

PROGRAMA Y PLANIFICACIÓN DE CURSO

Primer Semestre Académico 2022

I. Actividad Curricular y Carga Horaria

Nombre del curso			
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Salud	Enfermería	ENF4901	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
Séptimo Semestre	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Investigación en Salud		Sin correquisitos	
Créditos SCT	Total horas semestrales	Horas Directas semestrales	Horas Indirectas semestrales
4	120	54	66
Ámbito			
Ciencias Básicas			
Competencias a las que tributa el curso		Subcompetencias	
Ciencias Básicas C 1.1 Aplica saberes fundamentales de las ciencias, particularmente biológicas, psicológicas y sociales; para comprender integralmente los fenómenos relacionados con el ciclo de la vida de las personas		SC 1.1.1. Comprende los fenómenos biológicos, fisiológicos, psicológicos, sociológicos y culturales que influyen en la salud de las personas y comunidades.	

<p>en contextos de salud-enfermedad, utilizando un razonamiento científico y crítico.</p>	<p>SC 1.1.4. Integra factores y determinantes sociales que se presentan en los contextos de salud y enfermedad.</p> <p>SC 1.1.5. Utiliza fuentes de información válidas, manejando las bases de datos de importancia en biomedicina, psicología y socioantropología que permitan tener acceso e incorporar información científica actualizada.</p>
<p>Ciencias Básicas</p> <p>C 1.2 Utiliza metodologías de investigación coherentes con el estudio de fenómenos propios de los seres vivos, para identificar situaciones relacionadas con el proceso salud-enfermedad de la personas y su entorno.</p>	<p>SC 1.2.1 Identifica situaciones que directa o indirectamente influyen sobre la salud de los individuos.</p> <p>SC1.2.2. Aplica métodos consistentes como herramientas para la investigación en biomedicina, psicología y socioantropología.</p> <p>SC 1.2.3 Relaciona los determinantes de la salud con los diversos problemas detectados en los espacios en que se desempeña.</p> <p>SC 1.2.4 Reconoce riesgos y problemas en diversos ámbitos de la salud de las personas y su entorno, aportando en la construcción de posibles soluciones a nivel local y regional.</p> <p>SC 1.2.5 Comunica el resultado de su investigación, a través de un medio oral y/o escrito, proponiendo cuando sea pertinente, proyecciones o mejoras a la salud de la comunidad local y/o regional.</p> <p>SC 1.2.6. Indaga los fenómenos biológicos de salud y enfermedad aplicando el método científico para mejor explicar su origen causal así como las consecuencias durante el desarrollo y a través del ciclo vital</p>
<p>Humanidades</p> <p>C 2.1 Actúa en coherencia con los valores y principios éticos que fundamentan el ejercicio de su profesión, para la protección de la calidad de vida y salud de las personas, familias y comunidades, considerando un enfoque de derecho y bases epistemológicas.</p>	<p>SC 2.1.1. Identifica las necesidades emergentes de la sociedad de la que es parte, para abordarlas pertinentemente de acuerdo a su quehacer profesional.</p> <p>SC 2.1.2. Comprende bases epistemológicas que fundamentan el respeto por la diversidad e inclusión de las personas.</p> <p>SC 2.1.3. Analiza la aplicación de los valores y principios éticos profesionales que orientan su quehacer, en contextos de salud.</p> <p>SC 2.1.5. Actúa respetando el código sanitario, y el marco jurídico y deontológico de su profesión.</p>

<p>Genéricas 3.1 Utiliza habilidades comunicacionales que facilitan la interacción con las personas, familias, comunidades y equipos de trabajo, aumentando la efectividad de su trabajo, y evitando o resolviendo conflictos.</p>	<p>SC 3.1.1. Aplica los axiomas de la comunicación al interactuar con personas, familias y comunidades SC 3.1.2. Fortalece el quehacer cooperativo, comunicándose eficientemente con equipos de estudio y trabajo. SC 3.1.4. Actúa asertivamente en las diversas situaciones que enfrenta durante su desempeño.</p>
<p>Propósito general del curso</p>	
<p>Este curso complementa y profundiza las bases conceptuales para el inicio en investigación en Salud. Constituye un segundo nivel de aprendizaje que aplica lo aprendido en el curso Investigación en Salud teniendo como punto de partida el diseño de estudio o proyecto propuesto al finalizar el curso anterior.</p> <p>Los propósitos formativos de este curso se relacionan estrechamente con el curso de Investigación en salud (semestre VI) y con Seminario de Investigación II (semestre VIII).</p> <p>Este curso propende a que las/os estudiantes de las carreras de Enfermería desarrollen investigación en nivel de iniciación, de manera progresiva, y que mediante trabajo en equipo diseñe un proyecto de investigación donde plantee metodologías coherentes con el estudio de fenómenos o problemas de investigación relevantes para el ámbito de la enfermería, e instrumentos de recolección y análisis pertinentes, logrando presentar el Proyecto en un Comité de ética de Investigación y comenzar su puesta en marcha.</p>	
<p>Resultados de Aprendizaje (RA)</p>	
<p>RA.1 Desarrolla y adecúa un protocolo de investigación promoviendo su coherencia metodológica y factibilidad de ejecución.</p> <p>RA.2 Planifica la ejecución de un proyecto de investigación, considerando criterios de calidad y validez en investigación científica.</p> <p>RA.3 Aplica y cumple con los criterios de ética en investigación en salud, definidos por consensos internacionales y nacionales, en el diseño del proyecto de investigación.</p> <p>RA.4 Ejecuta las primeras etapas de su proyecto de investigación, siguiendo un plan de trabajo y tomando en cuenta los criterios de validez de investigación científica.</p>	

II. Antecedentes generales del semestre en curso.

N° Total de Semanas del Curso	Horario / Bloque horario	Horas Semanales	Horas Directas semanales	Horas Indirectas semanales
17	<i>Miércoles 14:30 a 17:45 horas</i>	7	3	4
Profesor/a Encargado/a de Curso (PEC)			Profesor /a Coordinador/a	
<i>María Soledad Burrone</i>				
Profesor/a Participante		Profesor/a Invitado		Ayudante Docente
<i>María Teresa Solís Soto Armando Basagoitia A confirmar</i>				

III. Unidades, Contenidos y Actividades

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	Desarrolla y adecúa un protocolo de investigación promoviendo su coherencia metodológica y factibilidad de ejecución.	Proceso de Investigación Científica: Planificación	3
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> ● Planteamiento y fundamentación del problema de investigación (Revisión) ● Marco teórico, Conceptual y Contextual (Revisión) ● Principales Tipos de estudios en el área de salud (Revisión) ● Diseño metodológico (Revisión) ● Manejo de referencias bibliográficas (Revisión) 		<ul style="list-style-type: none"> - Define el problema o fenómeno de estudio identificando la problemática principal, causas y consecuencias de este, considerando su relevancia para la disciplina, de forma integral, en un contexto local, nacional e internacional. - Selecciona insumos teóricos para fundamentar el problema o fenómeno de estudio utilizando criterios de rigor científico - Valora el aporte del marco teórico, conceptual y contextual como orientadores para la planificación de la investigación- - Incorpora referencias bibliográficas oportunas considerando tipo de documento y formato uniforme. 	

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	Planifica la ejecución de un proyecto de investigación, considerando criterios de calidad y validez en investigación científica.	Proceso de Investigación Científica: Planificación del diseño metodológico	4
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> ● Ética en investigación en salud ● Conocimiento y manejo básico de metodologías y técnicas acordes a los objetivos de cada estudio o proyecto en ejecución del curso. ● Enfoque cuantitativo: recolección de datos, pasos a seguir para recolección de información, plan de análisis de datos, ● Enfoque cualitativo: Recolección de información, plan de análisis de la información. ● Sesgo. Causalidad. ● Criterios de validez científica. ● Plan de trabajo (Carta Gantt). 		<ul style="list-style-type: none"> - Incorpora aspectos éticos para la investigación en salud, requeridos para tener en cuenta en su proyecto. - Adecúa el diseño y tipo de estudio coherente con fenómeno de estudio y pregunta de investigación propuesta considerando criterios de calidad y validez científica. - Identifica los instrumentos requeridos para la recolección de datos acorde a objetivos del estudio - Define el plan para el análisis de la información recolectada para alcanzar los objetivos de investigación planteados. - Elabora un plan de trabajo para la ejecución de su proyecto de investigación acorde al tiempo y recursos disponibles. 	

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	Aplica y cumple con los criterios de ética en investigación en salud, definidos por consensos internacionales y nacionales, en el diseño del proyecto de investigación.	Comité de Ética en Investigación en salud	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> ● Contexto general de los comités de ética en salud ● Proceso de evaluación de proyectos de investigación ● Procedimiento para el envío del proyecto a comité de ética ● Requisitos de comité de ética específico al que se envía el estudio 		<ul style="list-style-type: none"> - Selecciona información requerida para el envío del proyecto al comité de ética identificado - Organiza la información y documentación requerida por el envío del proyecto al comité de ética identificado. - Entrega documentación requerida para la evaluación del proyecto por el comité de ética identificado. - Entrega el proyecto a un Comité de ética de Investigación organizando la información y cumpliendo los procedimientos establecidos por este para su aprobación y futura ejecución 	

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	Ejecuta las primeras etapas de investigación, siguiendo un plan de trabajo y tomando en cuenta los criterios de	Proceso de Investigación Científica: Ejecución	5

	validez de investigación científica.		
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> ● Recolección de la información ● Presentación de la información ● Análisis e interpretación de resultados ● Conclusiones y recomendaciones <p>Elaboración de Informe final</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Comienza proceso de recolección de información en base a su diseño metodológico propuesto - Propone un plan de trabajo para las siguientes etapas de ejecución de su protocolo acorde al tiempo y recursos disponibles. - Presentar un informe final que incluya todo el avance realizado en los proyectos de investigación de cada grupo, siguiendo el formato establecido. 	

IV. Metodologías, Evaluaciones y Requisitos de Aprobación

Metodologías y Recursos de Enseñanza - Aprendizaje	Evaluaciones del Curso y Requisitos de Aprobación
<p>Seminario de Investigación I cuenta con diferentes estrategias metodológicas:</p> <p>Clases teóricas y teóricas prácticas: en esta estrategia se dará énfasis a la entrega de los contenidos propuestos en el plan del curso, así como la profundización de los contenidos abordados en asignaturas previas. Se estimulará la reflexión crítica respecto de los aspectos epistemológicos y de métodos.</p> <p>Lecturas individuales y grupales.</p> <p>Talleres: se realizarán espacios de discusión grupal en el que cada grupo irá presentando sus avances del trabajo de</p>	<p>La evaluación de la asignatura se realizará de la siguiente manera:</p> <p>Descripción respecto de las actividades de evaluación y calificación, que fueron consideradas en esta asignatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Actividades prácticas: Se proponen 4 actividades prácticas para ser desarrolladas y presentadas en grupos pequeños (máximo 6 integrantes). Estas actividades serán consecutivas en las que se irá avanzando (de forma acumulativa) en la elaboración del diseño de investigación (proyecto), por lo que se espera que los integrantes de los grupos se mantengan para todas las actividades prácticas. Las actividades implican una continuidad progresiva y serán las siguientes: ● Actividad Práctica 1. En esta primera actividad se entregará una versión actualizada del protocolo de investigación incluyendo: introducción,

<p>investigación y donde se estimulará a la participación a través de autoevaluación y evaluación de pares propiciando la reflexión crítica del método y los contenidos presentados.</p> <p>Actividades prácticas: se realizarán dos tipos de trabajos grupales (grupos de 6 integrantes), los cuales serán presentados por los estudiantes: en el primero se presentará el protocolo de investigación revisado y en el segundo se presentarán los resultados de la investigación.</p> <p>Las actividades contemplarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desarrollo y ejecución del proyecto. -Elaboración de informe. -Exposición oral de investigación y sus resultados. 	<p>objetivos de investigación, métodos, basados en las pautas dadas previamente en clases y siguiendo un formato facilitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Actividad práctica 2. En esta segunda actividad, se continuará con el proceso de avance de la investigación. El trabajo debe contener los apartados de introducción, objetivos, método especificando el plan de recolección de datos, y aspectos éticos. Se entrega un informe escrito y se realiza una presentación oral, las cuales son evaluadas. Se realizará autoevaluación de los miembros del grupo y co-evaluación de los compañeros del curso. ● Actividad práctica 3: Esta actividad práctica corresponde al desarrollo de la documentación entregada al comité de ética. ● Actividad práctica 4: Corresponde al proceso de ejecución de la investigación. El trabajo debe contener los apartados de introducción, objetivos, método, resultados (primera parte). Se entrega un informe escrito y se realiza una presentación oral, las cuales son evaluadas. Se realizará autoevaluación de los miembros del grupo y co-evaluación de los compañeros del curso. <p>Para todas las actividades prácticas, se presentará la pauta de evaluación del informe según rúbrica (escrito y oral, según corresponda) una semana previa a la actividad práctica. La no entrega del informe en la fecha estipulada se califica con nota 1,0. Lo mismo respecto de la no presentación del trabajo grupal (se califica con nota 1,0). La nota obtenida por el grupo se aplica a cada uno de sus miembros por igual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Informe Final - EXAMEN: Este informe final, equivalente al Examen, se trabajará en grupos pequeños de máximo 6 integrantes (los mismos grupos de las Actividades Prácticas) dando continuidad a las actividades prácticas. Corresponde al proceso de avance de su investigación.
---	---

El trabajo debe contener los apartados de introducción, objetivos, método, resultados (primera parte), además de la presentación de un plan de trabajo para los meses siguientes. Se entrega un informe escrito y se realiza una presentación oral, las cuales son evaluadas. Se presentará la pauta de evaluación del informe y de la presentación oral una semana previa práctica la entrega del informe final. La no entrega del informe en la fecha estipulada se califica con nota 1,0. Lo mismo respecto de la no presentación del trabajo grupal (se califica con nota 1,0). La nota obtenida por el grupo se aplica a cada uno de sus miembros por igual. Se realizará autoevaluación de los miembros del grupo y co-evaluación de los compañeros del curso.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN	
Actividad práctica 1	10%	
Actividad práctica 2	20%	
Actividad práctica 3	30%	
Actividad práctica 4	40%	
Trabajo final (Examen final)	Nota examen: 30%	
Examen de repetición (segunda oportunidad) de la asignatura		
Nota final del curso	Nota de presentación (70%) + Nota de Examen (30%)	

V. Bibliografía

Bibliografía Fundamental-Obligatoria

Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio MdP. Metodología de la investigación. Edición Q, editor: McGraw-Hill; 2014.

Milton S. Estadística para Biología y Ciencias de la Salud. Mc Graw--Hill, 1era edición. México, 2004.

Bibliografía Complementaria

- Pineda E, Alvarado. (2008) Metodología de la investigación. Organización Panamericana de la salud. 1-era Edición 2008.
- Moher, D., Hopewell, S., Schulz, K. F., Montori, V., Gotzsche, P. C., Devereaux, P. J. Altman, D. G. (2010). CONSORT 2010 explanation and elaboration: updated guidelines for reporting parallel group randomized trials. BMJ, 340, c869. doi:10.1136/bmj.c869
- Sabino, C. A. (1996). El proceso de investigación (E. Ander-Egg Ed.). Argentina: Editorial Lumen

VI. Calendarización de actividades semana a semana

UNIDAD I: Proceso de Investigación Científica: Planificación				
Semana / Fecha*	Contenidos y Metodología	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo directo en hrs	Tiempo indirecto en hrs (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1 06/04	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del curso (modelo participativo) • Presentación de la guía de actividades 1, 2, 3 y 4 • Recuperación de contenidos <ul style="list-style-type: none"> -Planteamiento y fundamentación del problema de investigación (Revisión) -Principales Tipos de estudios en el área de salud (Revisión) -Marco teórico, Conceptual y Contextual (Revisión) 	3	4	
2 13/04	<ul style="list-style-type: none"> • Recuperación de contenidos (Revisión): <ul style="list-style-type: none"> -Diseño metodológico (Revisión) • Retroalimentación y preparación para actividad práctica 1. 	3	4	Autoevaluación de propuesta de proyecto Investigación en Salud, revisión y retroalimentación con equipo docente.

				Actualización de la presentación de la guía actividad práctica 1
3 20/04	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de referencias bibliográficas (Revisión) Actividad práctica 1	3	4	Taller de manejo de referencias bibliográficas Tutoría Entrega de actividad práctica 1
UNIDAD II: Proceso de Investigación Científica: Planificación del diseño metodológico				
4 27/04	<ul style="list-style-type: none"> • Ética en investigación en salud • Enfoque cuantitativo: Recolección de datos • Enfoque cualitativo: Recolección de información 	3	4	
5 04/05	<ul style="list-style-type: none"> • Enfoque cuantitativo: Plan de análisis de datos Enfoque cualitativo: Plan de análisis de la información. 	3	4	Actualización de la presentación de la guía actividad práctica 2
6 11/05	<ul style="list-style-type: none"> • Taller práctico para asesoría de los trabajos grupales. • Conocimiento y manejo básico de metodologías y técnicas acordes a los objetivos de cada estudio o proyecto en ejecución del curso. • Actividad práctica 2. 	3	4	Tutoría Foro de consultas

7 18/05	<ul style="list-style-type: none"> • Sesgo. Causalidad. Criterios de reproducibilidad y variabilidad del estudio en curso. • Plan de trabajo (Carta Gantt) • Taller práctico para asesoría de los trabajos grupales. 	3	4	<p>Tutoría</p> <p>Actualización de la presentación de la guía actividad práctica 3</p> <p>Foro de consultas</p> <p>Entrega Actividad práctica 2</p>
25/05	Receso docente			
UNIDAD III: Comité de Ética en Investigación en salud				
8 01/06	<ul style="list-style-type: none"> • Contexto general de los comités de ética en salud • Procedimiento para envío de proyecto a comité de ética • Requisitos de comité de ética • Taller práctico para asesoría de los trabajos grupales. 	3	4	<p>Tutoría</p> <p>Actualización de la presentación de la Guía de Actividades 3</p> <p>Foro de consultas</p>
9 08/06	<ul style="list-style-type: none"> • Taller práctico para asesoría de los trabajos grupales. 	3	4	<p>Tutoría</p> <p>Entrega de actividad práctica 3</p> <p>Envío a Comité de Ética</p>
UNIDAD: Proceso de Investigación Científica: Ejecución				

10 15/06	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de Plan de trabajo • Recolección de la información • Presentación de la información 	3	4	
11 22/06	<ul style="list-style-type: none"> • Taller práctico para asesoría de los trabajos grupales • Guía Actividad práctica 4 	3	4	Tutoría
12 29/06	<ul style="list-style-type: none"> • Taller práctico para asesoría de los trabajos grupales 	3	4	Tutoría Entrega de actividad práctica 4
13 06/07	<ul style="list-style-type: none"> • Taller práctico para asesoría de los trabajos grupales 	3	4	Tutoría
14 13/07	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de trabajos grupales 	3	4	Tutoría
15 20/07	<ul style="list-style-type: none"> • Informe Final 	3	4	Entrega de Informe Final y Presentación
16 27/07	Revisiones y recuperatorios			

17 03/08	Actividad de cierre de actas
-------------	------------------------------

*Se deben identificar las semanas (con fecha) de receso estudiantil

Elaborado por	Revisado por
María Soledad Burrone	Centro de Enseñanza y Aprendizaje, Escuela de Salud
Fecha de entrega	Fecha de revisión
23-03-2022	08-04-2022