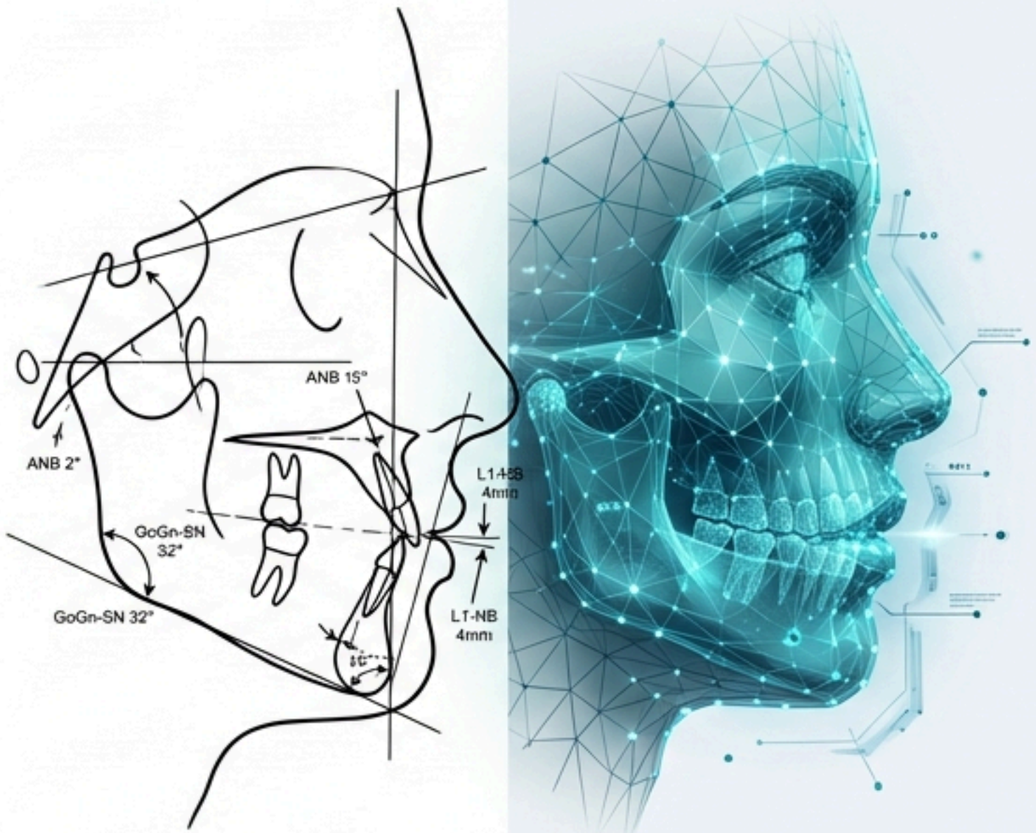
Máster en Ortodoncia y Oclusión

Dr.Horacio Escobar Parada
Director Master Ortodoncia

Dr.Diego Roque Correa
Director Curso Clínico

Programa Académico



De la Biomecánica Fundamental a la Ortodoncia Digital

udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

La Base de la Formación Clínica

Diagnóstico de Precisión

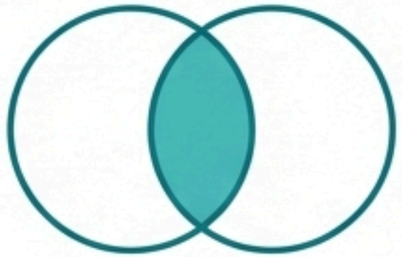
Fusión de Cefalometría de Ricketts, Jarabak y análisis 3D.

Biomecánica Avanzada

Dominio del arco recto, control vertical y anclaje esquelético (Microtornillos).

Flujo Digital Completo

Expertos en el entorno NemoStudio (Nemoceph, Nemocast, Nemofab).



Enfoque Interdisciplinar

Desde la ortopedia interceptiva hasta la planificación orto-quirúrgica.

Una visión integral que combina la estabilidad de la oclusión funcional con la versatilidad de los alineadores invisibles.

udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Itinerario Académico: 6 Fases de Evolución

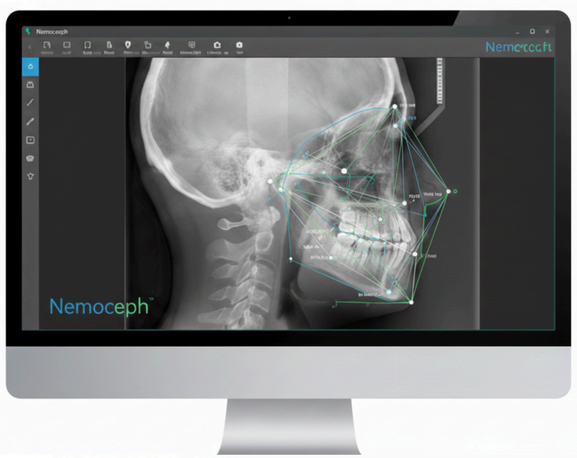
FASE I: Diagnóstico y Fundamentos

Conceptos Teóricos

- **Estética Facial:** Análisis de proporciones y simetría.
- **Cefalometría:** Análisis Estático y Dinámico de Ricketts (VTO y superposiciones).
- **Proyección de Crecimiento:** Análisis de Jarabak para Clase III y mordidas abiertas.
- **Biotipo:** Interpretación para la planificación estratégica.

Aplicación Práctica

- **Digitalización:** Carga de registros en el software Nemoceph.
- **Protocolos:** Trazado de cefalogramas, escaneo de boca (STL) y fotografía clínica.
- **Output:** Confección de la ficha clínica y diagnóstico dento-esqueletal completo.



udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

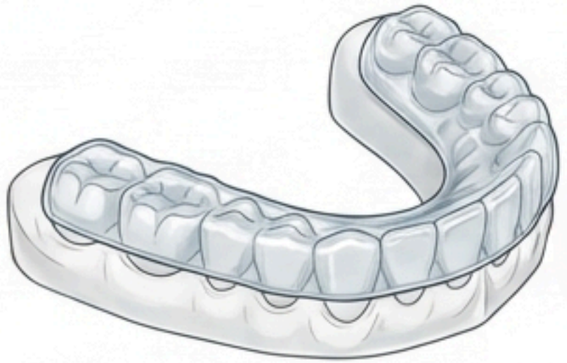
FASE II: Oclusión y ATM

Conceptos Teóricos

- **Fisiología Mandibular:** Relación Céntrica (RC) vs. Máxima Intercuspidación (PMI).
- **Diagnóstico de ATM:** Examen clínico, TAC y Resonancia Magnética (RNM).
- **Oclusión Funcional:** Estudio de contactos interoclusales y sistema estomatognático.

Aplicación Práctica

- **Montaje y Registro:** Uso de Jigs para registros en RC.
- **Férula de Michigan:** Confección digital, construcción y ajuste clínico (planos de estabilización).
- **Análisis:** Uso de plantillas dinámicas de oclusión.



udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

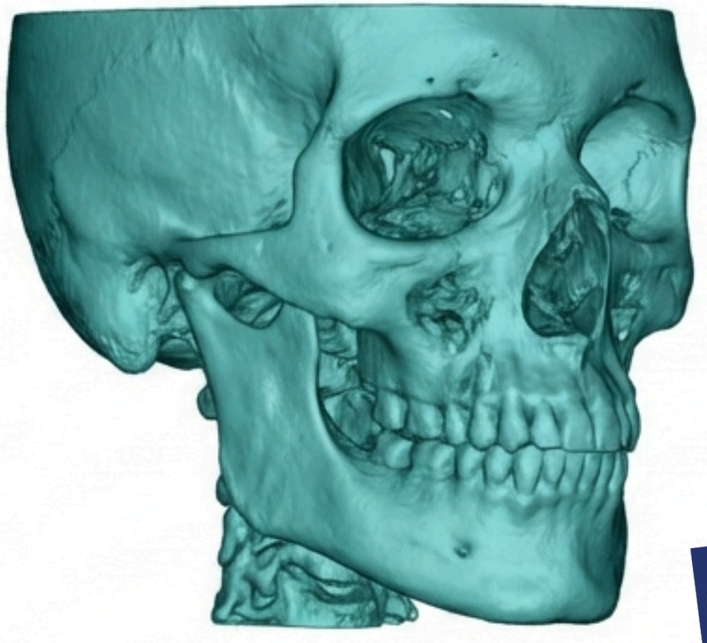
FASE III: Ortodoncia Interceptiva y Diagnóstico 3D

Conceptos Teóricos

- **Problemas Transversales**: Manejo de disyuntores y expansores palatinos.
- **Clase III**: Máscara de tracción posteroanterior y GAP III del Sistema Ertty.
- **Control Vertical Posterior**: Etiología y planificación del nuevo plano oclusal.
- **El Salto al 3D:** Tomografía de cráneo (CBCT) y montaje en articulador virtual.

Aplicación Práctica

- **Aparatología**: Manejo de Barra palatina, arco lingual y Lip bumpers.
- **Casos Clínicos**: Presentación y resolución de conflictos transversales.



udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

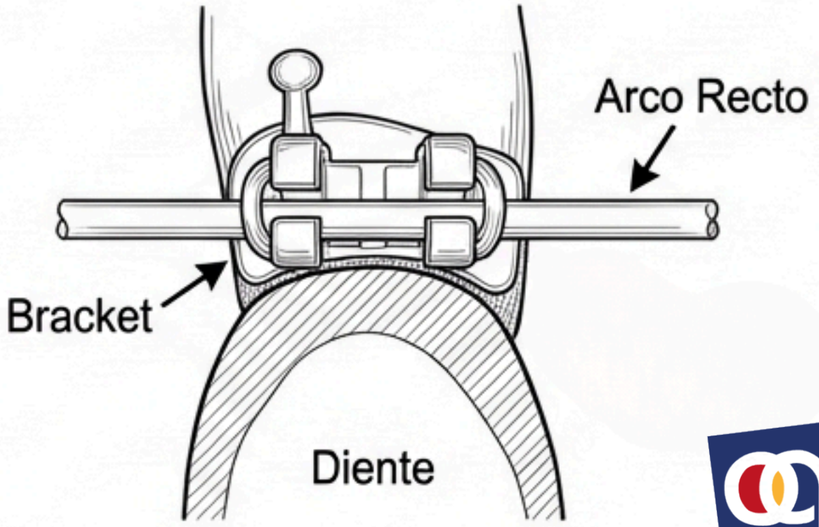
FASE IV: Técnica de Arco Recto

Conceptos Teóricos

- **Fundamentos:** Las 6 llaves de la oclusión de Andrews.
- **Secuencia de Arcos:** Propiedades y uso de NiTi y TMA.
- **Dientes Retenidos:** Abordaje quirúrgico y tracción de caninos incluidos.

Aplicación Práctica

- **Cementado:** Protocolos de colocación de brackets y tubos en biomodelos.
- **Simulación:** Ejecución de la primera fase de alineación y nivelación en Tipodonto.



udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

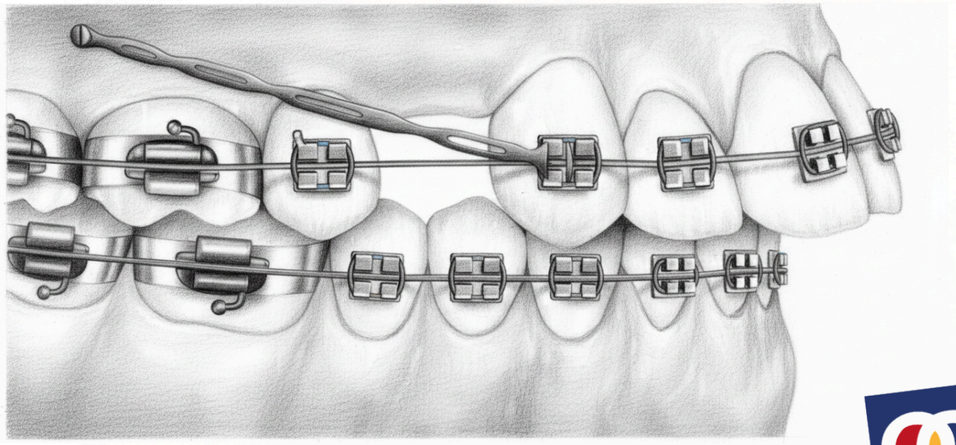
FASE V: Mecánicas Complejas y Anclaje Esquelético

Conceptos Teóricos

- **Control Vertical:** Arcos de curva reversa y Arcos Utilitarios de intrusión.
- **Cierre de Espacios:** Mecánica de arco DKL (Double Keyhole) y arco de poste.
- **Anclaje Esquelético:** Biomecánica con Microtornillos y Miniplacas.
- **Clase II:** Estrategias terapéuticas: ¿Extracciones o distaladores?

Aplicación Práctica

- **Hands-on:** Activación de DKL y doblado de arcos utilitarios en tipodonto.
- **Simulación:** Colocación y mecánica sobre microimplantes.
- **Finalización:** Asentamiento, sobrecorrección y estética.



FASE VI: Ortodoncia Digital y Alineadores

Conceptos Teóricos

- **Biomecánica Plástica**: Control del movimiento, ataches, botones y auxiliares.
- **Planificación**: Diagnóstico diferencial para el éxito con alineadores.
- **Casos Complejos**: Tratamiento de mordidas abiertas con alineadores.

Aplicación Práctica

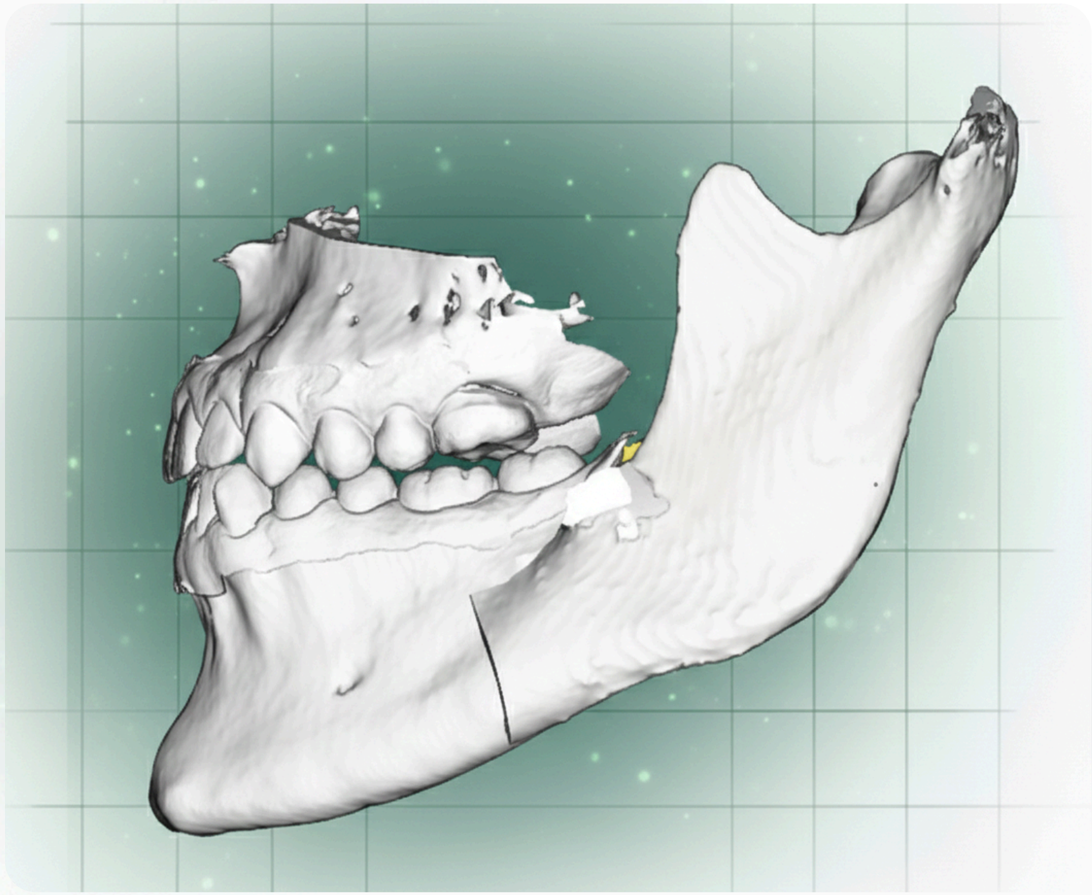
- **Software Mastery**: Uso experto de Nemocast.
- **Flujo de Trabajo**: Set-up virtual, segmentación 3D y generación de biomodelos.
- **Fabricación**: Protocolos de impresión 3D y construcción de alineadores.

udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Planificación Orto-Quirúrgica Interdisciplinar

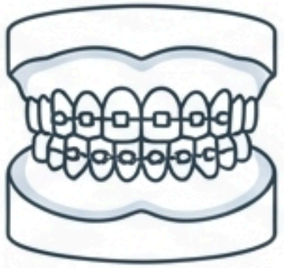
Conceptos Teóricos

- **El VTO Quirúrgico:** Planificación para cirugía mono y bimaxilar en discrepancias esqueléticas severas.
- **Tecnología:** Integración profunda con Nemofab.
- **Simulación:** Segmentaciones óseas y diseño digital de splints quirúrgicos.



udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Metodología: Aprender Haciendo



Tipodontos

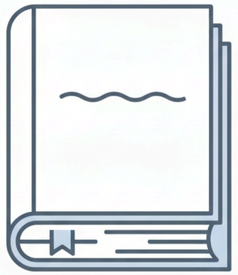
Simulación mecánica de fases 1, 2 y 3 (cementado, doblado de alambres, DKL).

Entorno Digital

Cada alumno opera su propia estación de planificación con la Suite Nemo (Ceph, Cast, Fab).

Análisis Real

Escaneo intraoral de boca, fotografía clínica y sesiones de dudas sobre casos propios de los alumnos.



Recursos Didácticos

Ortodoncia y Cirugía Ortognática: Diagnóstico y planificación. Tratamiento ortodoncico con arco recto.

udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

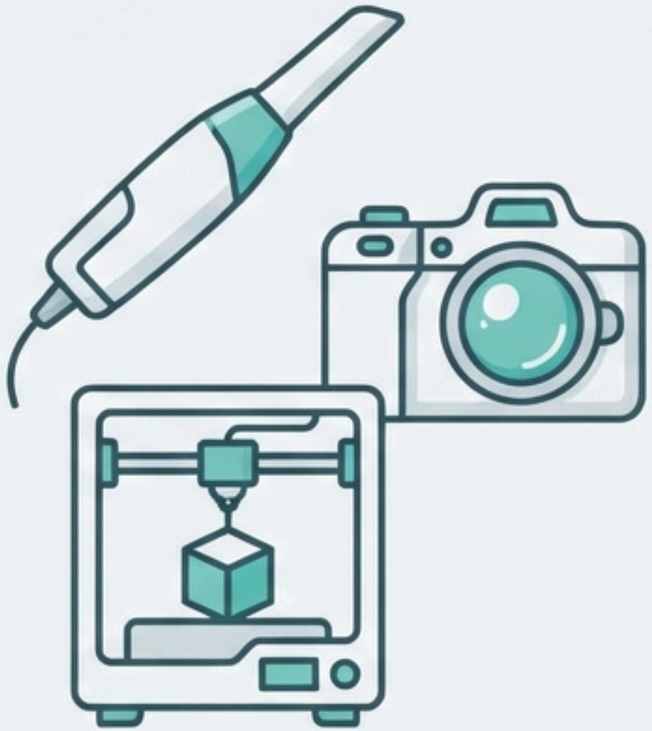
Tu Arsenal Tecnológico

Nemoceph
Cefalometría y diagnóstico 2D/3D.

Nemocast
Modelos digitales y set-ups de alineadores.

Nemofab
Planificación quirúrgica.

Hardware
Escáneres Intraorales (STL), Tomografía CBCT, Fotografía Digital, Impresión 3D.



udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Competencias Adquiridas

- Diagnóstico integral (Facial, Esquelético y Dental).
- Especialista en disfunción de ATM y oclusión estable.
- Dominio de la biomecánica de arco recto y anclaje esquelético (Microtornillos).
- Planificador experto de flujos digitales y alineadores in-office.
- Capacidad para abordar casos quirúrgicos complejos.

udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Cuadro docente

Máster en Ortodoncia y Oclusión.

Tu futuro profesional comienza aquí.

orthoquick FORMACIÓN
ESPAÑA y AMERICA LATINA

udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Web: https://orthoquickformacion.com/
Teléfono: +34 659144967
Email: kathikrz@orthoquick.es