**IMPLEMENTACION DE IA EN EL COVID-19**

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

**1. Descripción del problema analizado de forma general e interdisciplinarmente.**

En el año 2019 surgió una emergencia sanitaria por una infección respiratoria de alto contagio de la familia del Coronavirus llamada Covid-19 que según estudios es proveniente de la ciudad de Wuhan, China. Debido a eso los gobiernos de todo el país empezaron a tomar medidas de protección. Algunos países tomaron como medida el cierre de fronteras y de vía aérea, evitando así, el ingreso de personas del exterior. Además, la OMS [1] se pronunció tratando de calmar y dar esperanzas a la población dando recomendaciones de datos científicos como el uso de la mascarilla, el lavado de manos constantemente y el uso de alcohol para desinfección.

Aún con todas las medidas propuestas para evitar la propagación de este, todos los países tienen altas tasas de contagios, de muerte y de ocupación total en los hospitales[2]. Todo eso, debido a que, las personas no siguen las recomendaciones dadas por la OMS, no usan la mascarilla, de material inadecuado, mal higiene o hacen mal uso de esta[3]. Por otro lado, muchos ciudadanos decidieron no hacer uso de la mascarilla por temas de libertad, no creencia y de contaminación[4]. A pesar de que la sociedad busco una manera más factible y no contaminante, aún continúan negándose a su uso. Debido a la negación por parte de los ciudadanos la tasa de muertes y contagios fueron extremadamente altas, por lo que, los gobiernos decidieron tomar medidas extremas y estrictas para que los contagios pudieran disminuir, se estableció un confinamiento de aproximadamente 5 meses[5]. Igualmente, los ciudadanos hacen caso omiso a lo que establecen los alcaldes o el gobierno en general, los transportes públicos no cuentan con la supervisión adecuada para que se pueda cumplir lo establecido o simplemente no lo hacen para evitar realizar tanto protocolo; y así pasa no solo en el trasporte público, si no en muchos más sitios.

Debido a la negación y omisión por parte de algunos ciudadanos en el uso de la mascarilla y hasta en la vacunación, que se considera al menos una de las más importantes para minimizar el contagio; por eso, se desea implementar un modelo de inteligencia artificial para el control de su uso, ya que, se pretende minimizar el impacto que tiene la enfermedad tanto en espacios privados como públicos. Además, de tener un control que sea lo más eficiente posible; pueda supervisar que todas y todos (organizaciones y ciudadanos) cumplan con los protocolos.

[1] Organización Mundial de la Salud, “Recomendaciones sobre el uso de mascarillas,” *Organ. Mund. La Salud*, no. 1, p. 18, 2020, [Online]. Available: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332657/WHO-2019-nCov-IPC\_Masks-2020.4-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

[2] CEPAL, *Observatorio Demográfico América Latina y el Caribe 2020. Mortalidad por COVID-19: evidencias y escenarios | Publicación | Comisión Económica para América Latina y el Caribe*. 2021.

[3] S. López *et al.*, “Histórica, Científica Y Recomendaciones Prácticas,” *Scielo*, vol. 1, pp. 1–19, 2020, [Online]. Available: https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.1551.

[4] M. Mart and P. Javeriana, “¿Y qué hacemos con tanta contaminación por tapabocas? – Hoy en la Javeriana,” pp. 1–5, 2021, [Online]. Available: https://www.javeriana.edu.co/hoy-en-la-javeriana/y-que-hacemos-con-tanta-contaminacion-por-tapabocas/.

[5] Ministerio del interior, “Decreto,” 2021.

En el año 2019 surgió una emergencia sanitaria por una infección respiratoria de alto contagio de la familia del Coronavirus llamada Covid-19 que según estudios es proveniente de la ciudad de Wuhan, China. Debido a eso los gobiernos de todo el país empezaron a tomar medidas de protección. Algunos países tomaron como medida el cierre de fronteras y de vía aérea, evitando así, el ingreso de personas del exterior. Además, la OMS [1] se pronunció tratando de calmar y dar esperanzas a la población dando recomendaciones de datos científicos como el uso del cubrebocas, el lavado de manos constantemente y el uso de alcohol para desinfección.

Aún con todas las medidas propuestas para evitar la propagación de este, todos los países tienen altas tasas de contagios, de muerte y de ocupación total en los hospitales [2]. Todo eso, debido a que, las personas no siguen las recomendaciones dadas por la OMS, no usan el cubrebocas, de material inadecuado, mal higiene o hacen mal uso de esta [3]. Por otro lado, muchos ciudadanos decidieron no hacer uso del cubrebocas por temas de libertad, no creencia y de contaminación [4]. A pesar de que la sociedad busco una manera más factible y no contaminante, aún continúan negándose a su uso. Debido a la negación por parte de los ciudadanos la tasa de muertes y contagios fueron extremadamente altas, por lo que, los gobiernos decidieron tomar medidas extremas y estrictas para que los contagios pudieran disminuir, se estableció un confinamiento de aproximadamente 5 meses [5]. Igualmente, los ciudadanos hacen caso omiso a lo que establecen los alcaldes o el gobierno en general, los transportes públicos no cuentan con la supervisión adecuada para que se pueda cumplir lo establecido o simplemente no lo hacen para evitar realizar tanto protocolo; y así pasa no solo en el trasporte público, si no en muchos más sitios.

Debido a la negación y omisión por parte de algunos ciudadanos en el uso del cubrebocas y hasta en la vacunación, que se considera al menos una de las más importantes para minimizar el contagio; por eso, se desea implementar un modelo de inteligencia artificial para el control de su uso, ya que, se pretende minimizar el impacto que tiene la enfermedad tanto en espacios privados como públicos. Además, de tener un control que sea lo más eficiente posible; pueda supervisar que todas y todos (organizaciones y ciudadanos) cumplan con los protocolos.