



	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 7	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Mancada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

<b>Nombre del Académico</b>	Alberto Zelocuatecatl Aguilar
<b>Eje Curricular</b>	Investigación en Nutrición
<b>Unidad de Conocimiento</b>	Taller de Investigación II
<b>Semestre</b>	8°



**OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA  
(de acuerdo con el Programa de estudio)**

Diseñar un protocolo de investigación en el área de nutrición con base en un sustento metodológico adecuado y con una orientación científica que tome en cuenta la viabilidad, pertinencia biológica, relevancia científica y factibilidad.

<b>CONTENIDO</b>	<b>INTERACCIONES</b>		<b>SISTEMATIZACIÓN</b>	
	<b>Estrategias de Aprendizaje</b>	<b>Recursos</b>	<b>Fecha (dd/mmm/aaaa)</b>	<b>Duración (h)</b>
<b>Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio</b>				
<b>Encuadre</b>	Descripción de lo que se espera alcanzar en el taller, programación de los productos por entregar.	Programa, calendario	20/ene/2025	2h
<b>Presentación de temario y formas de evaluación</b>				
<b>1. Introducción a la Investigación Científica en Nutrición</b> 1.1. Problemáticas en la Nutrición: 1.2. Los alumnos pondrán en práctica sus conocimientos	Análisis de las problemáticas en nutrición través de tres fuentes (ENSANUT, Global Burned Disease) Revisión de artículos científicos para analizar la metodología empleada,	Páginas electrónicas, artículos científicos	20/ene/2025	2h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 7	 ESCUELA DE DIETÉTICA Y NUTRICIÓN Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

<p>sobre la metodología de la investigación.</p> <p>1.3. Plantearán una problemática real de nutrición, ya sea clínica, comunitaria o molecular.</p> <p>1.4. Desarrollarán los objetivos, preguntas de investigación y justificación del estudio que decidan desarrollar a lo largo del semestre y analizarán su viabilidad.</p> <p>1.5. Definirán el tipo de investigación a realizar y hasta qué nivel llegará.</p>	<p>identificar la validez interna y externa de los documentos.</p> <p>Revisión de los análisis estadísticos empleados y el tamaño de la muestra estimada, así como los procesos de selección de la muestra.</p> <p>Discusión de las diferentes metodologías.</p> <p>Identificación de los instrumentos de medición.</p>	<p>Búsqueda de artículos en los diferentes motores de búsqueda.</p>	<p>27/ene/2025</p> <p>10/feb/2025</p>	<p>4h</p> <p>2h</p>
<p><b>2. Integración</b></p> <p>2.1. Definir el problema de estudio</p> <p>2.2. Analizar la pertinencia biológica, relevancia científica y factibilidad</p> <p>2.3. Elegir del tema de investigación para desarrollar el proyecto de investigación para obtención de grado</p>	<p>Presentación de sus problemas y preguntas de investigación, diseño del modelo teóricos e identificación de variables (dependientes, independientes, confusores e interacciones)</p>	<p>Mesa de discusión, uso del pintarrón</p>	<p>10/feb/2025</p>	<p>2h</p>
<p><b>3. Construcción del marco teórico</b></p> <p>3.1. Describir los elementos</p>	<p>Identificación de las variables de interés, orden de los temas que se irán desarrollando en</p>		<p>17/feb/2025</p> <p>24/feb/2025</p>	<p>8h</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 7	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada</small> <small>Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

<p>del marco conceptual y el marco teórico.</p> <p>3.2. Definir las variables relevantes al problema de estudio.</p> <p>3.3. Realizar una síntesis analítica de la información científica que existe sobre el problema de estudio.</p> <p>3.4. Elaborar los Antecedentes y la Justificación.</p>	<p>los antecedentes.</p> <p>Búsqueda de la literatura, lectura de los materiales.</p> <p>Selección de la información.</p> <p>Elaboración de fichas bibliográficas.</p> <p>Ejercicios de redacción</p>	<p>Hojas blancas, lápices de colores, computadora, acceso a bases de datos.</p> <p>Fichas de trabajo</p> <p>Paquetería de offices, mendeley</p>		
<p><b>4. Objetivos e hipótesis</b></p> <p>4.1. Plantear los objetivos generales y específicos para describir adecuadamente el propósito del estudio.</p> <p>4.2. Construir las hipótesis que definan claramente el sentido de la asociación establecida</p>	<p>Revisión de cómo se hace un objetivo; identificación de las variables de estudios; escala de medición de las variables; revisión de cada objetivo e hipótesis de investigación.</p>	<p>Presentación en power point, computadora, hojas blancas y lápices de colores</p>	<p>03/mar/2025</p> <p>10/mar/2025</p>	<p>4h</p> <p>2h</p>
<p><b>5. Diseño del estudio</b></p> <p>5.1. Definir la estrategia metodológica que se elegirá para desarrollar el proyecto.</p> <p>5.2. Especificar el tipo de diseño de estudio.</p>	<p>Revisión de los diferentes tipos de estudios, ventajas y desventajas. Clasificación de los tipos de estudios de acuerdo a su intervención.</p>	<p>Artículo y presentación en power point</p>	<p>10/mar/2025</p>	<p>2h</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 7	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada</small> <small>Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

<b>6. Diseño metodológico</b> 6.1. Definir universo de estudio y límites de tiempo y lugar. 6.2. Estimar un tamaño de muestra probabilístico y representativo. 6.3. Establecer criterios de inclusión, exclusión y eliminación de los sujetos de estudio. 6.4. Elaborar la definición operacional de variables de estudio. 6.5. Especificar la estrategia de recolección de datos. 6.6. Detallar el plan de procesamiento y análisis estadístico de los resultados. 6.7. Señalar las implicaciones éticas del estudio. 6.8. Incluir un cronograma con las actividades relevantes en forma calendarizada. 6.9. Estimar los costos aproximados del estudio en un plan financiero.	Definir el universo de estudio, la población de estudio, consideraciones de temporalidad y estacionalidad.	Presentación en pp	24/mar/2025	2h
	Cálculo del tamaño de muestra con fórmulas y con la aplicación de Epi Info.	Uso de fórmulas y de la aplicación de Epi Info	24/mar/2025	2h
	Selección de la muestra, definición de criterios de inclusión, exclusión y eliminación.	Presentación en Pp y taller para definir los criterios	31/mar/2025	2h
	Operacionalización y conceptualización de las variables.	Presentación en Pp y trabajo en clase	31/mar/2025	2h
	Escalas de medición, tipo y naturaleza de la variable.	Presentación en Pp y trabajo en clase	07/abr/2025	2h
	Diseño del instrumento de recolección de la información.	Desarrollo de ítems	07/abr/2025	1h
	Codificación de las variables en el instrumento.	Codificación de los ítems	07/abr/2025	1h
	Diseño de la base de datos.	Desarrollo de la base de datos en Excel	21/abr/2025	2h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 7	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada</small> <small>Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



	Propuesta del análisis de los datos.	Revisión de presentación en pp	21/abr/2025	2h
<b>7. Dictamen por comité de investigación</b> 7.1. Someter la propuesta a un comité de investigación y ética	Organización del documento	Preparación del documento	21/abr/2025	4h
<b>Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)</b>	Evaluación	Rubrica	12/may/2025	2h
<b>Retroalimentación a los alumnos.</b> <b>Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.</b>  <b>Evaluación final Ordinario segunda oportunidad</b>	Retroalimentación y entrega de calificaciones		12/may/2025	2h

VISITAS PROGRAMADAS		
Lugar de la visita	Objetivo de la visita	Fecha programada de la visita (dd/mmm/aaaa)
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 6 de 7	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Mancada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE			
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación		Evaluación Sumativa
Evaluación inicial y final sobre el dominio del tema referente a su trabajo de investigación	Exposición	( X )	55% Avance de protocolos, revisión de artículos, participación en clase, asistencias
	Lectura de artículos	( X )	
	Revisión de casos clínicos	( )	40% Presentación de protocolo
Trabajo de investigación	( X )		
Prácticas (taller o laboratorio)	( )		
	Salidas/ visitas	( )	5% Autoevaluación
	Exámenes	( )	
	Otros:	( )	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
<p>Libro: El proceso de la investigación científica. Tamayo y Tamayo Mario. Limusa. 2001</p> <p>Guía: Guía metodológica para la elaboración de un protocolo de investigación en el área de la salud. Sánchez Pérez, Teresa Leonor Tomasis García, Jorge Nicolás Sáenz Martínez, Laura Patricia. Prado. 2002</p> <p>Manual: Metodología de la investigación: manual para el desarrollo de personal de salud. Canales, Francisca de Alvarado, Eva Luz de Pineda, Elia Beatriz. Limusa. 2007</p>	

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 7 de 7	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

--	--

<b>Profesión o grado y nombre completo del Académico</b>	<b>Fecha de entrega dd/mmm/aaaa</b>
Mtro. Alberto Zelocatecatl Aguilar	09/dic/2024

---

**FIRMA DEL ACADÉMICO**

---

**FIRMA DE AUTORIZACIÓN**  
**Jefe del Área de Elaboración y Evaluación de**  
**Programas Académicos y Control Escolar**