

Investigación en el CINEMI, resolviendo problemas reales

Humberto R. Álvarez A., Ph. D.
Director encargado de CINEMI



Con el propósito de generar un espacio de interacción, de impulso, de investigación para las facultades de Ingeniería Eléctrica, Mecánica e Industrial se aprueba el 9 de diciembre de 2010, la creación del Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria (CINEMI). El centro tiene como objetivo fundamental, identificar e implementar programas y líneas de investigación orientados hacia la innovación y la transferencia científica y tecnológica en el marco de las líneas de investigación de la Universidad, fomentando el trabajo multidisciplinario con docentes y estudiantes de las facultades mencionadas.

Como parte de sus áreas de investigación, el CINEMI trabaja en líneas relacionadas a Energías Renovables, Medio Ambiente, Logística, Aplicación de Sistemas de Información Geográficos para la investigación ambiental y social, sistemas sostenibles, y otros que vayan apareciendo a lo largo del tiempo. Además, el CINEMI trabaja en conjunto con otros centros de gran importancia: el Observatorio Astronómico de Panamá y el Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología (CITT) en Aguadulce.

Un área importante de trabajo del CINEMI es la de generación y transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos para contribuir a la solución de crisis de energía y de ambiente desde un enfoque de sostenibilidad y equidad. Para tal efecto, jóvenes investigadores del centro, a través de proyectos financiados por la SENACYT, han

desarrollado prototipos que buscan, por ejemplo, llevar a cabo un sistema de generación eléctrica híbrida con fuentes de energía renovables, solar y eólica, con el propósito de promover el desarrollo comunitario en zonas aisladas.

Como complemento a dicho proyecto, se ha trabajado en ofrecer a estudiantes de escasos recursos acceso a equipos de cómputo que permitan obtener conocimientos básicos y avanzados sobre tecnologías de la información y herramientas de productividad digitales.

A través de ambos proyectos se ha logrado un impacto positivo y relevante en la comunidad de Boca de Lurá, Distrito de Penonomé, provincia de Coclé, ya que ha proporcionado a niños y jóvenes de edad escolar la posibilidad de tener energía eléctrica en su escuela, y al mismo tiempo, a utilizar tecnologías a las que nunca había acceso.

Para terminar, el éxito del CINEMI se ha logrado y seguirá lográndose gracias al compromiso, ideal y trabajo de todos sus colaboradores jóvenes con formación de calidad y con visión de futuro que creen en el desarrollo del país. Es por eso que somos creyentes que el liderazgo debe ser transversal y compartido, lográndose así un empoderamiento del investigador para que sea responsable de su trabajo y que busque siempre el bien común del centro, la **UTP** y al país.