionados especialmente para aplicaciones dentales.



Para crear:

Gomosa suavidad y color

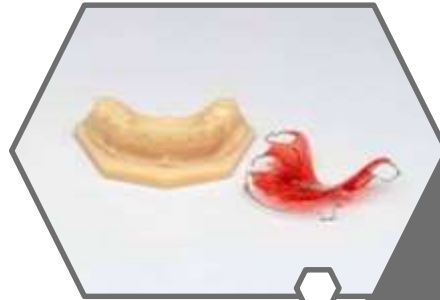
Una gama de colores de dientes naturales

Canales nerviosos u otra anatomía en materiales contrastantes





Protectores  
bucales y tx  
antironquidos



Modelos  
para  
ortodoncia  
interceptiva



Tecnica  
ortodoncia  
invisible



Cementación  
indirecta



Modelos articulados



Datos de trabajo



Provisionales



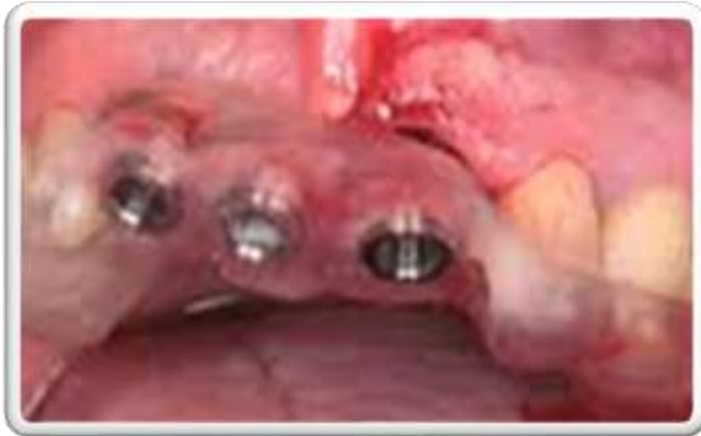
Perfectos  
margenes











A close-up photograph of a stack of blue, wavy-edged sheets, possibly a book or a stack of paper, with a hand visible on the right side. The lighting is dramatic, highlighting the texture and curves of the pages.

# Thank you