

# Licenciatura en Cirujano Dentista



## Principios y fundamentos básicos de magnificación en odontología

Asignatura optativa

Modalidad mixta

### 1. DATOS GENERALES DE IDENTIFICACIÓN

a. Nombre de la asignatura	Principios y fundamentos básicos de magnificación en odontología
b. Tipo	Optativa
c. Modalidad	Mixta
d. Ubicación sugerida	A partir de 5to semestre

e. Duración total en horas	80	Horas presenciales	64	Horas no presenciales	16
f. Horas semanales	5	Horas presenciales	4	Horas no presenciales	1
g. Créditos	5				
h. Requisitos académicos previos	Haber acreditado la asignatura de propedéutica.				

## 2. INTENCIONALIDAD FORMATIVA DE LA ASIGNATURA

El uso de magnificación e iluminación mejoran el diagnóstico y tratamiento dental, debido a la al aumento del campo visual, proporcional a la graduación del lente empleado. Además de prevenir lesiones ópticas, catalogadas dentro de las principales lesiones más comunes del odontólogo.

La asignatura pretende proporcionar a los estudiantes conocimientos básicos que le permitirán comprender los alcances de herramientas de magnificación en su práctica clínica diaria, tanto en la precisión y estética de los tratamientos, como en salud visual del operador y ergonomía.

## 3. RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

Esta asignatura en conjunto con propedéutica contribuye al desarrollo de la competencia de egreso del área dominio del conocimiento básico y aplicable al proceso de salud y enfermedad bucal.

## 4. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Aplica los fundamentos de magnificación en modelos de simulación para mejorar los tratamientos odontológicos de manera precisa.

## 5. COMPETENCIAS GENÉRICAS, DISCIPLINARES Y ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Genéricas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usa las tecnologías de información y comunicación en sus intervenciones profesionales y en su vida personal de manera pertinente y responsable.</li> <li>2. Gestiona el conocimiento, en sus intervenciones profesionales y en su vida personal, de manera pertinente.</li> <li>3. Utiliza habilidades de investigación, en sus intervenciones profesionales con rigor científico.</li> <li>4. Actualiza sus conocimientos y habilidades para su ejercicio profesional y su vida personal, de forma autónoma y permanente.</li> <li>18. Trabaja bajo presión de manera eficaz y eficientemente.</li> </ol>
-----------	--

Disciplinares	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplica los fundamentos de las ciencias básicas y biomédicas relevantes, el método científico y evaluación de la evidencia en su práctica profesional.</li> <li>2. Utiliza los conocimientos básicos de la investigación científica para el análisis de la información o desarrollo de trabajos sustentados en el conocimiento científico.</li> </ol>
---------------	--

Específicas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza la aplicación e implementación de la magnificación como parte de sus herramientas base de trabajo clínico.</li> <li>2. Comprende la indicación para llevar a cabo procedimientos de mínima invasión.</li> <li>3. Identifica las herramientas necesarias para la aplicación de técnicas microquirúrgicas y de mínima invasión</li> </ol>
-------------	---

## 6. CONTENIDOS ESENCIALES PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

<p>Principios básicos de magnificación en la práctica clínica.</p> <p>Consideraciones prácticas de la magnificación en odontología.</p> <p>Procedimientos mínimamente invasión.</p> <p>Aplicación clínica en escenarios reales.</p>
---

## 7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Aprendizaje cooperativo  
Aprendizaje basado en problemas  
Aprendizaje autónomo y reflexivo  
Revisión de fuentes de información  
Seminario  
Simulación  
Uso de organizadores gráficos

## 8. ESTRATEGIAS GENERALES DE EVALUACIÓN

Evaluación de proceso: 70%  
Pruebas de desempeño  
Reporte de práctica simulación  
Evaluación de producto: 30%  
Prueba de desempeño  
Portafolio de evidencias

## 9. REFERENCIAS

Fuentes impresas:

Gugerli, P; *Cómo aprender microcirugía periodontal de forma segura y eficiente: guías para los estudiantes*; Revista Perio Clínica de la Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración; 2023.

Velásquez-Plata, D; *Consideraciones prácticas y biológicas para incorporar la microcirugía a los flujos de trabajo cotidianos*; Perio Clinica de la Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración; 2023.

Hsun-Liang (Albert) Chan, Diego Velasquez-Plata; *Microsurgery in Periodontal and Implant Dentistry Concepts and Applications*; Springer Nature Switzerland AG 2022.

## 10. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR

El docente que imparta esta asignatura deberá ser Cirujano Dentista y contar además con capacitación en uso de magnificación (Lupas y/o microscopio).

