



PERÚ

Ministerio
de Educación

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
Juan José Farfán Céspedes - Sullana



R.E.R.N° 231-90 (Creación)

R.M.N° 297-94(Ratificación)

RD N° 212-2005-ED.(Revalidación)

"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

Sullana, 12 de junio de 2026

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 298 -2026/ME-GOB.REG.P-DREP-ISTP"JJFC"-D.G.

EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "JUAN JOSÉ FARFÁN CÉSPEDES" - SULLANA

CONSIDERANDO:

Que, es necesario contar con los Documentos de Gestión, instrumentos que contribuyen con la mejora de los aprendizajes de los estudiantes de los diferentes Programas de Estudios y que tiene por finalidad consolidar la Gestión Pedagógica Institucional y Administrativa del I.E.S.T.P. "Juan José Farfán Céspedes" con el fin de lograr los aprendizajes fundamentales de la formación técnica en un enfoque por competencias y la adecuada aplicación de las pautas establecidas en el Diseño Curricular Básico Nacional de la Educación Superior Tecnológica.

Que, la RVM N° 103-2022 MINEDU, aprueba las "Condiciones Básicas de Calidad para los Institutos de Educación Superior y las Escuelas de Educación Superior Tecnológica", siendo la CBC I Gestión Institucional, que demuestre la coherencia y solidez organizativa con la propuesta pedagógica, la que hace referencia a los documentos de gestión como los medios de verificación requeridos en el proceso de licenciamiento.

Que, de conformidad con la Ley 28044, Ley General de Educación, la R.M. N° 556-2014-ED, Reglamento de la Ley de Educación; La Ley N° 30512, Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior, RVM N° 0049-2022-MINEDU y demás disposiciones vigentes.

Que, la Ley N° 30512, Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior y de la Carrera Pública de sus Docentes, señala en su artículo N° 33 las funciones del Director General y la RDR N° 00428 de Encargatura de Director General.

SE RESUELVE:

Artículo 1°: **APROBAR** el Documento Institucional de Líneas de Investigación Aplicada e Investigación Tecnológica. del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Juan José Farfán Céspedes".

Artículo 2°: **DISPONER** que la presente Resolución Directoral se publique en la Página Web Institucional y en los lugares visibles de la Institución.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE

EIMP/DG (e) IESTP"JJFC"
NlsrS.



Mdte. CPC. Edner Waly Martínez Purizaca
DIRECTOR GENERAL
Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
"JUAN JOSÉ FARFÁN CÉSPEDES" - SULLANA

” Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



DOCUMENTO INSTITUCIONAL DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN APLICADA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

IESTP "JUAN JOSÉ FARFÁN CÉSPEDES"

2026

Sullana - Piura

PRESENTACIÓN

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Juan José Farfán Céspedes”, en el marco de su compromiso con la calidad educativa y el desarrollo tecnológico, presenta el Documento Institucional de Líneas de Investigación Aplicada e Innovación Tecnológica, el cual establece las orientaciones estratégicas para el desarrollo de la investigación en los diferentes programas de estudio.

El presente documento tiene como finalidad guiar la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de investigación, asegurando su pertinencia con las necesidades del entorno productivo de la provincia de Sullana y la región Piura. Asimismo, busca fortalecer la formación profesional de los estudiantes mediante la integración de la investigación aplicada en el proceso educativo.

Gerardo Ronald Campoverde Nieves

Jefe Unidad de Investigación e
Innovación

INDICE

<i>PRESENTACIÓN</i>	<i>2</i>
<i>1. JUSTIFICACIÓN</i>	<i>4</i>
<i>2. OBJETIVOS</i>	<i>4</i>
<i>3. BASE NORMATIVA</i>	<i>5</i>
<i>4. ALCANCE</i>	<i>5</i>
<i>5. ARTICULACIÓN</i>	<i>5</i>
<i>6. PROPUESTA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</i>	<i>6</i>
<i>7. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL</i>	<i>6</i>
<i>8. CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DE LÍNEAS</i>	<i>6</i>
<i>9. SECTORES PRIORIZADOS</i>	<i>7</i>
<i>10. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR PROGRAMA</i>	<i>7</i>
<i>11. IMPLEMENTACIÓN DE LAS LÍNEAS</i>	<i>15</i>
<i>12. ACTUALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS</i>	<i>15</i>
<i>13. DISPOSICIONES FINALES</i>	<i>15</i>
<i>14. ANEXOS</i>	<i>16</i>

DOCUMENTO INSTITUCIONAL DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN APLICADA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

1. JUSTIFICACIÓN

La definición de líneas de investigación institucionales responde a la necesidad de orientar las actividades investigativas hacia la solución de problemáticas reales del entorno social, económico y tecnológico. En este contexto, la provincia de Sullana y la región Piura presentan sectores productivos estratégicos como la agroindustria, comercio, servicios, tecnologías de la información y actividades industriales, los cuales demandan soluciones innovadoras y tecnológicamente pertinentes.

En este sentido, el presente documento permite articular la investigación con las demandas del sector productivo, promoviendo el desarrollo de proyectos aplicados que contribuyan a la mejora de procesos, la innovación tecnológica y el fortalecimiento de la competitividad regional.

2. OBJETIVOS

Objetivo general

Establecer las líneas de investigación institucionales que orienten el desarrollo de la investigación aplicada e innovación tecnológica en el Instituto.

Objetivos específicos

- Definir áreas prioritarias de investigación por programa de estudios.
- Orientar la formulación de proyectos de investigación.
- Promover la vinculación con el sector productivo.
- Fomentar la innovación tecnológica en el ámbito local y regional.

3. BASE NORMATIVA

- Ley N° 28044 – Ley General de Educación.
- Ley N° 30512 – Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior.
- D.S. N° 010-2017-MINEDU (Reglamento de la Ley N.º 30512)
- R.V.M. N° 049-2022-MINEDU - Lineamientos Académicos Generales para los I.E.S. y E.E.S.T
- Reglamento RENACYT (CONCYTEC).
- Ley N° 28303 – Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
- Ley N° 30035, Ley que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto.
- Condiciones Básicas de Calidad para Institutos Superiores Tecnológicos.
- Reglamento Interno de Investigación Aplicada e Innovación Tecnológica IESTP. Juan José Farfán Céspedes.

4. ALCANCE

El presente documento es de aplicación para:

- Docentes
- Estudiantes
- Unidad de Investigación
- Coordinadores de programas

5. ARTICULACIÓN

Conforme al Artículo 10 del Reglamento Interno de Investigación aplicada e innovación tecnológica el instituto establece líneas de investigación específicas para garantizar que los proyectos de docentes y estudiantes tengan impacto real.

Las líneas de investigación institucionales se orientan prioritariamente a atender las necesidades del sector productivo de la provincia de Sullana y la región Piura, tales como la agroindustria, comercio, servicios, transformación digital, automatización y desarrollo tecnológico.

Las investigaciones deben alinearse a las necesidades del sector productivo de la provincia de Sullana y la región Piura.

6. PROPUESTA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Conforme al Artículo 11 del Reglamento Interno de Investigación aplicada e innovación tecnológica La Unidad de Investigación propone las Líneas de Investigación Institucionales, los coordinadores de programas de estudio participan en su evaluación y determinación, dichas líneas son aprobadas mediante Resolución Directoral y se actualizan cada 04 años según las necesidades del entorno.

7. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

La investigación en el Instituto se orienta a:

- Investigación aplicada
- Innovación tecnológica

8. CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DE LÍNEAS

Las líneas de investigación se establecen considerando:

- Pertinencia con el entorno productivo
- Relación con el perfil de egreso
- Viabilidad técnica
- Impacto social y económico
- Innovación

9. SECTORES PRIORIZADOS

- Agroindustria
- Comercio y MYPES
- Servicios
- Tecnologías de la información
- Industria y automatización
- Energía
- Entidades Públicas

10. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR PROGRAMA

1. PROGRAMA: CONTABILIDAD

Línea 1: Gestión contable y financiera en MYPES

Sublíneas:

- Control de costos en pequeñas empresas
- Optimización de flujos de caja
- Formalización contable

Ejemplos:

- Sistema de control de costos para agrocomercializadoras de Sullana
- Estrategias para mejorar la liquidez en MYPES comerciales

Línea 2: Tributación y cumplimiento fiscal

Sublíneas:

- Cultura tributaria
- Impacto de regímenes tributarios
- Fiscalización electrónica

Ejemplos:

- Nivel de cumplimiento tributario en comerciantes de mercados locales
- Propuesta de mejora en el uso de comprobantes electrónicos

Línea 3: Auditoría y control interno**Sublíneas:**

- Sistemas de control interno
- Gestión de riesgos financieros

Ejemplos:

- Diseño de sistema de control interno para empresas agrícolas
- Evaluación de riesgos financieros en cooperativas locales

Línea 4: Análisis financiero y toma de decisiones**Sublíneas:**

- Análisis e interpretación de estados financieros
- Evaluación financiera de proyectos
- Planeamiento financiero empresarial

Ejemplos:

- Análisis de la rentabilidad en MYPES comerciales de Sullana
- Evaluación financiera de proyectos de inversión en pequeñas empresas
- Aplicación de ratios financieros en empresas agroindustriales
- Diagnóstico financiero para la toma de decisiones en negocios locales

Línea 5: Costos, presupuestos y gestión de la rentabilidad**Sublíneas:**

- Sistemas de costos (por órdenes, procesos, ABC)
- Costeo para la toma de decisiones
- Presupuestos empresariales
- Control y reducción de costos

Ejemplos:

- Implementación de un sistema de costos en empresas agrocomerciales
 - Diseño de un presupuesto operativo para MYPES de Sullana
 - Análisis del costo de producción en pequeñas industrias
 - Estrategias de reducción de costos en empresas comerciales
-

2. PROGRAMAS: GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y ASISTENTE ADMINISTRATIVO

Línea 1: Gestión empresarial y competitividad

Sublíneas:

- Productividad organizacional
- Gestión estratégica

Ejemplos:

- Mejora de la competitividad en MYPES de Sullana
- Diagnóstico organizacional en empresas de servicios

Línea 2: Gestión del talento humano

Sublíneas:

- Clima organizacional
- Capacitación laboral

Ejemplos:

- Influencia del clima laboral en empresas comerciales
- Plan de capacitación para trabajadores administrativos

Línea 3: Transformación digital en empresas**Sublíneas:**

- Digitalización de procesos
- Comercio electrónico
- Automatización de tareas

Ejemplos:

- Implementación de herramientas digitales en MYPES
- Uso de redes sociales para mejorar ventas
- Implementación de sistemas de gestión documental digital

Línea 4: Optimización de procesos administrativos**Sublíneas:**

- Gestión documental
- Eficiencia operativa

Ejemplos:

- Mejora del flujo documental en instituciones públicas
- Rediseño de procesos administrativos en empresas

Línea 5: Atención al cliente y calidad del servicio**Sublíneas:**

- Satisfacción del cliente

- Protocolos de atención

Ejemplos:

- Evaluación de la atención al cliente en entidades públicas
 - Diseño de protocolo de atención en empresas comerciales
-

3. PROGRAMA: MECATRÓNICA

Línea 1: Automatización de procesos productivos

Sublíneas:

- Control automático
- Sensores y actuadores

Ejemplos:

- Sistema automatizado de riego para cultivos en Piura
- Automatización de procesos en pequeñas industrias

Línea 2: Mantenimiento industrial inteligente

Sublíneas:

- Mantenimiento predictivo
- Diagnóstico de fallas

Ejemplos:

- Sistema de monitoreo de maquinaria agrícola
- Plan de mantenimiento para equipos industriales

Línea 3: Energías renovables

Sublíneas:

- Energía solar
- Eficiencia energética

Ejemplos:

- Sistema solar para bombeo de agua
- Propuesta de ahorro energético en empresas

Línea 4: Robótica aplicada

Sublíneas:

- Robótica básica
- Aplicaciones industriales

Ejemplos:

- Prototipo de robot para clasificación de productos agrícolas

Línea 5: Sistemas mecatrónicos

Sublíneas:

- Control y monitoreo de sistemas mecatrónicos
- Mantenimiento predictivo y correctivo de sistemas mecatrónicos

Ejemplos:

- Desarrollo de un sistema de control de velocidad de un motor DC utilizando controlador PID con interfaz de visualización.

- Implementación de un sistema de monitoreo de temperatura para anticipar fallas en tableros eléctricos automatizado.
-

4. PROGRAMA: ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y TI

Línea 1: Desarrollo de software

Sublíneas:

- Sistemas web
- Aplicaciones móviles

Ejemplos:

- Sistema de gestión para MYPES de Sullana
- App para control de ventas

Línea 2: Transformación digital

Sublíneas:

- Digitalización empresarial
- Automatización de procesos

Ejemplos:

- Plataforma digital para negocios locales
- Sistema de inventarios automatizado

Línea 3: Ciberseguridad

Sublíneas:

- Seguridad de la información

- Protección de datos

Ejemplos:

- Diagnóstico de vulnerabilidades en empresas
- Propuesta de seguridad informática

Línea 4: Infraestructura tecnológica

Sublíneas:

- Redes
- Cloud computing

Ejemplos:

- Diseño de red para instituciones educativas
- Implementación de servidores locales

Línea 5: Inteligencia artificial aplicada

Sublíneas:

- Aplicaciones de IA en procesos educativos
- IA aplicada a la gestión empresarial
- IA en análisis de datos y Big Data

Ejemplos:

- Implementación de un chatbot educativo basado en IA para mejorar la atención académica en estudiantes de educación superior.
- Sistema de predicción de ventas utilizando inteligencia artificial para mejorar la toma de decisiones en MYPES de Sullana.

11. IMPLEMENTACIÓN DE LAS LÍNEAS

Las líneas de investigación se implementan a través de:

- Proyectos de investigación aplicada
- Proyectos de innovación tecnológica
- Proyectos de investigación formativa.
- Trabajos de titulación

12. ACTUALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS

Las líneas de investigación serán revisadas y actualizadas periódicamente por la Unidad de Investigación, en función de:

- Cambios en el entorno productivo
- Avances tecnológicos
- Necesidades institucionales

13. DISPOSICIONES FINALES

Las líneas de investigación serán revisadas y actualizadas periódicamente por la Unidad de Investigación, en función de:

Primera

Las líneas de investigación orientan de manera obligatoria el desarrollo de proyectos en el instituto.

Segunda

Los casos no previstos serán resueltos por la Unidad de Investigación.

14. ANEXOS

ANEXO 01

CUADRO RESUMEN DE LINEAS DE INVESTIGACIÓN POR PROGRAMA

PROGRAMA	LÍNEA	SUBLÍNEA
CONTABILIDAD	1. Gestión contable y financiera en MYPES	Control de costos en pequeñas empresas
		Optimización de flujos de caja
		Formalización contable
	2. Tributación y cumplimiento fiscal	Cultura tributaria
		Impacto de regímenes tributarios
		Fiscalización electrónica
	3. Auditoría y control interno	Sistemas de control interno
		Gestión de riesgos financieros
	4. Análisis financiero y toma de decisiones	Análisis e interpretación de estados financieros
		Evaluación financiera de proyectos
		Planeamiento financiero empresarial
	5. Costos, presupuestos y gestión de la rentabilidad	Sistemas de costos
		Costeo para la toma de decisiones
		Presupuestos empresariales
		Control y reducción de costos
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y ASISTENTE ADMINISTRATIVO	1. Gestión empresarial y competitividad	Productividad organizacional
		Gestión estratégica
	2. Gestión del talento humano	Clima organizacional
		Capacitación laboral
	3. Transformación digital en empresas	Digitalización de procesos
		Comercio electrónico

		Automatización de tareas
	4. Optimización de procesos administrativos	Gestión documental
		Eficiencia operativa
	5. Atención al cliente y calidad del servicio	Satisfacción del cliente
		Protocolos de atención
MECATRÓNICA	1. Automatización de procesos productivos	Control automático
		Sensores y actuadores
	2. Mantenimiento industrial inteligente	Mantenimiento predictivo
		Diagnóstico de fallas
	3. Energías renovables	Energía solar
		Eficiencia energética
	4. Robótica aplicada	Robótica básica
		Aplicaciones industriales
	5. Sistemas mecatrónicos	Control y monitoreo de sistemas mecatrónicos
		Mantenimiento predictivo y correctivo de sistemas mecatrónicos
ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y TI	1. Desarrollo de software	Sistemas web
		Aplicaciones móviles
	2. Transformación digital	Digitalización empresarial
		Automatización de procesos
	3. Ciberseguridad	Seguridad de la información
		Protección de datos
	4. Infraestructura tecnológica	Redes
		Cloud computing
	5. Inteligencia artificial aplicada	Aplicaciones de IA en procesos educativos
		IA aplicada a la gestión empresarial
		IA en análisis de datos y Big Data