

# Posgrado 2026

# Alineadores

## Contenido



## Introducción a la Odontología Digital

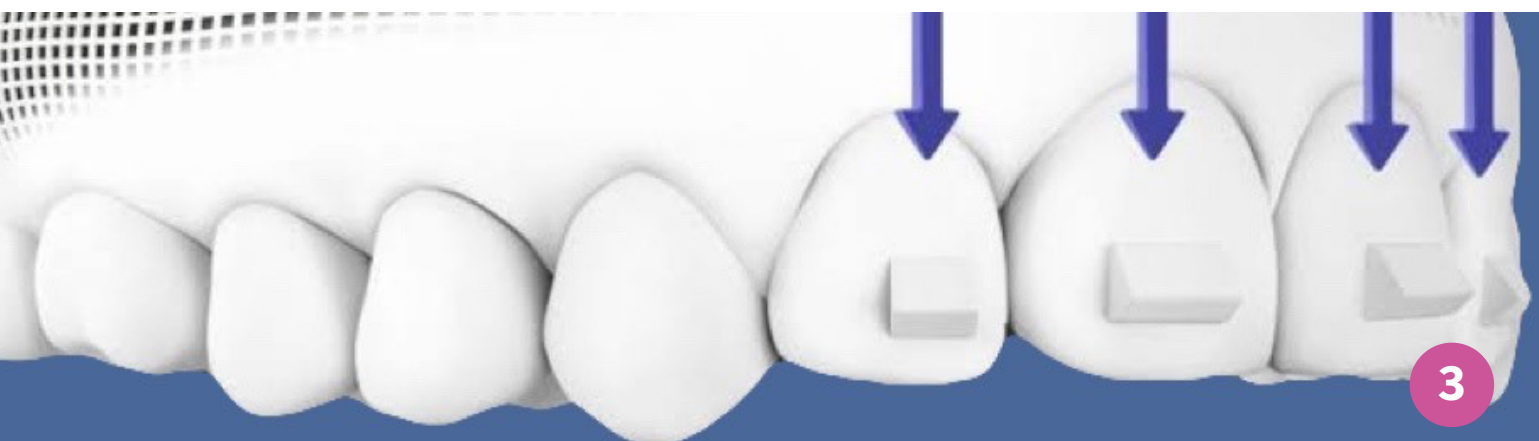
- Introducción a la odontología digital en ortodoncia en particular y la odontología en general.
- Diagnostico digital.
- Análisis de la sonrisa.
- Flujo digital vs Flujo analógico.
- **Flujo digital en ortodoncia:** diagnóstico y planificación con el uso de herramientas digitales.
- Manejo de archivos DICOM, STL, PLY, etc.
- Introducción al tratamiento con Alineadores. Generalidades del sistema.
- Ortodoncia fija vs Ortodoncia con Alineadores.
- Toma de Registros.
- Registros fotográficos. Puntos clave para una correcta adquisición de imágenes para utilizar en la planificación.
- Escaners. Diferentes tipos de escaners: Intrabucal, Facial y de Modelos.
- Técnicas de escaneado, tipos de archivos.
- **Práctica:** escaneado en pacientes y de biomodelos.

# Herramientas Digitales NemoCast

## Preparación, Planificación y Producción de Aparatología.

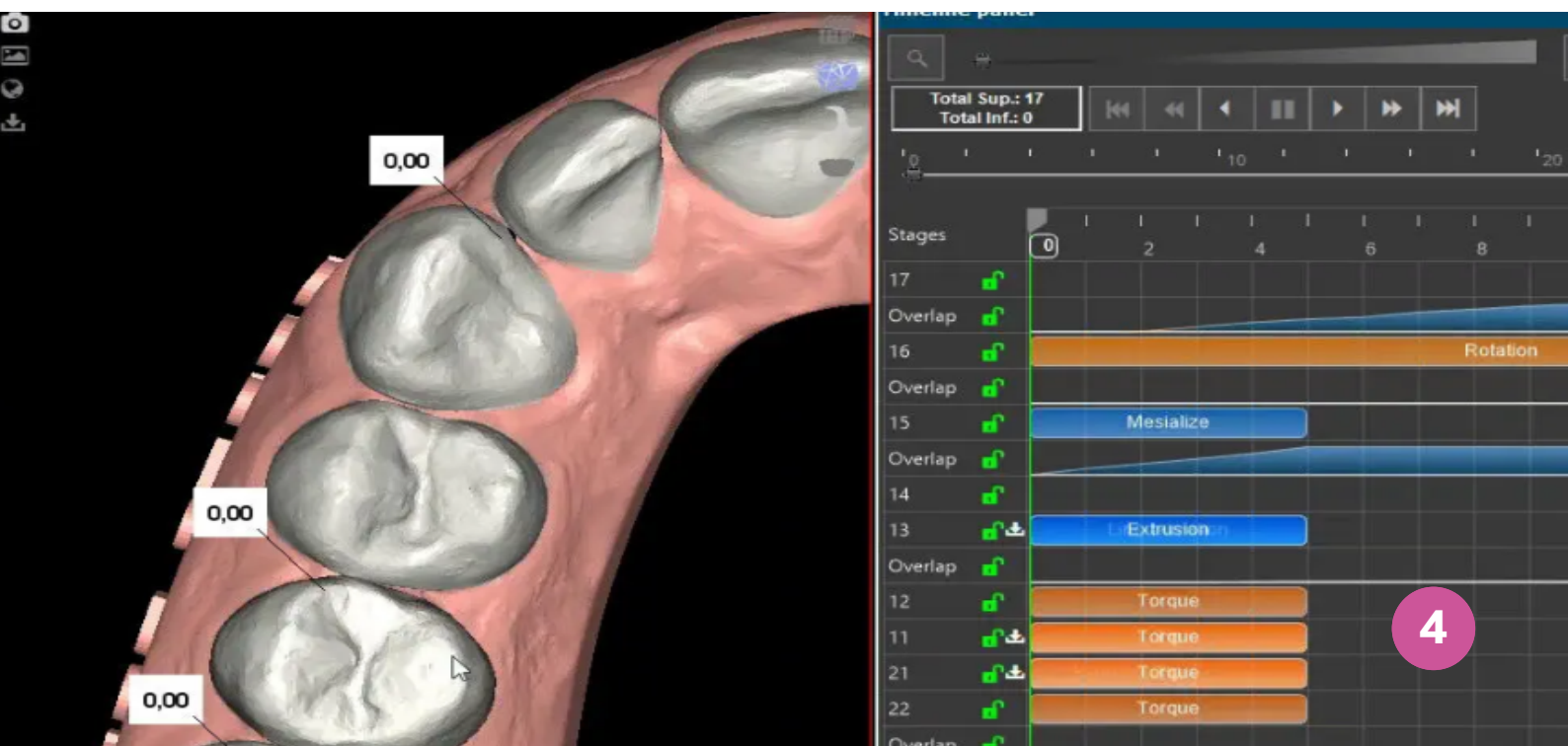
### Introducción a Nemotec y Primeros Pasos en la Interfaz.

- **Conociendo los aplicativos Nemotec:** NemoServer, NemoConfigurator, NemoStudio.
- **Introducción a NemoStudio:** configuración inicial y funcionalidades básicas.
- **Uso de periféricos en NemoStudio:** manejo del mouse y atajos de teclado; primeros pasos en la interfaz.
- **Configuración de series y carga de registros clínicos:** manejo básico.
- **Carga de registros 3D y preparación de casos previos al setup:** consejos y recomendaciones.
- **Orientación de modelos.** Recorte y reparación de mallas. extrusión y zocalado. Cálculo de ejes dentarios. segmentación.
- **Práctica:** ejercicios en NemoCast con casos reales.



# Setup Virtual y Producción Herramientas Avanzadas

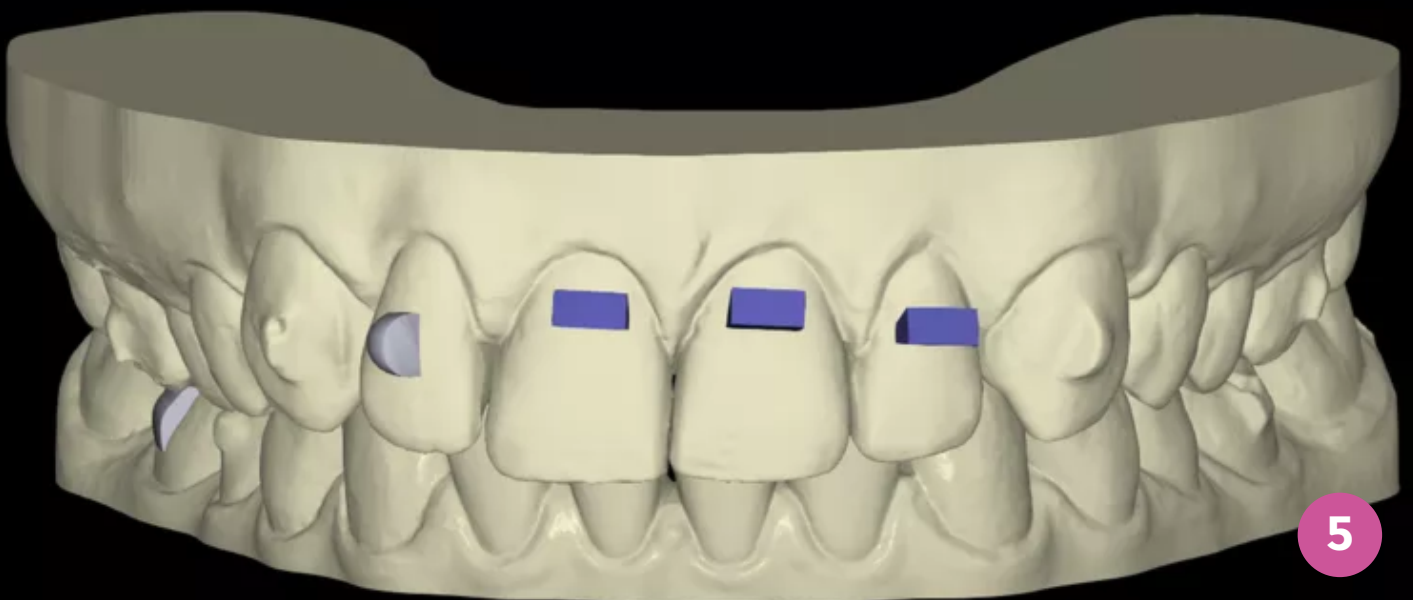
- **Configuración y personalización del setup virtual:** aplicación de herramientas de planificación y producción.
- **Edición de etapas:** ajustes y personalización de tratamientos.
- **Aditamentos en NemoCast:** configuración de ataches. Personalización.
- **Importación de librerías de diferentes fabricantes:** Flexibilidad y compatibilidad del sistema.
- Guías de tratamiento. Exportación de resumen.
- **Configuración de biomodelos:** preparación para impresión 3D. Exportación y manejo de archivos.
- **CBCT en formato DICOM:** captura de raíces y su integración en el software.
- Cera interdental



# Herramientas Digitales

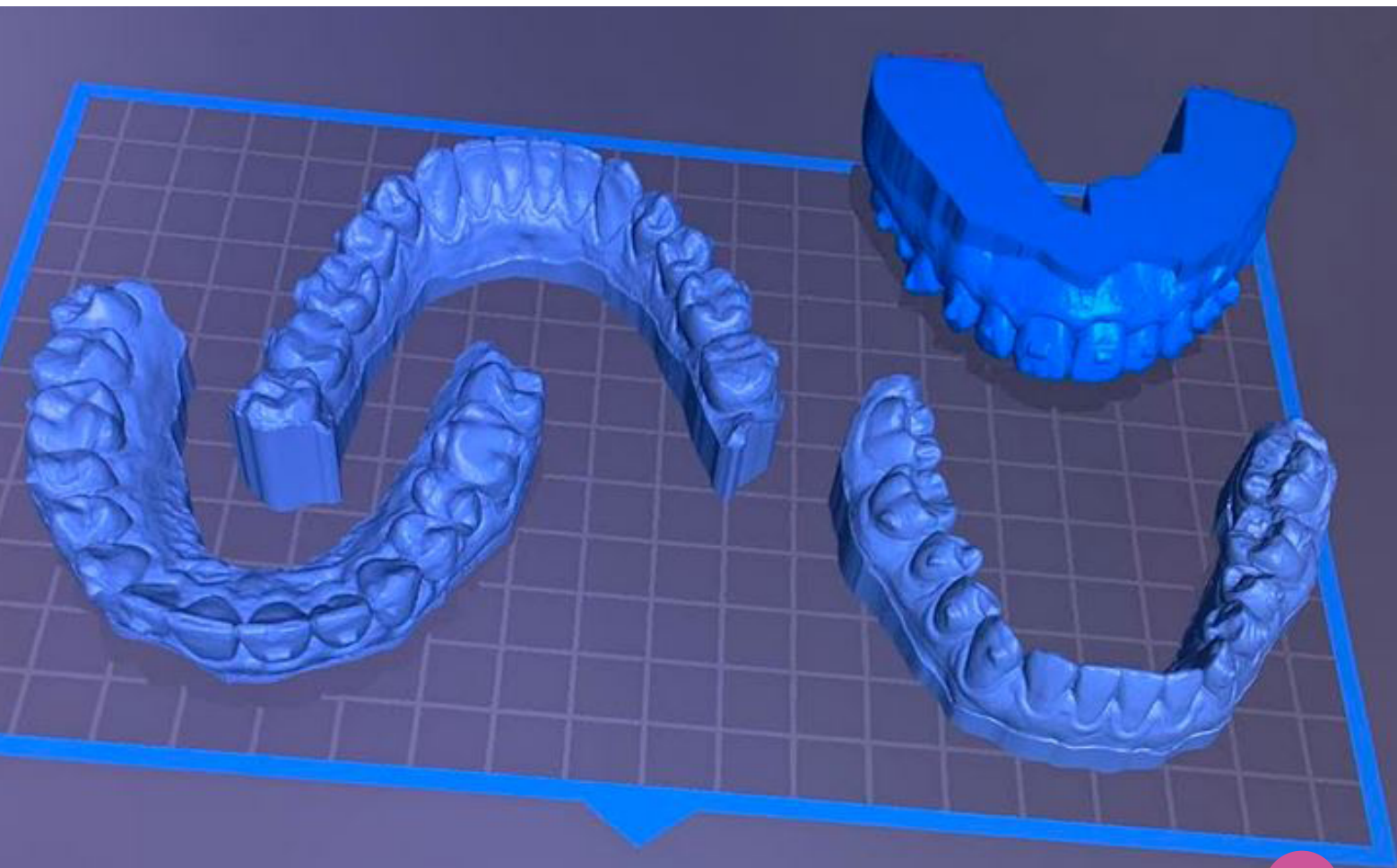
## Producción y Materialización de Aparatología

- **Software Libre:** Meshmixer. visualización, reparación y edición de mallas, combinación de archivos, superposición.
- **Producción de aparatología:** proceso desde lo virtual a lo físico.
- **Manejo de Softwares de impresión 3D:** ajustes para una impresión precisa.
- **Herramientas de edición de mallas:** preparación de archivos para impresión.
- **Conceptos generales de impresión 3D:** tipos de impresoras, materiales y técnicas.





- Resinas. Tipos. Manejo laboratorial.
- **Polímeros en la producción:** clasificación, manipulación y selección de materiales.
- **Seguridad e higiene:** normas básicas para la producción y manipulación de materiales.
- Confección de alineadores en laboratorio. Estampado plástico sobre biomodelos impresos.
- Características de las termoformadoras. Tipos de placas de estampado (espesores, particularidades). Herramientas para Recorte y pulido.
- **Práctica:** Workshop de producción de alineadores. Impresión 3D de biomodelos, lavado, curado y termoformado. Recorte y pulido de alineadores por parte de los alumnos.



# Biomecánica en Alineadores

## Planificación Eficiente

- Biomecánica con alineadores. Principios básicos. Jerarquías y movimientos dentarios: Macrosecuencia y Microsecuencia.
- Etapas de tratamiento. Control de movimientos.
- Protocolos de tratamiento en alteraciones sagitales, verticales y transversales.
- Planificación del Setup en base a la maloclusión.
- Movimientos detallados. Sinergismo y Antagonismo.
- Anclaje
- Utilización de microimplantes inter y extrarradiculares.
- Elementos auxiliares.
- Ataches activos-pasivos.
- Diferentes tipos- funcionamiento. Power Ridge.
- Rampas de mordida. Distalizadores.
- Uso de elásticos intermaxilares. Botones y cortes en el alineador.
- Instrumental y accesorios específicos.
- Generación de espacios. Movimientos necesarios. Desgaste interproximal (IPR). Temporización del mismo.

- Conocimientos generales de técnica lingual. Cementado indirecto. Tipos de cubeta de transferencia. Técnica de cementado. Biomecánica lingual.
- Ortodoncia híbrida ¿Cuándo? ¿Cómo? ¿Con qué? Ventajas. Casos clínicos.
- Alineadores en niños. **Dr. Arceguet**

## Práctica Clínica

- Práctica continua con pacientes. Instalación de alineadores, maniobras clínicas, confección de ataches, realización de desgaste interproximal (IPR), colocación de elementos auxiliares. Control de evolución de tratamientos.
- Preparación y planificación de casos clínicos.

## Requisitos de sistema para instalar software

- Sistema operativo: Windows 10 o posterior de 64 bit
- Procesador: Quad Core Intel i7 at 2.8 Ghz. o similar
- Memoria RAM: 16 GB
- Tarjeta Grafica: NVidia graphics card. Mínimo 4 GB. VRAM
- Monitor: 21 inch, resolución al menos 1920x1080
- Espacio Disco Duro (SSD): 20 GB de espacio libre.
- Mouse externo con 2 botones y rueda.



# SOMOS CREO

*Más de 30 años formando  
Odontólogos*



(0351) 589-1867 / 68



**fundacióncreo**  
Formación Odontológica