

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

"JOSÉ CHIRIBOGA GRIJALVA"



DECLARACIÓN DE LÍNEAS I+D INSTITUCIONALES

2021-2023

Actualización septiembre 2022

Ibarra, 2022

Imbabura-Ecuador

Declaración de Líneas I+D Institucionales

Las líneas de investigación son ejes temáticos interdisciplinarios en los que confluyen actividades de investigación realizadas por uno o más grupos de investigación que tienen producción académica y en la formación de recursos humanos mediante el desarrollo de tareas de investigación, proyectos integradores, proyectos de carrera, proyectos finales o trabajos de titulación.

Una línea de investigación implica el reconocimiento de aspectos fundamentales, la identificación de áreas temáticas y la precisión de aspectos de interés particular y un elemento primordial, la visualización y despliegue de las potencialidades investigativas que se presentan a fin de ser percibidas en cualquier realidad, desde la perspectiva de la investigación. Debe responder al menos a tres criterios: pertinencia social, experiencia e intereses de los investigadores y relevancia teórica.

Las líneas de investigación deben guardar relación con los ejes integradores de los currículos. Además, es necesaria la participación de profesores y estudiantes de diferentes carreras en los proyectos que se desarrollan desde las líneas, fomentando las relaciones interdisciplinarias. Las líneas son dinámicas y su transformación y consolidación depende de los trabajos que se generen en los respectivos proyectos de investigación.

En la Conferencia General de los Estados Miembros de la UNESCO celebrada en el año 2009, y acorde con los Objetivos del Desarrollo Sostenible (2015-2030), la UNESCO aprobó la "promoción de políticas y la creación de capacidades en materia de ciencia, tecnología e innovación, con miras al desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, para enfrentar el cambio climático mundial, la equidad entre hombres y mujeres, promoviendo los vínculos entre educación, investigación y desarrollo" (UNESCO, 2015).

El fundamento del desarrollo y mantenimiento de la investigación institucional y para el aprendizaje en el Instituto Superior Tecnológico "José Chiriboga Grijalva" lo constituyen las líneas de investigación, las cuales son estructuradas en cada unidad académica, en base a las actividades de investigación que mantienen los miembros de la misma.

Los programas a nivel tecnológico sustentados en la investigación institucional y para el aprendizaje, son el resultado de un proceso que se inicia con la identificación y fortalecimiento de las líneas de investigación, las cuales son generadas en las diferentes unidades académicas que oferta el ISTJCHG. A su vez, las unidades se enmarcan en las áreas establecidas por el ISTJCHG, que a su vez se corresponden con las áreas de la SENESCYT y la UNESCO; responden al Plan Nacional de Desarrollo establecido en la Constitución y a la agenda de Desarrollo de la región zonal 1.

Las líneas de investigación del Instituto Superior Tecnológico José Chiriboga Grijalva fueron realizadas de acuerdo con las políticas nacionales vigentes en cuanto a Ciencia y Tecnología, a la constitución del Ecuador 2008, el Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025 Creación de Oportunidades, de Ecuador, necesidades derivadas del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional y la Disposición General Quinta de la Ley Orgánica de Educación Superior, y con las áreas estratégicas del Senescyt.

La vinculación de la Planificación Estratégica de investigación en el ISTJCHG con el Plan Nacional de Desarrollo se expresa en dos en dos aspectos fundamentales: El establecimiento de dominios que constituyen referentes para el diseño e implementación de investigaciones concretas direccionadas en los sentidos que las líneas de investigación establecen, de acuerdo con el Modelo Educativo del ISTJCHG. Los dominios que esta institución reconoce permiten la integración, continuidad y pertenencia, en los currículos y responden a políticas de desarrollo y responden a políticas de desarrollo del estado con jerarquía constitucional, y se fundamentan en una articulación con las prioridades del Plan Nacional de Desarrollo.

La aprobación de líneas de investigación que establecen temáticas de máxima prioridad relacionadas con las prioridades de establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo, para la construcción, difusión y aplicación de conocimientos que den respuesta a necesidades de la sociedad para lo cual se ha tomado en consideración la naturaleza y campos de actuación de las diversas áreas del ISTJCHG.

En concordancia con los requerimientos de investigación a nivel nacional, el ISTJCHG define sus líneas de investigación siguiendo los criterios:

- Áreas de interés derivadas de los ejes curriculares de un programa académico
- Resultados de investigaciones ya publicados
- Necesidades detectadas en el entorno próximo
- Plan Nacional de Desarrollo Creación de Oportunidades
- Ley Orgánica de Educación Superior

La vigencia de una línea se basa en su organización y en los productos que genera. Por esta razón se propone que la línea de investigación se estructure cumpliendo las siguientes condiciones:

1. **Integrantes:** La línea estará integrada por docentes investigadores de cada unidad académica (también pueden ser docentes invitados) que hayan dirigido trabajos de titulación o ejecutados proyectos en temáticas relacionadas con la línea.
2. **Coordinador:** Un docente investigador a tiempo completo designado por la Dirección de Investigación para que los represente y coordine las actividades administrativas enmarcada a las líneas.

3. **Infraestructura:** La línea debe contar con una infraestructura básica de laboratorio, equipos o cualquier otra facilidad que permita realizar la investigación e innovación. Eventualmente, esta condición podría ser cumplida por medio de convenios que garanticen el acceso de los investigadores a infraestructura de otras instituciones.
4. **Proyectos:** Son las investigaciones realizadas por el cuerpo colegiado de docentes investigadores, así como lo que se estén realizando a través de trabajos de titulación.
5. **Productos:** Artículos científicos o técnicos publicados por los docentes investigadores en revistas indexadas o no. Libros, artículos de opinión sobre temáticas de la ciencia. Asistencia y presentación de trabajos en eventos científicos, etc.
6. **Vinculación con la comunidad y/o la empresa:** Proyectos, convenios, actividades de capacitación y difusión, etc.
7. **El Sistema de Investigación e Innovación:** es el encargado de la gestión de financiamiento para los proyectos, ya sea con fondos asignados por el ISTJCHG o por organismos externos. También está bajo su responsabilidad la administración, seguimiento y evaluación de los proyectos, así como la difusión de resultados y la gestión de patentes y derechos de propiedad intelectual.

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
"JOSÉ CHIRIBOGA GRIJALVA"
 CON CONDICIÓN UNIVERSITARIO RPC-SO-32-No.728-2021



OBJETIVOS (PEDI): Incrementar la producción I+D institucional mediante el desarrollo de proyectos orientados a la aplicación de conocimientos para la creación y transferencia de nuevos servicios y aplicaciones							
CAMPO AMPLIO	CARRERAS	DOMINIOS ACADÉMICOS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DE SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMAS PROSPECTIVOS	OBJETIVOS (ODS)	
EDUCACIÓN	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ASISTENCIA PEDAGÓGICA	INNOVACIÓN PEDAGÓGICA Y DISEÑO CURRICULAR	1. Didáctica y procesos pedagógicos	<ul style="list-style-type: none"> Innovación pedagógica y curricular en Educación Básica Planificación, ejecución y evaluación curricular 	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Innovación en estrategias de Aprendizaje Educación Elemental Programa de Adaptación curricular para atención a necesidades especiales de aprendizaje 	ODS4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	<p>O7. Potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los niveles</p> <p>• Inteligencia Emocional en la Formación de Estudiantes de la Carrera Desarrollo Integral del Niño</p>
ADMINISTRACIÓN	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN BÁSICA	PRODUCTIVIDAD E INNOVACIÓN COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	2. Administración, comercio, economía y finanzas	<ul style="list-style-type: none"> Emprendimiento, administración y desarrollo de empresas Diseño de procesos Administrativos 	<ul style="list-style-type: none"> Programa de fortalecimiento administrativo financiero para MYPES. Evaluación del nivel socioeconómico, percepciones psicosociales y culturales en el rendimiento, auto eficiencia, satisfacción y estrés en empresas y grupos sociales. Modelo de gestión en empresas comunitarias y emprendimientos 	<p>ODS9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación</p> <p>O1. Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales</p> <p>O2. Impulsar un sistema económico con reglas claras que fomente el comercio exterior, turismo, atracción de inversiones y modernización del sistema financiero nacional</p> <p>O3: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular</p> <p>• Competencias profesionales para la carrera de administración con nivel tecnológico superior</p> <p>• Covid-19 en el sector de la construcción e inmobiliario en Ibarra</p> <p>• Gestión del Talento Humano basado en Competencias</p> <p>• Mejoramiento de los Procesos Productivos en el Cultivo de la Gypsophila paniculata</p> <p>• Modelo administrativo para la organización de microempresas agroindustriales en la Universidad Técnica del Norte</p>	



OBJETIVOS (PEDII): Incrementar la producción I+D institucional mediante el desarrollo de proyectos orientados a la aplicación de conocimientos para la creación y transferencia de nuevos servicios y aplicaciones

CAMPO AMPLIO	CARRERAS	DOMINIOS ACADÉMICOS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DE SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMAS PROSPECTIVOS	OBJETIVOS (ODS)	OBJETIVOS (PND)	PROYECTOS
			3. Competitividad empresarial en MYPIMES		<ul style="list-style-type: none"> Investigación de Mercados para producción y comercialización de bienes y servicios. Diseño de procesos administrativos Control estadístico de la calidad 			<ul style="list-style-type: none"> Morosidad de créditos y rentabilidad de la Banca privada en el Ecuador Planificación estratégica del Departamento de sistemas del Instituto Superior Tecnológico José Chiriboga Grijalva
SALUD BIENESTAR	Y TECNOLOGÍA SUPERIORE EN DESARROLLO INTEGRAL	ESTIMULACIÓN TEMPRANA PARA EL DESARROLLO INFANTIL Y CUIDADO DEL NIÑO	4. Potencialización de las capacidades infantiles	<ul style="list-style-type: none"> Estimulación el área de lenguaje en los niños menores de 5 años. Estimulación el área psicomotriz en los niños menores de 5 años. Estimulación el área socio afectiva en los niños menores de 5 años. 	<ul style="list-style-type: none"> Estimulación Cognitiva y Psicomotriz Estimulación Socioafectiva 	<p>ODS3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades</p> <p>ODS4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos</p>	<p>O7. Potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los niveles</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de neuro funciones en niños de cinco años Percepción de los padres sobre la educación sexual a edades tempranas Psicomotricidad en el Desarrollo Cognitivo de Niños en Educación Inicial



OBJETIVOS (PEDJ): Incrementar la producción I+D institucional mediante el desarrollo de proyectos orientados a la aplicación de conocimientos para la creación y transferencia de nuevos servicios y aplicaciones

CAMPO AMPLIO	CARRERAS	DOMINIOS ACADÉMICOS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DE SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMAS PROSPECTIVOS	OBJETIVOS (ODS)	OBJETIVOS (PND)	PROYECTOS
SALUD BIENESTAR	TÉCNICO SUPERIOR EN ENFERMERÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIA EN EMERGENCIAS MÉDICAS	PREVENCIÓN EN SALUD, BIENESTAR Y CUIDADO DEL PACIENTE	5. Sistema, de atención, control y prevención de salud 6. Emergencias clínicas 7. Rescate y procedimientos médicos de intervención por trauma, lesiones ambientales y toxicológicas 8. Emergencias por trauma, lesiones ambientales y toxicológicas 9. Emergencias y desastres	<ul style="list-style-type: none"> Salud Pública* Cuidados preventivos Cuidados Adulto Mayor Cuidados Materno Infantil Cuidados Paliativos 	<ul style="list-style-type: none"> Programa Preventivo de Salud Pública y Epidemiología Programa de Fomento a los Cuidados del Adulto Mayor en Instituciones especializadas públicas y privadas Programa de Fomento a los Cuidados materno-infantiles en áreas rurales Programa de Fomento a los Cuidados paliativos 	ODS3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	O6. Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad	<ul style="list-style-type: none"> Calidad de los registros de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital San Vicente de Paúl Influencia de factores socioeconómicos, culturales y ambientales en la propagación del dengue Sobrepeso en el post-confinamiento por la pandemia del COVID-19
SALUD BIENESTAR	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REHABILITACIÓN FÍSICA	VIDA DIGNA Y SALUD INTEGRAL	10. Prevención y Kineflaxia. 11. Rehabilitación Cardiorespiratoria 12. Rehabilitación	<ul style="list-style-type: none"> Prevención y Kineflaxia en niños Prevención en adultos Prevención y Kineflaxia en adulto mayor 	Programa de Prevención, Cuidado y Rehabilitación de la Salud de las personas en sus etapas etarias y condiciones que necesiten intervención fisio-rehabilitadora	ODS3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	O6. Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad	<ul style="list-style-type: none"> Geronto-psicomotricidad, fortalecimiento de vínculos afectivo-familiares y calidad de vida de adultos mayores Síndrome de Túnel del Carpo en el Personal Administrativo Universitario



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
"JOSÉ CHIRIBOGA GRIJALVA"
 CON CONDICIÓN UNIVERSITARIO RPC-SO-32-No.728-2021



OBJETIVOS (PEDI): Incrementar la producción I+D institucional mediante el desarrollo de proyectos orientados a la aplicación de conocimientos para la creación y transferencia de nuevos servicios y aplicaciones								
CAMPO AMPLIO	CARRERAS	DOMINIOS ACADÉMICOS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DE SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMAS PROSPECTIVOS	OBJETIVOS (ODS)		
			Biomecánica y Ergonomía 13. Terapias Físicas Alternativas	<ul style="list-style-type: none"> Rehabilitación Biomecánica y Ergonomía en niños Rehabilitación Biomecánica y Ergonomía en adultos Rehabilitación Biomecánica y Ergonomía en adulto mayor Uso de Técnicas no convencionales 				
SERVICIOS	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN GASTRONOMÍA	DESARROLLO GASTRONOMÍCO SOSTENIBLE	14. Producción gastronómica en el contexto cultural	<ul style="list-style-type: none"> Impacto gastronómico en la comunidad Bioseguridad Alimentaria 	<ul style="list-style-type: none"> Programa Gastronomía y Cultura Programa Mejoramiento de Bares y Restaurantes 	ODS8: Promover el crecimiento económico y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos ODS3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	O1: Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales O1: Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales	• Diseño de una Ruta Turística para el Desarrollo del Pueblo Natabuela y el Cantón Antonio Ante, Imbabura
SERVICIOS	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	15. Técnicas de supervisión de riesgos y programas de prevención	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de estrategias preventivas de riesgos laborales Aplicación de programas de Seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Medidas estratégicas como prevención de accidentes laborales Programa de Bioseguridad para mantenimiento de salud laboral 	ODS8: Promover el crecimiento económico y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos ODS3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	O1: Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales	



Campus Matiz Ibarra-Ecuador
 Huertos Fomizores - B Oroy 13 de abril



/tecnologicaitca



0960 590 010
 Telf.: 06 2558 378 - 2558 372



www.tecnologicaitca.edu.ec

#yoestudioenitca

OBJETIVOS (PEDI): Incrementar la producción I+D institucional mediante el desarrollo de proyectos orientados a la aplicación de conocimientos para la creación y transferencia de nuevos servicios y aplicaciones

CAMPO AMPLIO	CARRERAS	DOMINIOS ACADÉMICOS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DE SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMAS PROSPECTIVOS	OBJETIVOS (ODS)	OBJETIVOS (PND)	PROYECTOS
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DISEÑO Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS	GESTIÓN DE DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN EL USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN (TI)	16. Innovación en Sistemas de Base de Datos	<ul style="list-style-type: none"> Programación de base de datos Web Base de datos Web 	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Implementación de Sistemas de Base de datos en áreas de Educación, Salud y Empresarial 	ODS9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación	O3: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular	
	TODAS LAS CARRERAS	GESTIÓN INSTITUCIONAL	17. Gestión Administrativa 18. Gestión Académica 19. Intervención en la Comunidad	<ul style="list-style-type: none"> Talento humano Educación superior Orientación Vocacional Promoción de derechos 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de Talento Humano Diseño Curricular Evaluación Educativa Realidad Social 	<p>ODS4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos</p> <p>ODS8: Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos</p>	<p>O8. Generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades.</p> <p>O7. Potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los niveles</p>	<ul style="list-style-type: none"> Barómetro de juventud, emprendimiento y género en tiempos de pandemia y post-pandemia Clima Organizacional y Desempeño Laboral del Personal del ITCA Configuración Cultural de la juventud del sur de Quito en la parroquia La Ferroviaria. Evaluación del Currículo en Educación Superior. Experiencia de Aplicación Orientación vocacional y profesional a estudiantes de educación media para su ingreso a la Educación Superior

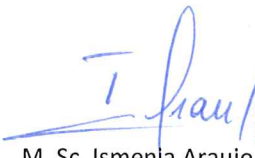

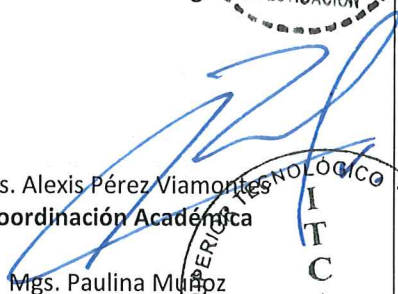





INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JOSÉ CHIRIBOGA GRIJALVA"

CON CONDICIÓN UNIVERSITARIO RPC-SO-32-No.728-2021



SECRETARÍA GENERAL

<p>Elaborado por:</p> <p> M. Sc. Ismenia Araujo Vichez Dirección de Investigación</p> <p></p> <p>Mgs. Alexis Pérez Viamontes Coordinación Académica</p> <p> Mgs. Paulina Muñoz Mgs. Gabriela Enriquez Mgs. Hugo Narváez Mgs. Mauricio Tito Coordinadores de Escuela</p> <p></p>	<p>Revisado y Aprobado por:</p> <p> Dra. Nuria Galárraga Montalvo Vicerrectorado Académico</p> <p></p>
<p>Fecha:</p>	<p>Fecha:</p>