Covid - 19 respuestas desde la ingeniería y la inteligencia artificial



Autor

Christian Raúl Salamea Palacios

Sinopsis

“COVID-19: Respuestas desde la ingeniería y la inteligencia artificial” se define a sí misma como una obra de difusión científica, donde se tratan temas complejos relacionados con la pandemia mediante un idioma natural y cercano que posibilita a la ciudadanía en general, comprender conceptos relacionados con el virus que provoca la enfermedad de la COVID-19, el funcionamiento de las vacunas, y las tecnologías basadas en Inteligencia Artificial utilizadas para analizar señales audibles de tos. El tema central de la obra lo constituye la COVID-19, particularmente para el caso de estudio de lo acontecido en Ecuador, siempre desde un enfoque ingenieril, tratando de entender el comportamiento de los fenómenos relacionados que han ido sucediéndose a lo largo del tiempo. La obra se divide en tres secciones bien marcados en la lectura, marcados por el tipo de información disponible y por la aplicación de soluciones ingenieriles a la problemática de reconocimiento de características acústicas propias del virus en una señal audible de tos. ¿Cómo actúa nuestro cuerpo para defenderse? ¿Cómo funcionan las vacunas? ¿Cómo se diagnostica la enfermedad? ¿Pueden la ingeniería y la inteligencia artificial dar una respuesta al diagnóstico? Estas preguntas sirvieron de base para el desarrollo de una investigación que permitió evaluar la respuesta de la inteligencia artificial frente a la pandemia.

Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21 x 15 x 1 cm

Número de páginas del contenido principal: 149 Páginas

ISBN13: 978[illegible]

$18 USD

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

En estas páginas se describen conceptos fundamentales que se utilizaron para reconocer patrones relacionados con la tos COVID y de las capacidades reales de los sistemas inteligentes para detectarla. Esta obra tiene un enfoque de difusión científica, con un lenguaje cercano y amigable para los lectores y contribuye a los avances científicos logrados alrededor del mundo.



Sobre el autor

Christian Raúl Salamea Palacios

Ingeniero Electrónico por la Uni- versidad Politécnica Salesiana en el año 2004, Máster en el Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos por la Universidad Politécnica de Catalunya (2009) y Doctor en Ingeniería de Sistemas Electrónicos por la Universidad Politécnica de Madrid (2018).

IBD

Año de publicación: 2022

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21 x 15 x 85.4 cm

Total de páginas numeradas: 153 Páginas

ISBN13: 9789978106945

$17.750 CLP

Palabras clave

Salud, ingeniería, inteligencia artificial; Covid-19; Pandemia; Ingeniería; Inteligencia artificial; Gestión de emergencias; Modelado computacional; Aprendizaje automático; Salud pública; Tecnología aplicada; Respuesta sanitaria

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Doctorado Inter- nacional complementario y máxima distinción CUM-LAUDE por la tesis doctoral Diseño y evaluación de técnica de reconocimiento de idioma mediante la fusión de información fonotáctica y acústica. Desde 2017 trabaja en proyectos de investigación científica relacionados con Sistemas de diálogo persona máquina, procesamiento digital de señales, reconocimiento de patrones e inteligencia artificial. Entre 2012 y 2017 trabajó en el Grupo de tecnología de habla y aprendizaje automático de la Universidad Politécnica de Madrid, siendo miembro activo hasta la actualidad. Profesor contratado de la Universidad Politécnica Salesiana desde el 2004 hasta al 2018 con cátedras en diferentes ámbitos de la ingeniería (Profesor Titular desde el 2018). Coordinador del Grupo de Investigación en Interacción, Robótica y Automática de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador desde el año 2019 hasta la fecha.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen