

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 8	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

Nombre del Académico	Bertha Patricia Judith de Gortari Gallardo
Eje Curricular	Metodológico
Unidad de Conocimiento	Metodología de la Investigación en Epidemiología
Semestre	1°

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

Diferenciar de manera integral los fundamentos teóricos y prácticos necesarios para el desarrollo, interpretación y evaluación de la investigación científica para la generación, aplicación y emisión de juicios críticos sobre la validez y fiabilidad de la información científica, con el fin de la toma de decisiones basada en evidencia en la práctica nutricional.



CONTENIDO	INTERACCIONES		SISTEMATIZACIÓN	
	Estrategias de Aprendizaje	Recursos	Fecha (dd/mmm/aaaa)	Duración(h)
1. El proceso de la investigación clínica y epidemiológica 1.1. Generalidades del método científico 1.2. Investigación en el campo de la nutrición 1.3. Planteamiento del problema 1.4. Pregunta de investigación 1.5. Objetivo general y objetivos	Comparación de información de lecturas, lluvia de generación de preguntas, análisis de artículos, grupos de discusión	Material escrito, digital, proyecciones de material visual, google meet	01 /ago/ 2024 a 15 /ago/ 2024	12 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 8	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

específicos 1.6. Reporte de los resultados 1.7. Guía para la elaboración de un protocolo de investigación 1.8. Bases de la nutrición basada en evidencia				
2. Ética en investigación 2.1. Principios de la ética en la investigación 2.2. Respeto por la autonomía 2.3. No maleficencia 2.4. Beneficencia 2.5. Justicia 2.6. Consentimiento informado	Comparación de información de lecturas, lluvia de generación de preguntas, análisis de artículos, grupos de discusión	Material escrito, digital, proyecciones de material visual, google meet	22/ ago /2024	4 h
3. Bases metodológicas de la investigación clínica y epidemiológica 3.1. Error aleatorio y sesgo 3.2. Clasificación general de metodologías de la investigación 3.3. Tipos de variable 3.4. Muestreo 3.5. Cálculo del tamaño de muestra 3.6. Estudios cualitativos 3.7. Estudios cuantitativos 3.8. Generalidades de bioestadística descriptiva 3.9. Generalidades de	Ejercicios en clase de diseños de experimentos, de comparaciones de variables, de interpretación de resultados analizados estadísticamente, examen 1	Material escrito, digital, proyecciones de material visual, programas Excel y de estadística, google meet	29/ ago /2024 a 12/sep/2024	12 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 8	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



bioestadística inferencial				
4. Búsqueda de información 4.1. Planteamiento de preguntas en formato PICO/PECO 4.2. Jerarquía de la evidencia científica 4.3. Jerarquía de la práctica basada en evidencia 4.4. Términos potenciales de búsqueda 4.5. Donde encontrar la evidencia	Comparación de información de lecturas, lluvia de generación de preguntas, análisis de artículos, grupos de discusión	Material escrito, digital, proyecciones de material visual, google meet	19/ sep /2024	4 h
5. Ensayos clínicos 5.1. Definición y clasificación de ensayos clínicos 5.2. Metodología de un ensayo clínico 5.3. Principales métodos estadísticos usados en un ensayo clínico 5.4. Análisis por intención de tratamiento 5.5. Medidas de asociación en ensayos clínicos 5.6. Entender los intervalos de confianza en un ensayo clínico 5.7. Lectura crítica de un ensayo clínico	Lecturas, explicaciones, ejercicios en clase de diseños de experimentos, de comparaciones de variables, de interpretación de resultados analizados estadísticamente, examen 1	Material escrito, digital, proyecciones de material visual, google meet	26/ sep /2024 a 03/oct/2024	8 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

<p>6. Generalidades sobre estudios observacionales</p> <p>6.1. Definición y clasificación de estudios observacionales</p> <p>6.2. Metodología de estudio transversal</p> <p>6.3. Metodología de series de casos</p> <p>6.4. Metodología de casos y controles</p> <p>6.5. Metodología de un estudio de diagnóstico</p> <p>6.6. Principales métodos estadísticos usados estudios observacionales</p> <p>6.7. Diferencia entre correlación y causalidad</p> <p>6.8. Medidas de resultado de pruebas diagnósticas</p> <p>6.9. Lectura crítica de estudios observacionales</p>	<p>Lecturas, explicaciones, ejercicios en clase de diseños de experimentos, de comparaciones de variables, de interpretación de resultados analizados estadísticamente</p>	<p>Material escrito, digital, proyecciones de material visual, google meet</p>	<p>10/ oct /2024 a 17/ oct /2024</p>	<p>8 h</p>
<p>7. Estudios de cohorte</p> <p>7.1. Definición y clasificación de estudios de cohorte</p> <p>7.2. Metodología de un estudio de cohorte</p> <p>7.3. Principales métodos estadísticos usados en estudio de cohorte</p> <p>7.4. Correlaciones y regresiones</p>	<p>Lecturas, explicaciones, ejercicios en clase de diseños de experimentos, de comparaciones de variables, de interpretación de resultados analizados estadísticamente</p>	<p>Material escrito, digital, proyecciones de material visual, programas Excel y de estadística, google meet</p>	<p>24/ oct /2024 a 31/ oct /2024</p>	<p>8 h</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 8	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada 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>7.5. Medidas de asociación en estudios de cohorte</p> <p>7.6. Estudios de pronóstico</p> <p>7.7. Reglas de predicción clínica</p> <p>7.8. Lectura crítica de estudios de cohorte</p>				
<p>8. Investigación secundaria</p> <p>8.1. Definición y clasificación de revisiones de la literatura</p> <p>8.2. Metodología de una revisión sistemática</p> <p>8.3. Metodología de un metaanálisis</p> <p>8.4. Principales métodos gráficos e inferenciales usados en metaanálisis</p> <p>8.5. Modelos de efectos fijos y efectos aleatorios</p> <p>8.6. Cuantificación e interpretación de heterogeneidad</p> <p>8.7. Lectura crítica de una revisión sistemática</p> <p>8.8. Lectura crítica de un metaanálisis</p>	<p>Comparación de información de lecturas, lluvia de generación de preguntas, análisis de artículos, grupos de discusión</p>	<p>Material escrito, digital, proyecciones de material visual, programas Excel y de estadística, google meet</p>	<p>07/nov/2024 a 14/ nov /2024</p>	<p>8 h</p>
<p>9. Interpretación de la evidencia a recomendaciones prácticas</p> <p>9.1. Análisis económicos</p> <p>9.2. Guías de práctica clínica</p> <p>9.3. Graduación de la evidencia</p>	<p>Comparación de información de lecturas, lluvia de generación de preguntas, análisis de artículos, grupos de discusión</p>	<p>Material escrito, digital, proyecciones de material visual, google meet</p>	<p>21/ nov /2024</p>	<p>4 h</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 6 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

9.4. Lectura crítica de una guía de práctica clínica 9.5. Taller de generación de recomendaciones prácticas				
Evaluación final, entrega de calificaciones y firma de los alumnos	Presentación de un bosquejo de proyecto de investigación	Material visual, google meet	28/ nov /2024	4 h
Fin de curso	Retroalimentación con el docente	Google meet	05/dic/2024	4 h

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

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE			
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación		Evaluación Sumativa
Examen el primer día sobre conocimientos a impartir en el semestre, de opción múltiple	Exposición	(X)	55% Examen parcial, presentaciones orales, participación en discusión, tareas escritas
	Lectura de artículos	(X)	
	Revisión de casos clínicos	()	
	Trabajo de investigación	(X)	

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 7 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

	Prácticas (taller o laboratorio)	()	40%	Presentación de trabajo final
	Salidas/ visitas	()		
	Exámenes	(X)	5%	Autoevaluación
	Otros:			

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
<p>Argimon Pallás JM, Jiménez Villa J. Métodos de investigación clínica y epidemiología. 5ª ed. Barcelona, España: Elsevier; 2013.</p> <p>Cabello López JB. Lectura crítica de la evidencia clínica. 2ª edición. Barcelona, España: Elsevier; 2021.</p> <p>Guyatt G, Rennie D, Meade M, Cook DJ. User`s Guides to the Medical Literature: A Manual for evidence-based clinical practice. 3a ed. McGrawHillM; 2015.</p>	<p>González Martínez MA, Sánchez Villegas A, Toledo Atucha E, FaulinFajardo J. Bioestadística Amigable. 4ª ed. Barcelona, España: Elsevier;2020.</p> <p>Harris JE, Boushey C, Bruemmer B, Archer SL. Publishing nutritionresearch: a review of nonparametric methods, part 3. J Am Diet Assoc.2008 Sep;108(9):1488-96.</p> <p>Schaafsma H, Laasanen H, Twynstra J, Seabrook JA. A Review ofStatistical Reporting in Dietetics Research (2010-2019): How is aCanadianJournal Doing? Can J Diet Pract Res. 2021 Jun 1;82(2):59-67.</p> <p>Livingston EH, Lewis RJ. JAMA Guide to Statistics and Methods. EditorialMcGraw Hill. 1a Edición. 2019</p> <p>ASPEN Journal Club Article Archive [Internet]. Maryland: American Societyfor Parenteral and Enteral Nutrition; 2016-2024 [citado 11 dic 2024].</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 8 de 8	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

	JournalClub Article Archive. Disponible en: https://www.nutritioncare.org/Publications/Journal_Club_Article_Archive/
--	---

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega dd/mmm/aaaa
Dra. Bertha Patricia Judith de Gortari Gallardo	01/JUL/2024

FIRMA DEL ACADÉMICO

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