

Los ingenieros, una pieza fundamental para el progreso de nuestra sociedad

El Día del Ingeniero es una fecha en la que se reconoce la importancia de esta gran profesión en el progreso de nuestro país. Los ingenieros son los grandes inventores que diseñan, construyen y mantienen sistemas y estructuras complejas, desde construcciones hasta software.

La ingeniería juega un papel fundamental en nuestra sociedad y ha contribuido a nuestra capacidad para sobrevivir a desastres y desafíos de salud pública; a garantizar los alimentos, el agua, la comunicación, el transporte y al innovar y crear nuevos productos y servicios. Actualmente, no existe una ingeniería que no contribuya en todos sus aspectos al desarrollo sostenible, es decir, un desarrollo que considere tanto aspectos económicos como humanos y ambientales.

Estas profesiones nos permiten aprender y descubrir un mundo de conocimientos relacionados con la ciencia, la tecnología y la investigación. Los ingenieros son responsables de crear soluciones para atender los problemas que demanda el progreso de la sociedad. Según datos de La Secretaría de Economía de México, actualmente hay más de 372,400 ingenieros de todas las especialidades laborando en el país.

Sin embargo, desde 2017, la Secretaría de Educación Pública ha informado sobre un déficit, ya que cada año se requieren 30,000 ingenieros para abastecer a la industria manufacturera y a empresas automotrices, pero México solo logra formar y egresar a 20,000 jóvenes; esto puede resultar en un contratiempo para las industrias, ya que a medida que la tecnología avanza, se amplía la necesidad de expertos para impulsar su progreso.

Otro estudio de Manpowergroup, enfatiza que la escasez de talento en el sector TI se ha intensificado en los últimos tres años, en 2022 dicho sector presenta una escasez de talento del 68%, misma que creció a 73% en 2023 y para 2024 llegará a 79%, lo cual nos habla que la demanda de talento *tech* está superando la oferta con la que cuenta el país, es por eso que es importante equilibrar la innovación con el desarrollo humano, capacitar al personal para el uso de nuevas herramientas y plataformas e incorporar a más mujeres en profesiones de ingeniería.

Es importante que empresas manufactureras, que dependen de una sólida fuente de talento para impulsar sus operaciones y las de sus clientes, se comprometan a apoyar el crecimiento del talento calificado.

Como empresa de fabricación basada en la ciencia, 3M empodera a la próxima generación de científicos e ingenieros apoyando iniciativas educativas que promueven resultados equitativos en STEM para estudiantes subrepresentados a nivel mundial. Esto ayudará a generar equidad económica, especialmente para las personas de poblaciones marginadas. Desde 2021, se ha apoyado más de 1 millón de iniciativas que promueven el aprendizaje:

FIRST® Robotics: este programa ayuda a los jóvenes a descubrir y desarrollar una pasión por STEM a través del patrocinio de equipos con el apoyo de voluntarios de 3M, FIRST® LEGO® League y equipos de competencia de FIRST® Robotics. 3M también realiza importantes donaciones de productos para apoyar a los robots de alto rendimiento en las competiciones.

Iniciativas locales de STEM: los sitios de 3M en países de todo el mundo crean asociaciones para la educación STEM con escuelas y organizaciones sin fines de lucro en su comunidad local.

Programa de 25 Mujeres en la Ciencia: el objetivo de este programa es dar visibilidad a los proyectos de las mujeres

Alianza con KidZania: donde se encuentra un taller de innovación para enseñar a los niños desde pequeños la importancia de la ciencia.

No podemos negar la importancia de los ingenieros en nuestra vida, tienen una formación integradora para conseguir objetivos de desarrollo sostenible en la planificación, diseño, fabricación, gestión, administración y control de calidad de un sistema o producto y sin duda son los héroes anónimos del progreso del mundo.

3M (NYSE: MMM) cree que la ciencia ayuda a crear un mundo más brillante para todos. Al liberar el poder de las personas, las ideas y la ciencia para reimaginar lo que es posible, nuestro equipo global aborda de manera única las oportunidades y los desafíos de nuestros clientes, comunidades y planeta. Conozca cómo estamos trabajando para mejorar vidas y hacer lo que sigue en 3M.com/news.

<https://news.3m.com.mx/ingenieros-progreso-sociedad-3M>