

## Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias

### Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias 2018-2019

#### Presentación del curso

En los últimos años se han introducido en el mercado odontológico diversas tecnologías que tienen como objetivo mejorar la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el mantenimiento de dientes, implantes dentales y resto de tejidos de la cavidad oral. Una de estas herramientas es la tecnología láser. Actualmente existen trabajos de investigación en diferentes áreas de la Odontología y protocolos de uso estandarizados por profesionales expertos, que muestran la efectividad de uso del láser.

Por todo ello, es necesario que los odontólogos que deseen ofrecer esta tecnología dentro de su práctica clínica diaria, conozcan cuales son las bases fundamentales del láser, las normas de seguridad de uso, las indicaciones de cada longitud de onda y los protocolos de uso para cada tratamiento.

Otras tecnologías de vanguardia dentro del armamentario odontológico, son el uso de magnificación mediante el uso de lupas y microscopios operatorios y además el uso de centrifugadoras para la obtención de plasma rico en plaquetas y en leucocitos. La conjunción de estas nuevas tecnologías aporta un valor añadido a los tratamientos odontológicos.

#### Departamento responsable

Área de Periodoncia

Facultad de Odontología

#### Coordinadores del curso

Dra. Vanessa Ruiz Magaz

#### Profesorado

Dr. Josep Arnabat, Dra. Montserrat Artés, Dra. Patricia Bargiela, Dr. Gianluigi Caccianiga, Dr. José Nart, Dra. Vanessa Ruiz Magaz, Dra. Isabel Sáez De la Fuente, Dr. Anton Sculean, Dra. María J.Pérez Rodríguez

## Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias

### Objetivos del curso

El objetivo de este curso es la introducción y actualización de los profesionales en el uso del láser como herramienta de diagnóstico y tratamiento en varias especialidades odontológicas, así como la adquisición de los conocimientos y nuevos avances técnico-científicos para el uso de otras tecnologías como son el uso de PRGF (Endoret®) o L-PRF (Intralock®), y uso de magnificación.

### Competencias a adquirir por el alumno

El curso está diseñado para proporcionar conocimientos básicos basados en la evidencia científica sobre el uso de estas tecnologías en odontología y para perfeccionar las habilidades prácticas con cada una de ellas.

- Aprender qué es un láser y cuáles son los beneficios clínicos de usar esta tecnología (Láser de diodo, familia de los erbio, neodimio y CO<sub>2</sub>.)
- Aprender las normas básicas de funcionamiento de las unidades láser y las normas de seguridad de uso para pacientes y operadores.
- Aprender las indicaciones de tratamiento de los láseres más frecuentemente usados en Odontología: diodo y erbio. Láser de elección en cada disciplina odontológica y sus protocolos.
- Mejorar las competencias de uso de estas tecnologías en todas las especialidades de la Odontología.

## Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias

### Programa del curso

#### Módulo I

##### Viernes mañana

- Fundamentos físicos:
  - Naturaleza, propiedades y fuentes de luz.
  - Emisión estimulada y emisión espontánea.
  - Generación de la luz láser (esquema básico de un láser).
  - Características de la luz láser.
  - Sistemas de transmisión.
  - Modos de emisión.
  - Parámetros.
- Clasificación de los láser según el mecanismo de acción.
- Normas de seguridad de uso de láser.
- Historia y Desarrollo de la tecnología láser.

##### Viernes tarde Hands-on

- Hands-on: Aprendizaje del manejo de las diferentes unidades de láser mediante programación de los parámetros.
- Conocimiento de las diferentes piezas de mano y tips.
- Mantenimiento y cuidados específicos de las unidades láser.
- Aplicación práctica de las normas de seguridad: "Roll-play".

##### Viernes tarde Teoría

- El neodimio y CO2 en la práctica cotidiana: Introducción y visión general de su potencial clínico.
- Indicaciones y aplicaciones en odontología.

##### Sábado mañana

- Teoría de la familia de láser de erbio y diodo.
- Uso de láser de erbio y diodo en periodoncia.
  - Introducción a la Terapia fotodinámica.
- Hands-on en Periodoncia.

#### Módulo II

##### Viernes mañana

- El láser de diodo en cirugía de los tejidos blandos:
- Uso láser en el manejo de estructuras de tejido blando no queratinizado – mucosa oral de revestimiento y frenillos labiales y linguales, hemangiomas, tumores de glándulas salivales menores.
- Uso láser en el manejo de estructuras de tejido blando queratinizado: épulis, gingivectomía, papilomas y fibroma.
- Uso de láser de diodo para vestibuloplastia.
- Uso de láser de KTP o 532nm en cirugía.

## Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias

### Viernes tarde

- Intervención en directo de tratamiento de tejido blando con láser de diodo/erbio
- El láser de erbio en la cirugía ósea: parámetros óptimos de potencia en relación con los fenómenos de absorción y manejo de los tejidos duros.
- Cirugía resectiva periodontal, extracción de cordales, caninos incluidos y tratamiento de exostosis y torus.

### Sábado mañana

- Terapia láser en ortodoncia: bioestimulación durante el movimiento de ortodoncia
- Tratamiento de aftas y herpes.
- Uso de láser en estética dental: Despigmentación gingival, blanqueamiento dental.
- Hands-on sesión
  - Prácticas con láser de diodo y erbio sobre modelo vegetal y animal.
  - Prácticas con fantoma sobre descontaminación en periimplantitis.

### **Módulo III**

Uso del láser en endodoncia – aplicaciones.

- Terapia fotodinámica periodontal.
- Uso de láser en corticotomías y cirugía ósea.
- Hands-on session.
- Live surgery.

### **Módulo IV**

#### Viernes mañana

- El láser de erbio en conservadora: interacción láser con el esmalte, dentina y cemento.
- Tratamiento de caries dental.
- Tratamiento Periimplantitis y terapia fotodinámica.

#### Viernes tarde

- Intervención en directo de cirugía ósea (cirugía periodontal, canino, cordal).
- Hands-on.
- Tratamiento de tejidos duros con láser de erbio: Tratamiento caries y tratamiento de tejido óseo sobre modelo animal (huevo y hueso).

#### Sábado mañana

- Uso de Magnificación en Odontología.
- Hands-on de uso de magnificación. Sutura.

## Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias

### **Modulo V**

#### Viernes mañana

- Uso de PRGF (Plasma Rico en Factores de Crecimiento) y hands on de cómo usarlo.
- Presentación y discusión del informe del caso clínico del participante I.

#### Viernes tarde

- Intervención en directo: Extracción con preservación alveolar mediante L-PRF y uso de magnificación y láser.
- Presentación y discusión del informe del caso clínico del participante II.
- Mesa redonda.

#### Sábado mañana

- Conferencia de Clausura.
- Examen de test.
- Ceremonia y entrega de diplomas.

## Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias

### Datos básicos

#### A quién se dirige

Odontólogos y médicos estomatólogos que deseen aprender sobre el uso de láser en odontología y otras tecnologías de vanguardia como el uso de magnificación y el uso de centrifugadoras.

#### Calendario académico

Del 25 de enero al 6 de abril 2019

Módulo I: 25 y 26 enero de 2019

Módulo II: 15 y 16 febrero de 2019

Módulo III: 8 y 9 marzo de 2019 (Módulo Italia)

Módulo IV: 22 y 23 marzo de 2019

Módulo V: 5 y 6 abril de 2019

#### Horario

Viernes de 9 h a 20 h

Sábado de 9 h a 14 h

#### Número de créditos

8 ECTS

#### Precio

1.900€\*

\* En el precio no se incluyen gastos de viaje ni alojamiento de los alumnos.

#### Número de plazas

El número de plazas disponibles en este programa está limitado a 20 alumnos.  
Las plazas serán otorgadas por riguroso orden de inscripción.

Universitat Internacional de Catalunya  
Facultad de Odontología



## Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías Complementarias

### Lugar de realización

Universitat Internacional de Catalunya  
Campus Sant Cugat  
Josep Trueta, s/n  
Hospital Universitari General de Catalunya  
08195 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona

Master Class Academy en Vicenza (Módulo III)

### Datos de contacto

Cristina Junquera  
Paola Lago  
T. +34 935 042 000  
infodonto@uic.es

**Título de Experto en Láser Odontológico y  
Tecnologías Complementarias**

**Título de Experto en Láser Odontológico y Tecnologías  
Complementarias 2018-2019**

---

Fecha	Del 25 de enero al 6 de abril 2019 Módulo I: 25 y 26 enero de 2019 Módulo II: 15 y 16 febrero de 2019 Módulo III: 8 y 9 marzo de 2019 (Módulo Italia) Módulo IV: 22 y 23 marzo de 2019 Módulo V: 5 y 6 abril de 2019
Hora	Viernes de 9 h a 20 h Sábado de 9 h a 14 h
Lugar	Campus Sant Cugat. Josep Trueta, s/n. Hospital Universitari General de Catalunya. 08195 Sant Cugat del Vallès. Barcelona Master Class Academy en Vicenza (Módulo III)
Organiza	Facultad de Odontología de UIC Barcelona

---

El número de plazas es limitado y serán otorgadas por riguroso orden de inscripción.

En la web de la Universidad [www.uic.es](http://www.uic.es) podrá ver la información más detallada.