



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**Facultad de Estudios Superiores Iztacala**  
**Plan de Estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista**

**Programa de la asignatura**  
**Endodoncia**

<b>Clave</b>	<b>Año</b>	<b>Créditos</b>	<b>Área</b>	<b>Clínica</b>	
	Tercero	8	<b>Campo de conocimiento</b>		
			<b>Etapas</b>		
<b>Modalidad</b>	Curso (X) Taller( ) Lab ( ) Sem ( )			<b>Tipo</b>	T (X) P ( ) T/P ( )
<b>Carácter</b>	Obligatorio (x) Optativo ( ) Obligatorio E ( ) Optativo E ( )			<b>Horas</b>	
				<b>Semana</b>	<b>Año</b>
				Teóricas 2	Teóricas 70
				Prácticas 0	Prácticas 0
				<b>Total 2</b>	<b>Total 70</b>
<b>Seriación</b>					
Ninguna ( )					
Obligatoria ( )					
<b>Asignatura antecedente</b>					
<b>Asignatura subsecuente</b>					
<b>Indicativa ( X )</b>					
<b>Asignatura antecedente</b>			Clínica Integrada Básica		
<b>Asignatura subsecuente</b>			Clínica Integrada Avanzada		



**Objetivo general:**

El alumno integrará los conocimientos de la morfofisiología del complejo pulpo-dentinario sano, así como los factores etiológicos, las medidas preventivas, los signos y síntomas de las enfermedades pulpares, perirradiculares y sus tratamientos.

**Objetivos específicos:**

El alumno:

- Analizará los antecedentes históricos y los conceptos actuales de la endodoncia.
- Describirá las características de la morfología de la cavidad pulpar para la preparación del acceso a la cámara pulpar de dientes permanentes.
- Explicará los procedimientos clínicos previos a la conductoterapia.
- Describirá los procedimientos de exploración, conductometría, irrigación, limpieza y conformación y obturación de los conductos radiculares.
- Diferenciará las características del complejo pulpo-dentinario y de los tejidos perirradiculares en salud y en enfermedad, en relación con su embriología, fisiología e histología.
- Mencionará los componentes de la flora microbiana que intervienen en la patología pulpar y periapical, así como su detección y control.
- Conocerá la prevención y tratamiento de los accidentes y complicaciones, de la terapia endodóntica.
- Conceptualizará un criterio endodóntico en relación con el resto de las disciplinas odontológicas.

<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Introducción al estudio de la endodoncia	2	0
2	Morfología de la cavidad pulpar	4	0
3	Acceso a la cavidad pulpar	2	0
4	Limpieza y conformación de los conductos radiculares	2	0
5	Obturación de los conductos radiculares	2	0
6	Procedimientos de terapéutica endodóntica clínica	10	0
7	Complejo pulpo-dentinario en salud	10	0
8	La pulpa dental en enfermedad	8	0
9	Enfermedades perirradiculares de origen pulpar	8	0
10	Microbiología pulpar y farmacología endodóntica	8	0
11	Accidentes y complicaciones	6	0
12	Temas selectos de endodoncia	8	0
	<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>0</b>
<b>Suma total de horas</b>		<b>70</b>	



<b>Contenido Temático</b>	
	<b>Tema y subtemas</b>
1	1. Introducción al estudio de la endodoncia 1.1 Antecedentes históricos 1.2 Estado actual de la especialidad 1.3 Ética, deontología, bioética, axiología aplicadas a la práctica
2	2. Morfología de la cavidad pulpar 2.1 Generalidades de morfología de la cavidad pulpar en dientes permanentes 2.2 Morfología de la cavidad pulpar de los dientes superiores 2.3 Morfología de la cavidad pulpar de los dientes inferiores
3	3. Acceso a la cavidad pulpar 3.1 Principios de la cavidad endodóntica 3.2 Morfología de la cavidad pulpar y su relación con el acceso 3.3 Instrumental 3.4 Procedimiento
4	4. Limpieza y conformación de los conductos radiculares 4.1 Instrumental 4.2 Exploración de los conductos radiculares 4.3 Longitud de trabajo 4.4 Irrigación 4.5 Preparación biomecánica
5	5. Obturación de los conductos radiculares 5.1 Objetivos y requisitos 5.2 Instrumental 5.3 Técnicas 5.4 Cementos selladores y pastas
6	6. Procedimientos de terapéutica endodóntica clínica 6.1 Historia clínica endodóntica 6.2 Anestesia 6.3 Aislamiento con dique de hule
7	7. Complejo pulpo-dentinario en salud 7.1 Embriología pulpar 7.2 Fisiología pulpar 7.3 Dentina 7.4 Pulpa dental 7.5 Medicina regenerativa
8	8. La pulpa dental en enfermedad 8.1 Inflamación pulpar 8.2 Etiología de la enfermedad pulpar



	8.3 Clasificación de las enfermedades pulpares
9	9. Enfermedades perirradiculares de origen pulpar 9.1 Enfermedades perirradiculares agudas 9.2 Enfermedades perirradiculares crónicas 9.3 Patología perirradicular de origen no pulpar
10	10. Microbiología pulpar y farmacología endodóntica 10.1 Flora microbiana 10.2 Control microbiológico 10.3 Asepsia y antisepsia 10.4 Irrigantes y medicamentos intraconducto 10.5 Antimicrobianos 10.6 Analgésicos y antiinflamatorios
11	11. Accidentes y complicaciones 11.1 Prevención 11.2 Iatrogenia 11.3 Durante el acceso 11.4 Durante la limpieza y conformación de los conductos 11.5 Durante la obturación
12	12. Temas selectos de endodoncia 12.1 Traumatismos 12.2 Endodoncia en niños 12.3 Endodoncia en adultos mayores 12.4 Cirugía endodóntica 12.5 Reconstrucción de dientes tratados endodónticamente 12.6 Blanqueamiento de dientes tratados endodónticamente

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(x)	Exámenes parciales	(x)
Trabajo en equipo	(x)	Examen final	(x)
Lecturas	(x)	Trabajos y tareas	(x)
Trabajo de investigación	(x)	Presentación de tema	(x)
Prácticas (taller o laboratorio)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	( )	Asistencia	(x)
Otras (especificar):		Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área
<b>Bibliografía básica:</b>	



- Arroniz PS. Endoperiodontología, conceptos básicos. México: FES Iztacala UNAM; 2012.
- Basrani B. Endodontic radiology. 2<sup>nd</sup> ed. New Jersey: Ed. Wiley-Blackwell; 2012.
- Bergenholtz G, Hørsted-Bindslev P, Reit C. Endodoncia. México: Manual Moderno; 2011.
- Berk H. Salvar el diente: tratamiento de la pulpa vital y el diente sin pulpa basados en evidencias: respaldados por investigaciones. Madrid, España: Ed. Ripano; 2010.
- Bonilla RV, Llamas CR. Manual de prácticas de operatoria dental y endodoncia. Madrid: Ripano Editorial Médica; 2012.
- Canalda SC. Endodoncia: técnicas clínicas y bases científicas. 3<sup>a</sup> ed. México: Ed. Elsevier; 2014.
- Cohen S, Hargreaves KM. Vías de la pulpa. 10<sup>a</sup> ed. Madrid: Ed. Elsevier Mosby; 2011.
- De Lima MM. Endodoncia: de la biología a la técnica. Caracas: Ed. AMOLCA, 2009.
- Estrela C. Ciencia endodóntica. 9<sup>a</sup> ed. Sao Paulo: Ed. Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- Estrela C. Ciencia endodóntica. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- García BJ. Patología y terapéutica dental: operatoria dental y endodoncia. España: Ed. Elsevier; 2014.
- Gutmann, J. Solución de problemas en endodoncia: prevención, identificación y tratamiento”. España: Elsevier; 2012.
- Grossman LI. Endodontic practice. 11th ed. Philadelphia: Lea & Febiger Editor; 1988.
- Hargreaves KM, Goodis HE. Seltzer and Bender’s dental pulp. Chicago: Quintessence Books; 2012.
- Hargreaves KM., Cohen S. Cohen’s pathways of the pulp. St. Louis: Mosby Elsevier; 2011.
- Hepburn A. Rehabilitación post- endodóntica; base racional y consideraciones estéticas”, 2011.
- Ingle JI. Endodoncia. 6<sup>o</sup> Edición. México D. F. McGraw Hill-Interamericana. 2004.
- Leonardo MR, Leonardo RT. Endodoncia: conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2009.
- Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. Vol. 2 Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- Lima Machado ME. Endodoncia de la biología a la técnica. Sao Paulo: Amolca; 2009.
- Lumley, P., “Endodoncia clínica práctica, Madrid; México, Ripano, 2009.
- Matiz Cuevas, G., “Odontogeriatría: rehabilitación oral de paciente adulto mayor”, Bogotá Colombia, Impresión Medica, 2013.
- Monteiro Bramante, C., “Accidentes y complicaciones en el tratamiento endodóntico”, Grupo Editorial Nacional, 2009.
- Nageswara R., “Endodoncia avanzada”, Venezuela; México, AMOLCA, 2011.
- Patel S.,” The principles of endodontics”, 2013.
- Ricucci, D., Jose F.,” Endodontolgy: an integrated biological and clinic view”, 2013.
- Siqueira J F Jr. Treatment of endodontic infections. Berlin. Quintessence Publishing;



2011.  
 Soarez I. "Endodoncia: técnica y fundamentos", 2012.  
 Syngcuk, K., "Atlas de microcirugía en endodoncia", Madrid, Ripano, Depósito legal, 2008.  
 Walton RE. "Endodoncia: principios y practica", 4ª Edición, Barcelona, España, Elzevir, 2010.  
 Walton RE. Torabinejad, Mahmoud. Principles and practice of endodontics. 3º edición. Saunders, Philadelphia; 2002.  
 Weine F. Endodontic therapy. Saint Louis: The C.V. Mosby Co; 2004. Z. Baba, N., "Contemporary restoration of endodontically treated teeth: evidence- based diagnosis and treatment planning", 2013. Zuolo, M. L., "Reintervention in endodontics", 2014.

### **Bibliografía complementaria:**

Andreasen JO. Traumatic injuries to the teeth. Volumen 34. 4ª ed. Denmark: Ed. Blackwell Munksgard; 2007.  
 Basrani E. Endodoncia integrada. Caracas: AMOLCA; 1999.  
 Beer R, Baumann MA, Kim S. Atlas de Endodoncia. Volumen 3. Barcelona: Ed. Masson; 2000.  
 Berman L. Manual clínico de traumatología dental. Madrid: Ed. Elseiver Mosby; 2008.  
 Bonilla R, Llamas CR. Manual de prácticas de operatoria dental y endodoncia. Madrid: Ed. Ripano; 2012  
 Boraks S. Diagnóstico bucal. Volumen 8. Sao Paulo: Ed. Artes médicas; 2004.  
 Camara BM, Poli de Figueriredo JA. Histología general para la odontología. Río de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan; 2003.  
 Daskalaki A. Dental computing and applications. Volumen 53. Hershey, PA. USA: Ed. Medical Information Science Reference; 2009.  
 Fouad AF. Endodontic microbiology: USA: Ed. Wiley-Blackwell; 2009.  
 Garala M. Mastering objectives of canal preparation. USA: Cloudland Institute; 2007  
 Garg N, Garg A. Textbook of endodontics. New Delhi: Jaypee; 2007.  
 Gómez de Ferraris, ME, Campos M. Histología y embriología bucodental. 3ª.ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2009.  
 Greenwall L. Técnicas de blanqueamiento en odontología restauradora. Barcelona: Ed. Ars Medica; 2002.  
 Gutman JL. Et al. Solución de problemas en endodoncia. 4º ed. Madrid: Ed. Elsevier Mosby; 2007.  
 Haywood VB. Tooth whitening. Indications and outcomes of night guard vital bleaching. Hanover Park, Il: Quintessence Publishing; 2007.  
 Ingle JI, Bakland LK. Baumgartner JC. Ingle's endodontics. London: Hamilton: BC



- Decker Inc; 2008.
- Kim S. Modern endodontic practice. Dental Clinics of North America: Ed. Elsevier; 2004.
- Kwon So. Tooth whitening in esthetic dentistry. London: Ed. Quintessence Publishing Co; 2009.
- Leonardo M. Endodoncia: conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Sao Paulo: Ed. Artes Médicas, 2009.
- Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. 2 volúmenes. Sao Paulo: Ed. Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- Mc Spadden JT. Mastering endodontic instrumentation. USA: Cloudland Institute; 2007.
- Mjör IA. Pulp-dentin biology in restorative dentistry. Chicago: Quintessence Book; 2002.
- Pitt Ford TR., Rhodes JS, Pitt Ford HE. Endodontics. Problem – solving in clinical practice. London: Ed. Martin Dunitz; 2002.
- Rhodes J S. Advanced endodontics. Clinical retreatment and surgery. London: Ed. Taylor & Francis; 2006.
- Rivas MR. Diccionario de epónimos odontoestomatológicos. México: FES Iztacala, UNAM; 2010.
- Rodríguez PA. Endodoncia. Consideraciones actuales. Caracas: AMOLCA; 2003.
- Tronstad L. Clinical endodontics. A textbook. Stuttgart: Ed. Thieme; 2003.
- Trope M, Debelian GJ. Endodontics manual for the general dentist. London: Quintessence Publishing Co; 2005.
- White SC., Pharoah MJ. Oral radiology. Principles and interpretation. 6<sup>th</sup> ed. St. Louis Missouri: Ed. Mosby; 2004.

