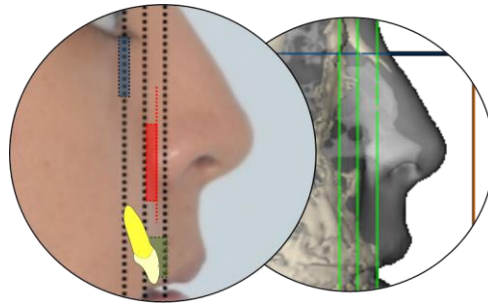


PROGRAMA DE DIPLOMADO EN

Cirugía Ortognática para Ortodoncistas y Cirujanos



Docentes:

Dr. Carlos Estrada Vitorino
Dr. Marco Estrada Vitorino
Dra. María Alejandra Cornejo García

Docentes Invitados:

Dr. Marco Arce Lazo
Dr. Hebert Ochoa Huamán
Lic. Alex Silva García

LIMA - PERÚ

2020



DIPLOMADO EN

Cirugía Ortognática para Ortodoncistas y Cirujanos

ANALISIS INDIVIDUALIZADO TRIDIMENSIONAL CON REFERENCIAS EXTRACRANEALES A I T R E

PRESENTACIÓN:

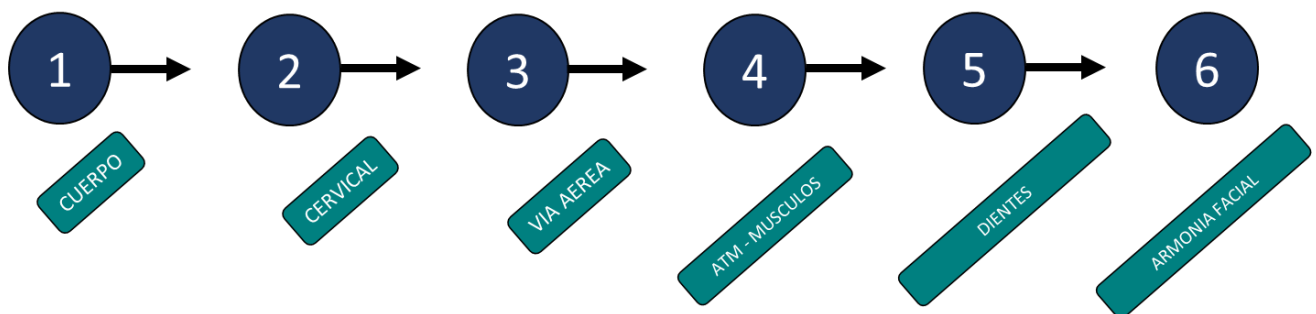
Las anomalías del crecimiento y desarrollo de los maxilares (Deformidades Dentofaciales DDF) pueden afectar la función masticatoria, respiratoria, postural cervical - corporal, armonía facial, incluso el aspecto psico emocional de las personas. En general las DDF afectan la calidad de vida de los pacientes.

Hoy la Ortodoncia y la Cirugía Ortognática cuentan con imágenes en las tres dimensiones 3D, reduciendo la superposición, magnificación y mejorando su precisión. De nada sirve si estas imágenes no pueden ser estandarizadas, cuantificadas (Cefalometría 3D), correlacionadas con la clínica y utilizadas para una planificación virtual. Los trabajos cefalométricos estudiados en 2D (radiografías) no pueden ser aplicados a estas imágenes 3d.

El Diplomado de Cirugía Ortognática para Ortodoncistas y Cirujanos presenta a AITRE (Análisis Individualizado Tridimensional con Marcas y Referencias Extracraneales) como una Metodología de Diagnóstico y Planificación del Tratamiento de las deformidades dentofaciales, a través de la secuencia sistematizada de los Seis Pilares de AITRE.



SECUENCIA PARA EL DIAGNOSTICO Y PLANIFICACION DE TRATAMIENTO



En el Pilar I – Cuerpo, se analizan las consideraciones sistémicas, postura corporal, crecimiento y estado psicoemocional de los pacientes que son importantes para el inicio del diagnóstico y para la planificación del tratamiento de las DDF.

El Pilar II – Cervical, estudia las anomalías cráneo cervicales (músculos y columna cervical) relacionadas a las DDF, que tienen impacto en el registro de la Posición Fisiológica de la Cabeza y en la sintomatología disfuncional cervical y de vía aérea superior.

El Pilar III – Vía Aérea, muestra la sistematización AITRE para la evaluación de la vía aérea superior (VAS), el impacto de la DDF. Se considera a las patologías de ronquido, SRVAS y SAOS con un origen multifactorial y el efecto de la ortodoncia y cirugía ortognática para mejorar la salud de la vía aérea superior.

El Pilar IV – ATM y Musculatura Masticatoria, estudia el impacto de las DDF en la ATM y musculatura masticatoria, así como la necesidad y metodologías de estabilización de estas estructuras anatómicas para un correcto registro y utilización del Eje de Bisagra y Arco de Cierre, necesarios para un diagnóstico, planificación y tratamiento más fisiológicos y precisos.

El Pilar V – Dientes, se muestra la metodología de evaluación del Elemento I y III de Andrews para el diagnóstico - planificación de los dientes y su hueso alveolar en relación a las DDF.

El Pilar VI – Armonía Facial se muestra la metodología AITRE para el diagnóstico y planificación de la cara (las Tres Líneas de AITRE para la evaluación del perfil, la metodología de evaluación de la Dimensión Vertical según AITRE, la 8 Líneas de AITRE para el estudio de la Tercera dimensión).

Como consecuencia de seguir esta sistematización el profesional debe ser capaz de dar un correcto diagnóstico de la DDF y una planificación del tratamiento más completa y fisiológica.

AITRE es una metodología original, innovadora y precisa para el Diagnóstico y Planificación en Ortodoncia y Cirugía Ortognática. Su validación se ha realizado a través de la evidencia clínica (aplicación en la actividad clínica, evaluación de resultados, análisis estadístico) con trabajos que sustentan esta metodología.

PERFIL DE INGRESO AL DIPLOMADO

Cirujano Dentistas Especialistas en Ortodoncia.
Cirujano Dentistas Especialistas en Cirugía Oral y Máxilofacial.
Cirujano Dentistas Especialistas en Radiología Máxilofacial.

PERFIL DE EGRESO

- Diagnosticar las Deformidades Dentofaciales.
- Planificar la secuencia de tratamiento de las Deformidades Dento faciales más prevalentes en la población, a través de la resolución de problemas y en base a objetivos de tratamiento.
- Decidir el tipo de tratamiento ideal en las Deformidades Dentofaciales (Ortopedia, Ortodoncia, Ortodoncia Compensatoria, Ortodóncico quirúrgico).
- Realizar trabajo Inter disciplinario (ortodoncista-cirujano) como el método más eficaz para el manejo ortodóncico quirúrgico de las anomalías dentofaciales.
- Conocer y aplicar las nuevas tecnologías para el diagnóstico y planificación virtual 3D.

RECONOCIMIENTO:

Diploma en Cirugía Ortognática (Diagnóstico, Planificación y Tratamiento Ortodoncico – Quirúrgico de las Deformidades Dentofaciales).

MODALIDAD:

Presencial
Teórico – Práctico / Clínico- Demostrativo

02 FASES:

- **PRESENCIAL:** Consta de un conjunto de cursos teóricos, prácticos, talleres y entrenamiento clínico demostrativo, que se desarrollarán de manera intensiva durante 5 días cada tres meses. Adicionalmente se entrenará al profesional en el manejo de las tecnologías 2D, 3D para el Diagnóstico, Planificación y Tratamiento.

- **ON LINE:** Fundamentalmente para facilitar información científica de estudio, revisión de casos clínicos tipo y tareas, las cuales se desarrollarán en una plataforma virtual avanzada.

DURACIÓN:

07 Módulos (5 días cada uno - Fase Presencial)

1er Módulo:	22 – 26 Junio 2020
2do Módulo:	31 Agosto – 4 Setiembre 2020
3er Módulo:	23-27 Noviembre 2020
4to Módulo:	15- 19 Febrero 2021
5to Módulo:	24 – 28 Mayo 2021
6to Módulo:	23 – 27 Agosto 2021
7mo Módulo:	22 – 26 Noviembre 2021

INVERSION:

Derechos Educativos: US\$ 1200 – cada módulo (07 cuotas)

Incluye materiales educativos, refrigerios y almuerzo.

Se les instalará el programa Nemoceph 3d-2d y Nemocast en calidad de préstamo durante todo el Diplomado, otorgado por la Empresa Nemotec (las coordinaciones se realizarán en su respectivo momento).

HORARIOS:

8:30am a 7:00pm (Lunes a Viernes)

VACANTES: 12 profesionales

INICIO: 22 Junio 2020

Contacto: cursos@institutocirmax.com
cestrada@institutocirmax.com

MALLA CURRICULAR

	<i>Horas</i>	<i>Docente</i>
Módulo I		
Introducción a AITRE (Análisis Individualizado Tridimensional con Marcas y Referencias Extracraneales)	2 h	Dr. Carlos Estrada
Introducción a los 6 Pilares de AITRE	8h	Dr. Carlos Estrada
Nomenclatura y Clasificación de las Malformaciones Craneofaciales Fundamentos y Principios en el manejo de las DDF. Cuándo y porqué de la ortopedia, ortodoncia compensatoria, cirugía ortognática.	6h	Dr. Carlos Estrada
Metas y Objetivos de Tratamiento en las DDF. Cuándo y porqué de la ortopedia, ortodoncia compensatoria, cirugía ortognática. Introducción al Pilar IV	8h	Dr. Marco Estrada
Pilar I - Sistémico: factores relevantes en las DDF, factores predisponentes a Patología de VAS, factores predisponentes a DTM.	2h	Dra. Alejandra Cornejo
Pilar I - Crecimiento Conceptos del Crecimiento Craneofacial. Metodologías de evaluación del crecimiento de los maxilares. Las tres Líneas de AITRE como método de vigilancia del crecimiento de los Maxilares. Aplicación de los conceptos del crecimiento craneofacial en el diagnóstico, momento oportuno del tratamiento y en el tratamiento de las DDF. Edad oportuna.	2h	Dr. Carlos Estrada
Pilar I – Psico Emocional y las DDF	2h	Dr. Carlos Estrada
Pilar I – Postura y las DDF	2	Dr. Carlos Estrada
TALLER (Software 3d) Orientación del volumen tomográfico – Casos frecuentes. Obtención de Imágenes	8h	Dr. Carlos Estrada

Módulo II		
Pilar I - Postura: Osteopatía, Posturología, Terapia Manual Ortopédica del 4to superior. Principios para el diagnóstico de las anomalías posturales relacionadas a las DDF. Estabilización (reprogramación) postural.	8h	Dr. Marco Arce

<p>Pilar II - Cervical Conociendo el Sistema Cráneo Cérvico mandibular Principios de la interrelación de las patologías cráneo cérvico mandibulares con la Ortodoncia y Cirugía Ortognática. Estabilización (reprogramación) del sistema cráneo cervical previo a la cirugía ortognática. Imagenología de Columna Cervical</p>	4h	Dra. Alejandra Cornejo.
<p>Pilar II - Cervical Estabilización (reprogramación) del sistema cráneo cervical previo a la cirugía ortognática.</p>	4h	Lic. Alex Silva
<p>Pilar III – Vía Aérea Introducción a la Medicina del Sueño. Introducción a la Polisomnografía, Poligrafía Respiratoria. Introducción al Manejo ORL de SAOS</p>	8h	Invitados
<p>Pilar III – Vía Aérea Sistematización AITRE para el diagnóstico de la vía aérea superior VAS. Factores Predisponentes sistémicos para patologías de la VAS Factores Predisponentes Biomecánicos (esquelético y tejido blando) Evaluación imagenológica de la VAS: método AITRE (espacio nasal, retronasal, retropalatal, retroglosal, hipofaríngeo). Ronquido simple, SAOS, SRVAS. Alternativas quirúrgicas para la ampliación de la VAS. Efecto de la cirugía ortognática según los espacios.</p>	8h	Dr. Carlos Estrada
<p>Taller Software 3D Posición Fisiológica de la Cabeza en la TCCB Orientación del volumen Método AITRE para casos complejos Obtención de imágenes de la VAS – Método AITRE Evaluación del espacio nasal, retronasal, retropalatal, retroglosal, hipofaríngeo. Comparación pre y post cirugía ortognática</p>	8h	Dr. Carlos Estrada
Módulo III		
<p>Pilar IV – ATM y Músculos Masticatorios: Sistematización del Pilar IV Método AITRE</p>	2h	Dr. Carlos Estrada
<p>Pilar IV – ATM y Músculos Masticatorios: Eje de Bisagra y Arco de Cierre: importancia para la ortodoncia y Cirugía ortognática. La Platina de AITRE para el control de la 3ra Dimensión</p>	2h	Dr. Carlos Estrada
<p>Pilar IV – ATM y Músculos Masticatorios: Proceso y secuencia del diagnóstico y tratamiento de la patología disfuncional de la ATM y Músculos Masticatorios. Mapa del dolor articular (evaluación de tejidos blandos articulares) Imagenología de la ATM: TC-CB, IRM, SPECT. Degeneración interna y procesos degenerativos de la ATM Disco Anclado.</p>	8 h	Dra. Alejandra Cornejo.

Pilar IV – ATM y Músculos Masticatorios: Estabilización Estabilización (reprogramación) cráneo cérvico mandibular pre y post Cirugía Ortognática. Confección de férula oclusal y plano anterior. Taller Teórico Práctico Tratamiento conservador de la degeneración interna articular.	8h	Dra. Alejandra Cornejo.
Pilar IV – ATM y Músculos Masticatorios: Tratamiento quirúrgico de las patologías de la ATM. Artrocentesis, Artroscopia, Cirugía Abierta. Reemplazo Articular y Cirugía Ortognática.	4h	Dra. Alejandra Cornejo.
Articuladores en Ortodoncia y Cirugía Ortognática Principios de los articuladores, tipos de articuladores. Obtención de modelos y montaje en articulador Taller Teórico Práctico de Montaje en Articulador. Registro de Distracción condilar y su aplicación clínica. Axiografía: utilidad clínica.	6	Dra. Alejandra Cornejo Dr. Carlos Estrada
Articulador Virtual : taller demostrativo	2h	Dra. Alejandra Cornejo Dr. Carlos Estrada
Hiperplasia Condilar Diagnóstico, Planificación, Tratamiento Secuencia de tratamiento quirúrgico: método AITRE	4h	Dr. Carlos Estrada
Reabsorción Condilar	4h	Dra. Alejandra Cornejo.
Módulo IV		
Pilar V – Dientes: Elemento I de Andrews Elemento III de Andrews ICD de Andrews Taller Teórico práctico de planificación ortodóncico quirúrgico	8h	Dr. Marco Estrada
Pilar V – Dientes: Obtención del ICD (práctica)	4h	Dr. Marco Estrada
Pilar V – Dientes: Orientación de modelos: software de Ortodoncia (Nemocast) - A partir de una TCCB del paciente: Método AITRE A partir de una radiografía lateral y fotografías del paciente: Método AITRE	4h	Dr. Carlos Estrada
Pilar V – Dientes: Planificación virtual 3d de la ortodoncia pre quirúrgica – Método AITRE	2h	Dr. Carlos Estrada
Pilar V – Dientes: Planificación virtual 3d de la ortodoncia pre quirúrgica – práctica software Nemocast	14h	Dr. Carlos Estrada
Planificación 2D – Taller en el software Transferencia de la planificación 2d a la clínica e instrumentación: Método AITRE - Transferencia de la planificación Maxilar 2d a la instrumentación. - Transferencia de la planificación Mandíbular 2d a la instrumentación. Tranferencia del mentón a la instrumentación.	8h	Dr. Carlos Estrada

Módulo V		
<p>Pilar VI – Armonía Facial 1ra Dimensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensión Vertical (Método AITRE) - Las Tres Líneas de AITRE de la 1ra Dimensión - Divergencia de los maxilares <p>Pilar VI – Armonía Facial 2da Dimensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alineación de los maxilares. - Canteo Máxilo mandibular. - Las 5 líneas de AITRE de la 2da Dimensión <p>Pilar VI – Armonía Facial 3ra Dimensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asimetría Sagital Máxilo mandibular - Asimetría Horizontal Máxilo Mandibular. - Las Ocho Planos de AITRE 	16h	Dr. Carlos Estrada
<p>Planificación del tratamiento Quirúrgico (software) AITRE : Predicción del tratamiento Quirúrgico.</p>	8h	Dr. Carlos Estrada
<p>Ortodoncia Pre Quirúrgica Principios, aparatología y secuencia del tratamiento ortodóncico de las deformidades dentofaciales.</p>	8h	Dr. Marco Estrada
<p>Distracción Osteogénica de los Maxilares Obtención del Vector de Distracción</p>	8h	Dr. Carlos Estrada
Módulo VI		
<p>Los 6 Pilares de AITRE para el Tratamiento Quirúrgico</p>	2h	Dr. Carlos Estrada
<p>Planificación del tratamiento Quirúrgico AITRE : Predicción del tratamiento – Quirúrgico. Predicción computarizada 2D, 3D. Transferencia del Plano del Articulador Método AITRE</p>	8h	Dr. Carlos Estrada
<p>Cirugía Virtual 3d y Cirugía de Modelos (virtudes y deficiencias)</p>	2h	Dr. Carlos Estrada
<p>Cirugía de Modelos (CM) Método AITRE La nueva Platina AITRE para cirugía de modelos Consideraciones del montaje. CM Iniciando en la cirugía maxilar. CM Iniciando en la cirugía mandibular Mentoplastia: decisión a partir de la cirugía de modelos.</p>	8h	Dr. Carlos Estrada Dr. Hebert Ochoa
<p>Taller de Cirugía de Modelos</p>	8h	Dr. Hebert Ochoa
<p>Eje de Bisagra y Arco de Cierre en la Cirugía Ortognática Alternativas de control en el acto quirúrgico Método AITRE</p>	2h	Dr. Carlos Estrada
<p>Taller de Planificación 3D (software) Planificación virtual 3D de las deformidades dentofaciales. Taller Demostrativo</p>	10h	Dr. Carlos Estrada

Módulo VII		
Módulo quirúrgico. Alternativas Quirúrgicas para la solución de la DDF. Técnicas Quirúrgicas más Utilizadas en Cirugía Ortognática.	4h	Dr. Carlos Estrada
¿Cuándo iniciar la cirugía por el maxilar y cuándo por la mandíbula? Consideraciones técnicas	4h	Dr. Carlos Estrada
Anestesia General en Cirugía Ortognática		
Cirugía demostrativa en vivo	16h	Dr. Carlos Estrada Dra. Alejandra Cornejo Dr. Hebert Ochoa
Ortodoncia Post Quirúrgica	4h	Dr. Marco Estrada
Complicaciones de la Ortodoncia y Cirugía Ortognática Diagnóstico, prevención y manejo de las complicaciones de la ortodoncia pre y post quirúrgica. Diagnóstico, prevención y manejo de las complicaciones de los procedimientos de cirugía ortognática.	8h	Dr. Carlos Estrada
Trabajo interdisciplinario de las deformidades dentofaciales..	4h	Dr. Carlos Estrada Dra. Alejandra Cornejo

ESTRATEGIAS DIDACTICAS

- **Clases Magistrales**, Conferencias de temas asignados siguiendo una estructura apropiada, con ayuda audiovisual y promoviendo la participación activa de los estudiantes
- **Estudio de Casos Clínicos:** Aprendizaje mediante el análisis o construcción de casos, el docente orienta y refuerza conceptos, se evalúa la presentación y sustentación del caso, puede ser individual o grupal.
- **Demostración Clínica:** Es aprendizaje en servicio real, en la cual se aplican los conocimientos teóricos obtenidos, se evalúa el desempeño.
- **Estudio independiente:** En esta etapa el participante construye sus aprendizajes en torno a los temas de estudio. Para ello es necesario que organice su tiempo y participe activamente, en las actividades programadas.
El estudiante debe de leer el material de lectura con el objetivo de contrastar los aspectos teóricos que va analizando con su propia experiencia clínica, de modo que pueda entrar en un proceso de contrastación teórica – práctica a partir del cual construirá sus propios aprendizajes para tener solvencia en sus opiniones y aportes.
- **Método de resolución de problemas (ABP):** Se realizará discusión de casos clínicos bajo el asesoramiento del profesor. Los alumnos deberán analizar los datos de la historia, plantear los diagnósticos diferenciales, proponer el plan de trabajo y analizar sus posibles resultados.

- **PLANA DOCENTE**

Dr. Carlos Estrada Vitorino

Autor del Método **AITRE** para el Diagnóstico y Planificación en Ortodoncia y Cirugía Ortognática.
Especialista en Cirugía Oral y Máxilo Facial UPCH.
Maestría en Estomatología con mención en Especialidad - UPCH
Diplomado en Cirugía Ortognática – Universidad de Chile . (Dr. Luis Quevedo).
Diplomado en Dolor Facial y Témporo Mandibular CEDIME (Dr. Mariano Rocabado).
Diplomatura en Medicina del Sueño UPCH – CEVIPO
Capacitación en Cirugía Plástica Facial, Clínica Morillas (Dr. César Morillas).
Distracción Osteogénica Intrabucal e Implantes Cigomáticos (Dr. César Guerrero).
Diagnóstico y Plan de tratamiento en Cirugía Ortognática (Dr. William Arnett) .
Diagnóstico y Planificación Virtual 3d en Cirugía Ortognática (Dr. Gwen Swennen)
Entrenamiento en Cirugía y Artroscopia de la ATM (Dr. Florencio Monje).
Cirugía Artroscópica de la ATM – Viena Austria (Dr. Undt)
Cirugía Artroscópica de la ATM (Dr. Rafael Martín-Granizo) - Colombia
Andrews Philosophy Course. Dr. Lawrence Andrews - Perú.
Docente de la Andrews Philosophy Course (Dr. Lawrence Andrews) para Latino América – Lima Perú.
Ex Coordinador Académico de la Especialidad en Cirugía Bucal y Máxilofacial de la UNMSM (2009-2013).
Docente del Postgrado en Ortodoncia (Universidad Científica del SUR)
Ex Docente del Postgrado en Ortodoncia (Universidad WIENER).
Cirujano Máxilofacial y Director del Centro CIRMAX www.centrocirmax.com.pe

Dra. Alejandra Cornejo García

Especialista en Cirugía Oral y Máxilofacial UPCH.
Magister en Fisiopatología cráneo cervical, cráneo mandibular y dolor facial - Universidad Andrés Bello – Chile (Dr. Mariano Rocabado)
Maestría en Educación Superior - UPCH.
Diplomado en Medicina y Patología Bucal – UPCH.
Diplomado en Cirugía Ortognática – UPC Perú.
Diplomatura en Medicina del Sueño UPCH - CEVIPO
Entrenamiento en Cirugía y Artroscopia de la ATM (Dr. Florencio Monje).
Cirugía Artroscópica de la ATM (Dr. Rafael Martín-Granizo) - Colombia
Cirugía Artroscópica de la ATM – SORG – Vienna, Austria 2015 (Dr. Undt, Dr. Monje)
Andrews Philosophy Course. Dr. Lawrence Andrews - Perú.
Diagnóstico y Planificación Virtual 3d en Cirugía Ortognática (Dr. Gwen Swennen)
Docente de la Andrews Philosophy Course para Latino América – Lima Perú.
Ex Docente del Programa de Especialización en Cirugía Bucal y Máxilofacial de la UNMSM.
Docente del Programa de Ortodoncia de la UCSUR
Docente del Programa de Ortodoncia de la WIENER.
Cirujana Máxilofacial del Centro CIRMAX.

Dr. Marco Estrada Vitorino

Especialista en Ortodoncia UPCH.
Maestría en Estomatología con mención en Ortodoncia UPCH.
Diplomado en Cirugía Ortognática - Universidad de Chile. (Dr. Luis Quevedo).
Andrews Philosophy Course (Dr. Lawrence Andrews). Brazil - USA.
Roth Williams Philosophy Course (Dra. Anka Sapunar). Universidad Finis Terrae, Chile.
MBT Philosophy Course. (Dr. Hugo Trevisi). Brasil.
Diagnóstico y Plan de Tratamiento en Cirugía Ortognática. Dr. William Arnett.
Distracción Osteogénica Intrabucal. Dr. Cesar Guerrero. Venezuela
Capacitación en el Hospital de Rehabilitación de Anomalías Cráneo Faciales. USP Brasil.
Curso intensivo sobre Anclaje Ortodóncico con Minimplantes. ILAPEO, Curitiba, Paraná, Brasil.
Director de la Andrews Philosophy Course para Latino América – Lima Perú
Docente del Área de Post grado en Ortodoncia UPCH.
Ortodoncista del Centro OCEA.

Docentes Invitados:

Dr. Marco Arce Lazo (Cirujano Oral y Máxilofacial)
Dr. Hebert Ochoa Huamán (Cirujano Oral y Máxilofacial)
Lic. Alex Silva García (Licenciado en Terapia Física)



SECUENCIA PARA EL DIAGNOSTICO Y PLANIFICACION DE TRATAMIENTO

