

Presentación Editorial

Editorial

Estimado lector, es un verdadero gusto presentar este número especial, fruto de la estrecha colaboración entre el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, la Escuela Superior de Ciudad Sahagún (UAEH) y la revista Boletín Científico Ingenio y Conciencia. Esta edición reúne diversos productos de investigación desarrollados por académicos y estudiantes, quienes comparten los resultados de los proyectos en los que han trabajado durante los últimos años. En este volumen se destaca la rigurosidad científica y el notable trabajo del equipo editorial en los meses previos a la publicación, enfocándose de manera especial en el tópico Avances en modelado matemático, simulación computacional y aplicaciones en Ingeniería Mecánica. Asimismo, es gratificante mencionar que la participación activa de los directivos y pares académicos ha sido fundamental para impulsar el crecimiento continuo de nuestro Boletín. Finalmente, reconocemos el gran compromiso de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún, encabezada por su director, el Dr. Rafael Granillo Macías, para hacer posible la culminación de esta edición especial.

Este número especial entrega a los lectores una serie de trabajos que versan sobre el tópico Avances en modelado matemático, simulación computacional y aplicaciones en Ingeniería Mecánica. Estos trabajos que hoy se publican para su divulgación provienen de profesores investigadores y estudiantes para hacer llegar sus resultados de investigación en artículos sobre temas actuales y de gran interés titulados: “Modelación, simulación y control de un péndulo doble sobre un carro”, “Modelado dinámico de un manipulador robótico de 2 GDL en MATLAB Simscape Multibody”, “Análisis estático y determinación de la fuerza de apriete en una pinza de presión mediante ecuaciones de equilibrio”, “Análisis termodinámico de una planta Termoeléctrica de vapor de 210 MW mediante un ciclo Rankine ideal simple”, “Determinación de la longitud de trayectoria de herramienta CNC mediante formulación diferencial de longitud de arco para la optimización del tiempo de mecanizado y consumo energético”, “Investigación experimental y análisis de difusión de las capas Fe₂B formados sobre acero AISI 4140”, “Desarrollo de un modelo matemático y validación experimental del crecimiento de las capas Fe₂B sobre acero AISI 1518” y “Historia y evolución de la borurización: más de dos siglos de desarrollo científico y tecnológico”.

Esperamos que los artículos publicados en esta edición especial inspiren la pasión y el interés por la ciencia, no solo entre los estudiantes de los diversos programas educativos de educación superior, sino también en la comunidad en general.

Finalmente, con la esperanza de que este volumen sea gratamente recibido por nuestra comunidad lectora, expresamos nuestro sincero agradecimiento a los revisores nacionales e internacionales por su valiosa y activa participación en el continuo fortalecimiento del Boletín Científico Ingenio y Conciencia de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún.
