



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CRITERIOS GENERALES

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Nombre de la línea	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y SERVICIOS
--------------------	--

2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA LÍNEA

Descripción de la línea de investigación	<p>La línea de investigación de mejoramiento de la producción y servicios abarca la mejora de las diferentes tecnologías aplicadas en las diversas etapas de la producción, innovación, diseño de plantas, seguridad e higiene industrial, planeamiento y control de la producción y la sostenibilidad ambiental y energías renovables para optimizar procesos y mejorar la productividad y los servicios que ello conlleve.</p> <p>Incluye las siguientes sublíneas de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Innovación y Transferencia Tecnológica.2. Neumática, hidráulica y refrigeración.3. Electricidad y automatización.4. Higiene, seguridad industrial y salud ocupacional.5. Tecnologías de construcción.6. Tratamiento y aprovechamiento de aguas y residuos.7. Ecología y Sostenibilidad ambiental.8. Seguridad alimentaria.9. Desarrollo y Planeamiento Productivo.10. Sistemas productivos agropecuarios sostenibles.11. Agricultura convencional.12. Seguridad Humana y Ciudadana.13. Cultura gastronómica internacional y manabita.14. Atención a la primera infancia.15. Administración y tributación.
Área(s) del conocimiento a las cuales se asocia la línea según la clasificación normalizada de la educación.	<p>Según las áreas temáticas definidas por clasificación normalizada de la educación, la línea de investigación se asocia a las siguientes áreas del conocimiento:</p> <p>Área: Ingeniería, industria, automatización y construcción. Subárea: Industria y producción, arquitectura y construcción. Disciplinas: procesamiento de alimentos, materiales, producción industrial, seguridad industrial, diseño industrial y de procesos, mantenimiento industrial, construcción e ingeniería civil.</p> <p>Área: Agricultura, silvicultura, pesca, ambiente y veterinaria. Subárea: Agricultura y Ambiente. Disciplinas: Producción agrícola y ganadera. Medición ambiental</p>



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “PAULO EMILIO MACÍAS”
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

	<p>Área: Ciencias naturales, matemáticas y estadísticas. Subárea: Medio ambiente. Disciplinas: Medio ambiente.</p> <p>Área: Servicios. Subárea: Servicios personales. Disciplinas: Hotelería y gastronomía.</p> <p>Área: Salud y Bienestar Subárea: Bienestar Disciplina: Desarrollo Infantil</p> <p>Área: Contabilidad y Administración Subárea: Educación comercial y administración. Disciplinas: contabilidad y auditoría, gestión financiera, administración, mercadotecnia y publicidad, información gerencial, comercio.</p>
<p align="center">Carreras vinculados a la línea de investigación</p>	<p>Las carreras de vinculante de Tecnología Superior Tecnología son: Electromecánica, Producción Agropecuaria, Construcción, Gastronomía, Medición y Monitoreo Ambiental, Agricultura Sostenible, Automatización e Instrumentación, Desarrollo Infantil Integral, y Tributación y la carrera de Técnico Superior en Seguridad Ciudadana y Orden Público.</p>
<p align="center">Articulación de la Misión y Visión del Instituto con la Línea de Investigación</p>	<p>La línea de investigación: Mejoramiento de la producción y servicios, se articula con la misión y visión del Instituto Superior Tecnológico Paulo Emilio Macías que tiene como misión formar profesionales de manera integral, a través de un proceso educativo dinámico, con calidad académica, que combina la teoría con la práctica y que se sustenta en los ejes sustantivos de la educación superior: docencia, investigación y vinculación; orientado al desarrollo de competencias y potenciando la aptitud crítica, reflexiva y emprendedora; capacidad de adaptación al cambio y de insertarse en los procesos del desarrollo local y nacional, con responsabilidad social, comprometidos con el desarrollo tecnológico a la par de un desarrollo sostenible del entorno y como visión contar con reconocimiento local y nacional de calidad en docencia, investigación y vinculación con la sociedad en el ámbito técnico y tecnológico, se caracteriza por ser inclusiva e innovadora y que contribuye al desarrollo del país formando profesionales competitivos a través de una excelencia académica.</p>

3. OBJETIVO DE LA LÍNEA	
<p align="center">Objetivos de la línea de investigación</p>	<p>Esta línea de investigación tiene como objetivo desarrollar proyectos que contribuyan a modernizar y mejorar los procesos productivos de la provincia de Manabí.</p>



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “PAULO EMILIO MACÍAS”
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SEGUNDA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Nombre de la línea	MEJORAMIENTO DE INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES

2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA LÍNEA	
Descripción de la línea de investigación	<p>La línea de investigación de mejoramiento de instalaciones y construcciones abarca la mejora de las diferentes instalaciones productivas y construcciones, siendo esta una de las actividades de mayor ejercicio en el país es la construcción de toda clase de obras, lo que además implica la incorporación de nuevos materiales, métodos constructivos, prueba de materiales y planes de seguridad e higiene laboral, para todo tipo de instalaciones y construcciones civiles y en áreas productivas.</p> <p>Incluye las siguientes sublíneas de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnología de los materiales. 2. Equipos y materiales de construcción. 3. Tecnificación e innovación en construcciones. 4. Diseño de instalaciones. 5. Construcciones rurales. 6. Construcciones y producciones eléctricas. 7. Mantenimiento industrial. 8. Mejoramiento de infraestructuras.
Área(s) del conocimiento a las cuales se asocia la línea según la clasificación normalizada de la educación	<p>Según las áreas temáticas definidas por clasificación normalizada de la educación, la línea de investigación se asocia a las siguientes áreas del conocimiento:</p> <p>Área: Ingeniería, industria, automatización y construcción. Subárea: Industria y producción, arquitectura y construcción. Disciplinas: materiales, producción industrial, seguridad industrial, diseño industrial y de procesos, mantenimiento industrial, construcción e ingeniería civil.</p> <p>Área: Agricultura, silvicultura, pesca, ambiente y veterinaria Subárea: Agricultura Disciplinas: Producción agrícola y ganadera.</p>
Carreras vinculados a la línea de investigación	<p>Las carreras de vinculante de Tecnología Superior Tecnología son:</p> <p>Electromecánica, Producción Agropecuaria, Construcción, Agricultura Sostenible, Medición y Monitoreo Ambiental y Automatización e Instrumentación.</p>
Articulación de la Misión y Visión del Instituto con la Línea de Investigación	<p>La línea de investigación: Mejoramiento de la producción y servicios, se articula con la misión y visión del Instituto Superior Tecnológico Paulo Emilio Macías que tiene como misión formar profesionales de manera integral, a través de un proceso educativo dinámico, con calidad académica, que combina la teoría con la práctica y que se sustenta en los ejes sustantivos de la educación superior: docencia, investigación y vinculación; orientado al desarrollo de competencias y potenciando la aptitud crítica, reflexiva y emprendedora; capacidad de adaptación al cambio y de insertarse en los procesos del desarrollo local y nacional, con responsabilidad social, comprometidos con el desarrollo tecnológico a la par de un desarrollo sostenible del entorno y como visión contar con reconocimiento local y nacional de calidad en docencia, investigación y vinculación con la sociedad en el ámbito</p>



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “PAULO EMILIO MACÍAS”
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

	técnico y tecnológico, se caracteriza por ser inclusiva e innovadora y que contribuye al desarrollo del país formando profesionales competitivos a través de una excelencia académica.
--	--

3. OBJETIVO DE LA LÍNEA	
Objetivos de la línea de investigación	Esta línea de investigación tiene como objetivo desarrollar proyectos que contribuyan a modernizar y mejorar las instalaciones y construcciones de la provincia de Manabí.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA TERCERA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Nombre de la línea	DESARROLLO SOCIAL Y EMPRESARIAL

2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA LÍNEA	
Descripción de la línea de investigación	<p>La línea de investigación abarca el estudio y evaluación del sector social y empresarial, con la finalidad de establecer mejoras relacionados a la tributación, planificación, gestión y control de las normas contables, mejoras en procesos y desarrollo de emprendimientos y oportunidades de negocio, así como mejoras para aspecto sociales.</p> <p>Incluye las siguientes sublíneas de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comercialización y negocios. 2. Canales de distribución y comercialización de productos. 3. Desarrollo infantil y aprendizaje. 4. Prevención integral y servicios comunitarios. 5. Procesos contables. 6. Desarrollo social. 7. Procesos de formación tributaria y administrativa. 8. Desarrollo y aprendizaje de las lenguas. 9. Emprendimientos.
Área(s) del conocimiento a las cuales se asocia la línea según la clasificación normalizada de la educación	<p>Según las áreas temáticas definidas por clasificación normalizada de la educación, la línea de investigación se asocia a las siguientes áreas del conocimiento:</p> <p>Área: Educación Subárea: Educación Disciplinas: Educación</p> <p>Área: Contabilidad y Administración Subárea: Educación comercial y administración Disciplinas: contabilidad y auditoría, gestión financiera, administración, mercadotecnia y publicidad, información gerencial, comercio.</p> <p>Área: Salud y Bienestar Subárea: Bienestar Disciplinas: Asistencia a la infancia y servicios para jóvenes.</p>
Carreras y/o centros vinculados a la línea de investigación	



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “PAULO EMILIO MACÍAS”
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

	<p>Las carreras de vinculante de Tecnología Superior Tecnología son: Electromecánica, Producción Agropecuaria, Construcción, Gastronomía, Medición y Monitoreo Ambiental, Agricultura Sostenible, Automatización e Instrumentación, Desarrollo Infantil Integral, Tributación, la carrera de Técnico Superior en Seguridad Ciudadana y Orden Público y el Centro de Idiomas.</p>
<p>Articulación de la Misión y Visión del Instituto con la Línea de Investigación</p>	<p>La línea de investigación: Mejoramiento de la producción y servicios, se articula con la misión y visión del Instituto Superior Tecnológico Paulo Emilio Macías que tiene como misión formar profesionales de manera integral, a través de un proceso educativo dinámico, con calidad académica, que combina la teoría con la práctica y que se sustenta en los ejes sustantivos de la educación superior: docencia, investigación y vinculación; orientado al desarrollo de competencias y potenciando la aptitud crítica, reflexiva y emprendedora; capacidad de adaptación al cambio y de insertarse en los procesos del desarrollo local y nacional, con responsabilidad social, comprometidos con el desarrollo tecnológico a la par de un desarrollo sostenible del entorno y como visión contar con reconocimiento local y nacional de calidad en docencia, investigación y vinculación con la sociedad en el ámbito técnico y tecnológico, se caracteriza por ser inclusiva e innovadora y que contribuye al desarrollo del país formando profesionales competitivos a través de una excelencia académica.</p>

3. OBJETIVO DE LA LÍNEA	
<p>Objetivos de la línea de investigación</p>	<p>Esta línea de investigación tiene como objetivo desarrollar proyectos que contribuyan mejorar procesos de orden social y empresarial en miras de crear mejores condiciones en la provincia de Manabí.</p>

Ing. Enrique Javier Macías Arias, Mtr.

Coordinación de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Aprobado por Resolución: OCS-SO-10-No. 64-2022