

## **Innova por el tiempo**

*Ivan Alejandro Gutierrez Espinosa*

*Programación de nuevas tecnologías*

A lo largo de los años, debido a distintos acontecimientos naturales, sociales, políticos, etc.. la raza humana ha estado al borde de la extinción. Con el propósito de hacer frente a esta problemática, el ser humano ha innovado en la creación diferentes estrategias para generar conciencia en las personas, entre las mas famosas de estas, se encuentra el “Doomsday Clock” un reloj el cual representa lo cerca o lejos que estamos del fin de los tiempos, siendo este representado en el reloj como la media noche. Debido a las constantes amenazas de guerras, problemas en la ciberseguridad y estrategias medioambientales no eficientes, el reloj se ha puesto a 100 segundos de la media noche este año. El presente comentario tiene como objetivo analizar, en qué puede aportar el desarrollo de mi perfil de ingeniería para evitar la celebración del reloj.

De acuerdo con el grupo encargado del reloj, “Bulletin of the Atomic Scientists” las razones para ubicar el reloj a tan solo 100 segundos de la media noche, son principalmente las siguientes: Tensiones políticas, carrera de armas nucleares, riesgos biológicos, ciberseguridad, y daños al medio ambiente. Por el lado de las tensiones políticas se nos presenta que todavía existen ciertas tensiones entre las relaciones de los Estados Unidos con China y Rusia, al ser tres países comprometidos en una variedad de esfuerzos de modernización y expansión nuclear. Por otro lado, respecto a la carrera de armas nucleares a pesar de que se han entablado varias charlas entre los Estados Unidos y Rusia para llegar a un acuerdo de “estabilidad nuclear”, países como Irán continúa construyendo una reserva de uranio enriquecido, incitando a sus países vecinos a hacer lo mismo.

Acto seguido, se nos menciona que a pesar de los muchos esfuerzos realizados este año para cumplir el objetivo de “cero neto”, muchos de ellos fueron ineficientes alejándonos cada vez mas de este objetivo. Respecto, a los riesgos biológicos se nos menciona que el mundo al

enfocar todos sus esfuerzos en el covid-19 se ha olvidado acerca de otros potenciales riesgos biológicos. Finalmente, respecto a la ciberseguridad se nos informa que la tasa de desinformación a causa de noticias falsas a crecido al igual que los ataques cibernéticos en el último año. [1]

Tomando como punto de partida lo anteriormente mencionado y la encuesta realizada, debemos comenzar analizando el rol de un ingeniero en la sociedad, como futuros ingenieros, nuestra misión del día a día se debe basar en buscar la solución de problemas que azotan la sociedad día a día, ya teniendo esto claro y analizando los resultados obtenidos en la encuesta, podemos decir que al desarrollar tanto mi perfil como el de los demás futuros ingenieros en este tipo de contextos globales, podremos ser mas pertinentes y adecuarnos más fácilmente a la hora de afrontar este tipo de problemas en un futuro, ya que si las universidades y colegios del mundo empieza a capacitar a sus estudiantes/ingenieros mediante un perfil globalizado y basado en pensar y dar posibles futuras soluciones a estos problemas, lograremos encontrar la forma de darle una solución conjunta y viable de modo que podamos alejar cada vez mas el reloj de la media noche.

Complementariamente a lo anterior mencionado, podemos evidenciar en la encuesta que los problemas que afectan al reloj que los ingenieros mas identifican son relacionados a temas políticos, como los organismos de control y temas medio ambientales, como la explotación de bienes naturales. Esto en adición con que ninguno de los ingenieros encuestados, desean especializarse o trabajar a futuro en alguna área política o social, nos da soporte para afirmar que los cambios o problemas futuros a solucionar, no los vamos a poder solucionar por nuestra propia cuenta, sino que tendremos que formar un trabajo en conjunto entre profesionales de diferentes áreas, ya sean otras ingenierías o no, con el propósito de alejar año tras año mas el reloj de la media noche y así a futuro evitar la celebración del reloj.

## Referencias

- [1] Bulletin of the Atomic Scientist, «At doom's doorstep: it is 100 seconds to midnight,» 20 Enero 2022. [En línea]. Available: <https://thebulletin.org/doomsday-clock/current-time/>. [Último acceso: 29 Octubre 2022].