

## 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.