Programa de Asignatura



1. Identificación Asignatura

Nombre:	Investigación en Salud II			Código: EN1016-1, OB1013		OB1013	
Carrera:	Enfermería y Obstetricia		Unidad Académica:		Ciencias de la Salud		
Ciclo Formativo:	Licenciatura		Línea formativa:		Especializada		
Semestre	VII		Tipo de actividad:		Obligatoria		
N° SCT:	4 SCT	Horas Cronológicas Semanales					
		Presenciales: 3 h Trabajo Aut		nomo:		3 h	
Pre-requisitos	Investigación en Salud I						

2. Propósito formativo

Este curso proporciona al estudiante las herramientas para utilizar el razonamiento científico, el método epidemiológico, la demografía y análisis de datos para el estudio, comprensión, análisis y solución de los eventos de salud pública más prevalentes y relevantes en la población a través de la elaboración de un proyecto de investigación. Este curso se relaciona curricularmente con el curso Investigación en Salud I y tributa a Formulación y Evaluación de Proyectos en Salud (Obstetricia) y Seminario de Investigación (Enfermería), donde posteriormente l@s estudiantes deberán ejecutar su proyecto de investigación.

3. Contribución al perfil de egreso

Esta asignatura contribuye a los siguientes desempeños o resultados de aprendizaje globales declarados en el Perfil de Egreso de la carrera de Enfermería y de la carrera de Obstetricia:

- Demuestra juicio profesional, actitud crítica y reflexiva, creatividad, proactividad, flexibilidad para desarrollar su rol en distintos contextos y complejidades y la capacidad de tomar decisiones basadas en la evidencia científica.
- Demuestra una formación social, ética, humanista, científica y de saberes disciplinares y tecnológicos, así como sólidos principios éticos, bioéticos y legales de la profesión al momento de ejercer su rol.
- Demuestra habilidades para la gestión y generación de conocimientos a través del desarrollo de investigación disciplinar e interdisciplinar.
- Demuestra compromiso con la realidad social, cultural y medioambiental de la región de Aysén.
- Demuestra la capacidad para participar en proyectos multidisciplinarios donde se aborden problemáticas locales y con impacto en la sociedad, interactuando en forma efectiva y constructiva.
- Demuestra una sólida formación ético-profesional, orientada a reconocer y resguardar los asuntos de interés público cuyo enfoque sea la contribución y transformación de los territorios, tanto de la región y del país.

4. Resultados de aprendizaje específicos

Resultado de Aprendizaje Específico	Criterios de evaluación	Evidencia		
Elabora un protocolo de investigación para abordar una pregunta/problema de	1.1. Identifica la finalidad, estructura y aspectos relacionados con la coherencia interna de un protocolo de investigación en	Informe 1: Avance del protocolo		
investigación en salud, considerando criterios de coherencia interna y retroalimentación	salud. 1.2. Plantea un problema y pregunta de investigación, justificándolo en base a la evidencia científica disponible	 Informe 2: Protocolo de investigación 		



		de Aysén
2 Angling los friedomentes hás	 Diseña un objetivo general y al menos dos objetivos específicos de investigación en coherencia con la pregunta y problema de investigación. Selecciona un diseño de estudio, población objetivo y muestra, herramientas y estrategias de recolección y análisis de datos adecuados para abordar la pregunta de investigación. Integra las consideraciones éticas en la formulación de un proyecto de investigación Define un plan de tiempo y financiero factibles para la posterior implementación de su proyecto. Presenta ante una audiencia su protocolo de investigación, recibiendo y entregando retroalimentación para ajustes del proyecto. 	■ Informe 2: Protocolo do
2. Analiza los fundamentos básicos de la metodología de investigación cuantitativa aplicada a contextos de salud para la recolección y análisis de datos	 2.1. Comprende los criterios de fiabilidad y validez para la selección/creación de instrumentos y técnicas de recolección de datos, según diseño y objetivos del estudio. 2.2. Identifica los procedimientos y aspectos logísticos a considerar para la recolección y análisis de datos. 2.3. Utiliza métodos de estadística descriptiva para el análisis de datos. 2.4. Demuestra un entendimiento de los principios fundamentales de la estadística inferencial 2.5. Identificar sesgos a partir de la interpretación de resultados de pruebas estadísticas 	 Informe 2: Protocolo de investigación Taller de métodos cuantitativos y cualitativos
3. Analiza los fundamentos básicos de la metodología de investigación cualitativa aplicada a contextos de salud para la recolección y análisis de información	 3.1. Reconoce estrategias para asegurar la confiabilidad y credibilidad de la información recolectada y analizada. 3.2. Identifica los procedimientos y aspectos logísticos a considerar para la recolección y análisis de la información, según diseño y objetivos del estudio. 3.3. Comprende los aspectos a considerar para la creación de una pregunta cualitativa para la recogida de información 3.4. Reconoce el texto transcrito como el objeto de análisis cualitativo 3.5. Codifica y categoriza información a partir de un texto, considerando el tipo de diseño y los objetivos de la investigación. 	Informe 2: Protocolo de investigación Taller métodos cuantitativos y cualitativos

5. Unidades de Aprendizaje



- 1. Proyecto y protocolo de investigación en el contexto de la investigación en salud
 - 1.1 Finalidad, estructura, coherencia interna del protocolo de investigación en salud
 - 1.2 Elementos formales para la escritura del protocolo de investigación
 - 1.3 Título y resumen
 - 1.4 Pregunta y objetivos de investigación. Planteamiento del problema y fundamento teórico.
 - 1.5 Metodología aplicada al protocolo de investigación: Tipo y diseño general del estudio, población objetivo y muestra, instrumentos de recolección de información, métodos para el control de calidad y manejo de los datos, procedimientos para asegurar los aspectos éticos, plan de análisis y uso de los resultados.
 - 1.6 Recursos y cronograma para la planificación de la ejecución del proyecto
 - 1.7 Elaboración de una presentación del protocolo de investigación y su utilidad en los contextos de salud
 - 1.8 La retroalimentación como una estrategia para mejorar el proyecto de investigación
- 2. Metodología cuantitativa aplicada a contextos de salud para la recolección y análisis de datos
 - 2.1 Estrategias de muestreo
 - 2.2 Variables. Hipótesis.
 - 2.3 Instrumentos y técnicas de recolección de datos. Fiabilidad y validez.
 - 2.4 Procedimientos para la recolección de datos.
 - 2.5 Sesgos
 - 2.6 Estadística descriptiva
 - 2.7 Estadística inferencial
 - 2.8 Interpretación de los resultados
- 3. Metodología cualitativa aplicada a contextos de salud para la recolección y análisis de información
 - 3.1 Estrategias de muestreo
 - 3.2 Pregunta cualitativa.
 - 3.3 Consideraciones para los métodos de recolección de la información (entrevista, grupos focales, observación)
 - 3.4 Análisis del texto: codificación, categorización y análisis comparativo constante.

6. Recursos de Aprendizaje

- 1. Bibliografía Obligatoria
- -Gisbert JP, Chaparro M. How to prepare a research proposal in the health sciences? Gastroenterol Hepatol. 2021 Dec;44(10):730-740. English, Spanish. doi: 10.1016/j.gastrohep.2020.07.028. Epub 2020 Nov 6. PMID: 33277051.
- Hernández, S. R., Fernández, C. C., & Baptista, L. P. (2014). Metodología de la investigación (4º edición). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.
- Cruz, D. C. C., Olivares, O. S., & González, G. M. (2014). Metodología de la investigación (1º edición). México, D.F.: Grupo Editorial Patria. Distrito Federal: McGraw-Hill Interamericana.
- Taylor, S. J. & Bodgan, R. (2015) Introducción a los métodos cualitativos de investigación: la búsqueda de significados (15º edición). Barcelona: Paidos.
- Hernández-Sampiere, R. & Mendoza, C. P. (2018) Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas (1º edición). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.
- Díaz, N. V. P. (2009). Metodología de la investigación científica y bioestadística: Para médicos, odontólogos y estudiantes de ciencias de la salud. Santiago: RIL editores.
- Celis, A. & Labrada, V. (2014). Bioestadística (3º edición). México; Editorial El Manual Moderno.
- Velasco, R. V. M. (2003). Muestreo y tamaño de la muestra. una guía práctica para personal de salud que realiza investigación. Córdoba: El Cid Editor.



2. Bibliografía Sugerida:

- Ackerman, S. E., & Com, S. L. (2013). Metodología de la investigación. Buenos Aires: Ediciones del Aula Taller.
- Novío, M. S., Núñez, I. M. J., & Freire-Garabal, N. M. (2016). Investigación en ciencias de la salud: Metodología básica. Santiago de Compostela: Universidade de Santiago de Compostela.
- Hernández, M. L. R. (2012). Metodología de la investigación en ciencias de la salud: Guía práctica (3º edición). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Paradigmas y diseños de la investigación cualitativa en salud: Una antología iberoamericana. (2002). Mexico City: Universidad de Guadalajara.
- Londoño, F. J. L. (2014). Metodología de la investigación epidemiológica (5º edición). Bogotá: Editorial El Manual Moderno Colombia.
- Metodología básica de investigación en enfermería. (2003). Madrid: Ediciones Díaz de Santos.

3. Recursos Web

- E-Libro, ProQuest: https://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliouaysensp/home.action
- Mendeley, Elsevier: https://www.mendeley.com/?interaction_required=true
- EndNote, Clarivate Analitics: https://endnote.com/
- Zotero, Corporation for Digital Scholarship: https://www.zotero.org/
- Atlas.ti, GmBH: https://atlasti.com/es/
- GraphPad Prism: https://www.graphpad.com/
- Departamento de Epidemiología, Ministerio de Salud: http://epi.minsal.cl
- Departamento de Estadísticas e Información en Salud: www.deis.cl
- Instituto Nacional de Estadísticas: www.ine.cl
- Organización Panamericana de la Salud: https://www.paho.org/hq/index.php?lang=en

7. Comportamiento y ética académica:

Se espera que los estudiantes actúen en sus diversas actividades académicas y estudiantiles en concordancia con los principios de comportamiento ético y honestidad académica propios de todo espacio universitario y que están estipulados en el Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Aysén, especialmente aquéllos dispuestos en los artículos 23°, 24° y 26°.

Todo acto contrario a la honestidad académica realizado durante el desarrollo, presentación o entrega de una actividad académica del curso sujeta a evaluación, será sancionado con la suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1.0).

Planificación del curso



8. Responsables

Académico (s) Responsable (s) y equipo docente	Académica Responsable: • Dra. Marie Astrid Garrido Campos		
	Tutores de proyectos de tesis: Dra. Carla Edith Basu Dr. Aldo Villalón Yáñe Dr. Fabián Jaña Prado Mg. Jessica Espinoza Mg. Leonardo Flores Mg. Exequiel Quezad Mg. Nicol Villarroel Dra. Marie Astrid Gar	alto Alarcón ez o	
Contacto	marie.garrido@uaysen.cl		
Año	2025	Periodo Académico	1° semestre
Horario clases	Viernes de 8:30 h a 11:45 h	Horario de atención estudiantes	Se organizará durante las sesiones presenciales.
Sala / Campus	D8 / Lillo 2		

9. Metodología de Trabajo:

La asignatura contiene:							
Actividades de vinculación con el medio	No	Actividades	relacionadas	con	proyectos	de	Sí
		investigación					

Curso teórico-práctico que aborda los temas fundamentales relacionados a la elaboración de un proyecto y protocolo de investigación, utilizando metodologías cuantitativa y cualitativa aplicadas a salud, siendo la segunda parte del ciclo formativo en el área de investigación.

La metodología central del curso es el Aprendizaje Basado en Proyectos. Mediante esta metodología, los y las estudiantes trabajan en la elaboración de un protocolo de investigación, a la vez que adquieren conocimientos y habilidades para tal propósito.

El trabajo en los proyectos es en equipo. Cada equipo estará conformado por un mínimo de 3 y un máximo de 4 estudiantes. Cada equipo recibirá tutoría por académicos/as del Departamento de Ciencias de la Salud, debiendo adherirse a proyectos en curso o temas en acuerdo con el tutor. El objetivo de este proceso es recibir guía y retroalimentación en el planteamiento del proyecto, por lo cual, es responsabilidad de las y los estudiantes asistir con avances a las reuniones planificadas e incorporar los ajustes a su proyecto. Sólo se aceptarán grupos de 2 personas en caso de existir un número adecuado de tutores disponibles para cubrir a todo el curso, de lo contrario, los grupos deberán reorganizarse.



10. Evaluaciones:

La Nota Final del curso se calculará en base a la nota de presentación a examen (70%) y la nota de examen (30%).

a) Nota de presentación a examen:

Evaluación	Ponderación
Informe 1: Avance de protocolo de investigación	30%
Informe 2: Protocolo de investigación	40%
Guía de métodos cuantitativos y cualitativos	20%
Evaluación de desempeño, por parte de tutores	10%

b) Ponderación examen:

Nota de presentación a examen (70%) + Examen (30%) = Nota final de asignatura.

El examen consiste en la presentación del protocolo de investigación, en la que el/la estudiante deberá responder a preguntas de forma oral.

Condiciones de aprobación de asignatura, asistencia y eximición para examen:

Para la aprobación del curso es necesario cumplir con los siguientes requisitos:

- Obtener una Nota Final mayor o igual a 4.0
- Todo alumno/a que obtenga como final de la asignatura una nota inferior a 4.0, deberá rendir un examen escrito que ponderará el 30% del total de la asignatura, la que en suma deberá ser superior a 4,0.
- El examen será de carácter reprobatorio, por lo que deberá obtener una nota superior a 4,0 para su aprobación. En caso de reprobar, esta nota reemplazará la nota final de la asignatura y será registrada en el cierre de actas en UCampus.
- Se eximirán del examen aquellos estudiantes que tengan nota superior o igual a 5,0 en la nota de presentación a examen.
- Asistencia mínima de 65% a todas las actividades de la asignatura.
- Asistencia del 100% de actividades obligatorias. La falta a estas actividades solo podrá ser mediante justificación debidamente realizada en Secretaría Académica. Las inasistencias no justificadas a evaluaciones harán que ésta sea calificada con la nota mínima (1.0).

Nota: Todas las calificaciones, incluidos los promedios ponderados, se expresarán en cifras con un decimal. La centésima igual o mayor a cinco se aproximará a la décima superior y la menor a cinco se desestimará.

11. Otros aspectos asociados al funcionamiento del curso:

En este curso es esencial la asistencia a las sesiones programadas. Se espera que los equipos desarrollen avances significativos en la jornada disponible para la asignatura, en la medida en que se avanza en el desarrollo de los contenidos. De esta forma, se facilitará y optimizará el trabajo autónomo.

El trabajo en equipo es otro componente fundamental. Para lograr los objetivos, se requiere que cada integrante de los equipos asuma el compromiso de contribuir efectivamente al proyecto y de informar dificultades a tiempo para buscar soluciones.



La comunicación para el funcionamiento del curso será a través de la plataforma UCampus, en sus distintas funciones (por ej., correo, foro, entrega de tareas, etc.).

Para proyectos que requieren el apoyo y/o autorización de instituciones (por ej., centros de salud, colegios, universidad, Servicio de Salud, etc.), los integrantes del equipo, con el apoyo del tutor, deberán gestionar los permisos y compromisos en la fase inicial del proyecto. Además de ser un paso inicial en la investigación, una carta de apoyo y compromiso por parte de las instituciones es un documento requerido por el Comité de Ética Científico (CEC). Si este documento no se presenta hasta la fecha de entrega del protocolo, el proyecto no será presentado al CEC y el equipo deberá reorientar su proyecto.

Aquellos grupos que, junto a su tutor, decidan trabajar en un proyecto que requiere de revisión y aprobación por parte del CEC, deben considerar que este es un paso que en ocasiones puede tardar más de lo planificado y no depende del control de los equipos ni de la universidad. Por lo tanto, se debe trabajar en alternativas en caso de no contar con aprobación a tiempo.





Semana / Sesión	Resultado(s) de Aprendizaje	Tema (Unidades de aprendizaje) y actividades	Recursos utilizados o lecturas	Actividad(es) de Trabajo Autónomo
1 / 14 mar	Elabora un protocolo de investigación para abordar una pregunta/problema de investigación en salud, considerando criterios de coherencia interna (RA 1).	 Introducción al curso Revisión de programa Finalidad, estructura y coherencia interna del protocolo de investigación en salud La retroalimentación como una estrategia para mejorar el 	Artículos científicos	Conformación de equipos (mínimo. 3 personas, máximo 4) Reunirse con tutores para discutir problema y pregunta de investigación Revisión bibliográfica
		protocolo de investigación		
2 / 21 mar	RA 1	 Planteamiento del problema y pregunta de investigación. Objetivos de investigación Fundamento teórico I 	Artículos científicos	Tutoría Avance en escritura del fundamento teórico y Revisión bibliográfica
3 / 28 mar	RA 1	Fundamento teórico II	Artículos científicos	Tutoría Avance en escritura Revisión bibliográfica
4 / 4 abr	RA 1	 Taller escritura científica (asistencia obligatoria) 	Artículos científicos	Tutoría Avance en escritura Revisión bibliográfica
5 / 11 abr	RA 1, RA2, RA3	 Metodología aplicada al protocolo de investigación: Tipo de diseños 	Artículos científicos	Tutoría Avance en escritura/ ajustes post retroalimentación Revisión bibliográfica
13.04.25	Plazo de entrega d	e informe 1: Avance de pro	tocolo de investigación (a t	
6 / 18 abr Feriado				Tutoría Trabajo en retroalimentación y ajustes del protocolo
7 / 25 abr	RA 1, RA2, RA3	 Población y muestra Estrategias de muestreo (cuantitativo- cualitativo) Variables – Hipótesis 	Artículos científicos Documentos relacionados con el ámbito de la investigación	Trabajo con tutores en desarrollo de metodología y ajustes de Fundamento teórico
8 / 2 may Suspensión actividades académicas				Trabajo con tutores en desarrollo de metodología y ajustes de Fundamento teórico
9 / 9 may	RA 1, RA2, RA3	 Instrumentos y procedimientos para recolección de datos. Fiabilidad y validez Consideraciones para los métodos de 	Artículos científicos Documentos relacionados con el ámbito de la investigación	Tutoría Avance en escritura Revisión bibliográfica



				de Aysén
		recolección de la información (cuestionarios, entrevista, grupos focales, observación)		
10 / 16 may	RA 1	 Sesgos y limitaciones Métodos para el control de calidad y manejo de los datos Plan de análisis y uso de los resultados. 	 Artículos científicos Documentos relacionados con el ámbito de la investigación 	Tutoría Avance en escritura Revisión bibliográfica
11 / 23 may	RA 1	Procedimientos para garantizar los aspectos éticos Ventajas y desventajas	Artículos científicos Documentos relacionados con el ámbito de la investigación	Tutoría Avance en escritura Revisión bibliográfica
12 / 30 may	RA 1	Taller: Título y resumen (Asistencia obligatoria)	Artículos científicos Documentos relacionados con el ámbito de la investigación	Tutoría Avance en escritura Revisión bibliográfica
13 / 6 jun	RA 1	Aportes y recursosCronogramaReferencias bibliográficas		Tutoría Avance en escritura Revisión bibliográfica
08.06.25	Plazo de entrega Protoco		és de UCampus) para evalu	ación.
	Ajustes post evaluación.			
	Plazo máximo de entrega d	<mark>e documentos y protocolo para</mark>	a envío a CEC: 20 junio a través	de UCampus
14 / 13 jun	Analiza los fundamentos básicos de la metodología de investigación cuantitativa aplicada a contextos de salud para la recolección y análisis de datos (RA 2)	 Estadística descriptiva Estadística inferencial Interpretación de resultados Desarrollo guía (Asistencia obligatoria) 	Artículos científicos Computador	Revisión bibliográfica Resolución de guía Trabajo con tutores en el proyecto
15 / 20 jun	Analiza los fundamentos básicos de la metodología de investigación cualitativa aplicada a contextos de salud para la recolección y análisis de información (RA 3)	 Análisis del texto: codificación, categorización y análisis comparativo constante. Desarrollo guía (Asistencia obligatoria) 	Artículos científicosComputador	Revisión bibliográfica Resolución de guía Trabajo con tutores en el proyecto
16 /	RA 2 y RA 3	Desarrollo guía / tutoría	Artículos científicos	Revisión bibliográfica
27 jun		tutoria		Resolución de guía Trabajo con tutores en el provecto
27 jun 30.06.25	Plazo de entrega Guía de a		Campus) para evaluación.	
	Plazo de entrega Guía de a RA 1	nálisis de datos (a través de Ut Elaboración de una presentación del protocolo de investigación y su utilidad en los contextos de salud	Campus) para evaluación. • Artículos científicos	Trabajo con tutores en el

