



ANUNCIO DE LA PASANTÍA 2

Sistema de visualización exacta en la medición de trazos en cintas métricas

Descripción: Esta pasantía se realizará en el *Laboratorio Secundario de Interferometría* (CENAMEP). Parte del sistema está listo: al ser un método innovador, habrá que recurrir a equipos como cámara (aporte del CENAMEP) y ordenador de alto rendimiento. Estos son los recursos con los que el/la pasante trabajará durante el proyecto. Primero, se realizará una inducción al laboratorio, donde se presentará el cronograma y la metodología. Se establecerá el lenguaje de programación (se recomienda Python). A través de cursos y la tutela de metrólogos, el/la estudiante podrá realizar el proyecto en el tiempo indicado.

Las actividades iniciales incluirán el desarrollo de programas de visualización, comenzando con la medición del centro del trazo de una cinta métrica a partir de imágenes, y luego avanzando al análisis de videos. Se crearán programas con interfaz gráfica para la visualización del centro del trazo en tiempo real. Más adelante, se implementará el uso de herramientas de visualización con nuevas tecnologías de programación. Será un proceso secuencial, donde el/la pasante aprenderá e implementará lo aprendido en entregables tangibles. Finalmente, se automatizará la captura y procesamiento de trazos, enfocándose en la reproducibilidad, además de redactar un informe técnico y un manual de uso. Se requerirán informes cada mes para monitorear el progreso del pasante, y se podrán programar reuniones con los metrólogos del laboratorio en caso de dudas.

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 **ocho (8) 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.
- Conocimiento en el lenguaje de programación Python.
- 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.

