



ANUNCIO DE LA PASANTÍA 3

Diseño y construcción de un sistema portátil para la verificación en sitio de medidores de energía eléctrica a nivel residencial

Descripción: En la primera etapa de la pasantía se realizará la investigación sobre cargas resistivas, ya sea por medios pasivos o activos, los métodos de disipación y la verificación de medidores en su forma de adquirir los pulsos de salida y formas de calcular error según las normativas aplicables. Con la información recabada y utilizando circuitos integrados de bajo costo (de tipo comercial) para la adquisición de parámetros eléctricos, se diseñará e implementará un prototipo de dispositivo que será utilizado en pruebas de laboratorio. Estas pruebas asegurarán la fiabilidad y seguridad del diseño.

En la segunda etapa se plantea la construcción del dispositivo refinado con lo aprendido en la primera etapa, el mismo que será caracterizado y calibrado. Con estos elementos se realizarán pruebas de campo para la validación del funcionamiento y comportamiento, ante las variables de condiciones ambientales, transporte y uso. Esto potencia la generación de resultados que puedan ser aprovechables por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP; el CENAMEP mantiene un acuerdo firmado). Todo el proyecto posee un contenido científico que será de gran valor para el incremento del conocimiento metrológico y para apoyar al pasante a ganar experiencia en el ecosistema de I+D+i en Panamá.

Plazo para entrega del “Formulario de aplicación del candidato”: Solo se recibirá el formulario y sus documentos adjuntos (ver numeral 3 de dicho formulario) hasta el 10 de marzo de 2025; **hora tope:** hasta máximo las 4:00 p.m., hora exacta.

Duración de la pasantía: La pasantía del estudiante tendrá una duración de **diez (10) meses** en laboratorio. Este plazo cubre las fases de entrenamiento, investigación, selección de materiales, desarrollo, implementación, validación experimental, documentación y difusión científica. Durante este tiempo, el pasante estará bajo la supervisión de un metrólogo del CENAMEP AIP.

Requisitos del pasante metrológico:

- Estudiante universitario de nacionalidad panameña.
- Estudiante cursando el penúltimo o último año de la carrera en ingeniería electrónica, ingeniería mecatrónica, o afines.
- Habilidades en creación de circuitos, herramientas de diseño electrónico, programación a microcontroladores (C PIC, Arduino, Micro Python, etc.).
- Disponibilidad en horario diurno de hasta cinco días a la semana.
- Nivel básico de inglés (deseable pero no obligatorio).

Forma de entrega de la aplicación y preselección:

- Completar el “Formulario de Aplicación del Candidato” y entregarlo junto con los documentos que se indican en el Numeral 3 de dicho formulario. La entrega es mediante correo electrónico con los documentos adjuntos en formato PDF a: esantamaria@cenamep.org.pa.

- **Importante:** Si desea presentar otros documentos (como por ejemplo, certificados de cursos, de participación en actividades de la universidad o extracurriculares), puede hacerlo.
- Los candidatos preseleccionados serán llamados a una **entrevista presencial** en las instalaciones del CENAMEP AIP (Edificio 206, Ciudad del Saber, Clayton).
- El (la) candidato(a) seleccionado(a) recibirá un **apoyo económico** mensual para el desarrollo de la pasantía, derivado de un Contrato de Subsidio Económico suscrito entre la SENACYT y el CENAMEP AIP.

Consultas: 517-3123.

Para más información visite: www.cenamep.org.pa

Esta convocatoria cuenta con el cofinanciamiento de la SENACYT.

