

Instituto Técnico Superior Especializado

Propuesta de Inserción y Articulación Profesional para participar en la Convocatoria Pública de SENACYT en la inserción de Profesionales 2026- Ronda I.

I. Contexto Institucional

El Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE) es una institución pública de educación superior técnica en Panamá orientada a la formación de talento humano altamente especializado mediante programas académicos de ciclo corto, pertinentes a las necesidades del mercado laboral y al desarrollo productivo del país.

En las últimas décadas Panamá ha experimentado un importante crecimiento económico impulsado por sectores estratégicos como la logística, la construcción, los servicios, la industria tecnológica y el turismo. Sin embargo, este crecimiento ha evidenciado la necesidad de fortalecer la formación de capital humano técnico altamente calificado, capaz de responder con rapidez a los desafíos de la transformación tecnológica, la digitalización y la sostenibilidad productiva.

El ITSE surge como respuesta a esta necesidad nacional, implementando un modelo educativo innovador basado en el principio de “aprender haciendo”, que integra la formación práctica, el pensamiento crítico, el desarrollo de habilidades digitales y la vinculación directa con el sector productivo.

Actualmente, el ITSE se encuentra en una etapa de consolidación académica e institucional, fortaleciendo su ecosistema de innovación, investigación aplicada y transferencia tecnológica. En este contexto, nuestra institución participa en la convocatoria de Inserción de Profesionales de SENACYT, con el propósito de incorporar talento altamente calificado que contribuya al fortalecimiento de la docencia técnica y al desarrollo de investigación aplicada con impacto en los sectores productivos del país.



En concordancia con las políticas nacionales de ciencia, tecnología e innovación promovidas por SENACYT y el CIIECYT, el ITSE fortalece su rol como institución formadora de talento técnico especializado, orientado al desarrollo de investigación aplicada, innovación tecnológica y transferencia de conocimiento con impacto directo en los sectores estratégicos del país.

II. Misión del ITSE

Garantizar una educación integral de excelencia que forme profesionales con liderazgo, espíritu emprendedor, competencias sólidas, vocación de transformación social y valores comprometidos con el desarrollo sostenible de Panamá. Esto incluye la promoción de la generación de conocimientos para contribuir a la solución de problemas nacionales, asegurando que estos profesionales puedan desempeñarse eficazmente en los sectores productivos.

III. Visión del ITSE

Ser el Instituto de educación técnica superior de ciclo corto de referencia regional, reconocido por su excelencia académica, liderazgo en ciencia, tecnología e innovación y por formar profesionales íntegros y competentes, comprometidos con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y capaces de responder eficazmente a las necesidades de los sectores productivos y sociales de Panamá.

IV. Modelo de Investigación e Innovación del ITSE

El ITSE promueve un modelo de investigación técnica aplicada, orientado a la generación de soluciones concretas para los desafíos del entorno productivo nacional.

La Subgerencia de Investigación e Innovación (SGII) articula las actividades de investigación institucional, promoviendo:

- Investigación aplicada orientada a la resolución de problemas reales.
- Innovación tecnológica.
- Transferencia de conocimiento hacia el sector productivo.
- Participación de docentes y estudiantes en proyectos de investigación.

- Fortalecimiento de capacidades tecnológicas y científicas institucionales. Este modelo busca consolidar al ITSE como un referente nacional en investigación técnica aplicada, contribuyendo a la modernización de sectores estratégicos de la economía panameña.
- El modelo de investigación del ITSE se enmarca en los principios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, priorizando la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico, la innovación orientada a la solución de problemas nacionales y la transferencia de conocimiento hacia el sector productivo y social.

V. Líneas Estratégicas de Investigación

Las líneas de investigación institucionales orientan la generación de conocimiento técnico aplicado y la innovación tecnológica en el ITSE. Estas líneas responden a las necesidades del sector productivo y a las tendencias globales en transformación digital, sostenibilidad y competitividad industrial.

Escuela de Tecnología Industrial

- Tecnologías emergentes para diagnóstico y mantenimiento predictivo en sistemas industriales.
- Eficiencia energética y optimización de sistemas eléctricos industriales.
- Manufactura avanzada, procesos metalmecánicos y nuevos materiales.

Escuela de Innovación Digital

- Inteligencia artificial aplicada y automatización de procesos.
- Ciberseguridad y protección de infraestructuras tecnológicas críticas.
- Analítica de datos, Big Data y modelado predictivo para toma de decisiones.

Escuela de Negocios

- Logística 4.0 y optimización inteligente de cadenas de suministro.
- Gestión ejecutiva, liderazgo técnico y comunicación estratégica bilingüe.
- Innovación en modelos de negocio, calidad empresarial y economía circular.

Escuela de Hospitalidad y Turismo

- Innovación gastronómica, nutrición aplicada y seguridad alimentaria.
- Gestión inteligente de operaciones hoteleras y de servicios.
- Turismo sostenible y desarrollo regional con enfoque territorial.

Estas líneas permiten consolidar un ecosistema de investigación interdisciplinaria que integra tecnología, innovación y desarrollo empresarial.

VI. Perfil del Profesional a insertar

El ITSE propone la inserción de un profesional altamente calificado que contribuya al fortalecimiento de las capacidades institucionales en docencia técnica, investigación aplicada e innovación, en alineación con las prioridades nacionales de ciencia, tecnología e innovación promovidas por SENACYT y el CIIECYT.

El profesional seleccionado se desempeñará como Instructor – Investigador, desarrollando actividades en tres ámbitos principales: docencia, investigación y vinculación institucional.

VII. Funciones del Profesional

- **Docencia**
 - ✓ Impartir asignaturas técnicas en programas de educación superior de ciclo corto.
 - ✓ Participar en el diseño y actualización curricular de programas académicos.
 - ✓ Contribuir a la formación de estudiantes mediante metodologías de aprendizaje práctico.
- **Investigación e Innovación**
 - ✓ Formular y ejecutar proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico alineados con las líneas institucionales y prioridades nacionales.
 - ✓ Generar productos de investigación tales como prototipos, modelos, publicaciones técnicas o metodologías aplicadas.
 - ✓ Contribuir a la transferencia de conocimiento y tecnología hacia el sector productivo, social o educativo.

- ✓ Fortalecer las capacidades investigativas de docentes y estudiantes mediante participación activa en proyectos.
- **Desarrollo Institucional**
- ✓ Participar en grupos de investigación o redes académicas.
- ✓ Contribuir al fortalecimiento del ecosistema de innovación del ITSE.
- ✓ Apoyar iniciativas institucionales relacionadas con investigación, innovación y vinculación con la industria.

VIII. Impacto Esperado de la Inserción y Articulación del Profesional

La inserción del profesional contribuirá al fortalecimiento de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación del ITSE, promoviendo la articulación con el Sistema Nacional de CTI, la generación de soluciones tecnológicas aplicadas y la formación de talento humano técnico con enfoque en innovación y productividad.

IX. Propuesta de Inserción y Articulación Profesional

El Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE) invita a profesionales con formación avanzada y experiencia en docencia e investigación a integrarse a su comunidad académica y contribuir al desarrollo de sus líneas estratégicas de investigación.

La remuneración mensual se establecerá de acuerdo con el grado académico del profesional seleccionado:

Cargo: Instructor – Investigador

Grado de Doctorado: Salario mensual de B/. 3,500.00

Grado de Maestría: Salario mensual de B/. 2,500.00

El profesional seleccionado contará con el respaldo institucional del ITSE para el desarrollo de actividades de docencia, investigación e innovación, así como acceso a infraestructura académica, laboratorios especializados y redes de colaboración institucional.

X. Compromiso Institucional

El ITSE reafirma su compromiso con el desarrollo del talento humano, la innovación tecnológica y la investigación aplicada como pilares para el desarrollo sostenible y la competitividad de Panamá.

La participación en la convocatoria de inserción de profesionales de SENACYT representa una oportunidad estratégica para fortalecer la capacidad científica y tecnológica del país a través de la educación técnica superior.