OTROS TÍTULOS

- **La era de la humanidad 2.0: descubre cómo la tecnología está redefiniendo nuestra evolución**
  Yamil Liscano Martínez
- **Manual de valoración de enfermería según patrones funcionales de salud de Marjory Gordon: fundamentos básicos.**
  Viviana Rivera Romero, Dolly Villegas Arenas
- **Industria 5.0 y Capital Humano: Innovación, Competencias y Desafíos Éticos en la Transformación Organizacional**
  Yovany Ospina Nieto

SÍGUENOS

@publicaUSC
@Editorial_USC | @DGI_USC

Querido lector:

Si alguna vez has sentido que la investigación es un mundo ajeno a la práctica clínica, este libro se escribió pensando en ti. Durante años he acompañado a estudiantes, residentes y profesionales de la salud que llegan a la investigación por obligación: una tesis por terminar, un artículo por publicar, un protocolo que nadie les enseñó a escribir. Muchos llegan con miedo a la estadística y con la sensación de que la metodología es un laberinto sin salida. Este manual es la brújula que me hubiera gustado tener cuando empecé.

En estas páginas encontrarás un recorrido completo y ordenado, desde la pregunta clínica hasta la publicación. Empezamos por los fundamentos epistemológicos y la medicina basada en la evidencia. Después vienen la descripción y visualización de datos clínicos, la probabilidad, la inferencia y la elección de la prueba estadística adecuada. Luego llegan la epidemiología, los diseños de estudio, la lectura crítica de la literatura y la redacción del artículo científico. Por último, recorremos el ciclo de vida de los datos en salud y el uso responsable de la inteligencia artificial para diseñar protocolos, analizar resultados, gestionar referencias y divulgar la ciencia.

No necesitas ser matemático ni programador para aprovecharlo. Cada concepto se explica en un lenguaje claro y con ejemplos tomados de la práctica médica. La idea es que entiendas por qué se hace cada cosa, no solo cómo hacerla. Tampoco pretendo convertirte en un investigador de laboratorio. Lo que quiero es darte criterio para leer un artículo y saber si sus conclusiones se sostienen, para diseñar un estudio que responda una pregunta real y para usar las nuevas herramientas digitales sin perder el rigor.

La inteligencia artificial está cambiando la manera de hacer ciencia, pero solo potencia a quien domina los fundamentos. Por eso este libro une lo clásico con lo emergente.

Te invito a leerlo con lápiz en mano, a volver a él cuando lo necesites y a hacer de la investigación una extensión natural de la curiosidad que te trajo a las ciencias de la salud.

Yamil Liscano Martínez

VIGILADA MINEDUCACIÓN
USC UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
EDITORIAL

ISBN: 978-628-7914-26-1

MANUAL DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA EN MEDICINA:
FUNDAMENTOS, METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

USC UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
EDITORIAL

MANUAL DE INVESTIGACIÓN

CUANTITATIVA EN MEDICINA:

Fundamentos, Metodología y Herramientas de Inteligencia Artificial

Yamil Liscano Martínez



Yamil Liscano Martínez

https://orcid.org/0000-0002-2674-8725
yamil.liscano00@usc.edu.co
filiación institucional: Universidad Santiago de Cali

Doctor en Biotecnología de la Universidad de Antioquia, con enfoque en proyectos en inteligencia artificial, ciencia de datos y analítica en salud. Cuenta con un máster en Ciencia de Datos y Analítica por la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, y una maestría en Ciencias – Biotecnología por la Universidad Nacional de Colombia. Su perfil posgradual se complementa con especializaciones en Inteligencia Artificial, Epidemiología, Estadística Aplicada y Sistemas de Información Geográfica. Realizó su formación de pregrado en Bacteriología y Laboratorio Clínico en la Universidad del Valle.

Destacado investigador y académico en el campo de las ciencias biológicas y la biotecnología con más de 20 publicaciones indexadas en revistas internacionales en cuartiles Q1 y Q2. Actualmente, se desempeña como docente titular en la Universidad Santiago de Cali, donde imparte sus conocimientos en áreas como la inmunología, enfermedades infecciosas, modelamiento molecular, bioinformática, dinámica molecular y redes de interacción. En cuanto a su área de especialización se enfoca en varias ramas de las ciencias naturales y médicas, incluyendo la biología celular y microbiología, bioquímica y biología molecular, biología teórica, biotecnología en salud, epidemiología y bioinformática.