**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

**SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN**

**Nombre:** Evelyn Daniela Paladines Avila

**Ensayo de aportes según lo observado en la película Virus, Pandemia, o similar.**

* La temática de mi tesis se orienta hacia la predicción de incendios forestales en determinadas poblaciones a través del manejo de algoritmos de Machine Learning. En relación con mi proyecto como aporte para el manejo y evitar la propagación de la enfermedad del coronavirus se puede utilizar Machine Learning, a través del cual se realiza una presentación gráfica denominada corredor o canal endémico del comportamiento histórico (2019-2020) de la enfermedad y los límites de variabilidad esperados sobre su ocurrencia en el futuro, además de ello se puede utilizar polígonos de frecuencia y visualizar el comportamiento secular del COVID-19 (coronavirus) en un territorio determinado; al conocer estos datos predictivos se realiza un análisis, interpretación y difusión sistemática de datos colectados que sirven para observar las tendencias en tiempo y lugar, con lo que pueden observarse o anticiparse cambios de la enfermedad y así realizar las acciones oportunas, incluyendo la investigación y/o la aplicación de medidas de prevención y control.

Machine learning, puede ser implementada en el sistema de salud, con el uso de archivos históricos de la actividad de la enfermedad del coronavirus, la información se concentra año con año en anuarios de información, que al paso del tiempo sirven para desarrollar modelos estadísticos para predecir la factibilidad de las políticas propuestas para la erradicación de la enfermedad. Es así como el ministerio de salud podrá elaborar un plan para asignar los recursos adecuadamente para que sean efectivos contra el COVID-19.