

# EDITORIAL

Iniciamos el 2021, año en el que celebraremos el 65 aniversario de creación del Instituto de Ingeniería, UNAM (IIUNAM) con algunos eventos a distancia y la impresión de un calendario que ilustra varios momentos relevantes de la historia del Instituto de Ingeniería y de sus fundadores. También presenta diversas obras de la ingeniería que se construyeron con participación de sus investigadores, que sirven de inspiración a nuestra comunidad para seguir brindando lo mejor en el desarrollo de su labor y de los retos que se presentarán. Los eventos que se realizarán, con motivo de la celebración de nuestro 65 aniversario, serán coordinados por los doctores José Luis Fernández Zayas y Gustavo Ayala Milian. El objetivo es mostrar las principales aportaciones del Instituto en la ingeniería y el impacto que han tenido en el país y en el extranjero. Asimismo, se abordarán los retos que tendremos que afrontar a corto y mediano plazos para seguir aportando en investigación y desarrollo tecnológico.

La pandemia por la COVID-19 ha dejado en el camino a varios miembros de nuestra comunidad; a sus familias, les reiteramos nuestra solidaridad. Sin embargo, el balance de nuestra labor en el 2020 ha sido positivo, considerando los resultados que presenté en mi Primer Informe de Actividades. El aprendizaje y reflexiones que nos dejó el año pasado, así como el desarrollo de vacunas para el control de la pandemia por la COVID-19, permiten vislumbrar un mejor futuro, al que podremos seguir aportando avances en las diversas áreas de la ingeniería que cultivamos, como tradicionalmente lo hemos hecho. Asimismo, es probable que se presenten nuevos retos, pero contamos con más elementos y experiencia para seguir

desarrollando nuestras actividades lo mejor posible, como lo hicimos durante casi un año de la pandemia.

Es de suma importancia el rol que ha tenido y tendrá el Instituto en la Ingeniería para superar la brecha que dejará en el país la COVID-19. En ese contexto, varios grupos de investigación del IIUNAM han realizado esfuerzos muy importantes para desarrollar su labor enfocada a la atención de esta pandemia, como son la fabricación de termómetros infrarrojos para la comunidad de la UNAM, cubrebocas para la Ciudad de México (con financiamiento del Gobierno de la Ciudad de México) y desarrollo de métodos de biología molecular para la detección de los fragmentos genéticos del SARS-COV2 en aguas residuales. También se han realizado trabajos relevantes en el tema de las energías renovables, a través de los Centros Mexicanos en Energía (CEMIE-Oceáno, CEMIE-Bio, CEMIE-Geotermia), aportando avances que contribuirán a disminuir el impacto en la salud que representa el uso de combustibles fósiles; tema que durante y después de la pandemia es de suma importancia atender. De la misma manera, otros grupos de investigación han trabajado en proyectos que contribuyen al avance de las principales obras de ingeniería civil, como es el Tren Maya y el aeropuerto Felipe Ángeles, que tienen como objetivo mejorar la movilidad del país.

Deseando que este año 2021 sea pleno de salud y de muchos éxitos profesionales y personales, les envío un cordial abrazo. |

**Dra. Rosa María Ramírez Zamora**  
Directora