



Reporte 07

Nombre: Alfonso Murrieta Villegas

Fecha: 13 de enero de 2020

Referencia bibliográfica	<p>IEEE</p> <p>Lalmuanawma S., Hussain J., Chhakchhuak L. "Applications of machine learning and artificial intelligence for Covid-19 (SARS-CoV-2) pandemic: A review", <i>Solitons & Fractals</i>, vol. 139, pp. 1–6, 2020.</p> <p>APA</p> <p>Lalmuanawma S., Hussain J., Chhakchhuak L. (2020). Applications of machine learning and artificial intelligence for Covid-19 (SARS-CoV-2) pandemic: A review. <i>Chaos, Solitons & Fractals</i>, 139, 1 - 6.</p>
Autor (es)	Samuel Lalmuanawma, Lalrinfela Chhakchhuak, Jamal Hussain
Título	Applications of machine learning and artificial intelligence for Covid-19 (SARS-CoV-2) pandemic: A review
Año	2020
Tipo de publicación	Artículo
Nombre de la revista, conferencia, Editorial u otro	Chaos, Solitons & Fractals
Número de páginas	6 páginas
Problema abordado	Aplicaciones de la inteligencia artificial , específicamente de Machine Learning para resolver problemas de la pandemia del SARS-CoV-2
Objetivo	Denotar la importancia y usos de la inteligencia artificial como una herramienta y complemento para aspectos relevantes contra el SARS-CoV-2 como es el caso de detección, propagación, predicción y mucho más.



Justificación	<p>Con la llegada del SARS-CoV-2 el mundo ha pasado por una etapa realmente compleja de abordar en distintos temas sociales, económicos y más.</p> <p>Sin duda, el ayudar desde medicamente hasta tomar decisiones políticas inteligentes son resultados que solamente se podrán hacer si y sólo si hacemos usos de tecnologías punteras como es el caso de la inteligencia artificial.</p>
Marco teórico	<ul style="list-style-type: none">• Aprendizaje Automático: Es un tipo de inteligencia artificial especializada en el análisis de datos estructurados.• Tecnologías como la AI dentro del campo médico tienen una gama amplia de resultados benéficos, desde predicciones hasta propagaciones y simulaciones muy certeras• El uso del Machine Learning dentro del campo de la salud y específicamente durante esta pandemia es resultado de los buenos resultados y estimaciones que han brindado desde el principio de la propagación a escala global, además del control de esta enfermedad durante el confinamiento.
Método utilizado	<p>El presente artículo hace uso de una basta cantidad de artículos de desarrollo e investigación en temas de aplicación de AI o ML durante la pandemia del SARS-CoV-2.</p>
Fuentes de investigación utilizada	<p>En total hace uso de 46 referencias donde la gran mayoría son artículos además de publicaciones médicas.</p>
Herramientas utilizadas	<p>Herramientas, bibliotecas y API's de desarrollo de tecnologías como el ML</p>
Resultados alcanzados	<ol style="list-style-type: none">1. Sin duda la colaboración por parte de los laboratorios, la FDA y un sinfín de universidades han dado como resultado todas estas herramientas que sin duda ayudaron y ayudarán durante esta pandemia como probablemente en otras.2. El uso de la IA en ámbitos no meramente de computación o mercadotecnia es una realidad, pues si bien poco a poco se ha ido integrando en otras áreas, al final es una herramienta que será de gran apoyo y ayuda para las tareas humanas que aún no se realizan o se ayudan en ella.
Aspectos de interés	<p>Uno de los aspectos más críticos al relacionar la inteligencia artificial con el ambiente médico, es sin duda el manejo de los datos personales de las personas, o incluso los datos sensibles de a nivel gubernamental, es por esta precisa razón que cuestiones éticas tan controversiales como el manejo de masivo de datos personales para</p>



propósitos médicos han llevado a conflictos no sólo de intereses sino también del cómo esto beneficiará o afectará a las personas.

Sin duda un tema complejo de abordar que hoy en día es una realidad y que en muchos países como china, Taiwan o Corea incluso se está abordando.