

CURSO FUNDAMENTOS DE **INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**



SOLCA
NÚCLEO DE QUITO



SOLCA
NÚCLEO DE QUITO

CURSO FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Departamento de Investigación, SOLCA Núcleo de Quito

Comité Organizador:

Departamento de Investigación SOLCA Núcleo de Quito

MD, Master, PhDc Fernanda García

MD, Master, PhDc Harold Alexander

Yunqi Yu Liu MPH

Econ. Gustavo Galárraga

Aval Académico



Ministerio de Salud Pública



Introducción:

En un entorno médico en constante evolución, la investigación científica desempeña un papel crucial en el avance de la medicina, desde el desarrollo de nuevos tratamientos hasta la comprensión de las enfermedades y la mejora de la atención al paciente. Este curso está diseñado para proporcionar a los participantes una base sólida en los principios, métodos, aspectos y ética de la investigación científica en el contexto sanitario.

Objetivos

Objetivo General

Dotar a los participantes de los conocimientos teóricos, habilidades prácticas y herramientas metodológicas necesarias para comprender, diseñar, ejecutar y comunicar investigaciones científicas de calidad en salud.

Objetivos específicos

1. Capacitar a estudiantes y profesionales de la salud en las metodologías de investigación científica.
2. Reunir a profesionales de diversas disciplinas para fomentar el trabajo colaborativo y el aprendizaje mutuo, enriqueciendo el campo de la investigación científica.

Duración

Talleres Presenciales: 16 horas

(dos talleres que se dictará en SOLCA Núcleo de Quito).

Curso en línea: 80 horas de contenido en línea - asincrónico

(lecturas, clases y evaluaciones).

Audiencia y participantes

1. Estudiantes de carreras relacionadas a la salud.
2. Médicos: generales, especialistas.
3. Enfermeras/os.
4. Otros profesionales relacionados al área de salud.

Requisitos de ingreso y permanencia de los participantes

El requisito de ingreso será la inscripción al curso mediante el llenado de la aplicación en la plataforma de las certificaciones de SOLCA Núcleo Quito.

<https://solcaquito.org.ec/certificaciones-solca-educacion-continua/>

Procedimientos de evaluación y requisitos de aprobación.

Aprobar las evaluaciones con un puntaje mínimo del 75%.

Los talleres presenciales se aprobarán con un puntaje mínimo del 70% al finalizar el taller.

Detalle de contenidos:

MÓDULO I: Búsqueda de literatura científica

- **Tema: Evaluación de la calidad de los estudios: Criterios para evaluar la robustez y credibilidad de los estudios científicos.**
Profesor/Responsable: Dr. Juan Carlos Zevallos (Ecuador)
- **Tema: Uso de bases de datos y Estrategias de búsqueda avanzada**
Profesor/Responsable: PhDc Josué Rivadeneira (Ecuador)
- **Evaluación Módulo I**

MÓDULO II: Contexto Jurídico Nacional

- **Tema: Normativa Nacional para la investigación científica: Marco Jurídico en Ecuador, Leyes y regulaciones vigentes.**
Profesor/Responsable: Abg. Fernando Quezada (Ecuador)
- **Tema: Ley Orgánica de protección de datos enfocado a la investigación científica. Consentimiento informado.**
Profesor/Responsable: Abg. Norela Malo (Ecuador)
- **Tema: Derechos de autor y propiedad intelectual en la investigación**
Profesor/Responsable: Abg. Fernando Quezada (Ecuador)
- **Comités de ética en investigación: Funciones, importancia y proceso de aprobación.**
Profesor/Responsable: MPH. Jimmy Martin (Ecuador)
- **Evaluación Módulo II**

MÓDULO III: Tipos de estudios

- **Tema: Introducción: Estudios observacionales vs. experimentales: Características, ventajas y limitaciones.**
Profesor/Responsable: MD, Master, PhDc Harold Alexander (Ecuador)
- **Tema: Estudios cualitativos: Aplicaciones y limitaciones**
Profesor/Responsable: PhD María José Hernández (España - Universidad de Navarra)
- **Tema: Estudios transversales, de cohorte y casos y controles: Diferencias y aplicaciones.**
Profesor/Responsable: PhD Carlos Manterola (Chile)
- **Tema: Estudios poblacionales: Aplicaciones y limitaciones.**
Profesor/Responsable: Dr. Noël Barengo (EEUU)
- **Tema: Revisiones sistemáticas y meta-análisis**
Profesor/Responsable: PhD Tamara Otzen (Chile)

- **Tema: Ensayos clínicos: Principios y generalidad**
Profesor/Responsable: PhD Nayely García (México)
- **Tema: Ensayos clínicos**
Profesor/Responsable: MD, PhD Aaron Goldberg (EEUU)
- **Tema: Investigación de la economía en salud: principios fundamentales.**
Profesor/Responsable: PhD Omar Galárraga (EEUU)
- **Evaluación Módulo III**

MÓDULO IV: Protocolo de Investigación

- **Tema: Título y pregunta de investigación**
Profesor/Responsable: MD, Master, PhDc Fernanda García (Ecuador)
- **Tema: Planteamiento de Objetivos de investigación: general y específicos**
Profesor/Responsable: Dr. Jorge Vásquez (Ecuador)
- **Tema: Problema de investigación, Justificación, Marco Teórico y Resultados Esperados**
Profesor/Responsable: Dr. Jorge Vásquez (Ecuador)
- **Tema: Metodología: Diseño de la investigación, definición de la población a estudiar, criterios de inclusión y exclusión**
Profesor/Responsable: Yunqi Yu, MPH (Ecuador)
- **Tema: Metodología: plan de análisis estadístico: análisis descriptivo, bivariado y multivariado**
Profesor/Responsable: MD, Master, PhDc Harold Alexander (Ecuador)
- **Tema: Consentimiento informado: amplio y específico**
Profesor/Responsable: Dra. Mercedes Díaz y Dra. Cristina Núñez (Ecuador)
- **Evaluación Módulo IV**

MÓDULO V: Fundamentos de bioestadística

- **Tema: Medidas de resumen en variables categóricas y numéricas**
Profesor/Responsable: Fausto Patiño-Mosquera, MD, MPH, PhD (Ecuador)
- **Tema: Introducción a los análisis estadísticos en investigación científica**
Profesor/Responsable: Mgs. Geovanny Alvarado (Ecuador)
- **Tema: Cálculo de tamaño muestral**
Profesor/Responsable: Dr. Iván Sisa (Ecuador)
- **Evaluación Módulo V**

MÓDULO VI: Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos del Hospital Oncológico SOLCA - Quito

- **Tema: Requisitos para la solicitud de evaluación de un protocolo de investigación.**
Profesor/Responsable: PhD Wilmer Tarupi (Ecuador)
- **Tema: Proceso de Evaluación por parte del CEISH – Hospital Oncológico SOLCA – Quito**
Profesor/Responsable: Dra. Nadia Montero (Ecuador)
- **Tema: Marco legal: Normativa Nacional, Internacional y Leyes que implican en la valoración, aprobación y seguimiento de la investigación**
Profesor/Responsable: Dra. Olga González (Ecuador)
- **Tema: Evaluación del Consentimiento y asentimiento informado**
Profesor/Responsable: Dra. Tannia Soria (Ecuador)
- **Evaluación Módulo VI**

MÓDULO VII: Bioética de la investigación

- **Tema: Principios de la bioética: Autonomía, no maleficencia, beneficencia, justicia.**
Profesor/Responsable: MD, Master, PhDc Harold Alexander (Ecuador)
- **Tema: Derechos humanos del participante: Principios éticos que protegen los derechos y la dignidad de los participantes en la investigación.**
Profesor/Responsable: Dr. Fernando Arroyo (Ecuador)
- **Tema: Vulnerabilidad de la población inmigrante como sujetos en investigación**
Profesor/Responsable: PhD Teresita Rocha Jiménez (Chile)
- **Tema: Consideraciones de género en investigación científica**
Profesor/Responsable: PhD Jessica Levy (EEUU)
- **Tema: Uso de animales en investigación: Normativas y consideraciones éticas.**
Profesor/Responsable: PhD Claudio Rojas (Chile)
- **Tema: Plagio en trabajos académicos**
Profesor/Responsable: Rebecca Wurtz, MD, MPH (EEUU)
- **Evaluación Módulo VII**

MÓDULO VIII: Herramientas en la investigación científica

- **Tema: Gestión de referencias bibliográficas: Uso de software de gestión de referencias (ej. Zotero, Mendeley).**
Profesor/Responsable: Dr. Luis Fuenmayor (Ecuador)
- **Tema: REDCap en Investigación.**
Profesor/Responsable: Ing. Mario Ron (Ecuador)

- **Tema: Bioinformática como herramienta para investigación en salud**
Profesor/Responsable: PhD Ángela Riffo (Chile)
- **Tema: Comparativa de Softwares para análisis de datos: R Studio vs Stata**
Profesor/Responsable: Yunqi Yu, MPH (Ecuador)
- **Tema: Ejercicio con R Studio**
Profesor/Responsable: Yunqi Yu, MPH (Ecuador)
- **Tema: IA en la búsqueda y análisis de literatura científica**
Profesor/Responsable: PhD Isa Lara (Ecuador)
- **Tema: Manejo de Proyectos: Introducción a conceptos básicos**
Profesor/Responsable: Econ. Gustavo Galárraga (Ecuador)
- **Tema: Cómo escribir un artículo científico**
Profesor/Responsable: PhD Lucy Baldeón (Ecuador)
- **Evaluación Módulo VIII**

MÓDULO IX: Grants para investigación

- **Presupuesto para Grants de investigación**
Profesor/Responsable: Econ. Gustavo Galárraga (Ecuador)
- **Tema: Introducción a “Grants” para investigación**
Profesor/Responsable: PhD Lora Iannotti (EEUU)
- **Evaluación Módulo IX**



SOLCA
NÚCLEO DE QUITO



CURSO FUNDAMENTOS DE **INVESTIGACIÓN** **CIENTÍFICA**

    SOLCAQUITO

 SOLCAQUITO.ORG.EC

¡Juntos somos esperanza de vida!