

EDITORIAL

La energía eléctrica ha sido a lo largo de su existencia un pilar fundamental para el desarrollo de un país, creando altos beneficios sociales y estimulando el crecimiento industrial. El papel que ha jugado la producción de electricidad en el país ha sido trascendental y desde que se dio inicio a la actividad, se requirió la formación de personal con altas cualificaciones. Fue esta la principal motivación para que el primero de marzo de 1948 se iniciara el primer programa de Ingeniería Eléctrica de país. Este programa, junto con los programas de ingenierías mecánica y química, dieron origen a la Universidad Industrial de Santander (UIS). Luego, a partir de la Ley 80 de 1980 la Facultad de Ingeniería Eléctrica se transformó en el “Departamento de Electricidad y Electrónica-DEE” y posteriormente, después de la reforma organizacional de la UIS de 1994, se convirtió en la actual “Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones – E³T”.

El crecimiento y liderazgo durante 65 años ha estado soportado por una alta calidad de docencia, investigación y extensión, manifestado en la oferta de dos programas de pregrado, dos especializaciones, cuatro Maestrías y un Doctorado en Ingeniería con tres áreas de énfasis (Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica y Gestión y Desarrollo Tecnológico en Ingeniería).

Como parte de esa actividad misional, la E³T ha liderado la investigación y formación en áreas de alto impacto como son el Uso Racional de la Energía y Sostenibilidad. Por ello, y dado que era necesario el reforzamiento estructural del edificio de Ingeniería Eléctrica construido en 1962, se tuvo la oportunidad para emprender y llevar a cabo una investigación aplicada, con el objeto de entregar este año a la comunidad UIS un piloto de edificación verde (parte de un complejo verde propuesto) que busca mitigar el impacto ambiental de su operación, a partir de la reducción de los consumos de energía eléctrica y de agua potable.

Se catalogan estas instalaciones como un piloto y laboratorio vivo, objeto de aprendizaje e investigación en niveles de pregrado y posgrado, en el uso racional de la energía y energías renovables, automatización, control e instrumentación, instalaciones eléctricas, iluminación, entre otras áreas; por lo que en consecuencia, la comunidad E³T sentirá mayor pertenencia con sus áreas disciplinares, en especial los futuros ingenieros electricistas y electrónicos. Además los estudiantes podrán realizar prácticas y/o trabajos de grado utilizando las instalaciones del edificio bajo el concepto de “campo-escuela”. Por tanto, sea la oportunidad a través de esta editorial para presentar a la comunidad académica tan importante obra y laboratorio para la sociedad, objeto de portada del presente volumen de la Revista UIS Ingenierías.

Johann Farith Petit Suárez, Director E³T

Rodolfo Villamizar Mejía, Director DIF Ingenierías Fisicomecánicas

Gabriel Ordóñez Plata, Director Grupo GISEL

German Alfonso Osma Pinto, Estudiante Doctorado en Ingeniería, UIS