



MAESTRÍA EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL

PROGRAMA DE TÍTULO PROPIO DE MASTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL, ENTRE LA UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES (UEMC), LA ESCUELA SUPERIOR DE IMPLANTOLOGÍA Y REHABILITACIÓN ORAL DE BARCELONA (ESIRO BARCELONA), GLOBAL EDUCATION HOLDING (GEH) y FACOP-BRASIL.

Dirección

Formación de Postgrado en Odontología de la Universidad EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES (UEMC)

Decano Académico: Dr. Daniel Robles
Director Departamento de Títulos Propios: Borja Calzada

Directores programas de postgrado en Odontología

Director General. Dr. Sergio H. Cacciacane Entre-Ríos

Director General. Dr. Diego T. Escobar Morales

Directora Académica

Dra. Claudia Plata Rugeles



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL

1. NOMBRE O DENOMINACIÓN DEL TITULO PROPIO PROPUESTO.

BREVE DESCRIPCIÓN DE SU CONTENIDO

Título Propio de “Master de Formación permanente en Armonización Orofacial”

A los profesionales de la salud es a quienes compete y por tanto deben estar entrenados, en protocolos de tratamiento dirigidos a la función y estética del sistema estomatognático; basados siempre en formación científica y en la práctica clínica. Todos estos procedimientos deben ser llevados a cabo con destreza, capacitación constante, buen manejo de trayectos faciales y con conocimiento de los diferentes dispositivos médicos y medicamentos con registro INVIMA disponibles en Colombia. Adicionalmente, con un claro dominio de anatomía, fisiología, semiología y armonía faciales, ya que son las que determinan y logran el equilibrio de los componentes de la cara, imprescindibles en una evaluación o análisis dentofacial.

2. TITULACIÓN A LA QUE CONDUCIRÁN LOS ESTUDIOS PROPUESTOS

Acreditaciones académicas:

- **Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes en colaboración con Escuela Superior de Implantología y Rehabilitación Oral de Barcelona y en convenio con Global Education Holding (GEH) y Facop de “Master de Formación permanente en Armonización Orofacial”**

3. OBJETIVOS

Capacitar a los odontólogos y médicos en esta nueva maestría, sustentados en sólidas bases científicas y con un alto componente práctico, que les permita desarrollar un criterio integral en pro de nuestros pacientes, teniendo en cuenta que la salud y estética oral afecta a la estética y salud facial y viceversa. Se pretende formar en los estudiantes un criterio que contemple tanto la apariencia como la función de sus pacientes. De tal manera que se ejerza la Armonización Orofacial de forma más consciente y con la debida preparación académica.

- Afianzar conocimientos previos y proporcionar conocimientos nuevos en el área de la Armonización Orofacial desde lo terapéutico, lo funcional y lo estético.



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OFACIAL

- Incluir conceptos básicos de la Armonización Orofacial con un enfoque morfológico, fisiológico, farmacológico, anatómico, quirúrgico, biológico y patológico; que permitan un manejo integral de cada caso.
- Planear el manejo desde el diagnóstico integral y la ejecución del tratamiento ideal, para lograr buenos resultados de acuerdo a cada paciente.
- Formar profesionales de alta calidad y con un alto sentido ético.
- Implementar el uso de las tecnologías de la información y la comunicación, mediante un alto componente de clases virtuales.
- Lograr una integración multidisciplinaria entre las distintas especialidades de la odontología y medicina.
- Fomentar la formación de estudiantes investigadores que aporten con conocimiento científico a la Institución Educativa y a la comunidad científica.
- Aplicar correctamente los métodos de revisión de literatura científica, con el objeto de seleccionar y analizar lógicamente los artículos de investigación.

4. DESTINATARIOS

Dirigido a Odontólogos generales (graduados en Odontología), especialistas y médicos generales o especialistas que quieran ampliar el campo de su ejercicio profesional involucrando en su práctica las diversas técnicas de Armonización orofacial que pueden ser manejadas por los odontólogos y médicos para brindar un bienestar estético y funcional a los pacientes mediante la apropiación teórica de esta disciplina, la práctica clínica, el soporte científico y la utilización dispositivos médicos de punta.

5. CALENDARIO ACADÉMICO

Documento adjunto

6. PROGRAMA

Periodicidad semestral. Duración 2 semestres

11 módulos (Incluye profundización Facop sede Baurú-Brasil)

86 créditos

Módulo 1:

ANATOMÍA DE CABEZA Y CUELLO APLICADA A LA ARMONIZACIÓN OROFACIAL

- Definición e historia de la Armonización Orofacial
- Objetivos de la Armonización Orofacial
- Historia clínica y consentimiento informado
- Metodología del análisis dentofacial
- Parámetros de la belleza facial
- Análisis fonético
- Análisis labial
- Clases de pacientes
- Anatomía aplicada: miología, inervación angiología
- Zonas peligrosas de la cara
- Estructuras anatómicas asociadas

SISTEMA TEGUMENTARIO

- Estructura y función de la piel
- Características
- Estructuras
- Funciones

FARMACOLOGÍA

- Manejo de protocolos antes y después de los tratamientos
- Manejo de complicaciones

ENVEJECIMIENTO HUMANO

- Mecanismos del envejecimiento facial
- Factores extrínsecos e intrínsecos
- Proceso de envejecimiento
- Compartimentos óseos del rostro

- Compartimentos de grasa del rostro
- Teoría del envejecimiento
- Clasificación Glogau

MARKETING Y FOTOGRAFÍA CLÍNICA

- Marketing en Armonización Orofacial
- Fotografía Clínica
- Fotografía: técnica y arte
- Selección de equipos para fotografía
- Principios básicos de la fotografía: apertura, velocidad y sensibilidad
- WB, estilo y tipos de archivo de la imagen
- Formas de foco: manual y automático
- Ajustes para la fotografía
- Iluminación para la Armonización Orofacial: flash circular, twin, ring, led light y mini estudio
- Protocolo para fotografía facial y dental

ANÁLISIS FACIAL (VISAGISMO)

- Visagismo: estética y belleza
- Historia y principios del visagismo
- Teoría de los temperamentos y psicomorfología: tipos de rostro y formas
- Antropometría y análisis facial

MANEJO DE COMPLICACIONES EN LA ARMONIZACIÓN OROFACIAL

- Diagnóstico y posibles causas
- Orientaciones necesarias para el paciente
- Manejo y cuidados
- Posible reorientación de tratamientos
- Casos clínicos
- Manejo de hialuronidasa

Módulo 2:

NEUROTOXINA BOTULÍNICA

- Legalidad en Colombia
- Historia y origen
- Agente causal
- Mecanismo de acción de la toxina o proteína botulínica tipo A
- Composición estructural

- Farmacocinética
- Instrumental y dispositivos médicos
- Presentaciones comerciales
- Farmacología
- Características químicas
- Protocolos de reconstitución y aplicación
- Puntos de aplicación en cada músculo facial y en los masticatorios
- Dinámica muscular del rostro
- Señales de envejecimiento facial
- Dosis
- Dosis letal
- Comportamiento clínico
- Indicaciones
- Contraindicaciones
- Efectos adversos
- ¿Qué son los códigos orofaciales (COF)?
- Diagnósticos diferenciales
- Dolor orofacial
- Bruxismo temporomandibular
- Hipertrofia maseterina
- Temblor mentoniano
- Distonía mandibular
- Manejo de complicaciones
- Sonrisa gingival
- Conceptos de vectorización
- Leyes físicas aplicadas a la biología
- Recomendaciones
- Casos clínicos
- Evidencia científica
- Diagnóstico y planeamiento
- Práctica en modelos (COF) y evaluación

Módulo 3:

ÁCIDO HIALURÓNICO AVANZADO

- Legalidad en Colombia
- Historia de los implantes dérmicos
- Derivados del ácido hialurónico

- Últimas indicaciones
- Diagnóstico y planeamiento
- Ventajas y desventajas
- Efectos adversos
- Complicaciones y manejo
- Técnicas, instrumental y materiales
- Dinámica muscular del rostro
- Bioplastia labial (escultura labial) con dosificador electrónico
- Registro fotográfico
- Análisis facial
- Fisionomía labial
- Labiometría, compás áureo
- Demarcación facial
- Planificación virtual 3D
- Proporción áurea como patrón para rostro y labios
- Estandarización de los rellenos faciales
- Soporte científico
- Protocolos de tratamiento
- Alogenesis iatrogénica reactiva
- Planos de aplicación
- Códigos orofaciales (COF)
- Técnica de vectorización
- Técnicas de anestesia
- Miomodulación
- Recomendaciones
- Casos clínicos
- Técnicas de voluminización facial y relleno labial

Módulo 4:

FOTOTERAPIA FACIAL

- Introducción a los láseres y LEDs
- Física de los láseres y normas de seguridad
- Interacción del láser y su longitud de onda con el tejido biológico
- Efectos del láser en la inflamación, cicatrización de los tejidos y analgesia en los diferentes tipos de tejidos orales
- Aplicación y protocolos clínicos del láser de baja intensidad en las diferentes especialidades odontológicas

MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OFACIAL

- Terapia fotodinámica (PDT): principios, agentes fotosensibilizantes, fuentes de luz y su aplicación clínica en la odontología
- Diagnóstico por métodos ópticos
- Aclaramiento dental fotoacelerado

LIPOLISIS QUÍMICA FACIAL

- ¿Qué es el ácido deoxicólico?
- Uso de ácido deoxicólico y lipoaspiración mecánica
- Forma en que actúa el ácido deoxicólico
- Anatomía facial y anatomía submentoniana (específica)
- Indicaciones y contraindicaciones
- Farmacología
- Técnica de aplicación y área de seguridad
- Dosis
- Protocolo de aplicación
- Complicaciones
- Protocolo fotográfico
- Formas de presentación clínica del ácido deoxicólico
- Recomendaciones necesarias para el paciente

Módulo 5:

LIPECTOMÍA INTRAORAL (BICHECTOMÍA)

- Exámenes de laboratorio (sangre)
- Fotografía y registro clínico
- Liposucción de papada (quirúrgica)
- Indicaciones y contraindicaciones
- Asepsia y antisepsia en procedimientos quirúrgicos
- Anatomía quirúrgica aplicada a la bichectomía
- Exámenes preliminares
- Técnica de abordaje de la bola adiposa de Bichat
- Cuidados post operatorios
- Complicaciones post quirúrgicas y cómo resolverlas

PEELING Y MESOTERAPIA FACIAL

- Micro agujamiento asociado a dermo cosméticos
- Rejuvenecimiento facial
- Micro pigmentación

- Mesoterapia facial, cremas, bloqueadores
- Dermosustentación y redensificación de los tejidos orofaciales
- Historia del micro agujamiento
- Tipos de peeling
- Mecanismos de acción del micro agujamiento
- Protocolo a ser aplicado de acuerdo a cada disfunción
- Dermo cosméticos asociados al micro agujamiento
- Anestesia tópica
- Anestesia troncular del rostro
- Cuidados post operatorios
- Complicaciones
- Tipos de mesoterapia
- Clases de mesoterapia
- Protocolos de mesoterapia
- Cuidados pre y post tratamiento
- Skin booster

Módulo 6:

PRF Y PLASMA GEL

- Envejecimiento facial y tipos de piel
- Historia de los agregados plaquetarios y su nomenclatura
- Células madre
- Triada de la regeneración
- Plaquetas y factores de crecimiento
- Análisis de laboratorio
- Técnica de canalización venosa
- Técnica de obtención del PRF y del plasma/fibrina gel
- Manejo del protocolo
- Historia clínica
- Diferentes concentrados leucoplaquetarios
- Técnicas de aplicación de los concentrados leucoplaquetarios
- Remodelación facial con los distintos concentrados leucoplaquetarios: práctica demostrativa y activa
- Consentimiento informado
- Técnica full face con plasma gel
- Técnica de bioestimulación de colágeno con micro agujamiento
- Recomendaciones, medicación indicada
- Desventajas

- Ventajas
- Contraindicaciones
- Indicaciones

PLASMA A CHORRO

- Revisión sobre fisiología de la piel
- Diferencia entre el plasma a chorro y el electrocauterio
- Respuesta biológica de la piel a los estímulos eléctricos
- Indicaciones
- Contraindicaciones
- Cuidados en la pre y post aplicación del plasma a chorro
- Asociaciones del protocolo de plasma a chorro

FISIOLOGÍA HORMONAL

- Hormonas bio- idénticas
- Nanotecnología en hormonas homologadas
- Análisis de hormonas esteroideas en la saliva
- La influencia de los estrógenos en la periodoncia
- La influencia de la testosterona en la implantología
- La influencia de la progesterona en la ortodoncia
- Suplementación de melatonina en disturbios de la ATM
- Suplementación de vitaminas A y D en odontología
- Análisis de exámenes séricos

Módulo 7:

BIOESTIMULADORES DEL COLÁGENO

- Tipos de bioestimuladores existentes en el comercio
- Características de cada producto
- Clases de bioestimuladores
- Anatomía aplicada
- Ventajas y desventajas sobre otros tratamientos
- Técnicas de aplicación
- Protocolos de aplicación
- Individualización del paciente
- Indicaciones
- Contraindicaciones
- Cuidados antes y después del tratamiento

Módulo 8:

OZONOTERAPIA

- ¿Qué es el ozono?
- ¿Cómo es el producido?
- Historia
- Principios de aplicación de la ozonoterapia en la medicina y la odontología
- Equipos
- Mecanismos de acción
- Toxicidad del ozono
- Protocolos de aplicación en la odontología
- Gas, agua y aceite ozonizado

Módulo 9:

VISCOSUPLEMENTACIÓN EN ATM

- Historia clínica
- Patología articular
- Patología degenerativa
- Patología muscular
- Terapias alternativas temporomandibulares
- Bruxismo
- Uso de placas oclusales
- Diagnóstico
- Clasificación y diagnóstico diferencial del bruxismo
- Viscosuplementación: definición
- Soporte científico
- Estimulación del condrocito
- Indicaciones
- Ventajas del tratamiento
- Protocolo de aplicación
- Clases de ácido hialurónico
- Características del ácido hialurónico para la viscosuplementación
- Recomendaciones antes y después del tratamiento
- Técnica de aplicación
- Seguimiento y uso de placa miorrelajante
- Control de tratamiento

Módulo 10:

HILOS FACIALES

- Historia de los hilos faciales
- Tipos de hilos existentes en el comercio y sus aplicaciones
- Indicaciones
- Contraindicaciones
- Diversidad de técnicas aplicadas en la odontología
- Anatomía facial aplicada a la técnica de hilos faciales y zonas de peligro
- Diagnóstico y planeamiento
- Concepto de rejuvenecimiento facial
- Farmacología aplicada al lifting facial
- Complicaciones
- Casos clínicos

LIP LIFT

- Anatomía, morfología labial y peri oral
- Envejecimiento del rostro
- Visagismo del tercio inferior del rostro y proporcione aureas
- Examen clínico
- Indicaciones y contraindicaciones del lip lift
- Anestesia en labios
- Bioseguridad
- Farmacología aplicada
- Técnica quirúrgica paso a paso
- Cuidados post operatorios
- Posibles complicaciones y manejo

SEMANA INTENSIVA EN PGO UCAM SEDE VALENÇA-RIO DE JANEIRO

- Una semana con la que se puede ampliar conocimientos y participar de las técnicas odontológicas más avanzadas. Lugar de realización: Instalaciones PgO UCAM sede Valençá-Rio de Janeiro
- Entrega de certificado propio.
- Inversión: \$1000.00 USD por concepto de derechos clínicos y certificación.
- No incluye pasajes de avión, alojamiento ni manutención.

PRÁCTICAS CLÍNICAS EN PACIENTES (Repartidas en los módulos)

- **Práctica clínica I:** Fotografía clínica, historia clínica, consentimiento informado y manejo de complicaciones
- **Práctica clínica II:** Neurotoxina botulínica
- **Práctica clínica III:** Ácido hialurónico avanzado
- **Práctica clínica IV:** Fototerapia y Lipólisis química facial
- **Práctica clínica VI:** Plasma a chorro
- **Práctica clínica VII:** Bioestimuladores de colágeno
- **Práctica clínica VIII:** Ozonoterapia
- **Práctica clínica IX:** Historia clínica, aplicación de ácido hialurónico intra articular y elaboración de placa oclusal de mantenimiento
- **Práctica clínica X:** Hilos de colágeno y tensores; lip lift.

NOTA: Cualquier práctica sobre paciente que pueda ser motivo de controversia, debido a restricciones relacionadas con el ejercicio de dicho proceso por parte de profesionales de la odontología y/o estudiantes en formación en el territorio costarricense será llevada a cabo en Brasil durante la semana formativa obligatoria en dicho país.

Módulo 11:

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER (TFM):

Al finalizar los 10 módulos el profesional deberá presentar un trabajo de investigación o tres casos clínicos debidamente reportados y analizar de manera comprensible los resultados de los tratamientos, dando a conocer el logro o no de los objetivos trazados. Cualquiera de estas dos opciones debe ser presentada de acuerdo a los lineamientos de UEMC y representa un requisito de grado. La selección de tema del TFM deberá ser aprobado previamente por el comité científico de UEMC-GEH.

7. CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA Y DESCRIPCIÓN GENERAL.

Programa de maestría con modalidad semipresencial, de alto componente virtual y de dos semestres de duración.



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL

Cada mes el estudiante deberá asistir de manera presencial a realizar componentes teóricos- prácticos durante tres (3) días al mes.

Estas jornadas se realizarán en una misma semana de jueves a sábado de 8 a.m. a 5 p.m.

Todos los viernes restantes de cada mes se transmitirán clases de manera virtual con conferencistas de diferentes países en el horario de 8 a.m. a 12 p.m.

Adicional a esto podrán programarse jornadas clínicas sobre pacientes de acuerdo a la disponibilidad de los mismos. Estos deben ser conseguidos por parte de los estudiantes para llevar a cabo sus prácticas de manera que puedan cumplir con todos los requisitos necesarios para lograr la titulación.

La asistencia clínica por parte de uno de los docentes en el momento de realizar un procedimiento tendrá un costo determinado según cada proceso. El estudiante deberá asumir los costos de cualquier material que se utilice en el paciente, cobrando a su discreción cada tratamiento y conservando los ingresos remanentes que se generen del mismo.

La formación académica está basada en componentes teóricos, prácticos, demostrativos, investigativos e incluso, quirúrgicos.

El desarrollo de la maestría requiere una semana de práctica intensiva en Facop – Sao Paulo, Brasil durante el segundo semestre por la cual se deberá cancelar la suma de \$1.000 USD por concepto de derechos clínicos y certificación local. Todos los pacientes serán provistos por esa institución educativa. La fecha de esta rotación será informada con antelación. El estudiante deberá hacerse cargo del valor de los tiquetes aéreos, la estadía y la alimentación en dicha ciudad.

8 . REQUISITOS DE GRADO



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OFACIAL

El estudiante deberá cumplir con la planificación y ejecución de 6 tratamientos que involucren procesos de Armonización Orofacial en igual número de pacientes.

9. EVALUACIÓN

Se realizarán cinco (5) evaluaciones semestrales teóricas, este proceso identificará el desarrollo de las competencias individuales y así mismo el avance conceptual. Esto se dividirá en porcentajes de la siguiente manera:

Primer
semestre

Primera Evaluación 10%

Segunda Evaluación 10%

Tercera Evaluación 10%

Cuarta Evaluación 10%

Quinta evaluación 10%

Segundo
semestre

Sexta Evaluación 10%

Séptima Evaluación 10%

Octava Evaluación 10%

Novena Evaluación 10%

Décima Evaluación 10%

De igual forma el concepto evaluativo también se basa en la observación individual del estudiante por parte del profesorado, en el cual se analizarán componentes de desarrollo de competencias prácticas propias del programa.



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL

10. RECONOCIMIENTO Y CONVALIDACIÓN DE CRÉDITOS.

Podrán ser reconocidos a criterio de la UEMC como créditos de libre elección o de otros estudios propios de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Cabe aclarar que este programa no es convalidable en Costa Rica, dado que no existe un programa acreditado que sea equiparable.

11. INSTITUCIONES O CENTROS COLABORADORES.

- FACOP - BAURÚ - (SAO PAULO) BRASIL

12. INFORMACIÓN Y MATRÍCULA.

CENTRO DE INFORMACIÓN

FORMACIÓN DE POSTGRADOS DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES (UEMC)

C/ Padre Julio Chevalier, 2
47012 Valladolid España
Personal de Referencia: Borja Calzada González
bcalzada@uemc.es

ESCUELA SUPERIOR DE IMPLANTOLOGÍA Y REHABILITACIÓN ORAL DE BARCELONA (ESIRO Barcelona)

C/ CÒRSEGA N° 474
Personal de Referencia:
Rosa Solé Gramisel/Susana Benítez López (Según quien corresponda)
e-mail: pgobarcelona@odontologiaucam.es

GEH SEDE COLOMBIA

Carrera 13 # 118-89



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL

Bogotá D.C, Colombia

Personal de Referencia:

Dr. Diego Tomás Escobar Morales

Celular: +57 310 2519510

e-mail: gerencia.co@globaleducationholding.com

MATRÍCULA

CENTRO DE POSGRADOS ODONTOLÓGICOS (ASODENT EDUCATION)

Personal de Referencia:

Dra. Flor Alfaro Carranza

Celular: +506 7117 6609

e-mail: info@asodent.org

GEH SEDE COLOMBIA

Personal de Referencia:

Dr. Diego Tomás Escobar Morales

Celular: +57 310 2519510

e-mail: gerencia.co@globaleducationholding.com

Dra. Natalia Bermúdez García

Cel. +57 304 6589773

*Cambiar por datos locales

13. VALOR PERÍODO ACADÉMICO.



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL

Matrícula (No reembolsable) \$500us + IVA

Valor por semestre \$3900us + IVA

Valor total Maestría \$8300us + IVA

Rotación y Certificación FACOP = \$1.000us (podrán ser cancelados en dos cuotas, una cada semestre o totalmente en el segundo semestre antes del viaje de práctica clínica a Brasil).

El programa ofrece distintas modalidades de pago:

- Pago de contado del programa completo (ofrece descuento del 10% sobre el valor total del programa)
- Pago por semestre de contado
- Pago diferido a cuotas mensuales (10 cuotas de igual valor)

14. DOCUMENTACIÓN.

El estudiante deberá presentar la siguiente documentación completa para poder legalizar su matrícula:

- Copia de la solicitud de matrícula (formulario de pre inscripción)
- Fotografía tamaño carnet de frente en formato JPG
- Fotocopia de documento de identidad
- Copia de pasaporte vigente
- Diploma de odontólogo o médico en formato PDF
- Curriculum Vitae



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL

Título propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes en alianza con Global Education Holding	Créditos	Horas	Importe
MÁSTER INTERNACIONAL EN ARMONIZACIÓN OROFACIAL	86	2160	\$8300 USD

OPCIONES DE PAGO (Seleccione con una X)					
1. Pago de los dos semestres de contado		2. Pago semestral		3. Pago diferido 10 cuotas	

Opciones de pago de matrícula	Descuento	Valor a pagar (USD)	Observaciones
Primera opción: pago de los dos semestres de contado	10%	\$7470	De contado
Segunda opción: pago de un semestre de contado	N/A	\$3900	Un solo semestre de contado
Tercera opción: Pago diferido a 10 cuotas	N/A	\$830	Mensual