

|                                                                                                                       |                                                                   |                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                                   | <b>Código:</b> F--GP-03-01    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE<br/>ADMINISTRACIÓN<br/>POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o<br/>diplomados ON-LINE</b> | <b>Versión:</b> 0, 00-00-2020 |                                                                            |
|                                                                                                                       |                                                                   | <b>Página</b> 1 de 9          |                                                                            |

DOCUMENTO CONTROLADO



| 1. EVENTO                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del curso o diplomado:</b>                     | <b>DIPLOMADO DE APLICACIONES DE LÁSERES DE DIODO QUIRÚRGICO Y TERAPÉUTICO EN ODONTOLÓGÍA</b><br>(Virtual y práctica presencial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Objetivo General:</b>                                 | Ofrecer una visión sobre los fundamentos técnicos y científicos de los láseres de Diodo y sus aplicaciones quirúrgicas y terapéuticas, para lograr un uso seguro y efectivo sobre los pacientes, dentro del alcance de su disciplina.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Objetivos específicos:</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer el funcionamiento de los láseres de Diodo.</li> <li>• Unificar conceptos basados en la evidencia científica y clínica.</li> <li>• Realizar procedimientos sobre pacientes, en las diferentes especialidades odontológicas, con supervisión y orientación de los docentes.</li> <li>• Ofrecer herramientas para ejercer la odontología láser como parte integral de la práctica diaria.</li> </ul> |
| <b>Duración del curso o diplomado (número de horas):</b> | <p><b>Cantidad de horas:</b><br/>36 horas teóricas, 24 horas de prácticas clínicas presenciales, 20 horas de trabajo autónomo</p> <p><b>Cantidad de módulos:</b><br/>4 módulos teóricos virtuales de 3 días con 3 horas de 5 pm a 8pm y 1 módulo presencial de prácticas clínicas sobre pacientes de 9am a 5pm</p> <p><b>MÓDULO 1:</b> INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA LÁSER - 8, 9 y 10 de marzo de 2023 <u>VIRTUAL</u></p>                |

|                                                                                                               |                                                               |                        |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <br>UNIVERSIDAD<br>EL BOSQUE | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                               | Código: F--GP-03-01    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE ADMINISTRACIÓN POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                               | <b>Formato Presentación de programas o diplomados ON-LINE</b> | Versión: 0, 00-00-2020 |                                                                    |
|                                                                                                               |                                                               | Página 2 de 9          |                                                                    |

DOCUMENTO CONTROLADO

**MÓDULO 2:** FOTOBIMODULACIÓN Y APLICACIONES TERAPÉUTICAS DE LOS LÁSERES DE DIODO - 12, 13 Y 14 de abril de 2023 VIRTUAL

**MÓDULO 3:** APLICACIONES QUIRÚRGICAS DEL LÁSER DE DIODO POR ESPECIALIDAD - 10,11 y 12 de mayo de 2023 VIRTUAL

**MÓDULO 4:** APLICACIONES DEL LÁSER DE DIODO EN ORTODONCIA 13 de junio – PRESENCIAL

**MÓDULO 5:** PRÁCTICAS CLÍNICAS, PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS, EXAMEN FINAL Y ENTREGA DE CERTIFICADOS. 14,15 y 16 de junio 2023 -PRESENCIAL

## 2. RESUMEN (Justificación de la propuesta)

La ciencia del láser es una tecnología cada vez más implementada en el área de la odontología. Sus aplicaciones son cada vez mayores, lo que obliga a tener un conocimiento fundamental que permita la toma de decisiones acertadas con respecto a la indicación clínica y las características y tipo del láser a utilizar. Para poder entenderlos, conocerlos y usarlos de forma segura y efectiva, debemos comprender los diferentes tipos de láseres que se ofertan de acuerdo a su longitud de onda y la aplicación de cada uno, así como sus bases físicas y biológicas, en cuanto a su interacción con los tejidos.

En Colombia, se están ofertando diferentes tipos de láser y el odontólogo no recibe la formación sobre las indicaciones, ventajas y desventajas de su uso, siendo esto una oportunidad para ofertar un diplomado que le permita al estudiante formarse en este tipo de tecnología.

## 3. VALORES AGREGADOS O DIFERENCIADORES DEL PROGRAMA

Los participantes van a adquirir conocimientos de las bases físicas y biológicas que involucran la utilización de la energía láser, para poder desarrollar con criterio protocolos clínicos adecuados que generen valor agregado a los procedimientos odontológicos.

Y el diplomado contará con docentes altamente calificados y de diferentes escuelas unificando conceptos.

## 4. PÚBLICO OBJETIVO

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Dirigido a:</b>                      | Odontólogos generales y especialistas. |
| <b>Fechas de inicio y finalización:</b> | Inicio: 8 de marzo de 2023             |
|                                         | Finalización: 16 de junio de 2023      |

|                                                                                                                       |                                                                   |                        |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                                   | Código: F--GP-03-01    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE<br/>ADMINISTRACIÓN<br/>POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o<br/>diplomados ON-LINE</b> | Versión: 0, 00-00-2020 |                                                                            |
|                                                                                                                       |                                                                   | Página 3 de 9          |                                                                            |

DOCUMENTO CONTROLADO

**Número de participantes:** De 10 a 20 participantes

## 5. ESTRUCTURA POR MÓDULOS

| MÓDULOS                                               | FECHA               | OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Introducción a la ciencia y tecnología láser | 08, 09 y 10/03/2023 | El objetivo de este primer módulo es brindar al participante una comprensión básica de los principios necesarios para garantizar el uso seguro y eficaz de los láseres para la salud y el bienestar del paciente, ya que este debe ser el primer paso para llegar a ser clínicamente competente. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia del láser</li> <li>2. Conceptos físicos y clasificación de los láseres</li> <li>3. Principios biológicos del láser, interacción de la energía con los tejidos</li> <li>4. Parámetros que afectan los resultados clínicos</li> <li>5. Parámetros de los láseres quirúrgico y dosimetría de los láseres terapéuticos</li> <li>6. Seguridad láser</li> <li>7. Examen</li> <li>8. Metodología de la investigación: como presentar un caso clínico</li> <li>9. Fundamentos de la biología celular</li> <li>10. Interacción fotoquímica de la energía láser con los tejidos</li> <li>11. Propiedades foto físicoquímicas y su efecto sobre las moléculas y sus organelos receptores</li> <li>12. Mecanismo molecular del efecto terapéutico del láser de baja intensidad.</li> <li>13. Examen</li> </ol> | Comprenderán los principios físicos y biológicos involucrados en el uso de los láseres, necesarios para garantizar el uso seguro y eficaz para la salud y el bienestar del paciente |

|                                                                                                                       |                                                               |  |                        |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                               |  | Código: F--GP-03-01    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE ADMINISTRACIÓN POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o diplomados ON-LINE</b> |  | Versión: 0, 00-00-2020 |                                                                    |
|                                                                                                                       |                                                               |  | Página 4 de 9          |                                                                    |

DOCUMENTO CONTROLADO

|                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br><b>Aplicaciones terapéuticas de los láseres de diodo</b>       | 12, 13 y 14/04/2023                       | <p>Su objetivo es la capacitación teórica y presentación de casos clínicos de las aplicaciones terapéuticas del láser de diodo en todas las especialidades de la odontología</p> <p>Se dará explicación de los parámetros del láser de diodo, Se utilizarán recursos anecdóticos y científicos para establecer expectativas clínicas razonables para el participante.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción a la fototerapia</li> <li>2. Tipos de láseres usados en fototerapia</li> <li>3. Manejo de post operatorios y drenaje linfático</li> <li>4. Efecto analgésico</li> <li>5. Efecto bactericida de los láseres en endodoncia</li> <li>6. Efectividad de la terapia láser como coadyuvante en endodoncia</li> <li>7. Diagnostico aplicado a los casos clínico</li> <li>8. Casos clínicos</li> <li>9. Examen</li> </ol> | Estarán en capacidad de identificar las aplicaciones terapéuticas de los sistemas láser de diodo en las diferentes especialidades odontológicas                      |
| 3 Aplicaciones quirúrgicas de los láseres de Diodo por Especialidad | 10,11 y 12/05/2023                        | <p>Durante tres (3) días el participante tendrá la oportunidad de conocer las diferentes aplicaciones, indicaciones quirúrgicas sobre tejidos blandos, aprender las técnicas sobre el uso responsable de los dispositivos biomédicos (sistemas láser de Diodo). Se realizará una presentación teórica de prácticas clínicas sobre pacientes.</p>                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicaciones de los láseres de diodo en periodoncia</li> <li>2. Aplicaciones de los láseres de diodo en cirugía</li> <li>3. Aplicaciones de los láseres de diodo en odontopediatría</li> <li>4. Aplicación de los láseres de diodo en implantología</li> <li>5. Aplicación de los láseres de diodo en rehabilitación y estética</li> </ol>                                                                                     | Estarán en capacidad de identificar las aplicaciones quirúrgicas de los sistemas láser de diodo en las diferentes especialidades odontológicas                       |
| 4. Aplicaciones del láser de los láseres de Diodo en ortodoncia     | 13/06/2023 – <u>PRESEN</u><br><u>CIAL</u> | <p>El participante tendrá la oportunidad de conocer las diferentes aplicaciones e indicaciones del uso del láser de diodo en Ortodóntica, para la optimización de tiempos. Se realizará una presentación teórica y</p>                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicaciones de los láseres de diodo en ortodoncia</li> <li>2. Mecanismos de acción de los láseres de diodo en el movimiento dental</li> <li>3. Efecto analgésico del láser durante</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                 | Estará en capacidad de implementar los diferentes protocolos de uso de láser en ortodoncia y sus bondades en tiempos y resultados en sus prácticas y casos clínicos. |

|                                                                                                                       |                                                               |  |                        |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                               |  | Código: F--GP-03-01    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE ADMINISTRACIÓN POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o diplomados ON-LINE</b> |  | Versión: 0, 00-00-2020 |                                                                    |
|                                                                                                                       |                                                               |  | Página 5 de 9          |                                                                    |

DOCUMENTO CONTROLADO

|                      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         |                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                         | casos clínicos reportados por la especialista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | el tratamiento de ortodoncia<br>4. Sindesmotomía láser en el tratamiento de ortodoncia<br>5. Dosimetría, y protocolos   |                                                                                                                                             |
| 5 Prácticas clínicas | 14,15 y 16/06/2023<br><u>PRESENCIAL</u> | El objetivo de este módulo es llevar a cabo las prácticas clínicas, presentación de casos clínicos, evaluación y ceremonia de graduación.<br><br>Es importante resaltar que se contará con el número de equipos necesarios para que todos los participantes tengan un contacto directo y fructífero para resolver sus dudas e inquietudes con los equipos de láser de Diodo. | Prácticas Clínicas<br><br>Presentación de casos clínicos<br><br>Evaluación del diplomado<br><br>Ceremonia de graduación | Estará en capacidad de implementar los diferentes protocolos de combinaciones de las longitudes de onda, en sus prácticas y casos clínicos. |

**\*Puede agregar más filas, de acuerdo al número de módulos que contenga el Diplomado**

**6. ESTRUCTURA DETALLADA**

| NOMBRE DEL DOCENTE O TUTOR                                                               | MÓDULOS | SESIONES                       | Nº DE HORAS PRESENCIALES | Nº DE HORAS SÍNCRONICAS | Nº DE HORAS ASÍNCRONICAS |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Pilar Blanco<br>Nelson Castellanos<br>Jennifer Orozco                                    | 1       | 3 sesiones de 3 horas cada una | 0                        | 9                       | 4                        |
| Luciana Almeida<br>Luciane Toledo Bello<br>Francisco Rubio<br>Haitham Abdelkarim Elafifi | 2       | 3 sesiones de 3 horas cada una | 0                        | 9                       | 4                        |
| Josep Arnabat<br>Susana Rebolledo                                                        | 3       | 3 sesiones de 3 horas cada una | 0                        | 9                       | 4                        |

|                                                                                                                       |                                                                   |                        |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                                   | Código: F--GP-03-01    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE<br/>ADMINISTRACIÓN<br/>POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o<br/>diplomados ON-LINE</b> | Versión: 0, 00-00-2020 |                                                                            |
|                                                                                                                       |                                                                   | Página 6 de 9          |                                                                            |

DOCUMENTO CONTROLADO

|                                  |   |                                    |    |    |    |
|----------------------------------|---|------------------------------------|----|----|----|
| Trinidad Bernosconi              |   |                                    |    |    |    |
| Patricio Rubio                   |   |                                    |    |    |    |
| Marggie Grajales                 | 4 | 1 día presencial<br>de             | 9  | 0  | 4  |
| Pilar Blanco                     | 5 | 3 días de 8<br>horas (9am-<br>5pm) | 24 | 0  | 4  |
| Maria Fernanda<br>Torres         |   | presencial                         |    |    |    |
| Milena Torres                    |   |                                    |    |    |    |
| <b>TOTAL DE HORAS PROPUESTAS</b> |   |                                    | 33 | 27 | 20 |

**\*Puede agregar más filas, de acuerdo al número de módulos que contenga el Diplomado.**

## 7. METODOLOGÍA

La metodología ofrecida será activa y participativa virtual que consta de 4 módulos teóricos con clases magistrales dictadas por docentes expertos (habrá debates sencillos y desarrollo de talleres cooperativos y colaborativos en trabajo autónomo) y 1 módulo práctico, con clínica aplicada a análisis de casos y su debida sustentación.

Para la clínica se harán grupos de 2 estudiantes que tendrán la oportunidad de realizar tratamientos con láser de Diodo sobre pacientes.

Los estudiantes que quieran traer un paciente a la práctica podrán hacerlo, previo aviso a los organizadores del diplomado.

Al final se realizarán las presentaciones y sustentaciones de casos clínicos, una evaluación escrita y la ceremonia de graduación.

## 8. EVALUACIÓN

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN                       | PORCENTAJE DE CALIFICACIÓN |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Aprendizaje autónomo                          | 30%                        |
| Presentación y sustentación de casos clínicos | 30%                        |
| Examen                                        | 40%                        |
| Total                                         | 100%                       |

**\*Esta sección solo se debe diligenciar cuando el programa contemple evaluaciones.**

## 9. PERFIL DEL DIRECTOR

|                                                                                                                       |                                                                   |                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                                   | <b>Código: F--GP-03-01</b>    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE<br/>ADMINISTRACIÓN<br/>POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o<br/>diplomados ON-LINE</b> | <b>Versión: 0, 00-00-2020</b> |                                                                            |
|                                                                                                                       |                                                                   | <b>Página 7 de 9</b>          |                                                                            |

DOCUMENTO CONTROLADO

**DRA. PILAR BLANCO**

**ODONTOLOGA**

*Corporación Universitaria Rafael Núñez*

**WCLI TRAIN THE TRAINER PROGRAM**

*World Clinical Laser Institute | RWTH AACHEN UNIVERSITY*

**MASTERSHIP – LASER THERAPY IN DENTISTRY** *Aachen Dental Laser Center RWTH AACHEN University*

**LASER SAFETY OFFICER (LSO)**

*Aachen Dental Laser Center RWTH AACHEN University*

**ODONTOLOGÍA ESTÉTICA**

*Academia nacional de educación en salud ANDES*

**CURSO AVANZADO DE LÁSER EN ODONTOLOGÍA Y DERMOCOSMÉTICA**

*Provoca Canarias, España*

**POSTUROLOGÍA APLICADA A LA ODONTOLOGÍA Y CIENCIAS MÉDICAS**

*Sociedad Española de kinesiología Médica-Odontológica SEKMO*

**COSMIATRÍA Y ESTÉTICA AVANZADA FACIAL Y CORPORAL**

*Universidad de Cartagena, Facultad de Medicina*

**MANEJO ESPECIALIZADO EN POSTQUIRÚRGICO DE CIRUGÍAS ESTÉTICAS Y TERAPIA LINFÁTICA MANUAL** *Universidad de Cartagena, Facultad de Medicina*

**Experiencia Profesional**

**DIRECTORA CLÍNICA MEDLASER**

*Medical Laser Latinamerica*

*Capacitar los usuarios de la compañía MedLaser en Colombia, mediante programas de entrenamiento orientados hacia la correcta utilización de los sistemas láser y sus aplicaciones en odontología.*

**DIRECTORA CLÍNICA ROSE DIAMOND MEDICAL SPA**

*Clínica de Odontología, Cirugía Plástica, Dermatología y Fisioterapia*

**10. PERFILES DE LOS CONFERENCISTAS**

Dra. Pilar Blanco (ver arriba)

Ing. Nelson Castellanos

- Pregrado en Ingeniería Mecánica. Graduado en Enero 2015 Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga
- Diplomado en Marketing Digital. - Cámara de Comercio de Bogotá
- Entrenamiento técnico y en ventas en los equipos láser Waterlase iPlus MD. 2016 BIOLASE INC, CA USA
- Certificado para mantenimiento y verificación de equipos Biomédicos clase IIB y III. 2017 INVIMA
- Certificación en optometría Sistemas Láser Médico-Quirúrgicos. 2017 BIOLASE INC.

|                                                                                                                       |                                                                   |                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                                   | <b>Código: F--GP-03-01</b>    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE<br/>ADMINISTRACIÓN<br/>POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o<br/>diplomados ON-LINE</b> | <b>Versión: 0, 00-00-2020</b> |                                                                            |
|                                                                                                                       |                                                                   | <b>Página 8 de 9</b>          |                                                                            |

DOCUMENTO CONTROLADO

- Dictante de principios físico y biológicos del láser, Diplomado de Odontología láser y sus especialidades, Universidad El Bosque y Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Dr. Josep Arnabat

**Dra. Luciana Almeida**

- Doctorado en Ciencia de los Materiales e Ingeniería, por Interunidades IFSC-IQSC-EESC, USP, São Carlos, 2004.
- Máster en Ingeniería Biomédica, por IP&D da UNIVAP, São José dos Campos, 1999
- Grado en Odontología, por FOUNICASTELO, 1991.
- Profesor Coordinador de Nupen - Centro de Investigación y Enseñanza de Fototerapia en Ciencias de la Salud, São Carlos, Brasil.
- Profesor del "Máster en Cirugía y Láser" de la Universitat Rovira i Virgili, Reus, España.
- Profesor del curso de "Maestría en Odontología Láser" del Instituto Mexicano de Tecnología Biomédica, Monterrey, México.

Dra. Liciane Toledo Bello

**Dra. Marggie Grajales Ramírez**

- Odontóloga Universidad Nacional de Colombia
- Especialista en Ortodoncia UniCIEO - Universidad Militar
- Máster Láser en Odontología Universidad de Barcelona
- Miembro grupo EMDOLA (European Master Degree in Oral Laser Applications)
- Miembro ASOCOLASER
- Conferencista nacional e internacional
- Jurado de trabajos de investigación sobre los diferentes usos del láser en Odontología
- Actualmente colaborando en el desarrollo de trabajos de investigación

**Dra. Jennifer Orozco**

- Odontóloga, Universidad de Cartagena
- Magister en Bioquímica, Universidad de Cartagena
- Joven Investigador de Colciencias, 2012 - 2013 (Grupo de Investigación GITOU)
- Joven Investigador de Colciencias, 2013 - 2014 (Grupo de Investigación GITOU)
- Joven Investigador de Colciencias, 2016-2017 (Convocatoria N° 706-2015,
- Jóvenes Investigadores e Innovadores, Grupo de Investigación de Química
- Analítica y Biomedicina)
- Docente con descarga en Investigación, Programa de Odontología – Corporación
- Universitaria Rafael Núñez.
- Estancia de Investigación en Genómica, Universidad de Chile, tutor: Dra. Blanca
- Urzúa (Convenio entre U de Chile y CURN) - Noviembre -2019.
- Miembro Grupos de Investigación:
- GISACC (Corporación Universitaria Rafael Núñez)
- Grupo de Química Analítica y Biomedicina – QAB (Universidad de Cartagena)

Dra. Trinidad Bernosconi

Dra. Patricio Rubio

Dra. Francisco Rubio

Dra. Susana Rebolledo

|                                                                                                                       |                                                                   |                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD<br/>EL BOSQUE</b> | <b>GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS</b>                                   | <b>Código:</b> F--GP-03-01    | <b>GAPP</b><br><small>GRUPO DE<br/>ADMINISTRACIÓN<br/>POR PROCESOS</small> |
|                                                                                                                       | <b>Formato Presentación de programas o<br/>diplomados ON-LINE</b> | <b>Versión:</b> 0, 00-00-2020 |                                                                            |
|                                                                                                                       |                                                                   | <b>Página</b> 9 de 9          |                                                                            |

DOCUMENTO CONTROLADO

Dra. Maria Fernanda Torres

- ODONTÓLOGA - Universidad Nacional de Colombia
- ESPECIALISTA EN PERIODONCIA Y MEDICINA ORAL -Universidad El Bosque
- ESPECIALISTA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA- Universidad El Bosque
- DIPLOMADO ODONTOLOGÍA LÁSER - Universidad El Bosque - MedLaser
- CAPACITACIÓN CLÍNICA - Aplicaciones quirúrgicas y terapéuticas de los sistemas Láser de Diodo de 940nm en Odontología - BIOLASE MedEducation
- CURSO AVANZADO REGENERACIÓN ÓSEA HORIZONTAL Y VERTICAL -Seminario de regeneración ósea vertical- Universidad de Aguascalientes

Dra. Milena Torres

- ODONTÓLOGA Universidad El Bosque
- ESPECIALISTA EN PERIODONCIA Y MEDICINA ORAL- Universidad El Bosque
- DIPLOMADO EN DOCENCIA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS- Universidad El Bosque
- DIPLOMADO ODONTOLOGÍA LÁSER - Universidad El Bosque - MedLaser
- CAPACITACIÓN CLÍNICA Aplicaciones quirúrgicas y terapéuticas de los sistemas Láser de Diodo de 940 nm en Odontología - BIOLASE MedEducation
- CURSO AVANZADO REGENERACIÓN ÓSEA HORIZONTAL Y VERTICAL- Seminario de regeneración ósea vertical- Universidad de Aguascalientes

Dr. Haitham Abdelkarim Elafifi