



TGHN LAC COLOMBIA: Fortalecimiento de capacidades en investigación en salud grupo de Investigación de la Secretaría Departamental de Salud -SDS del Valle, 2025

Marta Cecilia Jaramillo-Mejía

Coordinadora General TGHN LAC Colombia-Universidad del Valle
Docente Departamento Medicina Comunitaria y Salud Pública Universidad Icesi

Usted es libre de compartir o adaptar este material, pero debe atribuirlo a **The Global Health Network** utilizando el enlace www.theglobalhealthnetwork.org.



Qué es TGHN?



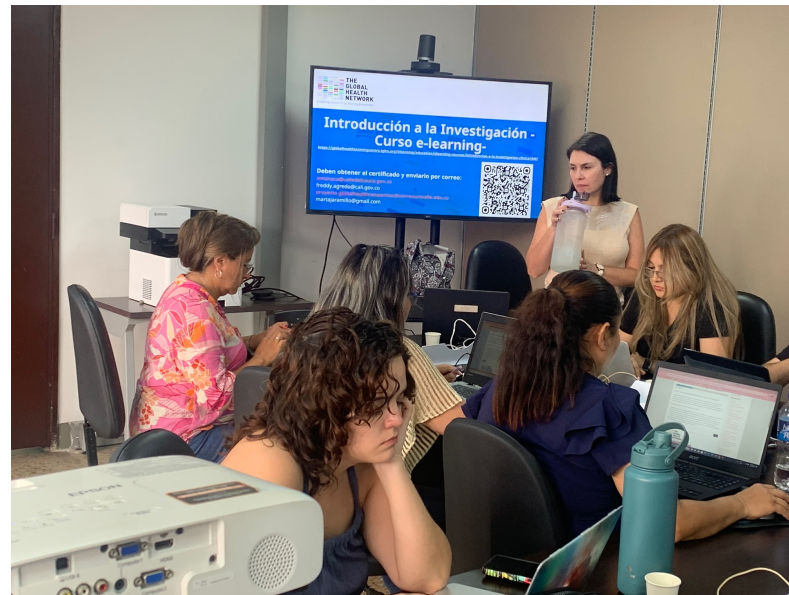
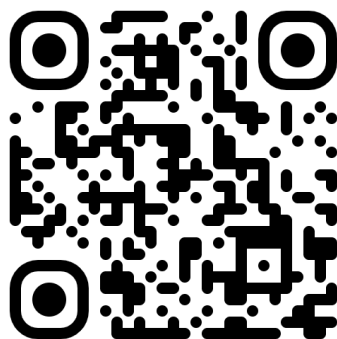
Suscríbase y reciba información de interés



Regístrese en TGHN y acceda a
recursos gratuitos y certificados



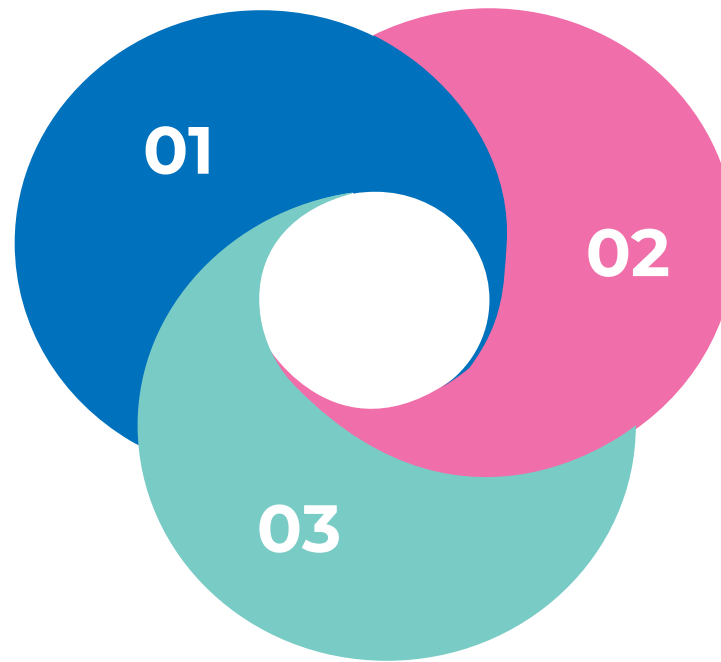
Mapa interactivo: conecte con
investigadores en el mundo



<https://youtu.be/noO2QF6pu9M?si=1SaESla6mZFy5qOB>

Descripción General de The Global Health Network (TGHN)

Una plataforma colaborativa en línea dedicada a apoyar la investigación en salud global.



Facilita el intercambio de conocimientos, recursos y herramientas entre investigadores de todo el mundo.

Sitio web: <https://tghn.org/>



Objetivos Clave de TGHN

- Mejorar la **calidad y eficiencia** de la investigación en salud global.
- Acelerar y simplificar la investigación proporcionando **acceso gratuito a formación, recursos y apoyo.**
- **Fortalecer capacidades de investigación** fomentando la colaboración y el intercambio de conocimientos.





Mejorando las Capacidades de Investigación



Coordinación: Marta Cecilia Jaramillo.Mejía; Sandra Misnaza



<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/elearning>



Programa de Entrenamiento en Herramientas Básicas de Investigación en Salud



Las sesiones de aprendizaje asistido forman parte de un programa estructurado que utiliza recursos de The Global Health Network y de la Universidad del Valle cuyo fin es fortalecer la capacitación en herramientas básicas para la investigación en salud. Este programa está diseñado para los grupos de investigación de la Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca y la Secretaría Distrital de Salud de Santiago de Cali y podrá ser replicado al interior de sus organizaciones o de otras instituciones públicas, privadas o establecimientos de salud. Actualmente, tiene inscripción cerrada, pero podrá ser extendido posteriormente a otros grupos.

Dirigido a: Profesionales de la Secretaría Departamental de Salud (SDS) del Valle del Cauca (25 participantes) y Secretaría Distrital de Salud de Santiago de Cali (5 participantes)

<https://lac.tghn.org/actividades-y-eventos/supported-learning-sessions-sp/programa-de-entrenamiento-en-herramientas-basicas-de-investigacion-en-salud/>

Programa de herramientas básicas de investigación

Objetivos del aprendizaje apoyado:

- Reconocer los problemas en salud que impactan la calidad de vida de la población Vallecaucana y elabora una pregunta de investigación que responda a dicho problema
- Comprender los requisitos que se deben cumplir para ser considerado autor de artículo científico
- Reconocer la estructura de un protocolo de investigación y aplica los conceptos básicos del diseño de un protocolo
- Realiza adecuadamente un protocolo de investigación

Duración: 55 horas de actividad virtual y presencial, incluyendo las horas de trabajo autónomo y 15 horas disponibles para mentorías

THE
GLOBAL
HEALTH



Programa de herramientas básicas de investigación

CERTIFICACIÓN:

Se certifican los estudiantes que hayan realizado el 80% de los módulos y en ellos haya tenido una calificación mayor del 80% y además haya participado en la elaboración de un protocolo de investigación

Logos de la certificación: TGHN LAC Colombia- Univalle y Gobernación del Valle del Cauca

THE
GLOBAL
HEALTH
NETWORK
LATIN AMERICA
AND THE CARIBBEAN



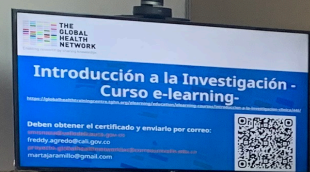


No	Fecha	Tema	Ponente
1	11/04/25	Presentación de cronograma de formación primer semestre. Registro en la plataforma y exploración:	Sandra Misnaza
	25/04/25	https://lac.tghn.org/	
3	2/05/25	Unidad 1. Introducción a la investigación. Introducción a la investigación (Virtual) https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/introduction-clinical-research/ Definición de problemas según líneas de investigación de la SDS Priorizar 4 líneas	Sandra Misnaza SDS Marta Jaramillo – Un
4	9/05/25	Trabajo autónomo Ajuste de resultados (sesión autónoma + mentoría)	Sandra Misnaza SDS
5	16/05/25	Unidad 2. 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/ Conversatorio con el profesor Victor Hugo Dueñas Univalle	Víctor Hugo Dueñas
6	23/05/25	Trabajo autónomo	Sandra Misnaza SDS
7	30/05/25	Unidad 3: 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	-Lyda Osorio -María Alicia del Cas -Marta Jaramillo Un - Sandra Misnaza
8	6/06/25	Trabajo autónomo Pregunta de investigación	Sandra Misnaza SDS
9	13/06/25	Unidad 4. Búsqueda bibliográfica Herramientas para búsqueda bibliográfica (Video Dra Lyda, Videos de Ana Vialcy) Virtual: 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)	Ana Vialcy Bustos o l Marta Cecilia Jarami Univalle
10	20/06/25	Trabajo autónomo para escribir estado del arte	NA

Programa de herramientas básicas de investigación

No	Fecha	Tema	Ponente
11	27/06/25	Unidad 5. Buenas prácticas en investigación Normas de buenas prácticas clínicas. https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/bpc-ich-e6-r3/ Etica en investigación: https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/elementos-esenciales-de-etica/ Elemento esencial 1-8 Responder a una pregunta pertinente Elemento esencial 6: Consentimiento informado: módulo https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/elementos-esenciales-de-etica/	Marta Cecilia Jar Univalle Sandra Misnaza S
12	04/07/25	Realizar otros módulos de ética según necesidad autónomamente	NA
13	11/07/25	Unidad 6. Protocolo de investigación parte I y II - Protocolo de investigación parte I y II https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/study-protocol/ -Sesión asistida práctica, elaboración del protocolo de investigación	María Alicia del C Marta Jaramillo U
14	18/07/25	Trabajo autónomo: protocolo de investigación	Sandra Misnaza
15	25/07/2025	Preparación de las presentaciones	Marta Jaramillo U Sandra Misnaza
16	01/08/25	Presentación y Selección de protocolos de investigación a desarrollar durante el segundo semestre	Dra Lesmes y equ primario Marta Cecilia Jar Sandra Misnaza

RESULTADOS:



Tema

Protocolo de investigación en enfermedades crónicas no transmisibles

Protocolo de investigación en salud bucal

Protocolo de investigación en salud mental

Protocolo de investigación en enfermedades transmitidas por vectores

Protocolo de investigación: serie de casos Dengue

Protocolo de investigación en tuberculosis

Prevalencia y asociación entre obesidad, hipertensión y diabetes tipo 2 en adultos de Yumbo, Tuluá y Buga entre 2019 a 2024.

Integrantes

Laura Cadavid Herrera
Nutricionista dietista

Jessica López Moreno
Nutricionista dietista

Astrid Milena Noguera Ramírez
Enfermera
Especialista en Auditoría en Salud
Magister en Salud Pública



2

Pregunta de investigación

¿Cuál es la prevalencia de obesidad y su asociación con el riesgo de desarrollar hipertensión y diabetes tipo 2 en el curso de vida de adultez en los municipios de Yumbo, Tuluá y Buga en los últimos cinco años (2019 a 2024)?



Tipo de estudio

Estudio observacional, transversal analítico basado en fuentes secundarias. Se busca estimar la prevalencia de obesidad y analizar su asociación con hipertensión arterial y diabetes mellitus tipo 2 en adultos, durante el periodo 2019-2024.



Población y ámbito del estudio

Población objetivo: personas adultas residentes en los municipios de Yumbo, Tuluá y Buga, en el departamento del Valle del Cauca.

6

Resultados esperados

Se espera generar nuevos conocimientos científicos y evidencia local actualizada para comprender la magnitud de la obesidad y sus comorbilidades.



Generación de Conocimiento:

Sobre prevalencia de obesidad y su relación con hipertensión y diabetes.



Intervenciones

Impulsar la formulación de políticas públicas y estrategias de prevención y control



Futuras Investigaciones

Impulsar nuevas investigaciones, fomentar publicaciones científicas y fortalecer la capacidad técnica de las autoridades de salud y la comunidad.



Evidencia Local:

Proveer datos para el diseño de intervenciones de prevención y control más efectivas y contextualizadas en la región.



Características y distribución geográfica de la morbilidad y mortalidad del cáncer oral en el Valle del Cauca entre 2014 – 2023

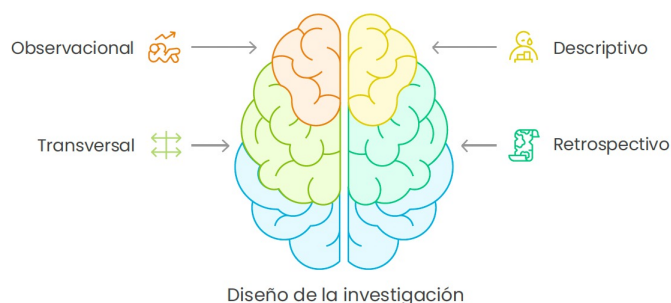
GOBERNACIÓN
Departamento del
Valle del Cauca



Ana María Ospina Montes
Lina Alexandra Castañeda Villegas

2 Pregunta de investigación

¿Cuál es la distribución geográfica de la mortalidad y morbilidad asociada a los diferentes tipos de cáncer oral en la población residente de los municipios del Valle del Cauca en el periodo 2014-2023?



6 Resultados esperados

Impulsar la formulación de políticas públicas y estrategias de prevención y control del cáncer oral en el Valle.



Establecer datos epidemiológicos para caracterizar los tipos de cáncer oral y la mortalidad asociada por municipio de residencia.



Impulsar la investigación en la Secretaría de Salud y constituir redes estratégicas.



Fortalecer el observatorio de información en salud y otras fuentes de información.



Posicionar la agenda de salud bucal como un área importante dentro de la salud pública.

Mecanismos de intento de suicidio por curso de vida, según municipio de residencia. Valle del Cauca 2022-2024

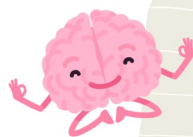
Autores:

Sandra Milena Otero otero

Karol Raquel de la Vega

Sammer Medina Zuleymann

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN



¿Cuál es el mecanismo de intento de suicidio por curso de vida, según municipio de residencia en el Valle del Cauca, entre 2022-2024?

GOBERNACIÓN
Departamento del
Valle del Cauca



paraíso
de todos



RESULTADOS ESPERADOS

GOBERNACIÓN
Departamento del
Valle del Cauca



paraíso
de todos



Aportar evidencia científica sobre los mecanismos de intento de suicidio en el contexto local; a partir de la caracterización poblacional.

Orientar la toma de decisiones para promover estrategias departamentales de prevención del intento de suicidio, por curso de vida.

Generar insumos para futuras investigaciones, integrando desencadenantes y factores de riesgo.

Factores asociados a la oportunidad de atención en pacientes notificados por dengue en el valle del cauca. 2023-2024

Fabiola Berón, Sandra Johanna Omez, Anghy Stefany Rojas Sierra, Johana Sabely Bermeo Muñoz, Diana Sofía Rodríguez



PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuál fue la oportunidad en la consulta de los pacientes con diagnóstico presuntivo de dengue y qué factores se asociaron a dichos tiempos de consulta, en los municipios (excluyendo distritos) del Valle del Cauca, en los años 2023 y 2024



RESULTADOS ESPERADOS

Identificar Contextos Vulnerables

Reconocer áreas con acceso limitado a la atención médica

Realizar Estudio

Recopilar datos para comprender la propagación del dengue

Generar Evidencia

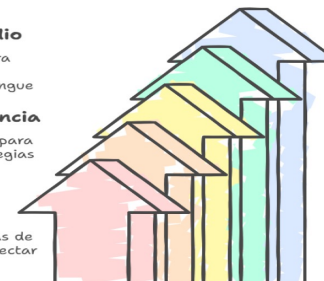
Producir hallazgos para informar las estrategias de respuesta

Fortalecer la Vigilancia

Mejorar los sistemas de monitoreo para detectar brotes

Mejorar la Respuesta Institucional

Implementar estrategias efectivas para controlar el dengue



Serie de casos: Muerte por dengue grave en seis adultos mayores con cuadro clínico atípico, sin fiebre, en el 2024.

Nathaly Duque Moncaleano

Descripción de Casos de Muertes por Dengue en Adultos Mayores



Seis muertes de adultos mayores
Casos de dengue en 2024.



Cuadro clínico atípico
Sin Fiebre



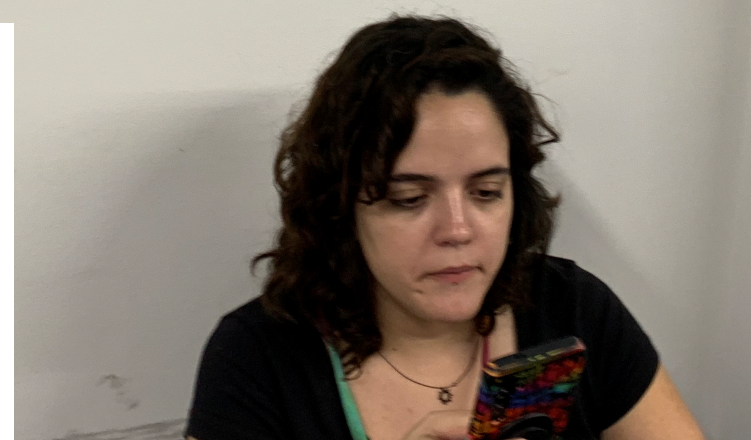
Confirmación con RT-PCR
Pruebas positivas en sangre y tejido.

Departamento del
Valle del Cauca
Gobernación



¿Se reduce la mortalidad por dengue si se incluye en las guías de manejo la recomendación de considerar el diagnóstico de dengue en personas mayores aún cuando no hayan estado con fiebre?

¿Cuál es la relación entre las alarmas y los casos y la frecuencia de EENT en las personas que fallecieron en la SPS del Valle del Cauca?



Análisis de las causas del abandono del tratamiento antituberculoso en pacientes del Valle del Cauca (2019–2024)

INTEGRANTES:

Luis Guillermo Agudelo Quintero – Ingeniero de Sistemas
Yanira Mosquera – Enfermera

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuáles son los factores asociados al abandono del tratamiento antituberculoso en el Valle del Cauca entre 2019 y 2024, y cómo pueden caracterizarse sus trayectorias a partir de fuentes secundarias?



RESULTADOS ESPERADOS

- * Perfil detallado de las personas que abandonaron el tratamiento según variables epidemiológicas y sociales.**
- * Tipología multicausal de las causas del abandono (individuales, sociales, institucionales y estructurales). Identificación de trayectorias típicas de abandono a partir del análisis cronológico de los datos.**



PROGRAMA INTERMEDIO DE HERRAMIENTAS BÁSICAS EN INVESTIGACIÓN EN SALUD

<https://lac.tghn.org/actividades-y-eventos/supported-learning-sessions-sp/programa-intermedio-de-entrenamiento-de-herramientas-basicas-de-investigacion-en-salud/>

Programa intermedio de entrenamiento de herramientas básicas de investigación en salud



[Objetivos](#)

[Facilitador](#)

[Materiales en línea](#)

[Módulo I](#)

[Módulo II](#)

[Módulo III](#)

[Módulo IV](#)

[Seguimiento IV](#)



Objetivos del aprendizaje apoyado:

- Reconocer y utilizar adecuadamente las principales fuentes públicas de datos en salud para identificar problemas prioritarios en el contexto territorial.
- Aplicar herramientas básicas de estadística descriptiva y analítica 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.
- Fortalecer la capacidad de los funcionarios para comunicar hallazgos en salud mediante herramientas de comunicación efectivas adaptadas a diferentes públicos.

Destinatarios

Profesionales de las Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca inscritos en el grupo de investigación en gestión y estudios en salud (GIGES).



Módulo I. Introducción al uso de fuentes públicas de datos

FECHA	TEMA	LINK	PONENTE	HORARIO	LUGAR
15/8/2025	1. Introducción al programa intermedio - presentación de cronograma de trabajo 2. Fuentes públicas de datos en salud: Ruta de acceso a los datos. Nombrar al final las fuentes internacionales	https://youtu.be/_8g_ir7xAs8?si=zczVvUlcYD9cJWi1	1. Sandra Moscoso 2. Victor Muñoz (SDS Valle)	2:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle
22/8/2025	Depuración de bases y evaluación de calidad	https://youtu.be/LeTXz-4RiyY - Presentación	Jorge Mario Angulo (SDS Valle)	2:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle
29/8/2025	Recodificación de variables y cruce de bases de datos	https://youtu.be/XydrNvOYEI - Presentación	Sandra Moscoso	2:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle

Módulo III. Automatización de información mediante inteligencia artificial: programando sin ser programador

FECHA	TEMA	LINK	PONENTE	HORARIO	LUGAR
10/10/2025	Exploración de información y definición de salidas - Programación de informes en Python	(Link en preparación para subir a YouTube)	Victor Muñoz - Rafael Restrepo (SDS Valle)	1:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle
17/10/2025	Ética para el uso de la inteligencia artificial	https://clas.iecs.org.ar/publicaciones/inteligencia-artificial-claves-principios-eticos-salud/	Ana Rocío Guzmán (SDS Valle)	2:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle
24/10/2025	Práctica	(Link en preparación para subir a YouTube)	Victor Muñoz - Rafael Restrepo (SDS Valle)	1:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle

Módulo II. Estadística

FECHA	TEMA	LINK	PONENTE	HORARIO	LUGAR
5/9/2025	Variables, presentación de datos, operacionalización de las variables	https://youtu.be/tmfN985Yybg - Presentación	Angela Hoyos y Elisa Pinzón (SDS Valle)	2:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle
12/9/2025	Estadística descriptiva para la salud: medidas variables cuantitativas	https://youtu.be/J1s6yEF_ZcU - Presentación - Libro: Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades	Maria Alicia del Castillo (UNIVALLE) y Elisa Pinzón (SDS Valle)	2:00 pm a 4:30 pm	Universidad del Valle
19/9/2025	Estadística descriptiva para la salud: medidas para variables cualitativas	https://youtu.be/dMrpsHl0J8g - Presentación	Maria Alicia del Castillo (UNIVALLE)	2:00 pm a 4:30 pm	Universidad del Valle

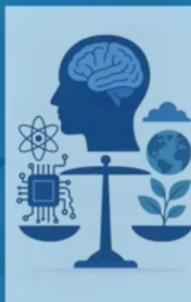
Módulo IV. Herramientas de divulgación de la información

FECHA	TEMA	LINK	PONENTE	HORARIO	LUGAR
7/11/2025	1. La comunicación efectiva desde la experiencia 2. Técnicas de comunicación efectiva (oratoria y expresión)	(Link en preparación para subir a YouTube)	Maria Cristina Lesmes (SDS Valle) Diego Lozano (Secretaría general)	1:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle
7 al 14/11/2025	Trabajo autónomo: Herramientas para la divulgación científica módulos 1 al 5	https://globalhealthtrainningcentre.tghn.org/herramientas-divulgacion-cientifica/	Marta Jaramillo (TGHN) - Sandra Misnaza (SDS Valle)	2:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle
21/11/2025	Trabajo autónomo: Herramientas para la divulgación científica módulos 6 al 11	https://globalhealthtrainningcentre.tghn.org/herramientas-divulgacion-cientifica/	Marta Jaramillo (TGHN) - Sandra Misnaza (SDS Valle)	2:00 pm a 4:30 pm	Piso 11 SDS Valle

Implicaciones Éticas del Uso de la Inteligencia Artificial

Ana Rocío Guzmán Benavides

Secretaria de Salud del Valle del Cauca Filiación



Usted es libre de compartir o adaptar este material, pero debe atribuirlo a The Global Health Network utilizando el enlace www.theglobalhealthnetwork.org/

Implicaciones éticas del uso de la inteligencia artificial



THE GLOBAL HEALTH NETWORK LAC COLOMBIA UV

310 suscriptores

Estadísticas

Editar vídeo

8



Calidad del dato y depuración de bases de datos en salud pública

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...

9



Fuentes públicas de datos en salud

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...



Implicaciones éticas del uso de la inteligencia artificial

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...

2



Medidas en epidemiología parte II: medidas de asociación y de...

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...

3



Medidas en epidemiología parte I: medidas de frecuencia

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...

4



Medidas de resumen: variables cualitativas

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...

5



Medidas de resumen: tendencia central y dispersión en...

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...

6



Variables, presentación de datos y operacionalización de variables

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...

7



Recodificación de variables y cruces de bases de datos

THE GLOBAL HEALTH NETWORK L...



Proyectos adicionales en el programa de herramientas básicas de investigación

Proyectos Grupo intermedio

Factores de riesgo asociados a la presencia de enfermedades cardiovasculares durante el primer año post evento obstétrico en mujeres que desarrollaron morbilidad materna extrema en el Valle del Cauca durante el año 2023

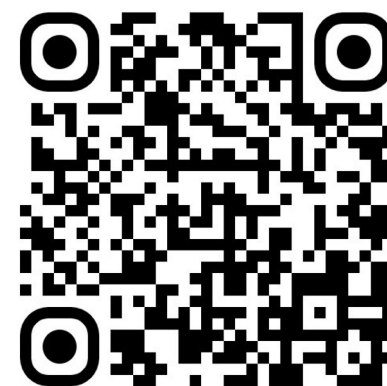
Piloto de Vigilancia entomoviológica basada en análisis geoespacial para la estratificación del riesgo de transmisión del Dengue por *Aedes aegypti* en Florida, Valle del Cauca.”

Adherencia a la guía de manejo clínico de la sífilis gestacional en el valle del cauca para el año 2024





BIENVENIDOS A TGHN LAC



martajaramillo@gmail.com





Muchas gracias

martajaramillo@gmail.com



Elaborado por:

Marta Cecilia Jaramillo-Mejía

Coordinadora General TGHN LAC Colombia - Universidad del Valle

The Global Health Network LAC – Universidad del Valle

Este material de aprendizaje electrónico es propiedad de la Red Global de Salud.

Usted es libre de compartir o adaptar este material, pero debe atribuirlo a The Global Health Network utilizando el enlace <https://lac.tghn.org/>