



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA**



PLAN DE ESTUDIOS

Estructura del Plan de Estudios

El plan de estudios está constituido por cuatro semestres de cuarenta y nueve unidades de enseñanza aprendizaje (asignaturas) con una duración de un semestre cada una, requiriéndose seriación entre ellas. La mayoría de las unidades de enseñanza aprendizaje son obligatorias, excepto en el segundo, tercer y cuarto semestre donde existe 1 optativa en cada uno de ellos. De igual manera cuenta con actividades de libre elección siendo 9 actividades Académico-científicas.

Una vez cursados y aprobados los 188 créditos de los cuatro semestres, corresponde cumplir con la presentación, discusión y aprobación de la tesis como opción del grado de Especialista en Endodoncia.

Descripción del Plan de Estudios

Tres ejes pedagógicos son el sustento principal del desarrollo académico de este plan de estudios para la Especialidad de Endodoncia, estos son:

- I.- Endodoncia
- II.- Investigación.
- III.- Servicio.

El nombre del primer semestre se denomina Área de Conocimientos Básicos.

El alumno conocerá y manejará todos los conocimientos básicos necesarios para su posterior aplicación tanto de áreas de las ciencias médicas como ciencias básicas que presenten relación con la Endodoncia, presenta las siguientes asignaturas:

- Anatomía de Cabeza y Cuello
- Bioquímica
- Biología Celular
- Biotecnología en Endodoncia I
- Endodoncia I

- Fotografía Clínica

- Histofisiología Bucal
- Metodología de la Investigación Científica
- Microbiología
- Preclínica de Endodoncia I
- Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario I
- Seminario de Endodoncia I
- Relación Endodoncia-Periodoncia
- Seminario en Preparación Docente

La configuración y secuencia de estas asignaturas es de la siguiente manera:

De acuerdo a los conocimientos básicos de las ciencias de la salud el alumno conocerá la configuración anatómica de cabeza y cuello ya que esta región es su campo de acción. Así mismo adquirirán conocimientos básicos de Bioquímica, Microbiología, Histofisiología y Biología Celular fundamentales para la investigación.

Siendo necesaria la realización y exposición de casos clínicos en el transcurso de la especialidad se darán los conocimientos básicos de Endodoncia I para la realización adecuada de éstos.

De igual manera se abordarán conocimientos básicos de Endodoncia para ir introduciendo al alumno en esta ciencia, razón de ser de nuestro proyecto.

El nombre del segundo semestre es Área de Diagnóstico.

El alumno conocerá los elementos necesarios que le permitan detectar y diagnosticar las enfermedades de la pulpa dental y del periápice de los órganos dentarios, consta de las siguientes asignaturas:

- Biotecnología en Endodoncia II
- Clínica de Endodoncia I
- Endodoncia II

- Farmacología Dental
- Inmunología I
- Patología Bucal
- Relación Endodoncia-Prótesis
- Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario II
- Seminario de Discusión de Casos Clínicos I
- Seminario de Endodoncia II
- Seminario Interdisciplinario I
- Metodología de la Investigación Científica I
- Optativa I (Bioética ó Las Tic's en la preparación de casos clínicos)

La configuración y secuencia de estas asignaturas es de la siguiente manera:

El alumno a partir de la integración de los elementos de Endodoncia II y Patología Bucal podrá proponer a sus pacientes en las Clínicas de Endodoncia, en base a los signos y síntomas de las diferentes enfermedades pulpares y periapicales:

- un Diagnóstico
- un Pronóstico
- un Plan de Tratamiento

La asignatura de Metodología de la Investigación Científica I prepara al alumno para ser capaz de manejar y aplicar los principios del método científico en la investigación, así como cada uno de los alumnos de manera individual procederá al planteamiento del problema a investigar científicamente y la formulación de hipótesis del mismo, con la finalidad de elaborar y presentar su protocolo de investigación como paso previo a su proyecto de tesis.

Se profundizará en el conocimiento de la relación con la disciplina de Odontopediatría en Endodoncia II, ya que deberá ser del dominio de los alumnos para estar en posibilidades de prepararse para ejercer un diagnóstico endodóntico a los pacientes infantiles, ya que es la población mayormente afectada por la caries.

Inmunología aportará los conocimientos biológicos necesarios para la comprensión de las respuestas del organismo y su relación con la cavidad oral.

El nombre del tercer semestre es Área de Integración del Diagnóstico.

El alumno será capaz de realizar Diagnóstico y Plan de Tratamiento en pacientes que requieran atención endodonta.

Este semestre consta de las siguientes asignaturas:

- Biología Molecular
- Biotecnología en Endodoncia III
- Cirugía Endodóntica
- Clínica de Endodoncia II
- Endodoncia III
- Inmunología II
- Preclínica de Endodoncia II
- Revisión de Literatura Básica
- Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario III
- Seminario de Discusión de Casos Clínicos II
- Seminario de Endodoncia III
- Seminario Interdisciplinario II
- Metodología de la Investigación Científica II
- Optativa II (Redacción de documentos científicos o Administración del consultorio)

Estas asignaturas estarán secuenciadas de la siguiente manera:

Una vez capacitados los alumnos para realizar diagnóstico y plan de tratamiento, aplicarán los conocimientos adquiridos a sus pacientes a fin de devolver su salud bucal, por medio de técnicas manuales.

En este semestre continuarán la profundización de los estudios en la asignatura de Metodología de la Investigación Científica II, donde cada uno de los alumnos de manera individual procederá al enriquecimiento de su tesis.

En este semestre se contempla la asignatura de Cirugía Endodóntica ya que es un auxiliar en los tratamientos endodónticos complicados o de pronóstico reservado.

De igual manera abordaremos la tecnología moderna en Endodoncia III, a fin de preparar al alumno para optimizar en tiempo y calidad los tratamientos de conductos, y mantenernos a la vanguardia con la Odontología moderna.

El cuarto semestre recibe el nombre de Desarrollo del Plan de Tratamiento.

El alumno será capaz de integrar un diagnóstico y tratamiento en pacientes que requieran tratamientos endodónticos, así como poder integrarse con otras especialidades.

Este semestre consta de las siguientes asignaturas:

- Biotecnología en Endodoncia IV
- Clínica de Endodoncia III
- Clínica de Cirugía Endodóntica
- Endodoncia IV
- Revisión de Literatura Avanzada
- Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario IV
- Seminario de Discusión de Casos Clínicos III
- Seminario de Endodoncia IV
- Seminario de Titulación
- Seminario Interdisciplinario III
- Optativa III (Elaboración de artículos científicos o Bioestadística)

El alumno apoyado en el conocimiento, manejo y dominio de las diferentes técnicas endodónticas, realizará tratamientos preventivos y curativos con el uso de tecnología

moderna, a la vez integrarán sus acciones con las diferentes especialidades odontológicas y médicas. De igual forma estará capacitado para realizar tratamientos quirúrgicos en las piezas dentales que lo requieran.

La asignatura de Seminario de Titulación es de suma importancia dado que el alumno desarrollará las fases correspondientes en la elaboración de su Tesis, la cual realizará de forma individual desde el Segundo Semestre y deberá ser concluida de ser posible, entre el cuarto semestre y un período de 6 meses después de terminado este último semestre. La presentación y defensa del trabajo investigativo final de especialidad se realizará ante un jurado y de acuerdo al reglamento general de posgrado de la Universidad Autónoma de Sinaloa y el reglamento interno de la especialidad después del cual obtendrán el grado de Especialista en Endodoncia.

Créditos y distribución temporal de los cursos por semestre

PRIMER SEMESTRE	Hora / semana/ materia	Horas con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
		Teóricas	Prácticas			
Anatomía de Cabeza y Cuello	2	28	4	16	48	3
Biología Celular	2	16	16	16	48	3
Bioquímica	2	16	16	16	48	3
Biotecnología en Endodoncia I	1	14	2	16	32	2
Endodoncia I	4	60	4	16	80	5
Fotografía Clínica	1	8	8	16	32	2
Histofisiología Bucal	2	16	16	16	48	3
Microbiología	2	16	16	16	48	3
Preclínica de Endodoncia I	4	4	58	2	64	4
Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario I	1	14	2	16	32	2
Seminarios de Endodoncia I	2	30	2	16	48	3

Relación Endodoncia-Periodoncia	2	30	2	16	48	3
Seminario en Preparación Docente	1	14	2	16	32	2
TOTALES:	26	266	148	194	608	38

SEGUNDO SEMESTRE	Hora / semana/ materia	Horas con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
		Teóricas	Prácticas			
Clínica de Endodoncia I	20	60	256	4	320	20
Bioteología en Endodoncia II	1	14	2	16	32	2
Endodoncia II	4	60	4	16	80	5
Farmacología Dental	2	30	2	16	48	3
Inmunología I	2	16	16	16	48	3
Metodología de la Investigación Científica I	2	30	2	16	48	3
Optativa I (Bioética ó Las Tic's en la Preparación de Casos Clínicos)	1	14	2	16	32	2
Patología Bucal	2	16	16	16	48	3
Relación Endodoncia-Prótesis	2	30	2	16	48	3
Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario II	1	14	2	16	32	2
Seminario de Endodoncia II	2	30	2	16	48	3
Seminario de Discusión de Casos Clínicos I	1	14	2	16	32	2
Seminario Interdisciplinario I	1	14	2	16	32	2

TOTALES:	41	342	310	196	848	53
----------	-----------	------------	------------	------------	------------	-----------

TERCER SEMESTRE	Hora / semana/ materia	Horas con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
		Teóricas	Prácticas			
Biología Molecular	2	16	16	16	48	3
Clínica de Endodoncia II	20	60	256	4	320	20
Biotecnología en Endodoncia III	1	14	2	16	32	2
Cirugía Endodóntica	2	16	16	16	48	3
Endodoncia III	2	30	2	16	48	3
Inmunología II	2	16	16	16	48	3
Metodología de la Investigación Científica II	2	30	2	16	48	3
Optativa II (Administración del Consultorio ó Redacción de Documentos Científicos)	1	14	2	16	32	2
Preclínica de Endodoncia II	2	2	28	2	32	2
Revisión de Literatura Básica	2	30	2	16	48	3
Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario III	1	14	2	16	32	2
Seminario de Endodoncia III	2	30	2	16	48	3
Seminario de Discusión de Casos Clínicos II	1	14	2	16	32	2
Seminario Interdisciplinario II	1	14	2	16	32	2
TOTALES:	41	300	350	198	848	53

CUARTO SEMESTRE	Hora / semana/ materia	Horas con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
		Teóricas	Prácticas			
Biología en Endodoncia IV	1	14	2	16	32	2
Clínica de Cirugía Endodóntica	4	12	48	4	64	4
Clínica de Endodoncia III	16	60	192	4	256	16
Endodoncia IV	4	60	4	16	80	5
Optativa III (Bioestadística ó Elaboración de Artículos Científicos)	1	14	2	16	32	2
Revisión de Literatura Avanzada	2	30	2	16	48	3
Seminario de Discusión de Casos Clínicos III	1	14	2	16	32	2
Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario IV	1	14	2	16	32	2
Seminario de Endodoncia IV	2	30	2	16	48	3
Seminario Interdisciplinario III	1	14	2	16	32	2
Seminario de Tesis	2	30	2	16	48	3
TOTALES:	35	292	260	152	704	44

Concentración de horas y créditos por semestre de las asignaturas optativas

ASIGNATURAS OPTATIVAS I	Horas /Semestre con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
	Teóricas	Prácticas			
Bioética y/o	14	2	16	32	2

Las Tic's en la preparación de casos clínicos					
---	--	--	--	--	--

ASIGNATURAS OPTATIVAS II	Horas /Semestre con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
	Teóricas	Prácticas			
Redacción de documentos científicos y/o Administración del consultorio	14	2	16	32	2

ASIGNATURAS OPTATIVAS III	Horas /Semestre con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
	Teóricas	Prácticas			
Elaboración de artículos científicos y/o Bioestadística	1	14	2	16	32

Concentración de horas y créditos por semestre

SEMESTRE	Horas /Semestre con docente		Horas de estudio independiente	Total de horas	Créditos
	Teóricas	Prácticas			
Primero	266	148	194	608	38
Segundo	342	310	196	848	53
Tercero	300	350	198	848	53
Cuarto	392	260	152	704	44
subtotales	1,300	1,068	740	3,008	188
CRÉDITOS TOTALES					188

Mapa curricular de la Especialidad en Endodoncia

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Anatomía de Cabeza y Cuello	Farmacología Dental	Biología Molecular	Biotecnología en Endodoncia IV
Biología Celular	Inmunología I	Inmunología II	Endodoncia IV
Bioquímica	Patología Bucal	Biotecnología en Endodoncia III	Clínica de Cirugía Endodóntica
Histofisiología Bucal	Biotecnología en Endodoncia II	Cirugía Endodóntica	Clínica de Endodoncia III
Microbiología	Endodoncia II	Endodoncia III	Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario IV
Biotecnología en Endodoncia I	Clínica de Endodoncia I	Preclínica de Endodoncia II	Seminario de Discusión de Casos Clínicos III
Endodoncia I	Relación Endodoncia-Prótesis	Clínica de Endodoncia II	Seminario de Endodoncia IV
Fotografía Clínica	Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario II	Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario III	Seminario Interdisciplinario III
Pre clínica de endodoncia I	Seminarios de Discusión de Casos Clínicos I	Seminario de Discusión de Casos Clínicos II	Optativa III
Seminario de Diagnóstico Interdisciplinario I	Seminario de Endodoncia II	Seminario de Endodoncia III	Revisión de Literatura Avanzada
Seminarios de Endodoncia I	Seminario Interdisciplinario I	Seminario Interdisciplinario II	Seminario de Tesis
Relacion Endodoncia-Periodoncia	Optativa I	Revisión de Literatura Básica	
Seminario en Preparación Docente	Metodología de la Investigación Científica I	Metodología de la Investigación Científica II	
		Optativa II	
ÁREAS			
Básico disciplinar	Profesionalizante	Investigación	

	Básico disciplinar
	Investigación y emprendimiento
	Profesionalizante