

|                                                                                   |                                    |                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escuela de Dietética y Nutrición   | Hoja 1 de 7                      |  |
|                                                                                   | Dirección                          | Código:<br>FRM-SNA-ELP-04        |                                                                                     |
|                                                                                   | Subdirección de Niveles Académicos | Versión: 07                      |                                                                                     |
|                                                                                   | Estrategia Didáctica               | Fecha de revisión:<br>12/05/2025 |                                                                                     |

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Nombre del/la Académico/a</b> | Claudia Elena Velázquez Olmedo |
| <b>Eje Curricular</b>            | Investigación en Nutrición     |
| <b>Unidad de Conocimiento</b>    | Taller de Investigación I      |
| <b>Semestre</b>                  | 7°                             |

|                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA</b><br/><b>(de acuerdo con el Programa de estudio)</b></p>                                                  |
| <p>Formular preguntas y metodologías factibles de desarrollar, relacionadas con temas de nutrición y/o salud, a través de la aplicación del método científico.</p> |

| CONTENIDO                                                                                                | INTERACCIONES                                                                                                                                                              |                           | SISTEMATIZACIÓN    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
| Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio                                                      | Estrategias de Aprendizaje                                                                                                                                                 | Recursos                  | Fecha (dd/mm/aaaa) | Duración (h) |
| <b>Encuadre</b><br><br><b>Presentación de temario y formas de evaluación</b>                             | Presentación docente.<br>Detallar los lineamientos del taller, el calendario institucional y las metas del protocolo.<br>Generación de Classroom<br>Evaluación diagnóstica | Google Forms<br>Classroom | 28/Jul/2026        | 3            |
| <b>1. Diferentes tipos de estrategias y modelos utilizados en investigación en nutrición. Ventajas y</b> |                                                                                                                                                                            |                           |                    |              |

|                                                                                   |                                    |                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escuela de Dietética y Nutrición   | Hoja 2 de 7                      |  |
|                                                                                   | Dirección                          | Código:<br>FRM-SNA-ELP-04        |                                                                                     |
|                                                                                   | Subdirección de Niveles Académicos | Versión: 07                      |                                                                                     |
|                                                                                   | Estrategia Didáctica               | Fecha de revisión:<br>12/05/2025 |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                   |             |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|---|
| <b>limitaciones de estudios de:</b><br>1.1. Investigación básica: objetivos, alcances, diferentes enfoques, modelos animales de un padecimiento relacionado a la nutrición.<br>1.2. Investigación clínica: consideraciones éticas dependiendo del tipo de observación (bioquímica, conductual, etc<br>1.3. Investigación social: antropológicos, tipos de observaciones, consideraciones éticas. | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente | Plataforma de búsqueda específica (PubMed (NCBI)) | 04/Ago/2026 | 3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente | App interactiva                                   | 11/Ago/2026 | 3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente | Bases de datos como SciELO México o Redalyc       | 18/Ago/2026 | 3 |
| <b>2. Definición y planteamiento de problemáticas relacionadas con la nutrición. Búsqueda y análisis de problemáticas relacionadas con la nutrición abordadas con:</b><br>2.1. Investigación básica.<br>2.2. Investigación clínica.<br>2.3. Investigaciones antropológicas y sociales.                                                                                                           | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente | Gestores bibliográficos                           | 25/Ago/2026 | 3 |

|                                                                                   |                                    |                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escuela de Dietética y Nutrición   | Hoja 3 de 7                      |  |
|                                                                                   | Dirección                          | Código:<br>FRM-SNA-ELP-04        |                                                                                     |
|                                                                                   | Subdirección de Niveles Académicos | Versión: 07                      |                                                                                     |
|                                                                                   | Estrategia Didáctica               | Fecha de revisión:<br>12/05/2025 |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                            |             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|---|
| <b>3. Análisis de estrategias de investigación.</b><br>3.1. Descripción de diferentes abordajes de un problema, limitaciones, ventajas, contribución de las comparaciones entre diferentes grupos.<br>3.2. Definición y comparación de estudios in vivo, in vitro, in situ, modelos genéticos, conductuales.<br>3.3. Descripción y comparación entre estudios agudos vs crónicos, farmacológicos, vs cambios endógenos.<br>3.4. Tipos de grupos control: controles experimentales, controles intactos, grupos experimentales. Comparaciones entre ellos.<br>3.5. Criterios para incluir diferentes variables:<br>3.5.1. Ventajas de cinéticas o cambios con respecto al tiempo.<br>3.5.2. Cambios dependientes del tipo de tratamiento. | 1ª EVALUACIÓN PARCIAL<br>Primeros avances del TT<br>Presentación alumnos | Google forms<br>(rúbricas) | 01/Sep/2026 | 3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente          | Plataforma interactiva     | 08/Sep/2026 | 3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente          | Miro/Canva                 | 22/Sep/2026 | 3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente          | Plataforma interactiva     | 29/Sep/2026 | 3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exposición por descubrimiento (alumnos)<br>Presentación docente          |                            | 6/Oct/2026  | 3 |

|                                                                                   |                                    |                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escuela de Dietética y Nutrición   | Hoja 4 de 7                      |  |
|                                                                                   | Dirección                          | Código:<br>FRM-SNA-ELP-04        |                                                                                     |
|                                                                                   | Subdirección de Niveles Académicos | Versión: 07                      |                                                                                     |
|                                                                                   | Estrategia Didáctica               | Fecha de revisión:<br>12/05/2025 |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.5.3. Diferencias entre especie, sexo, edad, estado fisiológico y bajo circunstancias especiales.                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>2ª EVALUACIÓN PARCIAL.<br/>TT Entrega de expediente completo a la Unidad de Titulación</p> <p>Revisión y ponderación de los <b>avances consolidados del marco metodológico</b> del resumen del trabajo de titulación</p> | Espacio dedicado a la verificación y confirmación del trámite administrativo formal. | 13/Oct/2026                              | 3                    |
| <p><b>4. Evaluación de protocolos de investigación. Características de diferentes metodologías:</b></p> <p>4.1. Sensibilidad</p> <p>4.2. Eficacia</p> <p>4.3. Selectividad</p> <p>4.4. Potencia</p> <p>4.5. Definición de procesos a evaluar: fisiológicos, patológicos.</p> <p>4.6. Adecuación del tamaño de muestra dependiendo del tipo de estrategia de estudio.</p> | <p>Exposición por descubrimiento (alumnos)</p> <p>Presentación docente</p> <p>Presentación docente</p><br><p>Exposición por descubrimiento (alumnos)</p> <p>Presentación docente</p> <p>Presentación docente</p>            | <p>Calculadora epidemiológica abierta</p><br><p>Calculadoras web automatizadas</p>   | <p>20/Oct/2026</p><br><p>27/Oct/2026</p> | <p>3</p><br><p>3</p> |

|                                                                                   |                                    |                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escuela de Dietética y Nutrición   | Hoja 5 de 7                      |  |
|                                                                                   | Dirección                          | Código:<br>FRM-SNA-ELP-04        |                                                                                     |
|                                                                                   | Subdirección de Niveles Académicos | Versión: 07                      |                                                                                     |
|                                                                                   | Estrategia Didáctica               | Fecha de revisión:<br>12/05/2025 |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                      |             |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| <p>4.7. Estudios epidemiológicos, genéticos, casos y controles.</p> <p>4.8. Selección de análisis estadístico dependiendo de las características del estudio.</p> <p>4.9. Evaluación de resultados en cuanto a especificidad, reproducibilidad, dependencia con otro factor.</p> |                                                                                                                                                             |                                                                      |             |   |
| <b>Evaluación final Primer Ordinario</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Evaluación sumativa terminal del curso. Entrega y revisión del portafolio digital completo que consolida la fundamentación metodológica final del taller.   | Entrega de anteproyecto, y rúbrica de competencias en investigación. | 03/Nov/2026 | 3 |
| <b>Retroalimentación a los alumnos.</b><br><b>Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.</b><br><b>Evaluación final Segundo Ordinario</b>                                                                                                                       | Sesión terminal obligatoria de retroalimentación cualitativa individualizada por parte de la docente respecto a las fortalezas de los proyectos presentados | Revisión presencial y firma de calificaciones                        | 10/Nov/2026 | 3 |

| VISITAS PROGRAMADAS |                       |                               |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Lugar de la visita  | Objetivo de la visita | Fecha programada de la visita |

|                                                                                   |                                    |                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escuela de Dietética y Nutrición   | Hoja 6 de 7                      |  |
|                                                                                   | Dirección                          | Código:<br>FRM-SNA-ELP-04        |                                                                                     |
|                                                                                   | Subdirección de Niveles Académicos | Versión: 07                      |                                                                                     |
|                                                                                   | Estrategia Didáctica               | Fecha de revisión:<br>12/05/2025 |                                                                                     |

|    |    |                      |
|----|----|----------------------|
|    |    | <b>(dd/mmm/aaaa)</b> |
| NA | NA | NA                   |
| NA | NA | NA                   |

| <b>EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE</b>                                                                                              |                                      |                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Evaluación Diagnóstica</b>                                                                                                 | <b>Métodos de evaluación</b>         | <b>Evaluación Sumativa</b> |                                       |
| cuestionario diagnóstico síncrono en la herramienta digital Google Forms para medir el dominio metodológico previo del grupo. | Exposición ( x )                     | 55%                        | Avances en las fechas establecidas:   |
|                                                                                                                               | Lectura de artículos ( x )           |                            | Asistencia                            |
|                                                                                                                               | Revisión de casos clínicos ( )       |                            | Puntualidad                           |
|                                                                                                                               | Trabajo de investigación ( x )       | 40%                        | Lecturas                              |
|                                                                                                                               | Prácticas (taller o laboratorio) ( ) |                            | Actividades en clase                  |
|                                                                                                                               | Salidas/ visitas ( )                 |                            | Tareas.                               |
|                                                                                                                               | Exámenes ( x )                       | 5%                         | Entrega en tiempo y forma a la UTlyP: |
|                                                                                                                               | Otros:                               |                            | Inscripción a opción de titulación.   |
|                                                                                                                               |                                      |                            | Resumen de TT                         |
|                                                                                                                               |                                      |                            | Carta compromiso Asesor(a)            |
|                                                                                                                               |                                      |                            | Autoevaluación (rúbrica)              |

| <b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA<br/>(Plan de Estudios)</b>                                     | <b>BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA<br/>(propuesta)</b>                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Libro: El proceso de la investigación científica. Tamayo y Tamayo Mario. Limusa. 2001 | Sánchez Pérez, T. L., Tomasis García, J. N., & Sáenz Martínez, L. P. (2002). Guía metodológica para la elaboración de un protocolo de investigación en el área de la salud. Prado |

|                                                                                   |                                    |                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escuela de Dietética y Nutrición   | Hoja 7 de 7                      |  |
|                                                                                   | Dirección                          | Código:<br>FRM-SNA-ELP-04        |                                                                                     |
|                                                                                   | Subdirección de Niveles Académicos | Versión: 07                      |                                                                                     |
|                                                                                   | Estrategia Didáctica               | Fecha de revisión:<br>12/05/2025 |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | <p>Maza Moscoso, C. P., Mayen, V. A., &amp; González Patzán, L. D. (2021). Bioética en investigación en nutrición clínica. <i>Revista de Nutrición Clínica y Metabolismo</i>, 4(Suplemento 1), 94–98. <a href="https://doi.org/10.35454/rncm.v4supl1.323">https://doi.org/10.35454/rncm.v4supl1.323</a></p> <p>Lineamientos para el Registro de Proyectos de Investigación de la Escuela de Dietética y Nutrición (EDN-ISSSTE)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Profesión o grado y nombre completo del/la Académico/a | Fecha de entrega<br>dd/mm/aaaa |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Dra. en Psicología. Claudia Elena Velázquez Olmedo     | 05/JUN/2026                    |

---

**FIRMA DEL/LA ACADÉMICO/A**

---

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