



Programa en Herramientas de investigación en salud.

-Formulación de un protocolo de salud mental.

https://drive.google.com/file/d/1wnfqa2O7xnHXwYBrvsTYheyDTJjZ3OIM/view?usp=drive_link

Introducción:

El Programa de Investigación en Enfermería se proyecta, desde un enfoque gerencial, como una estrategia institucional clave para el fortalecimiento y posicionamiento académico de la ANEC. Su propósito es consolidar una línea de investigación propia dentro de la población de enfermeras del Valle del Cauca, que genere producción científica basada en evidencia, fortalezca el perfil académico del gremio y promueva la creación de semilleros de investigación, a fin de garantizar la sostenibilidad y el relevo generacional en este campo.

Asimismo, el programa se concibe como una plataforma de articulación estratégica con la Universidad del Valle y el proyecto The Global Health Network, para potenciar las capacidades investigativas del personal de enfermería y ampliar su impacto académico. En este marco, el programa no solo busca cualificar a los profesionales en metodologías de investigación, sino también incidir en la formulación de políticas públicas en salud mental.

De esta manera, el programa se posiciona como un programa bandera, una plataforma de formación continua y un modelo replicable a nivel departamental, nacional e internacional, contribuyendo al desarrollo disciplinar de la enfermería y a la transformación de la práctica basada en evidencia.

La formación involucra metodología de aprendizaje asistido, donde los estudiantes adquieren herramientas de investigación a través de los recursos virtuales de la plataforma TGHN y de otras plataformas aliadas, combinado con sesiones impartidas por tutores en modalidad sincrónica, en forma de sesiones de aprendizaje asistido presencial, además de mentorías para las actividades prácticas del estudiante y sesiones de aprendizaje autónomo. Las mentorías se desarrollan de acuerdo con las necesidades de los participantes, programadas

durante al menos una (1) hora antes de cada una de las sesiones presenciales, a necesidad de los estudiantes.

Contexto

La evidencia científica actual (2024-2025) demuestra que la salud mental del personal de enfermería es un fenómeno multidimensional influenciado por factores estructurales, organizacionales y personales. A nivel mundial, regional y local se reportan prevalencias significativas de ansiedad, depresión, estrés crónico y alteraciones del sueño en esta población.

En Colombia, y particularmente en el Valle del Cauca y Cali, aunque la evidencia específica es aún limitada, los estudios disponibles sugieren una vulnerabilidad importante del personal de enfermería frente a riesgos psicosociales derivados de sus condiciones laborales.

Por tanto, resulta fundamental fortalecer las políticas institucionales orientadas a la promoción del bienestar mental, implementar programas de apoyo psicológico, mejorar las condiciones laborales y desarrollar estrategias de autocuidado profesional, en concordancia con los lineamientos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (PS).

Objetivos del aprendizaje apoyado:

- Identificar problemas, causas y consecuencias sobre la salud mental del personal de enfermería en el Valle del Cauca.
- Comprender y aplicar herramientas básicas de estadística para interpretar datos de salud pública y apoyar la toma de decisiones.
- Desarrollar salidas de información en salud a través del uso de herramientas de inteligencia artificial que automatice los procesos de análisis de datos.
- Formular un proyecto de investigación orientado a identificar y explicar el problema de la salud mental en el personal de enfermería, mediante un proceso de aprender haciendo a través de la plataforma TGHN

Destinatarios

Profesionales de Enfermería pertenecientes a la Directiva de la Asociación de Enfermeras de Colombia -ANEC- Seccional Valle del Cauca.

Institución(es) organizadora(s):

- TGHN LAC Colombia
- Universidad del Valle
- ANEC Valle del Cauca

Coordinador principal o persona de contacto

- Marta Cecilia Jaramillo-Mejía, Coordinadora General Proyecto TGHN. proyecto.globalhealthnetworklac@correounivalle.edu.co ; martajaramillo@gmail.com
- María Alicia Del Castillo, Enfermera Mg (C), Asistente de Investigación del Proyecto TGHN. maria.del@correounivalle.edu.co
- Lucy del Carmen Luna, ANEC Valle del Cauca. llunamiranda@gmail.com

Materiales en línea o cursos de aprendizaje electrónico que se utilizarán como parte de las sesiones.

Los materiales en línea o los cursos de aprendizaje electrónico (<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/elearning/>) que se utilizarán son:

- **Introducción a la investigación (Virtual)**
<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/introduction-clinical-research/>
Definición de problemas según líneas de investigación de la SDS
- **Derechos de autor**
Video introductorio derechos de autor (TGHN)
<https://lac.tghn.org/actividades-y-eventos/webinarios-lac/webinar-conceptos-basicos-de-derechos-de-autor/> . Profesor Victor Hugo Dueñas Univalle
- **Pregunta de investigación: Curso Virtual pregunta de investigación:**
<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/research-question/>
Elaboración de la pregunta de investigación de acuerdo con los problemas identificados
- **Búsqueda bibliográfica**
Búsqueda de información en bases de datos y creación de alertas PubMed
<https://lac.tghn.org/recursos/busqueda-de-informacion-en-bases-de-datos-y-creacion-de-alertas-pubmed/>

Elaboración de la ecuación de búsqueda (taller 1 hora con Ana Vialcy Bustos Biblioteca). Sala de Sistemas Univalle

- **Buenas prácticas en investigación**

Normas de buenas prácticas clínicas.

<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/bpc-ich-e6-r3/>

- **Ética en investigación:**

- Elemento esencial 1: Responder a una pregunta pertinente
- Elemento esencial 6: Consentimiento informado: módulo

<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/elementos-esenciales-de-etica/>

- **Protocolo de investigación parte I y II**

- <https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/study-protocol/>
- **Enlace de los videos Víctor Muñoz, Jorge Angulo y Juan Gutiérrez:**
https://youtu.be/_8g_ir7xAs8?si=-DtkmXvzXMfcGOrN

- **Enlace videos Víctor Muñoz, Rafael Restrepo y Ana Guzmán**

[Fuentes públicas de datos en salud](#)

- **Variables, presentación de datos y operacionalización de variables**

<https://youtu.be/tmfN985Yybg?si=pmCw7x3TJQ4lZmxI>

- **Estadística descriptiva para la salud: medidas variables cuantitativas**

https://youtu.be/J1s6yEF_ZcU?si=GBnUMrJCQW1LhWpN;

<https://youtu.be/bu5TjrVXU8o?si=Nw4q45o4PaT9m8kR>

- **Estadística descriptiva para la salud: medidas para variables cualitativas**

https://youtu.be/dMrpsHI0J8g?si=9JbX9RSFMab_t9O0

- **Medidas de asociación e interpretación y medidas de impacto**

https://youtu.be/O0eI_JitSR4?si=Ka74r0HXTuqFH_Tt

- **Diseño de estudio:**

-  Seminario "Diseños Epidemiológicos"
- Webinar Diseño de Estudios Epidemiológicos (Universidad Cayetano Heredia):
 [Webinar Diseño de Estudios Epidemiológicos](#) ;
 Diseños epidemiológicos_plantilla.pptx - Solo lectura.pdf

- **Ética para el uso de la inteligencia artificial**

<https://elias.iecs.org.ar/publicaciones/inteligencia-artificial-ia-claves-principios-eticos-salud/>

-
- Herramientas para la divulgación científica
<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/herramientas-divulgacion-cientifica/>
 - Pautas generales para la publicación de artículos científicos
<https://educare.fiocruz.br/resource/show?id=E7NUkMVQ>
 - Cómo escribir manuscritos, figuras y resultados:
https://youtu.be/_bZZSN9GK7o?si=utLPPm4MLcMbNmzU

Formato:

El formato será presencial, , con trabajo autónomo, formación virtual y tutorial (mentoría). Los estudiantes disponen de la mañana del día viernes para cursar el programa y realizar el trabajo autónomo

Inscripción:

La inscripción será por invitación; el listado de participantes será enviado por el líder del grupo de investigaciones de la ANEC del Valle del Cauca.

Horario:

Viernes de 9:30-12:00 M según programación para desarrollar los módulos, luego el cierre.

Las mentorías se realizarán previo acuerdo con el mentoriado.

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2026 – Fecha de fin: 11 de septiembre de 2026

Total horas: 87.5 horas

Certificación

Si, se certificarán las sesiones de los cursos e-learning de la plataforma y certificamos el programa entre las 3 instituciones

Agenda

No	Fecha	Tema	Ponente	Modalidad	Lugar
1	13 de febrero. Viernes Inicio Global	Presentación de cronograma de formación Registro en la plataforma y exploración: https://lac.tghn.org/	Lucy Luna	Presencial	Sala ANEC 7 piso HUV
Módulo I – El Protocolo de Investigación					
2	14-26 de febrero de 2026	Unidad 1. Introducción a la investigación. https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/introduction-clinical-research/	Trabajo autónomo		
3	27 febrero de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Definición del problema de salud mental: Árbol de problemas, problema central, causas y efectos	Marta C. Jaramillo –TGHN LAC-Univalle	Sesión de aprendizaje asistido – Presencial- 3 horas	Sala ANEC 7 piso HUV
4	28 de febrero al 12 de marzo	Unidad 2. Pregunta de investigación y buenas prácticas de investigación. Normas de buenas prácticas clínicas. https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/normas-de-buena-practica-clinica-ich-e6-r2/ 1) Introducción 2) Objetivos de aprendizaje 3) Buenas prácticas clínicas 4) Principios de Buenas Prácticas Clínicas y su Reflejo en la Ética del Informe Belmont - Curso Virtual pregunta de investigación: https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/research-question/	Trabajo autónomo		
5	13 marzo de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Formulación de la pregunta de investigación	Lyda Osorio María Alicia Del Castillo	Sesión de aprendizaje asistido – Presencial- 3 horas	Aula 5 del la ESP Univalle
6	14 al 26 de marzo de 2026	Unidad 3. Conceptos Básicos sobre Derechos de autor: https://lac.tghn.org/actividades-y-eventos/webinarios-lac/webinar-conceptos-basicos-de-derechos-de-autor/	Trabajo autónomo		

No	Fecha	Tema	Ponente	Modalidad	Lugar
		Video introductorio Víctor Hugo Dueñas TGHN: Unidad 4. Búsqueda bibliográfica Herramientas para búsqueda bibliográfica: https://lac.tghn.org/recursos/busqueda-de-informacion-en-bases-de-datos-y-creacion-de-alertas-pubmed/			
9	27 de marzo de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Elaboración de la ecuación de búsqueda (taller 1:30 horas con Ana Vialcy Bustos Biblioteca) Virtual	Ana Vialcy Bustos Biblioteca Univalle Marta Cecilia Jaramillo TGHN LAC-Univalle	Sesión de aprendizaje asistido – Presencial- 3 horas	Aula 5 del la ESP Univallee
10	28 de marzo al 9 de abril de 2026	Unidad 5. Ética en investigación: Elementos esenciales de Ética: https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/elementos-esenciales-de-etica/ Ética para el uso de la inteligencia artificial: https://clias.iecs.org.ar/publicaciones/inteligencia-artificial-ia-claves-principios-eticos-salud/		Trabajo autónomo	
11	10 de abril de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Taller para elaboración de los contenidos éticos: Responder a las preguntas necesaria - Workbook de Puntos a Considerar - Checklist de Puntos a Considerar - Elaboración del consentimiento informado (evaluar su necesidad)	Marta Cecilia Jaramillo TGHN LAC-Univalle	Sesión de aprendizaje asistido – Presencial- 3 horas	Aula 5 del la ESP Univalle
12	Del 11 de abril al 23 de abril de 2026	Unidad 6. Protocolo de investigación parte I y II - Protocolo de investigación parte I y II https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/study-protocol/		Trabajo autónomo	
13	24 de abril de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Taller para elaboración de los contenidos del protocolo	María Alicia del Castillo -Marta Jaramillo U TGHN LAC-Univalle	Sesión de aprendizaje asistido –Presencial- 3 horas	Aula 5 del la ESP Univalle

No	Fecha	Tema	Ponente	Modalidad	Lugar
14	25 de abril al 7 de mayo de 2026	Trabajo autónomo: Avance en el protocolo de investigación	Trabajo autónomo		
15	8 de mayo de 2026	- Presentación del protocolo de investigación - Mentoría sobre el protocolo presentado - Trabajo sobre ajustes del protocolo	María Alicia del Castillo - TGHN LAC-Univalle	Sesión de aprendizaje asistido – Mentoría. Presencial- 3 horas	Aula 5 del la ESP Univalle
Módulo II - Introducción al uso de fuentes públicas de datos					
16	Del 9 al 21 de mayo	Diseño de estudios: ecológicos, casos y controles, prevalencia. Diseño de estudio:  Seminario "Diseños Epidemiológicos"  Webinar Diseño de Estudios Epidemiológicos...  Diseños epidemiológicos_plantilla.pptx - ...	Trabajo autónomo		
17	22 mayo 2026 5 de junio de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Taller aplicación práctica de los recursos: El diseño del estudio	Lyda Osorio (Univalle) Apoyo: Marta Jaramillo (TGHN)		
18	23 de mayo al 28 de mayo de 2026	Unidad 7. Fuentes públicas de datos en salud: https://youtu.be/_8g_ir7xAs8?si=r-JleWNNB6rEbXGI Unidad 8. Recodificación y cruce de bases de datos https://youtu.be/XYdlrNvOYEI?si=ZnlavbnCaOAEtQwlf	Trabajo autónomo		
19	29 de mayo de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Taller búsqueda de información pública para el logro de los objetivos de la investigación, construcción de la base de datos	Marta Cecilia Jaramillo TGHN LAC-Univalle	Sesión de aprendizaje asistido – Mentoría. Presencial- 3 horas	
Módulo III. Estadística					
18	Del 30 de mayo al 11 de julio de 2026	Unidad 8. Estadística descriptiva - Variables, presentación de datos, operacionalización de las variables: https://youtu.be/tnfN985Yybg?si=EwXr-Qt2k3n38FgS - Estadística descriptiva para la salud: medidas variables cuantitativas: https://youtu.be/J1s6vEF_ZcU?si=G4QpQE4sOgoQGCuW - Estadística descriptiva para la salud: medidas para variables cualitativas	Trabajo autónomo		

No	Fecha	Tema	Ponente	Modalidad	Lugar
		https://youtu.be/dMrpsHIQJ8g?si=bn24l4qHhw54figM			
19	12 de julio de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Taller aplicación práctica de los recursos; Identificación de las estadísticas requeridas para el logro de los objetivos; - Taller Operacionalización de variables	María Alicia del Castillo – TGHN LAC-Univalle Apoya:Marta Jaramillo TGHN LAC-Univalle		
20	Del 13 al 25 de junio de 2026	Unidad 9. Medidas en Epidemiología Medidas de asociación e interpretación y medidas de impacto: https://youtu.be/bu5TjrVXU8o?si=Xoog0_h98FM3yIT3 https://youtu.be/OQeL_JitSR4?si=1nsBEjNmB5xCqMmZ	Trabajo autónomo		
21	26 de junio de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Taller aplicación práctica de los recursos: medidas en epidemiología	María Alicia del Castillo – TGHN LAC-Univalle Apoya:Marta Jaramillo TGHN LAC-Univalle		
22	27 de junio al 9 de julio de 2026	Trabajo autónomo: Avance en el manejo estadístico de la investigación	Trabajo autónomo		
23	10 de julio de 2026	- Mentoría para la Elaboración de tablas e imágenes blancas para la presentación de los resultados, según los objetivos de la investigación	María Alicia del Castillo – TGHN LAC-Univalle		
Módulo IV Divulgación científica					
26	11 al 23 de julio de 2026	Trabajo autónomo: Herramientas para la divulgación científica módulos 1 al 11: https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/herramientas-divulgacion-cientifica/	Trabajo autónomo		
27	24 de julio de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Taller creativo	Marta Cecilia Jaramillo TGHN LAC-Univalle Invitado externo		
30	25 de julio al 6 de agosto de 2026	- Trabajo autónomo . Video Consejos y pautas generales para la publicación de artículos científicos (12 min): https://educare.fiocruz.br/resource/show?id=E7NUkMV0	Trabajo autónomo		

No	Fecha	Tema	Ponente	Modalidad	Lugar
		- 2. Publicación científica 1: Título, introducción, metodología: https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/herramientas-divulgacion-cientifica/			
32	Del 7 de agosto al 13 de Agosto	- Trabajo autónomo - proyecto de investigación	Trabajo autónomo		
31	14 al 27 de agosto de 2026	- Preguntas y dudas sobre los recursos virtuales - Mentoría proyecto de investigación	Marta Cecilia Jaramillo Cita de mentoría según necesidades Maria Alicia del Castillo Lyda Osorio Nathalia Lara		
	28 de agosto de 2026	Seguimiento a proyectos de investigación	Marta Cecilia Jaramillo		
34	Del 29 de agosto al 10 de septiembre de 2026	- Trabajo autónomo - proyecto de investigación	Trabajo autónomo		
35	11 de septiembre	- Presentación final del proyecto de investigación - Mentoría para el envío al comité de ética	Marta Cecilia Jaramillo Maria Alicia del Castillo Lyda Osorio Nathalia Lara	Presentación de todos los proyectos	

Mentorías

Previo inscripción, los participantes podrán inscribirse para mentoría, esta puede darse con alguno de los participantes que sirva como mentor o alguno de los docentes según la temática. El registro de las mentorías se hace en el siguiente link

Facilitador, incluída su institución, función, contacto y justificación de su participación.

- **Marta Cecilia Jaramillo-Mejía**, Coordinadora General TGHN LAC. Coordina el programa general y además, apoya actividades de aprendizaje asistido según programación. Participa en mentorías. Contacto: martajaramillo@gmail.com; proyecto.globalhealthnetworklac@correounivalle.edu.co
- **María Alicia del Castillo**, Investigadora TGHN, Asistente de docencia de la Universidad del Valle, coordinadora de actividades. Contacto: maria.del@correounivalle.edu.co
- **Lucy del Carmen Luna**: soporte de apoyo con ANEC

Tutor: debe ser un experto en el tema identificado. Incluir información sobre su institución, función, contacto y justificación de su participación.

- **Lyda Osorio**, Investigadora Principal proyecto TGHN Profesora Titular de la Universidad del Valle, tutor módulo de estadística. Contacto: lyda.osorio@correounivalle.edu.co
- **María Alicia del Castillo**, Investigadora TGHN, Asistente de docencia de la Universidad del Valle, tutor módulo de estadística. Contacto: maria.del@correounivalle.edu.co
- **Ana Vialcy Bustos** Biblioteca Univalle
- **Marta Cecilia Jaramillo**, Coordinadora General TGHN LAC. Coordina el programa general y además, apoya actividades de aprendizaje asistido y mentoría. Participa en mentorías. Contacto: martajaramillo@gmail.com; proyecto.globalhealthnetworklac@correounivalle.edu.co

Resultados de aprendizaje apoyados.

- Reconoce y usa las fuentes públicas de datos en salud

- Analiza la calidad de las fuentes de datos en salud
- Realiza la depuración y recodificación de las variables de las fuentes de datos en salud
- Identifica los tipos de variables cuantitativas y cualitativas
- Utiliza de forma adecuada las medidas de estadística descriptiva
- Utiliza de forma adecuada las medidas de asociación e impacto
- Reconoce los tipos de estudio en salud
- Aplica herramientas de inteligencia artificial para la automatización de los análisis de información en salud
- Comprende los aspectos éticos del uso de la inteligencia artificial en los análisis de información en salud
- Reconoce las herramientas de divulgación científica en salud
- Describe el contenido de un artículo científico y comprende cómo se escribe cada apartado

Seguimiento: Plan de medición de impacto

Actividades en el marco del Objetivo 1	Indicadores clave de rendimiento		
	Indicadores de proceso	Indicadores de resultados	Indicadores de impacto
Aprendizaje asistido	Número de sesiones de aprendizaje asistido realizadas	# de personas con un mejor conocimiento del tema después del aprendizaje apoyado	# de participantes que han aplicado y adquirido conocimientos en su trabajo.
	Número de participantes en cada sesión	# de usuarios que reciben una puntuación del 80% en la evaluación del curso después del primer intento (si se utilizaron los cursos del Centro de Formación THE GLOBAL HEALTH NETWORK)	
	Número de temas cubiertos por el aprendizaje apoyado		
	# de personas satisfechas con el contenido del aprendizaje apoyado		
	Se recogen comentarios.	Se incorpora retroalimentación relevante.	

