

Tarea 1

Colín Ramiro Joel

18 de agosto de 2021

1. Resumen de los videos

Este trabajo escrito es acerca de dos videos, los cuales son fragmentos de conferencias que impartió el profesor Genaro Juarez Martinez en el Instituto Politécnico Nacional. El primero de ellos se titula "Las matemáticas y los problemas computables". En esta conferencia, el profesor Genaro hace mención de la importancia que tienen no solo las matemáticas si no otros aspectos fundamentales en la formación de los estudiantes en el país, dentro de las cuales el profesor destaca la parte de investigación ya que se menciona que algo que bien se ha demostrado y consagrado en distintos grupos de investigación, de universidades y/o institutos es que la educación no puede avanzar sin investigación lo cuál es un fuerte problema en este país. Indudablemente, el profesor Juarez, hace el hincapie de lo fundamental e importante que son las matemáticas en estas carreras. Esta conferencia se centra en El décimo problema de Hillbert o también conocido como el problema de la decisión, el profesor explica que Hillbert se preguntaba como poder encontrar un método para resolver una ecuación diofántica, lo cual lo lleva a plantearlo de una manera más general, se menciona que se tardó alrededor de 70 años en poder darle una solución. Me pareció una ponencia muy interesante y muy explicativa sobre lo fundamental que son las matemáticas para la educación, la investigación y el constante aprendizaje.

El segundo video es relacionado al COVID-19, dándole un cierto seguimiento y mencionando como es que se ha manejado en el mundo toda esta situación. Lo principal que se expone en esta conferencia son unas pequeñas notas que el profesor menciona acerca de todo lo relativamente "nuevo" que tiene que vivir el mundo, estas notas mencionan la importancia del uso del cubrebocas que no obstante se menciona pues que se ha comprobado por científicos e investigadores en Japón que el uso de este artefacto no impide la propagación del virus, sin embargo, es fundamental para evitar posibles contagios en situaciones específicas. Otra de las notas expuestas se refiere a los confinamientos que se han dado alrededor del mundo y los grupos rebeldes que se oponen a estos confinamientos, porque al igual que el uso del cubrebocas, no te asegura que no se propague este virus. Finalmente para concluir con las notas expuestas, se menciona el mal manejo que ha tenido el gobierno, las instituciones públicas y privadas en cuanto a la llamada "nueva normalidad", si bien es sabido, el presidente de la república Mexicana así como la secretaria de salud del país no han querido tomar las medidas adecuadas y pues eso es el principal detonante de el número tan elevado de contagios y de muertes, aunque no es el único país con estos problemas, pues si destaca el mal manejo que se ha tenido de la pandemia. Posterior a esto el profesor Genaro, comenta sobre las investigaciones que se han hecho no solo en México sino en el resto del mundo para intentar "divinar" más que nada entender el comportamiento de este virus, sin embargo recalca que muchas de estas investigaciones y de estos modelos fallan de algún modo. No obstante el profesor, centra su ponencia en un reporte elaborado por Christopher Moore un investigador en el Santa Fe Institute ubicado en el estado de Nuevo México en Estados Unidos. En este reporte, el señor Moore concluye que estas dinámicas son heteróneas, es decir no existe un modelo que pueda predecir, o simular el comportamiento debido a distintas razones, entre ellas, que el virus tienen un comportamiento distinto en cada región, esto derivado del número de población el tamaño de la región, las medidas que se tomen, etc. Lo que se puede inferir con esto es que lo que dice el modelo es que la mayoría de la propagación de estas pandemias, son uniforme y que se pueden propagar a una velocidad muy rápida desencadenando una ola de contagios un poco amplia. Finalmente Christopher Moore concluy diciendo que aunque se pueda tener un control o análisis del comportamiento, es ciertamente algo incierto que recae en el comportamiento humano, en la conciencia de cada uno, en las medidas que se tomen, etc. Esta segunda conferencia me pareció aun mas interesante, esta investigación que hizo el señor Moore considero se le debería poner atención y pues comprender que el ser humano es fascinante en sus comportamientos.