



ONLINE + FULL CLINIC

Diplomatura en ortodoncia y ortopedia

HORARIOS - MODALIDAD



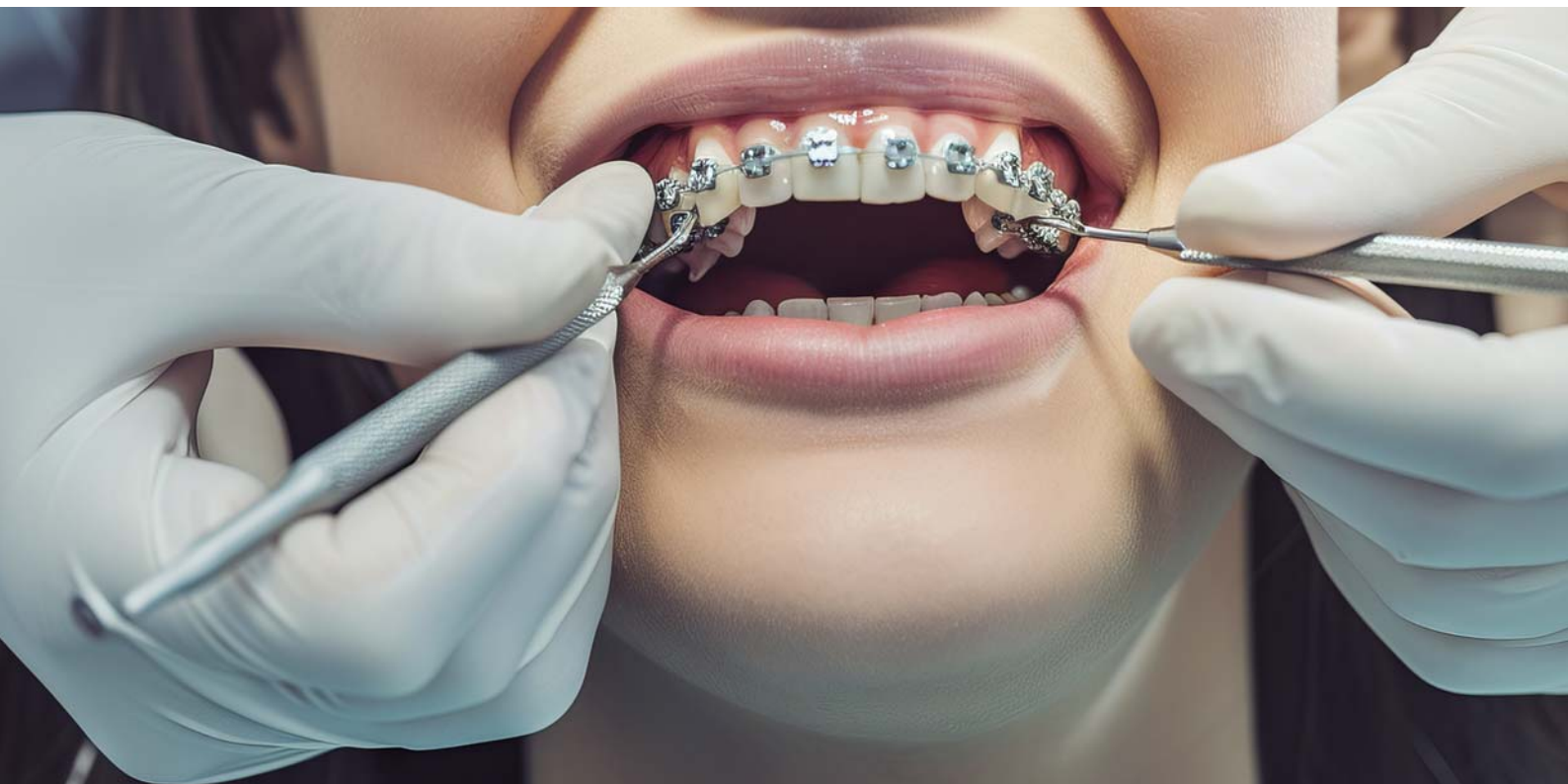
- 12 Meses. (ONLINE + FULL CLINIC).
- 65 horas Teóricas Online en vivo.
- 10 horas Teóricas clases modulares grabadas.



- Actividades Prácticas
- Plataforma virtual



- Condición de admisión:
Ser Odontólogo graduado en Universidades legalmente reconocidas.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE APRENDIZAJE

ÁREA COGNITIVA

El cursante estará en condiciones de:

- Adquirir un lenguaje técnico referido a todas las áreas de la disciplina.
- Conocer los distintos aspectos del crecimiento, desarrollo y la incidencia de los mismos sobre el tratamiento.
- Conocer e interpretar todos los elementos auxiliares de diagnóstico.
- Conocer, interpretar y capacitarse en todos los aspectos referidos a la oclusión funcional.
- Interpretar las diferencias de tratamientos en distintas edades y sexos. Reconocer los distintos biotipos faciales e interpretar los rasgos, y armonía de los distintos segmentos de la cara.
- Conocer e interpretar la cefalometría de los tejidos duros y blandos.
- Adquirir conocimiento, y el manejo de los espacios e índices de modelos.
- Saber reconocer las funciones y su incidencia en el desarrollo de la maloclusión.
- Reconocer las incidencias de los músculos en el desarrollo de algunas disfunciones.
- Determinar las etiologías de las distintas maloclusiones en sus distintos estadios.
- Reconocer los distintos instrumentales, bandas, tubos, brackets y demás elementos que se utilizan en las distintas técnicas ortodóncicas.
- Adquirir conocimiento de los aspectos de la biomecánica y de las fuerzas como así también los aspectos del anclaje.
- Conocer, interpretar y relacionar las distintas escuelas y filosofías de tratamiento ortodóncico.

ÁREA PRÁCTICA

El cursante estará en condiciones de:

- Saber documentar, manejar la Historia Clínica y todos los elementos auxiliares de diagnóstico.
- Saber manejar la cefalometría reconociendo los distintos trazos, puntos, planos y ángulos.
- Instalar las distintas aparatologías y sus variantes.
- Instalar los distintos arcos y demás aditamentos.
- Realizar las activaciones correspondientes.
- Realizar diagnóstico teniendo en cuenta factores de tejidos duros, blandos, estética y función.
- Realizar un plan de tratamiento acorde al problema detectado.
- Tener amplitud de criterios y análisis crítico de los casos.
- Reconocer el manejo de las distintas técnicas y que mejor se ajusten a las distintas situaciones.
- Poder adquirir criterio preventivo y el manejo de la oportunidad del tratamiento.
- Conocer el pronóstico del tratamiento, y la evaluación del mismo.

PROGRAMA SINTÉTICO

- Diagnóstico – Convencional y digital
- Biomecánica y Aparatología
- Crecimiento y Desarrollo
- Cefalometría de tejidos duros y blandos
- Oclusión
- Ortodoncia Digital - Biomecánica Ortodóncica:
- Sistemas de Arco Recto (Roth, MBT, aparatología de baja fricción y fuerzas livianas, Autoligado)
- Posicionamiento y cementado de brackets
- Anclaje – Microimplantes
- Elásticos intermaxilares, extraorales
- Extracciones. Elección de los dientes a extraer. Momentos adecuados para las extracciones. Biomecánica de cierre de espacios

- Tratamiento Temprano: Manejo del perímetro del arco dentario. Arco Utilitario
- Arco Transpalatino: Estándar y modificado. Adaptación y activaciones
- Discrepancia Vol/Diente (Stripping- Sheridan)
- Tratamientos en Maloclusiones Clase II - Pacientes en crecimiento y adultos
- Tratamientos en Maloclusiones Clase III - Pacientes en crecimiento y adultos
- Tratamientos en Maloclusiones Transversales - Pacientes en crecimiento y adultos
- Tratamientos en Maloclusiones Verticales - Pacientes en crecimiento y adultos
- Contención.

PROGRAMA EXTENDIDO

MÓDULO I: DIAGNÓSTICO

- **Diagnóstico.** Concepto. Fundamentos. Etapas (Análisis de factores imponderables y ponderables). Examen Clínico: Anamnesis, análisis postural, examen facial, examen intraoral, examen articular.
- **Examen Clínico:** Confección de Historia Clínica (Médica, Odontológica, Ortodóncica).
- **Exámenes Complementarios:** Imagenología (Fotografías, Radiografías), Tomografía axial computada, Cone-beam, Resonancia Magnética. Modelos analógicos y digitales.
- **Estética facial:** Análisis de frente y perfil. Patrones faciales. Tipología. Alteraciones verticales y sagitales. Cefalogramas de tejidos blandos.
- **Estética de la sonrisa:** Línea de los labios. Arco de sonrisa. Curvatura del labio superior. Espacio lateral negativo o corredores bucales. Simetría. Grosor labial.
- **Micro estética: Componentes dentales:** Dimensión y Proporciones dentales, Forma dental, Color, Línea media, Puntos de contacto, Triángulos negros, Bordes incisales, Torque y alineamiento. Componentes gingivales: Color, Contorno, Textura, Altura, Diferentes alturas de márgenes gingivales, Triángulos negros.
- Diagnóstico digital de sonrisa. Mock up.
- **Diagnóstico individual:** Concepto, importancia clínica (Patrón Morfogenético, edad, género y raza) Patrones faciales.
- **Diagnóstico Etiológico:** Causas Hereditarias congénita y adquiridas.
- **Diagnóstico Diferencial:** Según lugar, naturaleza y edad. Anomalías en el plano Sagital: Clase I, Clase II, Clase III, Vertical: mordida abierta, Sobremordida. Transversal: mordida cruzada y mordida en tijera.
- **Análisis de las funciones orofaciales:** Masticación, Respiración, Deglución, Fonación. Hábitos. Pronóstico.

- **Embriología, Crecimiento y Desarrollo:**

- **(CLASE ASINCRÓNICA)**

- Concepto, principios, tipos de crecimiento, formas de Crecimiento, sitios de crecimiento, el crecimiento según sus áreas, estímulo e inhibición del crecimiento, el crecimiento según la edad, picos de crecimiento, etapas de crecimiento.

- **Desarrollo de la Dentición:**

- **(CLASE ASINCRÓNICA)**

- Características anatómicas de la boca del recién nacido. Dentición temporaria (plano horizontal, sagital y transversal).

- Dentición mixta. Dentición permanente (Llaves de la oclusión de Andrews. Oclusión mutuamente protegida).

- **Análisis de modelos:** Análisis de las relaciones intermaxilares. Análisis individual de las arcadas dentarias. Índices: Dentición temporaria: Índice de Carrea. Dentición mixta: Índice de Moyers e Índice de Tanaka Johnston. Dentición permanente: Índice de la Discrepancia óseo dentaria. Índice de Bolton. Métodos analógicos y digitales de medición.

- **Cefalometría:**

- **(CLASE ASINCRÓNICA)**

- Conceptos generales. Radio anatomía. Estudio estático cefalométrico. Puntos craneométricos y planos. Técnica de calco cefalométrico. Cefalometria digital. Análisis cefalométrico de los 13 factores. Análisis cefalométrico ampliado. Utilización del cefalograma para determinar el patrón morfológico y la alteración dentomaxilofacial. V.E.R.T. Análisis de Bjork – Jarabak (Puntos, planos e interpretación). Análisis de Mc Namara (Puntos, planos e interpretación).

- **VTO del incisivo superior:** Posición del incisivo superior en el plano sagital, vertical y axial. Discrepancia dentaria, discrepancia cefalométrica, discrepancia total. Procedimientos para crear espacios. Procedimientos para cerrar espacios. Ruta diagnóstica. Diagnóstico esquelético. Tipos de tratamiento.

- **Ortodoncia digital:**

- **(CLASE ASINCRÓNICA)**

- Introducción a la odontología digital. Ortodoncia digital. Generalidades. Scanners. Tipos de archivos. Softwares libres. Historia de la impresión. Flujo digital en ortodoncia. Software de procesado. Resinas de impresión. Impresoras CAM. Procesado post impresión.

- **ACTIVIDADES PRACTICAS:**

- Elaboración de procesos diagnósticos de diferentes entidades con anomalías en los distintos planos del espacio.

El alumno podrá finalizar este módulo pudiendo realizar diagnósticos integrales.

MODULO II: BIOMECÁNICA

- **Conceptos básicos.**

- **Aspectos físicos:** Fuerza (concepto, clasificación). Manejo de la fricción. Aparatos de ortodoncia (elementos activos y pasivos). Momento de fuerza. Centro de resistencia. Movimientos ortodóncicos en los tres planos del espacio.

- **Aspectos biológicos:** Fisiología del movimiento dentario. Cambios histológicos. Resistencia. Concepto de anclaje.

- **Etapas de tratamiento:** Objetivos, movimientos y arcos de cada fase.

- **Efectos secundarios de los arcos:** Movimientos esperados, Movimientos no deseados. Efectos secundarios: Efecto bowing vertical y transversal, efecto sliding, rolling, binding y notching. Coordinación de los arcos.

- **Aleaciones en ortodoncia:** Distintos tipos de aleaciones. Ley de Hooke. Propiedades elásticas máximas: Elasticidad. Rigidez. Memoria elástica. Resiliencia. Límite elástico. Flexibilidad. Maleabilidad. Rango de trabajo. Límite proporcional. Dureza. Resistencia máxima. Biocompatibilidad. Capacidad de unión. Fricción. Característica de la superelasticidad. Estructuras cristalinas: Martensítica. Austenítica.

Alambres: Características dimensionales, composición/manufactura. Modo de activación. Distintos tipos de aleaciones (aceros, nitinol, nitisuperelásticos y termoactivos T.M.A, Niti cobre), secciones y calibres. Propiedades y Manejos. Ventajas y Desventajas. Arcos trenzados.

- **Aparatología:** Distintas escuelas ortodóncicas. Clasificación: Aparatología fija y removible. Ventajas y desventajas. Evolución del Arco Recto. Brackets: Full-Control, distintos tipos de Brackets (clásicos y de última generación): metálicos, estéticos, de auto ligado (Damon, Smartclip, Empower, etc), linguales. Requisitos del Brackets de autoligado. Concepto de fricción. Fricción estática y dinámica. Factores que lo afectan. Distintas prescripciones. Arcos palatinos. Quad-Hélix. Plan-Hélix. Six Hélix. Transpalatino o barra de Goshgarian. Transpalatino Modificado. Pendulum. Dista Bass. Disyuntores convencionales y anclados a Microimplantes. Goteras para máscara. Resortes: Acero, nitinol, de apertura y cierre de espacios.

- **Ligaduras:** Elásticas, metálicas, en ocho, trenzadas, circulares.

- **Arcos utilitarios:** Diseño, aleaciones y secciones, diferentes tipos. Clasificación: Estándar, protrusión, retrusión, para centrado de línea media. Indicaciones. Confección (tipo de alambre, calibre y dobleces). Modo de uso, activaciones.

- **Arcos poste:** Diseño, aleaciones y secciones.

- **Aparatología removible:** Intraoral y extraoral.

- **Maniobras clínicas básicas: Separación:** Distintos métodos. Adaptación de bandas. Cementado de Brackets y tubos. Precisión vertical, frontal y axial. Instrumentos posicionadores. Referencias. Errores comunes. Adhesión sobre distintas superficies. Colocación de arcos y ligaduras. Retiro de Brackets. Pulido de esmalte.
- **Arco recto:** Principios y objetivos.
- **Anclaje:** Concepto, clasificación. Diferentes recursos. Microimplantes interradiculares y extraradiculares: formas, tipos, técnicas de inserción. Alternativas mecánicas. Fuerzas de carga. Aplicación Clínica. Manejo biomecánico para resolución de problemas sagitales, verticales y transversales. Usos varios.
- **Elásticos intermaxilares:**
(CLASE ASINCRÓNICA)
Selección. Longitud y fuerza. Intraorales (Intramaxilares. Intermaxilares). Extraorales. Tipos de vectores. Uso en las distintas etapas de tratamiento. Tiempo de uso. Aplicación clínica.

• INMERSIÓN FULL CLINC • (3 JORNADAS) 1 DE WORKSHOP Y 2 DE CLÍNICA

- Cementado de Brackets y tubos, colocación de arcos y practica de diferentes ligaduras.

MÓDULO III: TRATAMIENTO

Tratamiento de las diferentes maloclusiones en los tres planos del espacio.

- **Maloclusiones de Clase I:** Discrepancias óseo dentarias negativas. Sector anterior: Stripping (indicaciones, instrumental, secuencia de la técnica). Sector intermedio: técnica de Sheridan: Desgaste interproximal con instrumental rotatorio (indicaciones, instrumental, secuencia de la técnica).
- **Extracciones en ortodoncia:** Indicaciones, que elementos extraer, en que etapa de tratamiento extraer, como cerrar el espacio de la extracción. Mecánica de tratamiento: coordinación de arcos. Cierre de espacios por deslizamiento, cierre de espacios por arrastre. Retracción en masa. Elementos claves para decidir extracción versus no extracción. Efectos deseados y no deseados de la mecánica. Manejo del anclaje.
- **Maloclusiones de Clase II:** Etiopatogenia. Diagnóstico. Tratamiento: Temprano y Tardío. Se estudiarán distintas alternativas mecánicas para cada tipo de problema: Distalamiento: Pendulum, pendex, Dista Bass, tubo deslizante. Exodoncia de primeros premolares. Arcos de retrusión. Versatilidad en la prescripción. Miofuncional de clase II (distintas alternativas de dispositivos intraorales).

- **Maloclusiones de Clase III:** Etiopatogenia. Diagnóstico. Tratamiento: Temprano y Tardío. Se estudiarán distintas alternativas mecánicas para cada tipo de problema: Planos inclinados, Six Hélix, Máscaras (distintas alternativas de dispositivos intraorales), y más. Arcos de protrusión. Versatilidad en la prescripción.

- **Maloclusiones Transversales:** Etiopatogenia. Diagnóstico. Tratamiento: Temprano y tardío. Se estudiarán distintas alternativas mecánicas para solucionar cada tipo de problema: Plan Hélix, Quad hélix, Disyuntores con anclaje convencional y anclado a Microimplantes.

- **Maloclusiones Verticales (Mordida abierta / sobremordida):** Etiopatogenia. Diagnóstico. Tratamiento: Temprano y tardío. Se estudiarán distintas alternativas mecánicas para solucionar cada tipo de problemas: arcos utilitarios de TMA, curvas reversas, sistemas de dobles arcos, bites turbos y más. Resolución de sonrisas gingivales con Microimplantes, toxina botulínica, gingivoplastia.

- **Contención:** Distintos tipos. Contención biológica. Arco Hawley. Round Retainers. Essix. Otros tipos de contención. Contención superior e inferior. Retenedores ondulados.



DOCENTES INVITADOS:

Dr. Gastón Bass

ATM (CLASE ASINCRÓNICA)

- Generalidades. Parámetros de normalidad. Disfunción.

Dr. Rafael Páez

ATM para el Ortodoncista. Estabilidad ortopédica, la relación entre oclusión y ATM.

- Patologías intracapsulares. Evaluación clínica del paciente disfuncionado, como detectarlo a tiempo. Ficha de evaluación. Criterios clínicos de ATM a tener en cuenta al realizar la mecánica ortodóncica. Asimetrías oclusales. Patologías articulares que producen cambios oclusales. Objetivos oclusales y funcionales del tratamiento de ortodoncia.

Dr. Gastón Bass

Tratamientos interdisciplinarios. Planificación de tratamientos para la resolución de casos que requieren interdisciplina.

Dr. Gastón Arceguet

La Ortopedia Funcional Dento Maxilofacial en el contexto de la ortodoncia actual.

- Introducción. Definiciones- Filosofía- Características específicas del diagnóstico. Medios terapéuticos ortopédico funcional. Protocolos actuales para problemas transversales, clase II y clase III, Casos clínicos. Evolución y resultados. Nuevas tecnologías en ortopedia funcional DMF.

Dra. Lucrecia Villegas

Periodoncia y ortodoncia.

- Recesiones gingivales. Distintas técnicas. Oportunidad de tratamiento en función del tratamiento de ortodoncia. Alargamientos gingivales. Sonrisa gingival. Manejo de la arquitectura gingival. Distintas técnicas.

**• INMERSIÓN FULL CLINC •
(2 JORNADAS) WORKSHOP Y CLÍNICA**

DICTANTES: CURRICULUM



Dra. Regina Bass

- Especialista en Ortodoncia (Sociedad Argentina de Ortodoncia y Universidad Nacional de Córdoba).
- Doctora en Odontología.
- Miembro diplomado de la WSLO (World Society of Lingual Orthodontics).
- Premio Universidad "Mención Especial".
- Docente en la carrera de Especialistas en Ortodoncia de la Universidad de Rosario, Córdoba, Corrientes y San Jorge (España).



Dra. Nayré Mondino

- Especialista en Ortodoncia (Sociedad Argentina de Ortodoncia y FESOORA).
- Doctora en Odontología.
- Postgrado Ortodoncia - Cátedra Ortodoncia "B" (UNC).
- Docente de la Carrera de Especialista en Ortodoncia de la Universidad Nacional de Rosario, Córdoba, Corrientes y San Jorge, (España).
- Miembro diplomado de la WSLO (World Society of Lingual Orthodontics).
- Docente en Fundación Creo.



Dr. Javier Baiocco

- Doctor en Odontología.
- Especialista en Ortodoncia y Ortopedia Dento-Maxilo-Facial.
- Docente dedicación semiexclusiva en la Cátedra de Ortodoncia B. Fac. de Odontología, U.N.C.
- Docente en la carrera de especialización en Ortodoncia y Ortopedia Dento-Maxilo-Facial. Fac. de Odontología, U.N.C.
- Docente en Fundación Creo.

DOCENTES INVITADOS: CURRÍCULUM



Dr. Gastón Bass

- Odontólogo, Universidad Nacional de Córdoba.
- Magister en ATM, Universidad Andrés Bello, Chile.
- Odontología general, implantes y estética.
- Docente de Fundación Creo.
- Co-director del servicio de implantes de Fundación Creo.
- Colaborador agregado en el Curso de Estética 2013 de Fundación Creo.
- Curso Diseño de Sonrisa Digital (DSD) Universidad New York, USA.



Dr. Gastón Arceguet

- Especialista en Ortopedia Funcional de los Maxilares.
- Miembro y colaborador de la Asociación de Ortopedia Funcional de los Maxilares.
- Miembro de DINO (Developing International Networks of Oral Health).
- Miembro adherente de la Asociación Argentina de Profesionales del Coaching.
- Director del Departamento de Promoción de la Salud Bucal de Fundación Creo.
- Docente de Fundación Creo.



Dra. Lucrecia Villegas

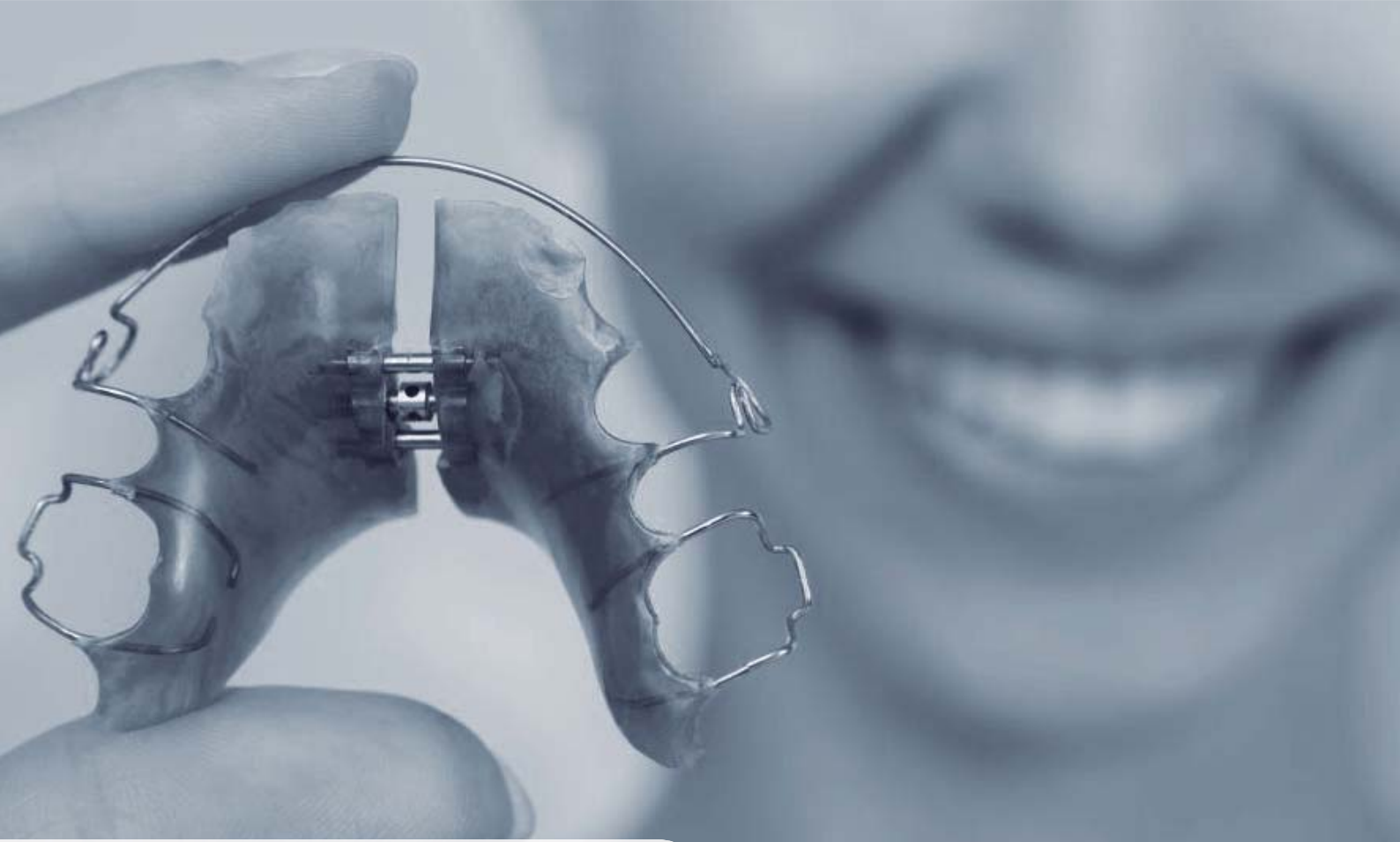
- Odontóloga UNC.
- Especialista en Periodoncia.
- Docente del curso de "Periodoncia Clínica" en Fundación Creo.
- Odontóloga UNC.
- Especialista en Periodoncia.
- Dedicación exclusiva a la Periodoncia.
- Docente del curso de "Periodoncia Clínica" en Fundación Creo.

DOCENTES INVITADOS: CURRICULUM



Dr. Rafael Paez

- Docente Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Tucumán (FOUNT) desde el año 1993 a la fecha.
- Especialista en Ortodoncia. Título expedido por la Sociedad Argentina de Ortodoncia (SAO).
- Docente de la Diplomatura de Ortodoncia y ATM. Posgrado Facultad de Odontología Universidad Nacional de Tucumán (FOUNT).
- Especialista Miembro de la Asociación Latino Americana de Ortodoncia (ALADO).
- Docente Autorizado. Título expedido por la secretaria de postgrado de FOUNT.
- Investigador categorizado por el Consejo de Ciencia y Técnica de UNT (CIUNT).
- Integrante del comité de Ética de la Facultad de odontología de la UNT.
- Dictante de conferencias y cursos sobre el tema Disfunción Temporomandibular y Dolor Orofacial.
- Miembro de la American Academy of Orofacial Pain (AAOP).
- Residencia Clínica de Dolor Orofacial. University of Kentucky. Lexington, Kentucky. EEUU
- Residencia Clínica del dolor Orofacial. Facultad A&M de Odontología. Dallas Texas.



fundacióncreo
Formación Odontológica