

DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO DENTAL

Unidad Académica:	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León.
Plan de Estudios:	Técnico Dental.
Área de Conocimiento:	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud.

Fecha de aprobación del Plan de Estudios por el H. Consejo Universitario: 31 de marzo de 2011.

Perfil Profesional:

Al término del segundo año, encaminado a la formación técnica para el Técnico Dental, el egresado habrá adquirido las siguientes características:

Principios bioquímicos, histológicos, embriológicos, anatomofisiológicos y radiográficos, asociados a la cavidad oral.

Características de los tejidos de soporte y los factores de riesgo que enfrentan.

Principios biomecánicos de la odontología conservadora.

Características de los materiales dentales más utilizados.

Salud pública, epidemiología y educación para la salud bucal.

Principios éticos y normativas de seguridad para el ejercicio de la odontología.

Conocimientos básicos del idioma inglés.

Técnicas de registro y montaje de modelos de estudio.

Elaboración de prótesis dentales fijas y removibles.

Elaboración de aparatología ortodóncica y ortopédica.

Técnicas de ajuste oclusal.

Habilidades:

Integración de los conocimientos teóricos para determinar la causa de las enfermedades bucodentales, especialmente aquellas asociadas con las mal oclusiones dentarias.

Identificaciones en el paciente de características pre disponentes y determinantes de las enfermedades bucodentales, especialmente de aquellas asociadas con las mal oclusiones dentarias.

Comunicación e interrelación con el odontólogo y con el paciente en la consulta.
Uso y manipulación de los materiales dentales.
Implementación de las TIC a las diversas tareas que desarrollará.
Destrezas para diseñar y elaborar aparatos para la rehabilitación bucodental.
Destrezas para diseñar y elaborar aparatología ortodóncica y ortopédica.
Registro adecuado de oclusión y ajustes.

Actitudes:

Servicio y compromiso con la comunidad en la que desarrollará su profesión técnica.
Ética y responsabilidad frente al odontólogo y al paciente.

Requisitos de Ingreso:

Para ingresar a esta carrera técnica corresponderá hacerlo a través de la Licenciatura en Odontología; los estudiantes deberán haber cubierto los requisitos establecidos en los artículos 2 y 4 del Reglamento General de Inscripciones (RGI) vigente, que dicen a la letra:

Artículo 2º. Para ingresar a la Universidad es indispensable:

- a) Solicitar la inscripción de acuerdo con los instructivos que se establezcan;
- b) Haber obtenido en el ciclo de estudios inmediato anterior un promedio mínimo de siete o su equivalente;
- c) Ser aceptado mediante concurso de selección, que comprenderá una prueba escrita y que deberá realizarse dentro de los periodos que al efecto se señalen.

Artículo 4º. Para ingresar al nivel de Licenciatura el antecedente académico indispensable es el bachillerato, cumpliendo con lo prescrito en el artículo 8º de este reglamento.

Duración de la carrera: 2 años.

Valor en créditos del plan de estudios:

	Técnico Dental,
Total:	189
Obligatorios:	185
Optativas:	004

Seriación: Obligatoria

Organización del Plan de Estudios:

En la opción de *Técnico Dental*, se cuenta con 16 asignaturas obligatorias, 10 asignaturas por salida terminal y cuatro optativas de elección, dando un total de 30 asignaturas. El total de créditos es de 189 a 193, según las optativas que elijan. Se

considera que los estudiantes que hayan cursado la totalidad de los créditos, más que cumplir cuantitativamente con un requisito, reflejarán el logro de aprendizajes planteados en los contenidos temáticos (declarativos, de habilidades y actitudinales) y cubrirán con el perfil de egreso planteado para esta Licenciatura o bien, para las opciones de salida técnica.

Requisitos de Titulación:

Para obtener el diploma de técnico, el alumno deberá cumplir con lo señalado en el Reglamento General de Estudios Técnicos y Profesionales y con el Reglamento General de Servicio Social de la Universidad Nacional Autónoma de México, que establecen lo siguiente: Haber acreditado la totalidad de las asignaturas y el 100% de las mismas, y prestar el servicio social durante 6 meses cubriendo 480 horas.

TÉCNICO DENTAL

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

PRIMER AÑO

***CL CR. NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

0101	06	Anatomofisiología General
0102	06	Anatomofisiología del Segmento Cabeza y Cuello
0103	18	Aprendizaje Basado en Problemas
0104	03	Bioética y Normatividad
0105	06	Biología Molecular, Celular y Tisular
0106	07	Cariología
0107	04	Exploración Diagnóstica y Relación Odontólogo Paciente
0108	06	Histología y Embriología Orofacial y Procesos Bioquímicos Relacionados
0109	06	Inglés I
0110	06	Inglés II
0111	22	Odontología Preventiva y Comunitaria
0112	04	Principios Biomecánicos de la Odontología Conservadora
0113	04	Propiedades Fisicoquímicas de los Materiales Dentales
0114	02	Protocolos de Bioseguridad en Odontología

ASIGNATURAS DE OPCIÓN “TÉCNICO DENTAL”

0207	06	Inglés III
0208	06	Inglés IV
0212	05	Imagenología
0219	05	Uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación
0220	10	Diseño y Administración del Laboratorio Dental
0221	06	Elaboración de Restauraciones Funcionales y Estéticas

- 0222 07 Elaboración de Prótesis Parciales y Totales
- 0223 03 Laboratorio de Aparatología Ortopédica y Ortodóncica
- 0224 03 Laboratorio de Restauraciones Funcionales y Estéticas
- 0225 24 Prácticas Profesionales de Técnico Dental
- 0226 06 Técnicas de Registro y Montaje de Modelos de Estudio
- 0415 04 Fundamentos y Biomecánica de la Implantología
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección
 - Optativa
 - Optativa

CL = CLAVE

***CR = CRÉDITO**

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN

- 0001 02 Administración y Mercadotecnia
- 0002 02 Alimentación y Riesgo a Caries
- 0003 01 Asertividad en la Práctica Profesional del Odontólogo
- 0004 02 Atención de Pacientes con Discapacidades
- 0005 01 Bioestadística
- 0006 01 Epidemiología
- 0007 01 Estrategias para el Aprendizaje de Contenidos Declarativos
- 0008 01 Estrategias para el Aprendizaje de Contenidos Procedimentales
- 0009 01 Fotografía Clínica
- 0010 01 Habilidades de Comunicación Oral y Escrita
- 0011 02 Herramientas de Internet para el Aprendizaje
- 0012 02 Historia y Filosofía de la Odontología
- 0013 02 Innovaciones en la Terapéutica Periodontal
- 0014 01 Interpretación de Exámenes de Laboratorio
- 0015 01 Investigación Bibliográfica
- 0016 02 La Música y su Vinculación con la Odontología
- 0017 02 Malformaciones de las Estructuras Craneofaciales
- 0018 02 Materiales Educativos en Salud Dental
- 0019 02 Medicina y Tradición en Mesoamérica
- 0020 01 Metodología de la Investigación
- 0021 02 Odontología Legal y Forense
- 0022 02 Odontología para el Bebé
- 0023 02 Organismos Reguladores de la Actividad Profesional Odontológica en México
- 0024 01 Redacción de Escritos Científicos
- 0025 02 Resucitación Cardiopulmonar
- 0026 02 Teoría del Color
- 0027 02 Uso Académico del Internet
- 0028 01 Uso de Paquetería Básica de Windows
- 0029 02 Utilización de la Estereolitografía

DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DE LAS ASIGNATURAS

TÉCNICO DENTAL (CARRERA TÉCNICA PROFESIONAL)

0101 06 ANATOMOFISIOLOGÍA GENERAL

Describir las generalidades anatómicas y funcionales de los diferentes sistemas que integran el cuerpo humano, así como su interrelación, como parte de su formación integral como odontólogo.

0102 06 ANATOMOFISIOLOGÍA DEL SEGMENTO CABEZA Y CUELLO

Aplicar los conocimientos anatomofisiológicos generales en las regiones de la cabeza y el cuello, en especial lo referente al aparato estomatognático.

0103 18 APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

Integrar paulatinamente los conocimientos adquiridos a lo largo del primer año de la licenciatura con base en la metodología del ABP, implementando los principios generales de esta herramienta, dándole una significancia al aplicarla en su formación profesional.

0104 03 BIOÉTICA Y NORMATIVIDAD

Adquirir una formación científica y humanista con un alto sentido ético.

0105 06 BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y TISULAR

Adquirir conocimientos acerca de la estructura, propiedades y funciones de las biomoléculas, así como de los aspectos básicos de la biología celular y los diferentes tipos de tejidos que conforman el cuerpo humano, estructurando órganos, aparatos y sistemas.

0106 07 CARIOLOGÍA

Integrar un diagnóstico de caries dental estableciendo el riesgo del paciente, con el objetivo de elaborar un plan de tratamiento y realizar los procedimientos terapéuticos indicados, con eficacia y eficiencia, para el control de la enfermedad.

0107 04 EXPLORACIÓN DIAGNÓSTICA Y RELACIÓN ODONTÓLOGO PACIENTE

Adquirir las competencias para realizar una exploración detallada de las estructuras anatómicas de interés para el odontólogo.

0108 06 HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA OROFACIAL Y PROCESOS BIOQUÍMICOS RELACIONADOS

Identificar los diversos eventos que ocurren durante el desarrollo de las estructuras craneofaciales y su importancia clínica.

0109 06 INGLÉS I

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0110 06 INGLÉS II

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0111 22 ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y COMUNITARIA

Realizar actividades de prevención primaria en las enfermedades bucodentales y promover la salud oral de los pacientes y de la población en general, a través de los esfuerzos organizados de la sociedad.

0112 04 PRINCIPIOS BIOMECÁNICOS DE LA ODONTOLOGÍA CONSERVADORA

Aplicar los principios biomecánicos de la odontología Conservadora para el tratamiento de lesiones cariosas en los tejidos mineralizados del diente.

0113 04 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS MATERIALES DENTALES

Describir y clasificar a los materiales dentales, así como manipularlos con base en sus propiedades físico químicas y mecánicas y seleccionar el más adecuado de acuerdo al tratamiento a realizar.

0114 02 PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD EN ODONTOLOGÍA

Analizar y aplicar las medidas de control de infecciones necesarias para realizar procedimientos clínicos odontológicos seguros para el paciente, el dentista y el personal auxiliar.

LISTA DE ASIGNATURAS DE OPCIÓN “TÉCNICO DENTAL”

0207 06 INGLÉS III

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0208 06 INGLÉS IV

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0212 05 IMAGENOLOGÍA

Determinar la utilidad de la imagenología como elemento de investigación y diagnóstico de las estructuras craneofaciales, utilizando adecuadamente el equipo radiológico para la obtención de imágenes, y realizando una interpretación radiográfica de padecimientos o alteraciones bucodentales.

0219 05 USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

Desarrollar en los alumnos el hábito del uso crítico de las Tecnologías de la Información orientadas a reforzar la búsqueda, selección y recuperación de información útil en el reforzamiento de los procesos de aprendizaje.

0220 10 DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DEL LABORATORIO DENTAL

Describir los principios del diseño y la administración del laboratorio dental para optimizar el servicio que se brinda.

0221 06 ELABORACIÓN DE RESTAURACIONES FUNCIONALES Y ESTÉTICAS

Emplear las técnicas para la elaboración de restauraciones funcionales y estéticas innovadoras.

0222 07 ELABORACIÓN DE PRÓTESIS PARCIALES Y TOTALES

Identificar y aplicar los principios teóricos para la elaboración de prótesis totales y parciales.

0223 03 LABORATORIO DE APARATOLOGÍA ORTOPÉDICA Y ORTODÓNICA

Elaborar la aparatología removible y fija indicada en los tratamientos de ortodoncia y ortopedia de los maxilares.

0224 03 LABORATORIO DE RESTAURACIONES FUNCIONALES Y ESTÉTICAS

Emplear las técnicas innovadoras para la elaboración de restauraciones y prótesis funcionales y estéticas.

0225 24 PRÁCTICAS PROFESIONALES DE TÉCNICO DENTAL

Realizar prácticas de laboratorio y clínicas relacionadas con los principios y procedimientos aprendidos por el estudiante de técnico dental.

0226 06 TÉCNICAS DE REGISTRO Y MONTAJE DE MODELOS DE ESTUDIO

Aplicar el concepto de oclusión en modelos de estudio, a través del conocimiento de las diferentes estructuras que constituyen la ATM, y su participación en los diferentes movimientos de la articulación.

0415 04 FUNDAMENTOS Y BIOMECÁNICA DE LA IMPLANTOLOGÍA

Integrar los elementos biológicos estéticos y funcionales para identificar y diagnosticar las necesidades de implantología protésica del paciente.

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN

0001 02 ADMINISTRACIÓN Y MERCADOTECNIA

Aplicar los principios básicos de la administración para la planeación en la práctica profesional como cirujano dentista, ofreciendo un servicio de salud de calidad que pueda tener un impacto social.

0002 02 ALIMENTACIÓN Y RIESGO A CARIES

Analizar los principales factores alimentarios que participan en el proceso de cariogénesis.

0003 01 ASERTIVIDAD EN LA PRÁCTICA PROFESIONAL DEL ODONTÓLOGO

Emplear las herramientas que proporciona la asertividad para comunicarse de manera más eficiente y empática.

0004 02 ATENCIÓN DE PACIENTES CON DISCAPACIDADES

Identificar la importancia de conocer el manejo clínico-odontológico de pacientes con discapacidad, así como realizar plan de tratamiento y manejo de conducta según la discapacidad del paciente.

0005 01 BIOESTADÍSTICA

Reconocer a la estadística como una herramienta para la recolección, análisis e interpretación de datos en la metodología de la investigación en el área de la salud.

0006 01 EPIDEMIOLOGÍA

Aplicar los diferentes tipos de estudios epidemiológicos, sus medidas de asociación e interpretación para el diseño de un protocolo de investigación.

0007 01 ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE DE CONTENIDOS DECLARATIVOS

Emplear adecuadamente la variedad de estrategias de enseñanza aprendizaje para el aprendizaje significativo de contenidos factuales, para mejorar los procesos de asimilación, comprensión y análisis de la información.

0008 01 ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE DE CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

Emplear adecuadamente la variedad de estrategias de enseñanza aprendizaje para el aprendizaje significativo de contenidos procedimentales, para mejorar los procesos de análisis crítico, ejecución y toma de decisiones.

0009 01 FOTOGRAFÍA CLÍNICA

Manejar los principios básicos de la fotografía como una herramienta fundamental de la documentación clínica en la práctica odontológica.

0010 01 HABILIDADES DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA

Establecer una comunicación adecuada, tanto en forma oral como por escrito, con pares, pacientes y otros profesionales.

0011 02 HERRAMIENTAS DE INTERNET PARA EL APRENDIZAJE

Desarrollar en los alumnos el hábito del uso crítico de las Tecnologías de la Información orientadas a reforzar la búsqueda, selección y recuperación de información útil en el reforzamiento de los procesos de aprendizaje.

0012 02 HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA ODONTOLOGÍA

Describir el origen de su profesión y explicar las perspectivas de la misma en el marco de un equipo de salud.

0013 02 INNOVACIONES EN LA TERAPÉUTICA PERIODONTAL

Explicar las características del tratamiento estético periodontal, así como las decisiones en la práctica clínica basada en la evidencia.

0014 01 INTERPRETACIÓN DE EXÁMENES DE LABORATORIO

Identificar los valores normales y anormales de pruebas de laboratorio relevantes para la atención odontológica integral, para la tomar decisiones respecto al diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento de los pacientes.

0015 01 INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA

Identificar los recursos electrónicos y las herramientas disponibles para el manejo de la literatura especializada en el campo de la investigación.

0016 02 LA MÚSICA Y SU VINCULACIÓN CON LA ODONTOLOGÍA

Reconocer en la música un factor de bienestar para el odontólogo y en la relación odontólogo-paciente.

0017 02 MALFORMACIONES DE LAS ESTRUCTURAS CRANEOFACIALES

Reconocer y distinguir las malformaciones craneofaciales en pacientes que acuden a la consulta dental, y remitir al especialista indicado.

0018 02 MATERIALES EDUCATIVOS EN SALUD DENTAL

Elaborar material didáctico para la prevención de las enfermedades bucodentales más comunes.

0019 02 MEDICINA Y TRADICIÓN EN MESOAMÉRICA

Obtener un panorama de las prácticas médicas y odontológicas de los pueblos mesoamericanos y acercarlos a la historia de la odontología precolombina desde un enfoque humanístico.

0020 01 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Identificar los elementos metodológicos para elaborar y diseñar trabajos de investigación, respaldados en la búsqueda de información científica.

0021 02 ODONTOLOGÍA LEGAL Y FORENSE

Identificar un problema de investigación odontológico forense, plantear las hipótesis adecuadas y establecer los objetivos de la investigación para describir la metodología de investigación odontológica forense, criminalística o de otro tipo, acorde con el problema, así como cumplir con la metodología de investigación odontológica forense, interpretando las pruebas o métodos adecuados al problema.

0022 02 ODONTOLOGÍA PARA EL BEBÉ

Valorar la importancia del mantenimiento de la salud oral de los individuos desde las etapas perinatal y de lactancia, mediante programas de prevención y de educación para la salud orientados al infante, padres y cuidadores.

0023 02 ORGANISMOS REGULADORES DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL ODONTOLÓGICA EN MÉXICO

Identificar los organismos encargados de regular la actividad profesional odontológica en México, distinguiendo los campos de competencia para cada uno de ellos, y permitiendo finalmente aplicar sus normatividades en la práctica profesional una vez egresados.

0024 01 REDACCIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS

Redactar un escrito de carácter científico, siguiendo las normas básicas establecidas.

0025 02 RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR

Realizar los procedimientos de resucitación cardiopulmonar en situaciones simuladas.

0026 02 TEORÍA DEL COLOR

Describir la teoría del color para aplicarla en la selección correcta de tonalidades en la elaboración de prótesis estéticas y funcionales.

0027 02 USO ACADÉMICO DEL INTERNET

Desarrollar en los alumnos el hábito del uso crítico de las Tecnologías de la Información orientadas a reforzar la búsqueda, selección y recuperación de información útil en el reforzamiento de los procesos de aprendizaje.

0028 01 USO DE PAQUETERÍA BÁSICA DE WINDOWS

Utilizar las herramientas computacionales eficaces para el desarrollo de actividades y tareas que los alumnos realizarán en las diversas asignaturas que conforman la licenciatura en Odontología.

0029 02 UTILIZACIÓN DE LA ESTEREOLITOGRAFÍA

Describir la utilidad innovadora de la estereolitografía en la elaboración de modelos tridimensionales para auxiliar el diagnóstico de problemas asociados a la cavidad oral.

CL= CLAVE

***CR= CRÉDITO**

(*) Crédito es la unidad de valor o puntuación de una asignatura, que se computa en la siguiente forma:

a) En actividades que requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en clases teóricas o seminarios, una hora de clase semana- semestre corresponde a dos créditos.

b) En actividades que no requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en prácticas, laboratorio, taller, etcétera, una hora de clase semana semestre corresponde a un crédito.

c) El valor en créditos de actividades clínicas y de prácticas para el aprendizaje de música y artes plásticas, se computará globalmente según su importancia en el plan de estudios, y a criterio de los consejos técnicos respectivos y del H Consejo Universitario.

El semestre lectivo tendrá la duración que señale el calendario escolar. Los créditos para cursos de duración menor de un semestre se computarán proporcionalmente a su duración.

Los créditos se expresarán siempre en números enteros.