



Actualización de Líneas de Investigación de la Universidad Indoamérica

Fecha: martes, 14 de julio de 2025

Autores: Janio Jadán Guerrero, Ignacio Ayala Chauvin

Resumen

Bajo el marco establecido en el "Plan Estratégico de Desarrollo 2022-2026" de la Universidad Indoamérica, el Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación (IIDI) presenta este documento con una actualización de Líneas de Investigación de los cinco Centros de Investigación, ocho facultades y de la escuela de tecnologías. Los Centros de Investigación son:

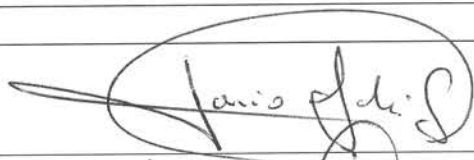
- Centro de Investigación de la Biodiversidad y Cambio Climático – BioCamb.
- Centro de investigación en Mecatrónica y Sistemas Interactivos – MIST
- Centro de Investigación en Empresa, Sociedad y Tecnología – ESTec
- Centro de Investigación para el Territorio y el Hábitat Sostenible – CITEHS.
- Centro de Investigación de Ciencias Humanas y de la Educación– CICHE.

Las ocho facultades de la Universidad son:

- Facultad de Arquitectura, Diseño y artes (FADA)
- Facultad de Ciencias Económicas administrativas y negocios (FACEAN)
- Facultad de Ingenierías (FING)
- Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (FACSOH)
- Facultad de ciencias del medio Ambiente (FACMA)
- Facultad de Ciencias de la Educación (FACED)
- Facultad de Ciencias de la salud y Bienestar Humano (FACSBH)
- Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas (FAJCIP)
- Escuela de Formación en grado y posgrado tecnológico

En esta estructura, se busca generar investigación partiendo de las líneas base preestablecidas en los Dominios Académicos definidos por la Institución; así como las áreas de aplicación que beneficie, tanto a la comunidad científica, como a los sectores productivos y a la sociedad en general.

Palabras clave: Líneas de Investigación, Centros de investigación, investigación generativa, facultades.

Firmas de autores	
Janio Jadán Guerrero Vicerrector de Investigación	
Ignacio Ayala Chauvin Director de Investigación	

1. Introducción

La investigación es un componente fundamental en la vida académica de la Universidad Indoamérica, ya que permite generar conocimiento, innovación y avances en diferentes áreas del saber. Por lo tanto, es importante que las líneas estén siempre actualizándose para mantenerse al día con los avances y retos que surgen en cada campo.

Dicho esto, la actualización de líneas de investigación tiene como objetivo responder a las necesidades institucionales y reflejar los intereses y aspiraciones de la comunidad universitaria, convirtiéndose en el camino a seguir en el proceso de transformar a la Universidad Indoamérica en un referente en la generación de conocimiento en el país.

Asimismo, esta actualización de las líneas de investigación le permite a la Universidad Indoamérica mantenerse y alinearse con los últimos avances y desarrollos en los diferentes campos de estudio, identificar nuevas áreas de interés y oportunidades de investigación, mejorar la eficacia y la eficiencia en la investigación y, en última instancia, producir resultados más valiosos y significativos para la sociedad en general.

La estrategia de actualización de las líneas de investigación de una universidad se enfoca en identificar las áreas de mayor relevancia e impacto en la sociedad, así como en los avances tecnológicos y científicos actuales. Es necesario tener una perspectiva a largo plazo para poder anticipar los cambios y necesidades del futuro.

Para llevar a cabo esta estrategia, se pueden seguir diferentes pasos, como:

- Identificar las áreas de investigación más relevantes para la sociedad: Esto implica realizar un análisis detallado de los retos y desafíos que enfrenta la sociedad en diferentes áreas, como la salud, la tecnología, la sostenibilidad, entre otras.
- Evaluar las líneas de investigación existentes: Es importante evaluar las líneas de investigación actuales de la universidad y determinar si están alineadas con las necesidades y retos actuales. También es importante identificar aquellas áreas que están emergiendo y que podrían ser de interés para la universidad.
- Analizar las tendencias y avances tecnológicos y científicos: Es necesario estar al tanto de los avances y tendencias en diferentes campos, como la inteligencia artificial, la biotecnología, la robótica, entre otros, para identificar posibles nuevas líneas de investigación.
- Establecer alianzas y colaboraciones: La colaboración con otras universidades, empresas y organizaciones puede ser de gran ayuda para identificar nuevas líneas de investigación y compartir conocimiento.

- Diseñar planes de acción: Una vez identificadas las nuevas líneas de investigación, es importante diseñar planes de acción para su implementación, incluyendo la asignación de recursos, la contratación de personal y la definición de objetivos y metas.

En resumen, la actualización de las líneas de investigación de una universidad es un proceso continuo que requiere de una estrategia bien definida y una perspectiva a largo plazo. Es importante estar al tanto de los retos y necesidades actuales de la sociedad, así como de los avances tecnológicos y científicos, para poder identificar nuevas áreas de investigación y contribuir al desarrollo del conocimiento y la innovación.

A continuación, se describe el proceso de actualización de las líneas de investigación.

2. Objetivo

Actualizar las líneas de investigación de la Universidad Indoamérica con los últimos avances y tendencias en los campos de estudio que nacen de las necesidades nacionales e internacionales, para generar un impacto positivo en la economía, ambiente y sociedad.

2.1. Objetivos específicos

- Mantener al día con los avances y desarrollos recientes es esencial para asegurarse de que su investigación siga siendo relevante y significativa.
- Identificar áreas de interés emergentes: Al actualizar las líneas de investigación, puede identificar nuevas áreas de interés que deban ser incluidas en su investigación.
- Mejorar la relevancia de la investigación: Actualizar las líneas de investigación puede ayudar a mejorar la relevancia de su investigación y asegurarse de que siga siendo importante para su campo.
- Fomentar la colaboración interdisciplinaria: Al actualizar las líneas de investigación, puede identificar oportunidades para colaborar con otros investigadores de diferentes disciplinas, lo que puede resultar en investigaciones más complejas y enriquecedoras.
- Identificar nuevos desafíos y oportunidades: Al actualizar las líneas de investigación, puede identificar nuevos desafíos y oportunidades en su campo de estudio que deban abordarse.

3. Metodología

La actualización de las líneas de investigación se realizó en cuatro fases y contó con la colaboración de los Coordinadores de los cinco Centros de Investigación y los coordinadores de las siete Facultades que conforman el Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación:

Fase 1. Identificación de las áreas de generación de conocimiento

Con base en la trayectoria de la producción científica, así como la colaboración en redes de investigación, se elaboró una lista preliminar de los campos de conocimiento actuales en los que se desempeña la Universidad, así como una lista de aquellos en los que se tiene interés de incursionar. Los campos identificados se muestran en la figura 1.

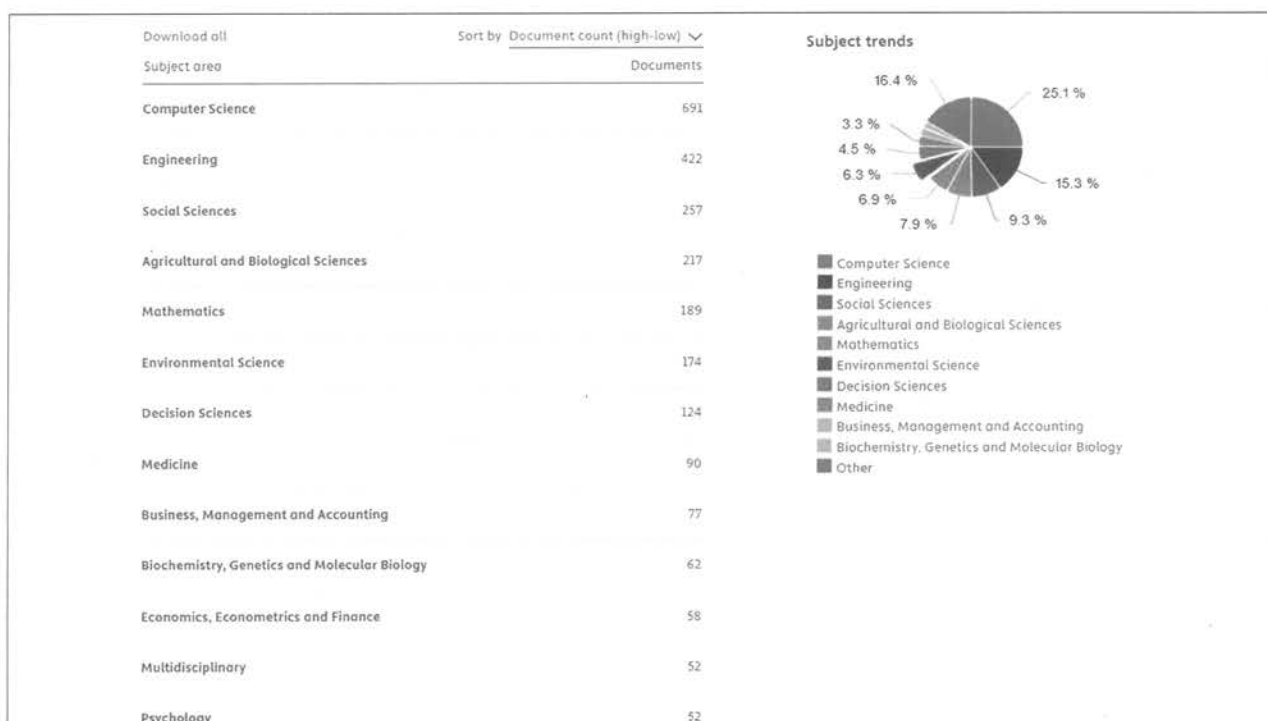


Figura 1. Producción científica registrada en Scopus con corte a marzo 2025.

En la Figura 1 se muestran las áreas de conocimiento en donde la Universidad Indoamérica tiene influencia:

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 6 / 92

Ciencias de la computación (25,1%) e ingeniería (16.4%): incluyen disciplinas como la ingeniería, la informática, la robótica, entre otras, que buscan desarrollar soluciones técnicas para problemas prácticos y mejorar la calidad de vida humana.

Ciencias Sociales (9.3%): incluyen disciplinas como la sociología, la antropología, la psicología, la economía, la política, la historia, entre otras, que buscan entender y explicar los fenómenos sociales y humanos.

Agricultura y Ciencias biológicas (7.9%): incluyen disciplinas como la biología, la física, la química, la geología, agronomía, agroecología, botánica, microbiología, genética entre otras, que buscan entender y explicar los fenómenos naturales del mundo.

Ciencias exactas (6.9 %): incluyen disciplinas como matemáticas, geometría, entre otras.
Ciencias ambientales (6.3 %): incluyen disciplinas como medio ambiente, sostenibilidad, entre otras.

Ciencias de la Salud (3.3%): incluyen disciplinas como la medicina, la farmacología, la nutrición, entre otras, que buscan entender y tratar los problemas de salud y mejorar la calidad de vida de las personas.

Negocios, gestión, contabilidad (3.1%), Bioquímica, Genética y Biología Molecular (2.9%) otros (16.4%).

Fase 2. Identificación de las Megatendencias

Se realizó un análisis de las Megatendencias, estas sirven como referencia en el proceso de actualización puesto que son patrones y movimientos a gran escala que tienen un impacto significativo en la sociedad, ambiente y la economía. Además, estas influyen en muchos aspectos de la vida y la sociedad, incluyendo la educación, la salud, la psicología, la ciudad, el territorio, la cultura, la industria y los negocios, entre otros. Algunas de las Megatendencias actuales incluyen:

- Transformación digital: la adopción masiva de tecnologías digitales y la automatización de procesos empresariales.
- Cambios demográficos: un envejecimiento de la población y una diversificación cultural en muchos países.
- Sostenibilidad: la creciente conciencia sobre la importancia de proteger el medio ambiente y abordar los desafíos climáticos.
- Globalización: el aumento de la interconexión económica y cultural a nivel global.

- Cambios en la naturaleza del trabajo: una mayor frecuencia de trabajos freelance y remotos, y una mayor demanda de habilidades técnicas.
- Inteligencia Artificial y Automatización: El uso de la IA y la automatización en la vida cotidiana y en el trabajo continúa aumentando.
- Experiencia del usuario: La importancia de brindar una experiencia satisfactoria y personalizada a los usuarios continúa creciendo.
- Ciberseguridad: La seguridad de la información y la protección de los datos personales seguirán siendo una preocupación importante.
- Economía digital: La economía digital, incluyendo el comercio electrónico y las transacciones financieras en línea, continúa expandiéndose.
- Salud y bienestar tecnológico: La tecnología se utiliza cada vez más para mejorar la salud y el bienestar de las personas.

Fase 3. Actualización de las líneas de investigación

Con la información obtenida se elaboró la propuesta de líneas de investigación para la Universidad Indoamérica. Este paso también incluyó el análisis respectivo de las líneas de investigación formativas de las Unidades Operativas de Investigación y se propone la integración de las líneas de investigación de los grupos de facultad con el objetivo de generar un grupo de investigación por facultad.

En esta fase de actualización de las líneas de investigación se realizaron las siguientes actividades:

- Se identificó los avances recientes en el campo: Se investigó las publicaciones recientes y los desarrollos en las áreas de interés para tener una idea de las tendencias actuales.
- Se analizó la relevancia y la pertinencia de las líneas de investigación existentes: Se consideró si las líneas de investigación existentes siguen siendo relevantes y si hay nuevas áreas que deban ser incluidas.
- Se evaluó la necesidad de nuevas líneas de investigación: Se cuestionó si hay problemas o desafíos sin resolver en los campos que requieran nuevas líneas de investigación.
- Se consideró la perspectiva interdisciplinaria: Se aseguró de que la revisión tenga en cuenta la perspectiva interdisciplinaria y se consideró cómo las líneas de investigación se relacionan entre sí.
- Se incluyó una discusión de los obstáculos y desafíos: Se identificó los obstáculos y desafíos que aún deben abordarse en los campos y cómo estas líneas de investigación pueden ayudar a superarlos.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 8 / 92

Con estos puntos se procedió a actualizar las líneas de investigación.

Fase 4. Validación y socialización

La validación y socialización de las líneas de investigación de la universidad es un proceso importante para asegurar la calidad y relevancia de la investigación. Este proceso se socializó a los Centros de Investigación y las Facultades de la universidad, incluyendo a investigadores, profesores, estudiantes y administradores.

Para ello, se realizaron diversas actividades, como la organización de sesiones informativas y talleres que expliquen los procedimientos de validación y socialización de las líneas de investigación. Además, se fomentó la participación y colaboración de todos los miembros de la universidad en la validación y socialización de las líneas de investigación, promoviendo la discusión y el intercambio de ideas y experiencias.

De esta manera, se puede garantizar que todos los miembros de la universidad estén informados y comprometidos en la realización de investigación de calidad y en la difusión de sus resultados, contribuyendo así al avance del conocimiento y al desarrollo de la sociedad.

Finalmente, se presentó la información al Departamento de Planificación, previo la revisión del Consejo de Regentes y posterior aprobación en Consejo Superior Universitario.

4. Descripción de las líneas de investigación de centros

El análisis realizado permitió la determinación de las líneas de investigación en cinco Centros de Investigación:

- Centro de Investigación de la Biodiversidad y Cambio Climático – BioCamb.
- Centro de investigación en Mecatrónica y Sistemas Interactivos – MIST
- Centro de Investigación en Empresa, Sociedad y Tecnología – ESTec
- Centro de Investigación para el Territorio y el Hábitat Sostenible – CITEHS.
- Centro de Investigación de Ciencias Humanas y de la Educación– CICHE.

A continuación, se presenta una descripción detallada de cada línea de investigación con sus áreas de aplicación:

4.1. Centro de Investigación de la Biodiversidad y Cambio Climático – BioCamb

4.1.1. Descripción del Centro

El Centro de Investigación de la Biodiversidad y Cambio Climático (BioCamb) fue creado mediante resolución de Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Indoamérica el 15 de julio de 2011. El BioCamb fue establecido como una respuesta práctica a la necesidad de describir, entender y proteger la biodiversidad en Ecuador, en un contexto que incluya comprender su interrelación con el ser humano. Esto es particularmente apremiante en países megadiversos como Ecuador donde el desarrollo económico está fuertemente ligado a la explotación de los recursos naturales y donde todavía existen grandes vacíos de conocimiento relacionados con la biodiversidad.

Este centro de investigación toma como base el dominio de Ciencias Ambientales, Agropecuarias y Sostenibilidad de la Universidad Indoamérica, que tiene como enfoque principal el estudio de la composición, funcionamiento e interacción de los ecosistemas naturales y humanos, con miras a alcanzar el bienestar de sus habitantes y su sostenibilidad.

La infraestructura actual del BioCamb incluye: Laboratorio de Biología Molecular, Ecología y Análisis Ambiental, Museo de Zoología MZUTI, Herbario de la Universidad Tecnológica Indoamérica, Laboratorio de Biodiversidad.

4.1.2. Líneas y sublíneas de Investigación

El *Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Climático (BioCamb)* estructura sus actividades científicas en tres líneas generales de investigación:

1. **Conservación y Cambio Climático:** Estudia la biodiversidad, los ecosistemas y su respuesta frente al cambio climático, con el propósito de generar estrategias para su conservación, adaptación y uso sostenible.
2. **Gestión Territorial y Recursos Naturales:** Aborda la planificación y gestión sostenible del territorio y sus recursos naturales, mediante el análisis de las dinámicas ambientales, sociales y productivas.
3. **Restauración Ecológica y Educación Ambiental:** Desarrolla estrategias para recuperar ecosistemas degradados y fortalecer la educación, sensibilización y participación ciudadana en la protección del ambiente.



Sublíneas de investigación de BioCamb

A partir de las líneas generales señaladas, se establecen sublíneas específicas que permiten delimitar las áreas temáticas, fortalecer la especialización de los equipos investigadores y articular la producción científica con las necesidades ambientales y territoriales.

Sublínea 1:	Biodiversidad y Biogeografía
Descripción	Esta línea se centra de forma amplia en contribuir al conocimiento de la biodiversidad del Ecuador, así como entender los patrones de distribución, reconstruir historias evolutivas y demográficas, descubrir nuevas especies, y entender diversos aspectos ecológicos de la biodiversidad.
Campos de acción	Biología Tropical, Ecología, Evolución, Sistemática, Ciencias atómicas, Filogenética comparativa, Demografía, Diversidad Funcional.
Sublínea 2	Dimensiones Humanas de la Ecología
Descripción	Esta línea se enmarca en el estudio del estado ecológico de ecosistemas y de la evaluación de impactos de la actividad humana en los mismos.
Campos de acción	Biología de la Conservación, Genómica y Genética de la conservación, Ecología Humana, Etnobiología, Manejo de Recursos Renovables y no Renovables, Gestión Ambiental, Restauración Ecológica, Agroforestería.
Sublínea 3:	Impacto del Cambio Climático
Descripción	Esta línea se centra en el estudio del impacto del cambio climático en la biodiversidad, así como en los servicios ecosistémicos y en las sociedades humanas.
Campos de acción	Modelamiento y distribución de especies, Mitigación, adaptabilidad y resiliencia frente al cambio climático.
Sublínea 4	Salud y Bienestar Humano y Medio Ambiental
Descripción	Esta línea investiga la relación entre el bienestar humano y la salud de los ecosistemas. Abarca desde el estudio de las causas ambientales de la aparición de nuevas enfermedades, las consecuencias de la degradación ambiental sobre la salud humana y el potencial de la biodiversidad para contribuir a un buen vivir.
Campos de acción	Bioprospección, Biomedicina, Epidemias, Contaminación, Ecología de Enfermedades infecciosas, zoonóticas y desatendidas.



 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 11 / 92

4.1.3. Ejes de aplicación

Ejes Aplicativos	Origen y mantenimiento de la diversidad	-Generación de conocimiento para entendimiento y manejo sustentable de recursos naturales.
	Uso sostenible de recursos naturales	-Transformación del bioconocimiento, generando un valor agregado a la conservación de la naturaleza.
	Salud humana y ecosistémica	-Utilización del conocimiento de los ecosistemas naturales y modificados en la planificación y el establecimiento de asentamientos y actividades de producción responsables con el medioambiente.
	Soberanía alimentaria	
	Análisis de Impacto Ambiental	
	Interacción ser humano – ambiente (educativo, ambiental, eco y social)	-Transformación del bioconocimiento y del conocimiento del acervo cultural en iniciativas y mecanismos para beneficio y bienestar de la población, con un manejo sostenible y conservación de los recursos naturales.
	Conservación de la biodiversidad, mantenimiento de las funciones ecosistémicas y restauración ecológica.	-Generación de conocimiento sobre la diversidad y su funcionamiento para la toma de acciones de mitigación y adaptación apropiadas para la realidad local.
	Mitigación y adaptación al cambio climático.	

4.2. Centro de Investigación en Mecatrónica y Sistemas Interactivos – MIST

4.2.1. Descripción del Centro

El Centro de Investigación en Mecatrónica y Sistemas Interactivos – MIST, se dedica a la investigación en el ámbito tecnológico y su interacción con el ser humano en diferentes entornos, para brindar soluciones que aporten al crecimiento económico y al intercambio de conocimiento. El MIST se enfoca en el desarrollo de tecnologías que combinan la ingeniería mecánica, electrónica, e informática para crear sistemas interactivos y autónomos para llevar a cabo tareas específicas. En el centro se busca desarrollar conocimiento en diferentes áreas como diseño y fabricación de robots, sistemas automatizados de control, visión artificial, HCI, inteligencia artificial, neurociencia, realidad virtual y aumentada, entre otros campos de la ingeniería, fomentando la innovación al permitir la exploración y desarrollo de soluciones que aporten a la industria y sociedad.

Los campos del conocimiento y ejes aplicativos que definen el centro están enmarcados en el Dominio de Ingeniería, Tecnología e Innovación.

El MIST, cuenta con un laboratorio de Electrónica y Prototipado Rápido, equipado con impresora 3D, fresadora CNC, instrumentos de medición, herramientas y dispositivos de hardware y software para la recolección y análisis de datos, así como el diseño e implementación de prototipos.

4.2.2. Líneas y sublíneas de Investigación

El *Centro de Investigación MIST* estructura sus actividades científicas y tecnológicas en cuatro líneas generales de investigación:

1. **Sistemas Inteligentes y Automatización:** Desarrolla soluciones basadas en inteligencia artificial, robótica, control y automatización para optimizar procesos, apoyar la toma de decisiones y resolver problemas en diferentes sectores.
2. **Ciberfísica y Software:** Estudia la integración entre sistemas físicos, sensores, redes y software, así como el desarrollo de aplicaciones seguras, interoperables y orientadas a las necesidades de los usuarios.
3. **Diseño e Infraestructura Digital:** Aborda el diseño, implementación y evaluación de entornos, plataformas y servicios digitales que favorezcan la innovación, la conectividad, la accesibilidad y la transformación tecnológica.
4. **Infraestructura y Gestión de Obras Civiles:** Investiga la planificación, diseño, construcción, mantenimiento y gestión sostenible de obras civiles, incorporando tecnologías y metodologías para mejorar su seguridad, eficiencia y calidad.

Sublíneas de investigación de MIST

A partir de las líneas generales se establecen sublíneas específicas que permiten delimitar las áreas temáticas, organizar las capacidades de los equipos investigadores y articular la producción científica y tecnológica con las necesidades de la sociedad, la industria y el territorio.

Sublínea 1:	Análisis, diseño y desarrollo de soluciones de software para la creación de sistemas inteligentes.
Descripción:	La línea de investigación se centra en el análisis, diseño y desarrollo de modelos de datos y soluciones tecnológicas de software, para la creación de sistemas inteligentes que puedan solucionar problemas reales identificados en la sociedad.
Campos de acción	Modelado en general: modelos matemáticos, bio-inspirados y/o empíricos, modelos basados en pruebas y errores.



	Desarrollo avanzado de sistemas de información: modelos matemáticos y estadísticos, data mining, big data, machine learning, seguridad informática, bases de datos, ingeniería de requerimientos, web mining y text mining. Metodologías para la ingeniería de software: metodologías de desarrollo de software, sistemas expertos, arquitectura de software. Ambientes aumentados y virtuales: realidad aumentada y virtual, simuladores, aplicaciones móviles, fitness games. Adaptación de la tecnología a ambientes particulares: Sistemas que toleren entornos tropicales y/o ambientes inhóspitos, redes.
Sublínea 2:	Desarrollo de tecnología en favor del comportamiento y la cognición humana
Descripción:	La línea de investigación se enmarca en el contexto de la neurociencia y desarrollo tecnológico. Implica el análisis del impacto de desarrollos tecnológicos en el estado cognitivo y comportamental del ser humano. Para conseguir este objetivo, en esta línea de investigación se plantea la ejecución de estudios experimentales que permitan, mediante mediciones pre y post tests, determinar la eficacia de las propuestas tecnológicas desarrolladas en el Centro de Mecatrónica y Sistemas Interactivos.
Campos de acción	Medición del comportamiento humano: Diseño de métodos para recoger o analizar datos, experiencia de usuario, usabilidad, self-monitoring y biometría. Tratamiento de la información: Percepción, gestión y procesamiento de la información, comportamiento humano en función de la tecnología usada, experiencia del usuario e influencia de la modalidad. Interacción persona-máquina multimodal: Interfaces naturales, tangibles, procedimientos para transmitir la información, adquisición y tratamiento de señales. Tecnologías de asistencia a adultos mayores y personas con discapacidad: Tecnología educativa, tecnología asistida, tecnologías de asistencia en la vida diaria. Metodologías de evaluación: Adaptación de la metodología al entorno y a las especificidades del estudio. Estudio de las condiciones de uso de la tecnología en los sectores económicos: Diseño de métodos para recoger o analizar datos, interpretación, ergonomía laboral y organizacional, brecha tecnológica y métodos de trabajo.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 14 / 92

	Estudios socioculturales de la influencia de la tecnología: Diseño de métodos para recoger o analizar datos, redes sociales, conducta, cultura, situación étnica, identidad. Influencia de ambientes particulares en el comportamiento humano en situación de uso de tecnología: Ambientes tropicales, altitud, temperatura. Ambientes inhóspitos, adaptación de carga cognitiva y experiencia del usuario. Metodologías de diseño y adaptación de la tecnología centrada en el usuario: Ergonomía, fisiología, agotamiento, usabilidad, accesibilidad, utilidad y aceptabilidad. Desarrollo de innovaciones tecnológicas (aplicaciones móviles, plataformas tecnológicas, dispositivos tangibles, etc.) para mejorar la neuro-cognición y comportamiento del ser humano en los diferentes contextos en los cuales se desenvuelve (educativo, familiar, social, laboral, deportivo, clínico, personal, etc.). Ejecución de estudios para la creación de instrumentos y reactivos de medición de habilidades cognitivas y características comportamentales humanas y así contar con técnicas de medición confiables y válidas para ser administradas en el contexto local. Transferencia de competencias virtual – real: Adquisición de competencias a través de ambientes virtuales o aumentados, experiencia del usuario, aprendizaje, competencias sensomotrices y cognitivas y simulacros.
Sublínea 3:	Análisis, diseño y desarrollo de sistemas ciberfísicos
Descripción:	Esta línea de investigación desarrolla sistemas inteligentes en ambientes integrados que combinan componentes de hardware y software, control, análisis de datos, inteligencia artificial, etc., para crear soluciones a problemas en diferentes ámbitos como la robótica, manufactura, salud, movilidad, autonomía, entre otros; en ambientes autónomos y/o colaborativos.
Campos de acción	Circuitos y Sistemas: Arquitecturas de hardware, tecnología de diseño programable on Chip (PSoC); módulos IP reusables y diseño de interfaces; FPGA y sistemas reconfigurables; síntesis de alto nivel; circuitos VLSI; sistemas de sensores y actuadores; sistemas embebidos; Internet de las cosas (IoT). Sistemas híbridos: Robótica, fábricas inteligentes, sistemas biónicos, manufactura computarizada, mecánica computacional y medios continuos; manufactura aditiva y de precisión; materiales inteligentes; integración de sistemas dinámicos, métodos numéricos y algoritmos en

	modelos mecánicos; electromecánicos; mecanismos y sistemas de transmisión.
	Control y Potencia: sistemas de control y aprendizaje automático por refuerzo, supervisado y no supervisado para entornos autónomos y colaborativos, sistemas smart grids y multigríd; energías renovables.
	Redes y sistemas inteligentes: algoritmos e inteligencia artificial, teleoperación, visión artificial; enrutamiento de redes inteligentes; automatización, redes industriales y sistemas SCADA.

4.2.3. Ejes de aplicación

Ejes aplicativos	Sistemas inteligentes para la industria	Soluciones para la producción a través de sistemas complejos para la industria y sistemas de apoyo a la gestión.
	Tecnologías para procesos empresariales	
	Sistemas para la energía	Soluciones para el medio ambiente con dos enfoques. El primero el estudio de energías renovables o de bajo impacto ambiental y el segundo la remediación de los problemas de contaminación presentes en el Ecuador.
	Tecnologías para la remediación ambiental	
	Tecnologías para la educación	Soluciones para la sociedad que presenten una plusvalía directa en la población en temas relativos a la salud, educación, movilidad y domótica. Los dos últimos tienen relación directa con la gestión y economía de energías.
	Tecnologías de asistencia para la vida diaria	
	Tecnologías para la movilidad	
	Tecnologías para la salud	
	Domótica	

4.3. Centro de Investigación en Empresa, Sociedad y Tecnología – ESTec

4.3.1. Descripción del Centro

El Centro de Investigación en Empresa, Sociedad y Tecnología (ESTec) tiene como misión la investigación del comportamiento de organizaciones, empresas e individuos en relación con la selección y uso de tecnologías y el desarrollo de innovaciones. Adicionalmente el ESTec se interesa por las consecuencias de este comportamiento humano y organizacional en los esfuerzos de sostenibilidad que llevan adelante nuestras sociedades. El ESTec mediante sus

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 16 / 92

esfuerzos de investigación busca generar conocimiento útil para la sociedad y para sus integrantes a fin de que puedan aprovechar los avances de la tecnología y contribuir a un desarrollo sostenible.

Para realizar sus investigaciones, el ESTec usa como métodos fundamentales de investigación, los métodos cuantitativos, los métodos mixtos y la ciencia de datos. El ESTec es un centro interdisciplinario que se nutre de los aportes de carreras como la Administración de Empresas, Psicología, Educación, Marketing Digital, Diseño Digital, Ingeniería de Sistemas y de otras disciplinas para las que la Universidad Indoamérica no tiene aún carreras como la Economía, las Matemáticas y la Sociología.

4.3.2. Líneas y sublíneas de Investigación

Las líneas prioritarias del Centro ESTec son las siguientes:

1. **Economía y Finanzas:** Esta línea se centra en las organizaciones lucrativas y no lucrativas y sus esfuerzos de innovación, implementación y uso de tecnologías, emprendimiento y responsabilidad social.
2. **Transformación Digital y Gestión:** Esta línea se centra en el uso de métodos cuantitativos y de inteligencia artificial para la comprensión y predicción del comportamiento de personas y organizaciones.
3. **Comportamiento del Consumidor.** Esta línea hace énfasis en el proceso de selección y uso de bienes y servicios tecnológicos por parte de los individuos.

Sublíneas de investigación de ESTec

Las sublíneas de investigación de ESTec delimitan y organizan los campos específicos de estudio derivados de sus líneas generales. Estas orientan el desarrollo de proyectos y productos científicos relacionados con la innovación organizacional, la sostenibilidad, la transformación digital, la inteligencia artificial y el comportamiento del consumidor.

Sublínea 1:	Innovación organizacional, sostenibilidad y uso de tecnologías
Descripción:	Esta línea se centra en los estudios sobre organizaciones empresariales, no lucrativas y gubernamentales y en los esfuerzos de emprendimiento. El interés principal de esta línea está en estudiar a estas organizaciones y sus iniciativas de transformación digital, innovación y sostenibilidad.
Campos de acción	Transformación digital y sostenibilidad en empresas, organizaciones no lucrativas y gubernamentales.

	Responsabilidad social corporativa y relación con los stakeholders. Emprendimientos con base en la innovación, la sostenibilidad y/o en las tecnologías emergentes.
Sublínea 2:	Ciencia de datos y métodos cuantitativos aplicada al análisis social y económico
Descripción:	Esta línea de investigación se enfoca en la obtención, análisis y modelización de fenómenos sociales y económicos en base a información de fuentes tradicionales y de big data.
Campos de acción	Desarrollo de modelos cuantitativos y de machine learning aplicados al comportamiento económico y social. Análisis del contenido, de tópicos y de sentimientos en el contenido digital.
Sublínea 3:	Estudio del comportamiento humano y del consumidor en entornos tecnológicos
Descripción:	Esta línea aborda de forma amplia temas del comportamiento del consumidor y de los mercados en el escenario de los nuevos entornos tecnológicos y digitales.
Campos de acción	Estudio del consumidor sobre la adopción y uso de bienes y servicios de base tecnológica. Estudios sobre la interacción de las personas y los grupos con tecnologías disruptivas y emergentes.

4.3.3. Ejes de aplicación

La relación entre los dominios y los ejes de aplicación de la investigación del Centro Estec se presentan en la siguiente tabla.

Ejes Aplicativos	Dominio: Ciencias Empresariales y Economía Eje aplicativo: Comportamiento organizacional, productividad y sostenibilidad	En este eje aplicativo la investigación generada contribuirá al avance de las organizaciones empresariales, no lucrativas y gubernamentales, así como al éxito de los emprendimientos. Esta contribución a las organizaciones se busca dar en el marco de la sostenibilidad y del incesante desarrollo tecnológico.
	Dominio: Ciencias Empresariales y Economía Eje aplicativo: Comportamiento humano y del consumidor	En este eje aplicativo, la investigación generada buscará aportar a la comprensión del comportamiento humano en diversos ámbitos entre ellos el consumo. Esta comprensión servirá para el diseño de planes sociales y empresariales.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 18 / 92

Dominio: Ciencias Empresariales y Economía Eje Aplicativo: Análisis social y económico	En este eje la investigación generada buscará aportar a planes y programas de organizaciones no lucrativas y lucrativas. El aporte se dará en base a la generación de análisis y modelos del comportamiento social y económico de las organizaciones e individuos.
---	--

4.4. Centro de Investigación para el Territorio y el Hábitat Sostenible – CITEHS

4.4.1. Descripción del Centro

El Centro de Investigación para el Territorio y el Hábitat Sostenible (CITEHS) de la Universidad Indoamérica, tiene el objetivo de contribuir con la transición a la sostenibilidad aportando desde la ciencia en la búsqueda del camino hacia el bienestar colectivo. El centro se alinea al cumplimiento de los objetivos del Desarrollo Sostenible priorizando: los objetivos Ciudades y Comunidades Sostenibles (11), Acciones por el Clima (13) y Vida de Ecosistemas Terrestres (15). Las líneas de investigación del CITEHS, son de carácter transdisciplinar; y se sostienen en los Dominios de la Universidad Indoamérica.

Sus áreas de investigación generan y proponen estudios de alto impacto vinculados con los Sistemas Socio-Ecológicos, la Planificación Territorial urbana y rural; la Seguridad Alimentaria y el Cambio Climático. Contribuyendo con los objetivos de desarrollo sostenible: Ciudades y Comunidades Sostenibles (11), Acciones por el Clima (13) y Vida de Ecosistemas Terrestres (15). Las líneas de investigación del CITEHS, son de carácter transdisciplinar; y se sostienen en los Dominios de la Universidad Indoamérica, en el siguiente orden: Hábitat Sostenible (60%); Tecnología y Sociedad (30%); Educación y Sociedad (5%) y finalmente empresa y sociedad (5%).

El centro tiene las herramientas de software y tecnologías de para la recolección y análisis de datos. El Laboratorio de Geoinformática y Teledetección es un laboratorio de investigación de la Universidad Indoamérica enfocado a los campos de los sensores remotos, geoinformación, y modelamiento espacial. Su objetivo es fortalecer la colaboración científica mediante asesoramiento técnico, tecnologías y herramientas para la adquisición, manejo, análisis y presentación de información geográfica. Asimismo, el laboratorio se encarga de respaldar y sistematizar la información espacial de los proyectos de investigación y tesis voluntarios para permitir la accesibilidad y consulta de los datos a la comunidad universitaria.

Las líneas de investigación para el territorio y el hábitat sostenible pueden incluir temas como:

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 19 / 92

4.4.2. Líneas y sublíneas de Investigación

El Centro de Investigación CITEHS estructura sus actividades científicas en líneas orientadas al estudio y transformación sostenible del territorio y el hábitat. Estas líneas articulan el diseño sostenible, la tecnología, la gestión territorial y el aprovechamiento responsable de los recursos para responder a problemáticas sociales, ambientales y espaciales.

1. **Diseño Sostenible y Tecnología:** Aborda el diseño de espacios, productos y soluciones tecnológicas que integren criterios ambientales, sociales, funcionales y de eficiencia para contribuir a un hábitat sostenible.
2. **Gestión Territorial y Recursos Naturales:** Estudia la planificación, ordenamiento y gestión del territorio y sus recursos, mediante herramientas de análisis espacial y estrategias orientadas al desarrollo equilibrado y sostenible.
3. **Restauración Ecológica y Educación Ambiental:** Desarrolla propuestas para la recuperación de ecosistemas y espacios degradados, junto con acciones educativas que promuevan la conciencia ambiental, la participación ciudadana y el cuidado del territorio.

Sublíneas de Investigación

Las sublíneas de investigación de CITEHS delimitan los campos específicos relacionados con el diseño sostenible, la gestión territorial, los recursos y el hábitat. Estas orientan el desarrollo de estudios y proyectos que integran tecnologías, análisis espacial y criterios de sostenibilidad para responder a las necesidades del territorio y la sociedad.

Sublínea 1:	Geo-informática/Geo-estadística
Descripción:	Esta línea de investigación aborda el estudio de la dimensión espacial en el ámbito del planeta tierra, y las disciplinas que en ella converjan y se interrelacionan, mediante la integración de tecnología y técnicas informáticas en el procesado y análisis de data.
Campos de acción	Modelado espacial
	Bases de datos espaciales / bigdata con énfasis en datos espaciales
	Imágenes espaciales en SIG
	Razonamiento espacio-temporal
Sublínea 2:	Dinámicas del territorio
Descripción:	Esta línea de investigación aborda el estudio de la dinámica del territorio con énfasis en la dimensión espacio temporal, y las disciplinas que en ella converjan y se interrelacionen, mediante la integración de tecnología y técnicas informáticas en el procesado y análisis de data.
Campos de acción	Planificación transdisciplinar del territorio
	Sistema socio-ecológico y uso de la tierra
	Desarrollo Rural Territorial
	Urbanismo

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 20 / 92

Sublínea 3:	Geografía de los Recursos Naturales y Gestión Ambiental
Descripción:	Esta línea proporciona una amplia cobertura de los aspectos geográficos y de gestión ambiental relacionados con la solución de las principales problemáticas ambientales, en regiones urbanas-rurales y naturales; la protección ambiental, la predicción geográfica, los desarrollos de investigación regional integral, la modelización de procesos naturales y el avance de las técnicas cartográficas.
Campos de acción	Manejo de los recursos naturales
	Diseño y Manejo de Áreas Prioritarias para la Conservación para gradientes urbano-rurales- naturales
	Monitoreo espacio temporal de la calidad ambiental urbana
Sublínea 4	Manejo sostenible de cuencas hidrográficas
Descripción:	Esta línea está enmarcada en el desarrollo de herramientas geográficas y biotecnológicas que permitan evaluar y monitorear los impactos de las actividades humanas y el cambio climático en los ecosistemas terrestres y acuáticos enmarcadas en un manejo sostenible de cuencas, subcuencas y microcuencas con impacto directo en el bienestar de áreas urbanas y rurales siguiendo un enfoque de "Una salud" (One Health)
Campos de acción	Biotecnología ambiental
	Ecotoxicología y estrés ambiental
	Desarrollo de sistemas de alertas tempranas de degradación de los ecosistemas acuáticos

4.4.3. Ejes de aplicación

Ejes aplicativos	Modelado espacial	Modelos de datos espaciales que integran los aspectos geométricos y semánticos de la información geográfica, análisis de requisitos para aplicaciones GIS, modelado y evaluación del desempeño GIS, aspectos cualitativos de la información geográfica, impacto del manejo de información espacial en modelos informáticos.
	Estructura de datos espacio-temporales.	Técnicas de indexación y almacenamiento de datos espaciales, procesamiento y optimización de consultas, descubrimiento de conocimiento de bases de datos espaciales, metadatos GIS, GIS multidatabase.
	Imágenes espaciales en SIG	Procesamiento de imágenes espaciales, reconocimiento de formas a partir de imágenes aéreas

		y satelitales, medición y recuperación de información espacial.
Razonamiento espacio-temporal		Procesamiento de conocimiento espacio-temporal, información espacio-temporal difusa, inteligencia artificial en GIS, algoritmos genéticos y neuronales en GIS, objetos en movimiento dentro de GIS, GIS en tiempo real, objetos espacio-temporales activos.
Planificación transdisciplinar del territorio		Diseño de herramientas para la planificación del territorio a partir del entendimiento de las interacciones socio-ecológicas desde un enfoque de gradientes urbano-rurales- naturales.
Sistema socio-ecológico y uso de la tierra		Entendimiento de las interacciones ser humano-naturaleza a través del monitoreo de la cobertura y uso de la tierra y el paisaje.
Desarrollo Rural Territorial		Entendimiento de las interacciones ser humano-naturaleza, a través de la producción de los bienes y servicios eco sistémicos, en entornos de gradiente rural.
Urbanismo		Entendimiento de las interacciones ser humano-naturaleza en entornos de gradiente urbano; a través del análisis espacio temporal de la ciudad y sus componentes.
Diseño y Manejo de Áreas Prioritarias para la Conservación		Diseña y desarrolla herramientas cuantitativas para el manejo de áreas prioritarias para la conservación de los recursos naturales.
Monitoreo espacio-temporal de los efectos de la contaminación ambiental		Desarrollo de indicadores para medir la resiliencia ambiental en sistemas socio- ecológicos urbanos de ciudades neo-tropicales.
Cuantificación de los impactos de contaminantes emergentes en los ecosistemas		Evaluación del riesgo ambiental de contaminantes emergentes como pesticidas, nanomateriales y microplásticos.
Desarrollo de biomonitores de calidad ambiental		Desarrollo de herramientas moleculares para el estudio de los impactos de las actividades humanas en los diferentes compartimentos de los sistemas naturales y socio-ecológicos.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 22 / 92

4.5. Centro de Investigación de Ciencias Humanas y de la Educación– CICHE

4.5.1. Descripción del Centro

El Centro de Investigación de Ciencias Humanas y de la Educación ayuda a desarrollar una comprensión más profunda de la naturaleza humana y de la sociedad, así como de cómo las personas aprenden y se desarrollan. Estos conocimientos pueden ser aplicados para mejorar la educación a través de la tecnología, abordar problemas sociales y políticos, y ayudar a las personas a comprender mejor el mundo que las rodea. El objetivo principal es fomentar la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías educativas que puedan mejorar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje. Este centro está conformado por profesionales en áreas como la educación, la psicología, la informática, la ingeniería y otros campos relacionados. Estos expertos colaboran en la realización de investigaciones y proyectos que buscan identificar las mejores prácticas y soluciones para el uso de tecnologías en la educación. Entre las áreas de estudio y desarrollo del CICHE se encuentran la integración de tecnologías en el aula, el desarrollo de plataformas educativas en línea, el diseño de juegos educativos y la aplicación de técnicas de inteligencia artificial y análisis de datos en la educación. Las contribuciones pueden ser aplicadas al contexto ecuatoriano, en otros países de la región y a nivel internacional, contribuyendo de manera efectiva a la comprensión multifactorial e interdisciplinaria de los problemas fronterizos de la educación, la psicología, la sociología, la historia, la filosofía, las ciencias políticas, las ciencias de la educación y la tecnología, y a la generación de soluciones específicas para el fortalecimiento de la calidad educativa.

El CICHE define sus líneas de investigación soportadas en el Dominio de Educación, Cultura y Sociedad, y las carreras que pertenecen a este Dominio son Educación, Psicología y Tecnologías de la Información. El Centro cuenta con un laboratorio de computación de alto rendimiento, herramientas de software y tecnologías para la recolección y análisis de datos.

4.5.2. Líneas y sublíneas de investigación

El Centro de Investigación en Ciencias Humanas y de la Educación (CICHE) organiza su actividad científica en líneas orientadas a la innovación educativa, la formación docente y el desarrollo psicoeducativo. Estas líneas articulan la educación, la psicología y las tecnologías para contribuir al mejoramiento de la calidad educativa.

1. **Innovación Educativa y STEAM:** Desarrolla y evalúa metodologías, tecnologías y recursos educativos innovadores que integran ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas para fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje.

2. **Evaluación y Formación Docente:** Estudia los procesos de evaluación educativa y el desarrollo profesional docente, con el propósito de mejorar las prácticas pedagógicas, las competencias profesionales y la calidad de la educación.
3. **Desarrollo Psicoeducativo:** Analiza los factores psicológicos, sociales y educativos que influyen en el aprendizaje, el bienestar y el desarrollo integral de las personas en diferentes contextos y etapas de vida.

Sublíneas de investigación de CICHE

Las sublíneas de investigación de CICHE delimitan campos específicos de estudio y orientan el desarrollo de proyectos relacionados con la calidad educativa, las tecnologías aplicadas al aprendizaje, la evaluación, la formación docente y el bienestar psicoeducativo.

Sublínea 1	Calidad de la educación e innovación educativa
Descripción	La línea de investigación de Calidad de la Educación e Innovación Educativa se enfoca en analizar y mejorar la calidad de la educación a través de la innovación y la implementación de políticas educativas adecuadas. Se estudian los métodos de enseñanza y las tecnologías educativas para mejorar el aprendizaje y el rendimiento académico. También se aborda la importancia de las políticas educativas y su relación con el uso de la tecnología en el aula y su impacto en la calidad de la educación. Esta línea de investigación es fundamental para garantizar la calidad de la educación y preparar a los estudiantes para enfrentar los desafíos del mundo actual, utilizando tecnologías y metodologías de enseñanza y aprendizaje innovadoras.
Campos de acción	Análisis y evaluación de programas educativos para mejorar su calidad y efectividad. Estudio de metodologías y estrategias innovadoras de enseñanza y aprendizaje. Análisis de políticas educativas y su impacto en la calidad de la educación. Investigación sobre la formación docente en relación con la innovación educativa y el uso de tecnologías en el aula. Desarrollo e implementación de tecnologías educativas y su impacto en el rendimiento académico.
Sublínea 2	Evaluación y formación educativa

Descripción	La línea de investigación Evaluación y Formación Educativa tiene como objetivo la mejora continua de la calidad de la educación, a través de la evaluación y la mejora de la formación y capacitación de estudiantes y docentes, así como en el uso de herramientas tecnológicas para la gestión y evaluación de procesos educativos. Esta línea de investigación es fundamental para garantizar la calidad de la educación y el desarrollo de habilidades y competencias necesarias para enfrentar los retos del mundo actual.
Campos de acción	Estudio de la influencia de las tecnologías educativas en la formación y capacitación de estudiantes y docentes.
	Diseño y aplicación de herramientas y técnicas de evaluación del aprendizaje de los estudiantes
	Estudio de la influencia de las tecnologías educativas en la formación y capacitación de estudiantes y docentes.
	Evaluación de programas y políticas educativas para la mejora de la calidad de la educación.
	Desarrollo de programas de formación y capacitación docente para mejorar la calidad de la educación.
	Gestión y evaluación tecnológica de los procesos universitarios.
Sublínea 3	Desarrollo de instrumentos de evaluación e intervención
Descripción	La línea de investigación Desarrollo de instrumentos de evaluación e intervención tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas a través del diseño y aplicación de herramientas y técnicas de evaluación y diagnóstico en diversos campos, desde la salud y la educación hasta la industria y el bienestar humano, incluyendo la Neuropsicología.
Campos de acción	Diseño y validación de herramientas de evaluación: se enfoca en el diseño y validación de herramientas y técnicas de evaluación en diferentes áreas, como la salud, la educación y la industria, con el objetivo de obtener información precisa y confiable para la toma de decisiones.
	Desarrollo de intervenciones efectivas: se centra en el desarrollo de intervenciones efectivas para mejorar la calidad de vida de las personas, a través del diseño y aplicación de técnicas de intervención y terapias adecuadas en diferentes campos.
	Análisis de datos y estadísticas: se enfoca en el análisis de datos y estadísticas para la interpretación de los resultados de las evaluaciones y la identificación de patrones y tendencias relevantes en diferentes áreas.



	Investigación en Neuropsicología: se centra en la investigación de la relación entre el cerebro y la conducta, y en el diseño de intervenciones y técnicas de evaluación para el tratamiento de trastornos neuropsicológicos.
Sublínea 4	Educación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas STEAM
Descripción	La línea de investigación STEAM busca transformar la educación en las disciplinas de ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas, a través de la investigación y desarrollo de nuevas metodologías, herramientas y tecnologías que permitan una enseñanza más efectiva y atractiva para los estudiantes.
Campos de acción	Desarrollo de metodologías STEAM para la enseñanza de ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas.
	Integración de disciplinas STEAM en el currículo educativo.
	Diseño y desarrollo de herramientas y tecnologías educativas innovadoras para la enseñanza STEAM.
	Evaluación y análisis del impacto de la enseñanza de disciplinas STEAM en el rendimiento académico y la motivación de los estudiantes.
	Formación y capacitación de docentes para la enseñanza de disciplinas STEAM.
	Análisis del impacto de la enseñanza STEAM en el desarrollo de habilidades y competencias en los estudiantes.
	Investigación sobre la relación entre la enseñanza de disciplinas STEAM y su aplicación en la resolución de problemas reales en la sociedad.
	Enseñanza de ciencias exactas basada en nuevas metodologías incluido la simulación y robótica educativa
	Análisis de datos (big data) aplicados en Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas STEAM

4.5.3. Ejes de aplicación

Ejes Aplicativos	Sistemas, modelos y formas alternativas innovadoras de uso de la tecnología para el perfeccionamiento de las	Enfocados a los procesos cognitivos y socioculturales con el uso de tecnología y la inteligencia artificial tomando en consideración las diferentes
-------------------------	--	---

instituciones educativas en todos los niveles educativos.	necesidades en las distintas áreas del conocimiento y niveles educativos.
Modelos y metodologías de formación profesional	Enfocados a nuevas formas de profesionalización y de preparación de la fuerza profesional entrenada en tecnología
Evaluación análisis y asesoramiento en el campo de la política educativa	Enfocados en la elaboración de dispositivos y procedimientos que resuelven problemas específicos de macro contextos y micro contextos educativos.
Simulación y sistemas predictivos de procesos sustantivos universitarios	Enfocados en la elaboración de simuladores y/o sistemas predictivos de la calidad educativa asociados a la investigación, docencia y vinculación con la sociedad
Construcción, adaptación y validación de instrumentos	Enfocada en la construcción, adaptación y validación de instrumentos Psicométricos en los campos de la salud, educación y trabajo.
Estrategia de prevención y promoción	Enfocada en nuevas estrategias de prevención y promoción en el campo de la neuropsicología

5. Líneas de investigación de facultades

El análisis realizado permitió la determinación de las líneas de investigación por cada carrera de las ocho facultades de la Universidad Indoamérica y de la escuela de formación en grado y posgrado tecnológico:

- Facultad de Arquitectura, Diseño y artes (FADA)
- Facultad de Ciencias Económicas administrativas y negocios (FACEAN)
- Facultad de Ingenierías (FING)
- Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (FACSOH)
- Facultad de ciencias del medio Ambiente (FACMA)
- Facultad de Ciencias de la Educación (FACED)
- Facultad de Ciencias de la salud y Bienestar Humano (FACSBH)
- Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas (FAJCIP)
- Escuela de Formación en grado y posgrado tecnológico

5.1. Facultad de Arquitectura, Diseño y artes (FADA)

5.1.1. Descripción de la facultad

La Facultad de Facultad de Arquitectura, Diseño y artes (FADA) toma como base los dominios Arquitectura, Arte, Territorio y Hábitat de la Universidad Indoamérica, y se dedica a la formación y desarrollo profesional en el campo de la arquitectura y la construcción. Esta facultad ofrece programas de estudios en arquitectura, ingeniería civil y diseño gráfico, donde los estudiantes aprenden sobre la planificación, diseño y gestión de proyectos inherentes a las tres disciplinas. Los programas de estudios en la facultad de arquitectura y construcción incluyen clases teóricas y prácticas en áreas como: historia y teoría de la arquitectura, urbanismo, talleres de diseño arquitectónico y urbano; arquitectura sostenible, estructuras, materiales de construcción, diseño gráfico, entre otras. Además, los estudiantes tienen la oportunidad de participar en proyectos prácticos y colaborar en programas de vinculación donde se enfrentan a la realidad de las diferentes problemáticas.

El objetivo principal de la facultad de arquitectura y construcción es formar profesionales capaces de aplicar conocimientos la creatividad y la técnica para resolver problemas en el campo de la arquitectura, el urbanismo, el diseño gráfico y la construcción, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad.

5.1.2. Líneas de Investigación Carreras de la Facultad de Facultad de Arquitectura, Diseño y artes (FADA)

1. Urbanismo y Patrimonio
2. Diseño Sostenible y Tecnología
3. Medios Interactivos y Comunicación Visual

5.1.3. Carreras de la Facultad de Arquitectura, Diseño y artes (FADA)

- Arquitectura
- Diseño de productos
- Diseño de Medios Interactivos

5.1.4. Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de Arquitectura

Línea Facultad	1. Urbanismo y Patrimonio
Sublínea 1	Sistemas Territoriales (EUT Estudios Urbanos Territoriales)
Descripción	Aborda el estudio del territorio y su relación con los asentamientos humanos y la naturaleza. Parte desde una perspectiva micro escalas, hacia el análisis y la interpretación de la estructura del tejido

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 28 / 92

	urbano a nivel de sectorial y barrial, para generar respuestas a las problemáticas relacionadas con la imagen urbana, sistemas urbanos y territoriales, espacio público y diseño.
Campos de acción	Gestión de suelo.
	Ordenamiento territorial.
	Planificación, manejo y gestión de territorios rurales y urbanos.
	Asentamientos Humanos e Integración Social.
	Estructura y Sistemas Urbanos.
Sublínea 2	Diseño, técnica y sostenibilidad (DITES)
Descripción	Acerca la comprensión de problemas centrales del proceso proyectual arquitectónico, entendiendo la relación de los conocimientos teóricos con la práctica proyectual, la transformación del espacio físico y la comunicación visual y en términos de hábitat humano, tanto en nuevas construcciones como en espacios existentes, para producir conocimiento teórico, práctico y experimental, fundamentado en la comprensión de los conceptos de sostenibilidad, eco-eficacia y entornos bioclimáticos, aplicados a nivel de diseño, materiales, sistemas constructivos y tecnologías
Campos de acción	Estudio y producción del hábitat humano, análisis, innovación, planificación diseño y construcción.
	Regeneración sostenible del hábitat humano. Diseño para la mitigación del cambio climático
	Metodologías proyectuales (relación entre el pensar y el hacer)
	Tecnología, materialidad e innovación
	Morfología y comunicación
Sublínea 3	Estudios de Patrimonio y Cultura (EPAC)
Descripción	Fomenta el estudio y salvaguarda del patrimonio cultural, lo tangible que engloba el bienes muebles e inmuebles, y lo intangible que abarca el lenguaje, costumbres, y tradiciones. (SE SUGIERE MEJORAR LA REDACCIÓN A: FOMENTAR EL ESTUDIO Y SALVAGUARDA DEL PATRIMONIO CULTURAL)
Campos de acción	Crítica, teoría e historia de la arquitectura, el urbanismo y el diseño
	Arqueología Urbana
	Estudios de Paisaje urbano histórico (PUH).
	Manejo y Gestión del patrimonio cultural.
Sublínea 4	Disciplinas proyectuales, Educación y Comunicación (DIPEC)

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 29 / 92

Descripción	Aborda el estudio de las disciplinas proyectuales en el contexto académico, la Arquitectura, Comunicación Visual y el Diseño en función de su aplicación y utilidad en entornos educativos a nivel básico, medio y superior. De la misma manera, emprende el análisis de sus interacciones con el sector productivo, las problemáticas sociales y del entorno físico. La Comunicación visual, el diseño, la multimedia al servicio de la Educación y la sociedad.
Campos de acción	Lenguajes visuales: interpretación, representación y transmisión.
	Educación, multimedia y NTICs.
	Sistemas visuales de comunicación en el espacio urbano y rural.
	Modelos digitales en el proceso proyectual y registro documental.

5.1.5. Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de diseño de productos

Línea Facultad	2. Diseño Sostenible y Tecnología
Sublínea 1	Diseño, técnica y sostenibilidad
Descripción	Esta línea de investigación aborda la intersección entre la creatividad del diseño, la innovación técnica y los principios de sostenibilidad. Su objetivo es desarrollar soluciones integrales que respondan a las necesidades funcionales, estéticas y ambientales en diversos campos como la moda, la arquitectura, la ingeniería, el diseño industrial y gráfico, entre otros.
Campos de acción	Diseño Circular y Ecoinnovación
	Tecnologías emergentes y producción sostenible
	Diseño inclusivo y responsabilidad ambiental
Sublínea 2	Estudios de Patrimonio y Cultura (EPAC)
Descripción	Esta línea de investigación se centra en el análisis, valoración, conservación y difusión del patrimonio cultural material e inmaterial, así como en el estudio de las diversas manifestaciones culturales que definen la identidad de los pueblos. A través de enfoques interdisciplinarios, EPAC promueve la reflexión crítica sobre la memoria colectiva, las tradiciones, las expresiones artísticas y los procesos históricos que configuran la diversidad cultural.
Campos de acción	Diseño y Reinterpretación de Paisajes Urbanos Culturales
	Semiótica de Objetos y Memoria Cultural
Sublínea 3	Arte, Diseño e Industrias Culturales (ADICU)
Descripción	Esta línea de investigación explora la creación, producción, difusión y análisis del arte y el diseño en el contexto de las industrias culturales y creativas. ADICU busca comprender cómo el arte y el diseño no solo

	expresan identidades y valores culturales, sino que también generan impacto económico y social.
Campos de acción	Interacción Creativa en Productos y Servicios Publicitarios
	Interacción Objetual en Entornos Culturales

5.1.5 Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de diseño de Medios Interactivos

Línea Facultad	3. Medios Interactivos y Comunicación Visual
Sublínea 1	Experiencia de usuario
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio sistemático de los usuarios para descubrir comportamientos, necesidades, motivaciones y tendencias mediante la observación, el análisis y la validación de prototipos. La investigación de UX utiliza diferentes métodos para comprender los problemas, mejorar la experiencia del cliente y sacar oportunidades para destacarse entre la competencia.
Campos de acción	Diseño de productos digitales interactivos
	Diseño de sitios web
Sublínea 2	Industrias Culturales y Productividad
Descripción	Estudia el estado situacional del campo productivo enmarcado en el concepto de las industrias culturales/creativas/del entretenimiento y sus perspectivas de crecimiento.
Campos de acción	Producción Audiovisual para industrias culturales con características etnográficas
	Producción Audiovisual para industrias creativas y de entretenimiento
	Animación
	Artes Visuales y performativas
Sublínea 3	Generación de contenidos interactivos para medios digitales
Descripción	Esta línea se enfoca en realizar análisis de la creciente industria de contenidos para medios digitales, así como el desarrollo de estrategias para la creación de contenido transmedia.
Campos de acción	Medios de comunicación digital
	Análisis de métricas para redes sociales
	Generación de productos transmedia
Sublínea 4	Videojuegos educativos y de entretenimiento

Descripción	Implica explorar el potencial de los videojuegos como herramientas de aprendizaje y como fuente de entretenimiento. Se busca diseñar videojuegos que combinen elementos de diversión con objetivos educativos claros, y evaluar su efectividad para lograr los objetivos propuestos. También implica el desarrollo de videojuegos de entretenimiento que sean atractivos para el público en general
Campos de acción	Diseño de videojuegos educativos
	Evaluación de la efectividad de los videojuegos educativos
	Aprendizaje a través de videojuegos
	Adaptación de videojuegos para diferentes niveles educativos
	Videojuegos para la promoción de buenas prácticas sociales
	Desarrollo de videojuegos de entretenimiento

5.1.6. Programas de posgrado de la Facultad de Arquitectura, diseño y artes (FADA)

Los programas de posgrado en Arquitectura y diseño y artes ofrecen formación especializada en diseño sostenible y planificación urbana. La Maestría en Arquitectura y Hábitat Sostenible se enfoca en la ecoeficiencia y materiales eco amigables, mientras que la Maestría en Arquitectura con mención en Desarrollo Urbanístico aborda los retos urbanos contemporáneos y ordenamiento territorial.

1. Maestría en Arquitectura y Hábitat Sostenible
2. Maestría en Arquitectura con mención en Desarrollo Urbanístico y Ordenamiento Territorial
3. Maestría en gestión del patrimonio cultural

5.1.7. Líneas y sublíneas de Investigación de la maestría en Arquitectura y Hábitat Sostenible

Línea Facultad	1. Urbanismo y Patrimonio
Sublínea 1	Diseño Sostenible
Descripción	Investigación enfocada en el desarrollo de estrategias y técnicas de diseño arquitectónico sustentable, incluyendo el uso eficiente de recursos, energías renovables, sistemas pasivos y materiales eco amigables.
Sublínea 2	Planificación Urbana Sostenible
Descripción	Se centra en el diseño, construcción y gestión de entornos arquitectónicos que respeten los principios de sostenibilidad ambiental, social y económica.
Sublínea 3	Patrimonio y Conservación

Descripción	Investigación centrada en la preservación, conservación y restauración del patrimonio arquitectónico, cultural y natural, así como en el estudio de técnicas y metodologías para su gestión y valoración.
Sublínea 4	Ordenamiento Territorial y Desarrollo Regional
Descripción	Investigación enfocada en el estudio de los procesos de ordenamiento territorial, el desarrollo regional equilibrado y la planificación estratégica, con el objetivo de promover un crecimiento urbano planificado y sostenible en diversas escalas territoriales.

5.1.8. Líneas y sublíneas de Investigación de la maestría en Arquitectura con mención en Desarrollo Urbanístico y Ordenamiento Territorial:

Línea Facultad	1. Urbanismo y Patrimonio
Sublínea 1	Sistemas Territoriales Urbanos y Rurales
Descripción	Aborda el estudio del territorio y su relación con los asentamientos humanos y la naturaleza. Parte desde una perspectiva micro escalar, hacia el análisis y la interpretación de la estructura del tejido urbano a nivel de sectorial y barrial, para generar respuestas a las problemáticas relacionadas con la imagen urbana, sistemas urbanos y territoriales, espacio público y diseño.
Sublínea 2	Arquitectura y Sostenibilidad
Descripción	Se centra en el diseño, construcción y gestión de entornos arquitectónicos que respeten los principios de sostenibilidad ambiental, social y económica.

5.1.9. Líneas de Investigación de la Maestría en gestión del patrimonio cultural

Línea Facultad	1. Urbanismo y Patrimonio
Sublínea 1	Estudios de Patrimonio y Cultura (EPAC)
Descripción	La línea de investigación Estudios de Patrimonio y Cultura (EPAC) se orienta al análisis, documentación, conservación y puesta en valor del patrimonio cultural en sus diversas formas: material, inmaterial, natural y digital. Aborda las manifestaciones culturales desde una perspectiva crítica, interdisciplinaria y contextualizada, reconociendo su papel en la construcción de identidades, memorias colectivas y dinámicas sociales
Campos de acción	Historia del Arte
	Manejo y Gestión de bienes culturales
	Tecnologías para la difusión del patrimonio

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 33 / 92

	Financiamiento y desarrollo de proyectos culturales.
--	--

5.2. Facultad de Ciencias Económicas administrativas y negocios (FACEAN)

5.2.1. Descripción de la facultad

La FACEAN, ofrece carreras de educación superior en el campo de la administración de empresas, contabilidad y auditoría, marketing digital e inteligencia de negocios. Así como, programas de estudio que incluyen disciplinas como administración, gestión de operaciones, marketing, contabilidad, finanzas, recursos humanos, entre otros.

Los graduados de la FACEAN desarrollan habilidades y conocimientos en la toma de decisiones empresariales, la gestión y organización estratégica de las empresas, el liderazgo y la motivación de equipos de trabajo. Por lo que, las líneas de Investigación de la FACEAN son amplias e interdisciplinarias, estas se corresponden con el dominio Ciencias Empresariales y Economía de la institución. Considerando las potencialidades de la Universidad Indoamérica y las prioridades de la sociedad ecuatoriana, se plantea a continuación, las siguientes líneas y sublíneas de investigación de la FACEAN

Considerando las potencialidades de la Universidad Indoamérica y las prioridades de la sociedad ecuatoriana, se plantea a continuación, las siguientes líneas y sublíneas de investigación de la FAN.

5.2.2 Líneas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Negocios

1. Economía y Finanzas
2. Transformación Digital y Gestión
3. Comportamiento del Consumidor

5.2.3 Carreras de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Negocios

La FACEAN ofrece una variedad de carreras de pregrado

- Administración de Empresas
- Marketing Digital
- Contabilidad y Auditoría
- Inteligencia de Negocios
- Negocios Internacionales

5.2.4 Líneas y sublíneas de la carrera de Administración de empresas

Línea Facultad	1. Economía y Finanzas
Sublínea 1	Gestión de las organizaciones y transformación digital: tecnología e innovación
Descripción	Esta línea de investigación busca comprender la complejidad de las organizaciones y sus fenómenos, para así mejorar su operacionalización a través de las herramientas, conceptos y aproximaciones metodológicas de gestión estratégica, operación, gestión del talento y comercialización apoyadas en la innovación y la tecnología que aporten a la consecución de resultados con responsabilidad social y sostenibilidad.
Campos de acción	Desarrollo de estrategias
	Liderazgo y cultura organizacional
	Innovación social y emprendimiento,
	Marketing
	Productividad y competitividad
	Gestión del talento humano
	Comportamiento organizacional
	Co laboración y alianzas estratégicas
	Globalización y diversidad
	Sostenibilidad y responsabilidad social,
	Riesgos y toma de decisiones
	Inteligencia artificial y aprendizaje automático
	Análisis de datos y Big Data
	BlockChain,
	Transformación digital en la cadena de suministro
Sublínea 2	Gestión económica y financiera
Descripción	Esta línea busca planificar, organizar, dirigir y controlar el uso de los recursos para lograr sus objetivos específicos. Mejorar la operación de la organización, reducir costos y maximizar la inversión.
Campos de acción	Modelos de negocio sostenibles,
	Gestión contable,
	Administración financiera,
	Gestión de auditoría,
	Financiamiento para el emprendimiento social,



	Escalabilidad y replicabilidad,
	Evaluación y medición del impacto social

5.2.5 Líneas y sublíneas de la carrera de Marketing Digital

Línea Facultad	2. Transformación Digital y Gestión
Sublínea 1	Gestión de las organizaciones y transformación digital: tecnología e innovación
Descripción	Esta línea de investigación busca comprender la complejidad de las organizaciones y sus fenómenos, para así mejorar su operacionalización a través de las herramientas, conceptos y aproximaciones metodológicas de gestión estratégica, operación, gestión del talento y comercialización apoyadas en la innovación y la tecnología que aporten a la consecución de resultados con responsabilidad social y sostenibilidad.
Campos de acción	Desarrollo de estrategias
	Liderazgo y cultura organizacional
	Innovación social y emprendimiento,
	Marketing
	Productividad y competitividad
	Gestión del talento humano
	Comportamiento organizacional
	Colaboración y alianzas estratégicas
	Globalización y diversidad
	Sostenibilidad y responsabilidad social,
	Riesgos y toma de decisiones
	Inteligencia artificial y aprendizaje automático
	Análisis de datos y Big Data
	BlockChain,
	Transformación digital en la cadena de suministro
Sublínea 2	Gestión económica y financiera
Descripción	Esta línea busca planificar, organizar, dirigir y controlar el uso de los recursos para lograr sus objetivos específicos. Mejorar la operación de la organización, reducir costos y maximizar la inversión.
	Modelos de negocio sostenibles,
	Gestión contable,
	Administración financiera,
	Gestión de auditoría,

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 36 / 92

Campos de acción	Financiamiento para el emprendimiento social,
	Escalabilidad y replicabilidad,
	Evaluación y medición del impacto social

5.2.6 Líneas y sublíneas de la carrera de Contabilidad y Auditoría

Línea Facultad	1. Economía y Finanzas
Sublínea 1	Gestión de las organizaciones y transformación digital: tecnología e innovación
Descripción	Esta línea de investigación busca comprender la complejidad de las organizaciones y sus fenómenos, para así mejorar su operacionalización a través de las herramientas, conceptos y aproximaciones metodológicas de gestión estratégica, operación, gestión del talento y comercialización apoyadas en la innovación y la tecnología que aporten a la consecución de resultados con responsabilidad social y sostenibilidad.
Campos de acción	Desarrollo de estrategias
	Liderazgo y cultura organizacional
	Innovación social y emprendimiento,
	Marketing
	Productividad y competitividad
	Gestión del talento humano
	Comportamiento organizacional
	Colaboración y alianzas estratégicas
	Globalización y diversidad
	Sostenibilidad y responsabilidad social,
	Riesgos y toma de decisiones
	Inteligencia artificial y aprendizaje automático
	Análisis de datos y Big Data
	BlockChain,
	Transformación digital en la cadena de suministro
Sublínea 2	Gestión económica y financiera
Descripción	Esta línea busca planificar, organizar, dirigir y controlar el uso de los recursos para lograr sus objetivos específicos. Mejorar la operación de la organización, reducir costos y maximizar la inversión.
Campos de acción	Modelos de negocio sostenibles,
	Gestión contable,



	Administración financiera,
	Gestión de auditoría,
	Financiamiento para el emprendimiento social,
	Escalabilidad y replicabilidad,
	Evaluación y medición del impacto social

5.2.7 Líneas y sublíneas de la carrera de Inteligencia de Negocios

Línea Facultad	3. Comportamiento del Consumidor
Sublínea 1	Optimización de Procesos de Negocio mediante Inteligencia de Datos.
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el uso de herramientas tecnológicas y metodologías asociadas a la inteligencia de negocios para el tratamiento de los datos dentro de las organizaciones. Busca aprovechar la data existente, estructurada o no estructurada, para identificar patrones, tendencias y obtener insights valiosos que contribuyan a la toma de decisiones estratégicas y a la mejora continua de los procesos
Campos de acción	Analítica de datos
	Gestión Eficiente de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data)
	Visualización de datos masivos

5.2.8 Líneas y sublíneas de la carrera de Negocios internacionales

Línea Facultad	3. Comportamiento del Consumidor
Sublínea 1	Gestión de las organizaciones y transformación digital: tecnología e innovación
Descripción	Esta línea de investigación busca comprender la complejidad de las organizaciones y sus fenómenos, para así mejorar su operacionalización a través de las herramientas, conceptos y aproximaciones metodológicas de gestión estratégica, operación, gestión del talento y comercialización apoyadas en la innovación y la tecnología que aporten a la consecución de resultados con responsabilidad social y sostenibilidad
Campos de acción	Economía y Comercio Internacional
	Nuevos mercados para productos ecuatoriano en el contexto de globalización.
	Estrategia y Negocios internacionales

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 38 / 92

5.2.9 Programas de posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Negocios

Los programas de posgrado de la Facultad de Administración y Negocios ofrecen formación especializada en diferentes áreas de la administración y gestión.

- Maestría en Administración de Empresas con mención en Innovación y Dirección estratégica -MBA
- Maestría en Gerencia Tributaria
- Maestría en Inteligencia de Negocios y Ciencia de Datos

5.2.10 Líneas y Sublíneas de la Maestría Administración de Empresas con mención en Innovación y Dirección estratégica -MBA

Línea Facultad	2. Transformación digital y gestión
Sublínea 1	Innovación y Dirección Estratégica
Descripción	Se centra en cómo las organizaciones pueden desarrollar y gestionar estrategias innovadoras para mantener su competitividad y sostenibilidad a largo plazo.
Campos de acción	Gestión de la Innovación Empresarial
	Planeación Estratégica y Toma de Decisiones
	Transformación Digital y Tecnológica
	Liderazgo y Gestión del Cambio Organizacional
Sublínea 2	Gestión de las organizaciones y transformación digital: tecnología e innovación.
Descripción	Se enfoca en cómo las empresas pueden gestionar eficazmente la adopción y el uso de nuevas tecnologías para impulsar la innovación, la competitividad y la transformación digital dentro de sus estructuras y procesos.
Campos de acción	Transformación Digital en Procesos Organizacionales
	Innovación Tecnológica en Modelos de Negocio
	Gestión del Cambio Digital y Cultural
	Analítica de Datos y Toma de Decisiones Estratégicas

5.2.11 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Gerencia Tributaria

Línea Facultad	1. Economía y Finanzas
Sublínea 1	El régimen tributario ecuatoriano y del comercio exterior en el ámbito empresarial



Descripción	Esta línea trata investigar la efectividad del régimen tributario ecuatoriano, (tanto en el régimen nacional, seccional, como en el régimen del comercio exterior), en el ámbito empresarial, y proponer soluciones efectivas y legales, que beneficien la práctica empresarial, y, que se constituyan en aportes desde la Universidad a la efectividad del régimen tributario ecuatoriano en sus diferentes ámbitos.
Campos de acción	Desafíos del régimen tributario ecuatoriano en el ámbito empresarial.
Sublínea 2	Control tributario, sus procedimientos administrativos y la resolución de disputas
Descripción	Esta línea busca investigar la efectividad del control tributario, sus procedimientos administrativos y la resolución de disputas; y, los desafíos actuales tendientes al fortalecimiento de estos. Los maestrantes optarán por presentar casos de estudio, en los cuales evalúen las prácticas locales y las ejecutadas en otras administraciones tributarias, reportes de organizaciones tributarias internacionales (como el CIAT) o centros tributarios de organismos internacionales (como la ONU o la OCDE). Esta investigación les permitirá desarrollar habilidades de análisis y evaluación, que derivará en propuestas desde la academia conducentes al continuo y necesario fortalecimiento del régimen tributario ecuatoriano.
Campos de acción	Desafíos del control tributario
	Los procedimientos tributarios
	La resolución de disputas
Sublínea 3	Fiscalidad internacional y transparencia fiscal
Descripción	La línea de investigación trata la investigación de la efectividad de la fiscalidad internacional, y, la transparencia fiscal, y, los desafíos para alcanzarla. Los maestrantes podrán optar por presentar casos de estudio y evaluar reportes y propuestas de organizaciones tributarias internacionales (como el CIAT) o centros tributarios de organismos internacionales (como la ONU o la OCDE). Esta línea de investigación brinda a los maestrantes, la oportunidad de especializarse en fiscalidad internacional, desarrollando una ventaja comparativa muy importante en su ejercicio profesional, y, asimismo desde la Universidad se generarán valiosos aportes que contribuirán al continuo fortalecimiento del régimen tributario ecuatoriano e internacional y sus desafíos.
Campos de acción	Fiscalidad internacional
	La transparencia fiscal

5.2.12 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Inteligencia de Negocios y Ciencia de Datos

Línea Facultad	2. Transformación digital y gestión
Sublínea 1	Optimización de Procesos de Negocio mediante Inteligencia de Datos.
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el uso de herramientas tecnológicas y metodologías asociadas a la inteligencia de negocios para el tratamiento de los datos dentro de las organizaciones. Busca aprovechar la data existente, estructurada o no estructurada, para identificar patrones, tendencias y obtener insights valiosos que contribuyan a la toma de decisiones estratégicas y a la mejora continua de los procesos
Campos de acción	Analítica de datos
	Gestión Eficiente de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data)
	Visualización de datos masivos

5.3 Facultad de Ingenierías (FING)

5.3.1 Descripción de la facultad

La Facultad de Ingenierías (FING) de la Universidad Indoamérica es una unidad académica dedicada a la formación de profesionales en diferentes áreas de la ingeniería, industria, seguridad y producción. Se ofrece programas de estudios en áreas como ingeniería industrial, producción, seguridad, tecnologías de la información, entre otras. Los objetivos de la facultad es preparar a los estudiantes para resolver problemas técnicos y tecnológicos en el mundo laboral, brindar una formación sólida en matemáticas, ciencias y tecnología, y desarrollar habilidades en liderazgo y colaboración.

Los graduados de la Facultad de Ingenierías (FING) pueden desempeñarse en una amplia variedad de trabajos en empresas manufactureras, en la industria de la construcción, en empresas tecnológicas, entre otros. Pueden trabajar en puestos de ingeniería, dirección de proyectos, dirección de producción, entre otros.

Las líneas de investigación de la FING se basan en los dominios académicos Ingeniería, Tecnología e Innovación. Además, comparten líneas de investigación con el Centro de Investigación en Mecatrónica y Sistemas Interactivos (MIST).

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 41 / 92

Considerando las potencialidades de la Universidad Indoamérica y las prioridades de la sociedad ecuatoriana, se plantea a continuación, las siguientes líneas y sublíneas de investigación.

5.3.2 Líneas de investigación de la Facultad de Ingenierías

1. Sistemas Inteligentes y Automatización
2. Ciberfísica y Software
3. Diseño e Infraestructura Digital
4. Infraestructura y Gestión de Obras Civiles

5.3.3 Carreras de la Facultad de Ingenierías

La Facultad de Ingenierías ofrece una variedad de carreras de pregrado diseñados para ampliar el conocimiento y desarrollar habilidades especializadas en áreas clave de la ingeniería y la producción. La Facultad ofrece los siguientes programas de pregrado.

- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Tecnologías de la Información
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería de Software

5.3.4 Líneas y sublíneas de la carrera de Ingeniería industrial

Línea Facultad	1. Sistemas Inteligentes y Automatización
Sublínea 1	Sistemas Industriales
Descripción	Los Sistemas industriales se aplican a diferentes niveles en una organización industrial, desde la automatización de un proceso hasta la gestión integral del mismo, estos han sido abordados en la actualidad por medio de la digitalización en las industrias alrededor del mundo para la reducción de costos de manufactura a través de la disminución de tiempos improductivos presentes en los procesos industriales
Campos de acción	Modelado de sistemas industriales, permite identificar y caracterizar un sistema industrial con el objetivo de optimizarlo.

	Control y supervisión de procesos de producción, para mantener óptimas las condiciones de funcionamiento de un sistema, así como sus aspectos medio ambientales.
	Producción, análisis, diseño, simulación, logística, validación, P+L1, mantenimiento y mejora de sistemas productivos combinando calidad, costo y tiempos de entrega oportunos.
	Optimización energética de procesos con la integración de sistemas de generación renovable, eficiencia energética y estrategias de ahorro de energía.
	Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo con el fin de precautelar la integridad de los trabajadores.
	Adquisición y procesamiento de información de los sistemas industriales y sus campos de acción para identificar tendencias de aplicabilidad en áreas prioritarias de la región a través de un observatorio permanente.
Sublínea 2	Gestión sostenible de productos
Descripción	Esta línea se enmarca en un proceso sistémico que tiene como objetivo materializar una idea que da solución a una necesidad específica del contexto a través del análisis del ciclo de vida
Campos de acción	Diseño para la manufactura y el ensamble, facilita el proceso de fabricación haciendo ingeniería para el montaje.
	Diseño y desarrollo de nuevos productos, identifica e innova productos para cubrir necesidades de la industria y la sociedad.
	Diseño concurrente, integra los métodos, herramientas y procesos de manera holística para la resolución de problemas industriales.
	Cadena de valor y suministros, se enfoca en el análisis del proceso productivo
Sublínea 3	Automatización y Redes
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el diseño e implementación de sistemas de automatización y redes, a continuación, se describen algunos posibles productos.
Campos de acción	Diseño y construcción de sistemas robóticos, modelando el comportamiento del sistema e implementado prototipos para solucionar problemas del contexto.
	Diseño e implementación de sistemas electromecánicos, eléctricos/electrónicos, para satisfacer necesidades del sector productivo y de servicios mediante herramientas automatizadas.

	Desarrollo de sistemas inteligentes interconectados, a través del internet de las cosas para mejorar los procesos productivos y de servicios. Diseño de algoritmos de control avanzado, usando modelos y herramientas matemáticas especializadas para lograr los objetivos de control. Redes y Telecomunicaciones, creación, administración y gestión de redes informáticas para la interconexión. incluyendo el cableado estructurado y los centros datos. Automatización de procesos industriales, para optimizar los sistemas manuales y mejorar la productividad. Diseño e implementación de sistemas interacción hombre-máquina, mejorando el control de los procesos y la calidad de los productos.
Sublínea 4	Seguridad, salud laboral y ambiente
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en resolver problemas de los entornos laborales en función de la seguridad industrial, salud laboral y cuidado del ambiente.
Campos de acción	Diseño de puestos de trabajo considerando condiciones ambientales, dimensiones antropométricas y biomecánicas de los trabajadores. Evaluar aspectos e impactos ambientales en los diferentes procesos productivos y de servicios de las empresas, talleres y otros. Diseño de exoesqueletos con el fin de precautelar el desarrollo de enfermedades profesionales. Implementación de herramientas móviles para acciones y condiciones subestándar en las instalaciones industriales. Evaluaciones ergonómicas para la determinación de niveles de riesgos a los que están expuestos los trabajadores. Gestión de higiene industrial en los entornos laborales. Determinación de los factores de riesgos psicosociales en las empresas. Diseño y administración del sistema de seguridad y salud del trabajo Planes de emergencias y contingencias Manejo de drones para inspecciones Uso de tecnologías limpias Diseño de puestos de trabajo considerando condiciones ambientales, dimensiones antropométricas y biomecánicas de los trabajadores.

Evaluar aspectos e impactos ambientales en los diferentes procesos productivos y de servicios de las empresas, talleres y otros.

5.3.5 Líneas y sublíneas de la carrera de Ingeniería Eléctrica

Línea Facultad	1. Sistemas Inteligentes y Automatización
Sublínea 1	Automatización y control del Sector Industrial y eléctrico
Descripción	Esta línea de investigación se centra en el diseño, desarrollo e implementación de sistemas y tecnologías para optimizar procesos industriales y eléctricos mediante la automatización y el control avanzado. Su objetivo principal es mejorar la eficiencia, seguridad y sostenibilidad en operaciones industriales y redes eléctricas.
Campos de acción	Automatización de Procesos Industriales
	Control Avanzado de Sistemas Eléctricos
	Internet Industrial de las Cosas (IIoT)
	Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático
	Eficiencia Energética y Sostenibilidad
	Robótica y Sistemas Ciberfísicos
Sublínea 2	Eficiencia Energética
Descripción	La investigación en eficiencia energética se enfoca en el diseño, desarrollo y aplicación de tecnologías, estrategias y políticas que reduzcan el consumo energético, optimicen los procesos y promuevan el uso sostenible de los recursos.
Campos de acción	Optimización Energética en Procesos Industriales
	Energías Renovables y Eficiencia
	Sistemas de Gestión Energética (SGE)
	Redes Inteligentes y Eficiencia Energética
	Diseño de Equipos y Tecnologías Eficientes
	Eficiencia Energética en Edificaciones
	Inteligencia Artificial y Big Data en la Eficiencia Energética
	Políticas y Regulaciones en Eficiencia Energética
Sublínea 3	Energías Renovables
Descripción	Esta línea de investigación se centra en el estudio, desarrollo e implementación de tecnologías y estrategias para aprovechar fuentes de energía renovables como el sol, el viento, el agua, la biomasa y la geotermia.
Campos de acción	Energía Solar

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 45 / 92

	Energía Eólica
	Energía Hidráulica y Marina
	Biomasa y Biogás
	Energía Geotérmica
	Almacenamiento de Energía Renovable
	Redes Inteligentes y Energías Renovables
	Tecnologías Híbridas de Energía Renovable
	Impacto Ambiental y Sostenibilidad
Sublínea 4	Sistemas eléctricos de Potencia
Descripción	Esta línea de investigación aborda el diseño, análisis, operación y optimización de los sistemas eléctricos de potencia, con énfasis en la generación, transmisión, distribución y consumo de energía eléctrica.
Campos de acción	Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos
	Integración de Energías Renovables
	Smart Grids (Redes Inteligentes)
	Protección y Seguridad de Sistemas de Potencia
	Sistemas de Almacenamiento de Energía
	Planificación de Sistemas Eléctricos

5.3.6 Líneas y sublíneas de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica

Línea Facultad	2. Ciberfísica y Software
Sublínea 1	Sistemas mecatrónicos en el sector industrial y de servicios
Descripción	Se trata del diseño e implementación de sistemas mecatrónicos en el sector industrial y de servicios para mejorar la eficiencia y reducir costos de producción, manteniendo la calidad del producto final.
Campos de acción	Elementos y procedimientos mecánicos para mejorar la eficiencia de sistemas industriales y de servicios
	Algoritmos para el control de procesos industriales y robóticos.
	Integración de inteligencia artificial para la optimización de los procesos industriales y de los servicios
	Redes de comunicación industrial para mejorar la conectividad de sistemas automatizados
	Sistemas embebidos especializados para aplicaciones industriales y de servicios

5.3.7 Líneas y sublíneas de la carrera de Ingeniería en Software

Línea Facultad	2. Ciberfísica y Software
Sublínea 1	Ingeniería de Software
Descripción	Tiene como finalidad investigar sobre temas de Ingeniería de Software en la práctica, como nuevas metodologías de desarrollo, calidad de software, pruebas de software, desarrollo de software emergente, mantenimiento de software, ingeniería de software y ciencia de datos; con la finalidad de promover la investigación científica de calidad desde la academia.
Campos de acción	Metodologías de Desarrollo de Software
	Calidad de Software
	Testing de Software
	Prácticas emergentes de ingeniería de software (computación en la nube, aplicaciones de big data, Internet de las Cosas, sistemas sociotécnicos, blockchain, industria 4.0)
	Mantenimiento y evolución del software
	Ingeniería de requisitos y modelado del software
	Ingeniería del Software y ciencia de datos

5.3.8 Líneas y sublíneas de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información

Línea de Facultad	3. Diseño e Infraestructura Digital
Sublínea 1	Análisis, diseño e implementación de infraestructura tecnológica.
Descripción	Se centra en mejorar el desempeño, la conectividad y la eficiencia de sistemas informáticos y redes. Abarca desde la evaluación de las necesidades organizacionales hasta la implementación de arquitecturas y tecnologías innovadoras que optimicen los procesos operativos.
Campos de acción	Diseño y optimización de redes de comunicación
	Ciberseguridad y protección de infraestructuras tecnológicas
	Sistemas de almacenamiento y computación en la nube
	Automatización y gestión de infraestructuras inteligentes
Sublínea 2	Redes Informáticas de Comunicación
Descripción	Esta área de investigación y aplicación abarca el estudio, diseño, implementación y mantenimiento de redes que facilitan la comunicación de datos entre dispositivos y sistemas.

Campos de acción	Arquitecturas de redes avanzadas
	Protocolos y estándares de comunicación
	Ciberseguridad en redes
	Redes inalámbricas e IoT
Sublínea 3	Gestión de la Información
Descripción	Esta línea de investigación aborda el análisis, diseño, implementación y mejora de sistemas para la captura, almacenamiento, procesamiento y distribución de información en organizaciones.
Campos de acción	Almacenamiento y Recuperación de Información
	Análisis y Procesamiento de Datos
	Gobernanza y Seguridad de la Información
	Ciclo de Vida de la Información
	Sistemas de Gestión del Conocimiento
	Visualización de Información
	Tecnologías Emergentes en la Gestión de Información
	Gestión de Datos No Estructurados
Sublínea 4	Diseño, desarrollo e integración de sistemas basados en arquitecturas web, móviles y/o sistemas embebidos.
Descripción	Esta línea de investigación se centra en la conceptualización, creación e implementación de soluciones tecnológicas utilizando arquitecturas modernas que permitan la interoperabilidad y escalabilidad de sistemas web, aplicaciones móviles y sistemas embebidos.
Campos de acción	Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Web
	Desarrollo de Aplicaciones Móviles
	Integración de Sistemas Embebidos
	Interoperabilidad entre Plataformas
	Seguridad en Sistemas Web, Móviles y Embebidos
	Optimización del Rendimiento
	Aplicación de Tecnologías Emergentes
	Sistemas Basados en la Nube y Edge Computing

5.3.9 Líneas y sublíneas de la carrera de Ingeniería Civil

Línea Facultad	4. Infraestructura y Gestión de Obras Civiles
Sublínea 1	Ingeniería estructural y materiales de la construcción
Descripción	Las investigaciones en esta línea incluyen el análisis, evaluación, experimentación, monitoreo,

	instrumentación y mejoramiento del diseño en la construcción de estructuras nuevas o existentes (edificios, puentes, entre otros), a través de metodologías innovadoras, en función de profundizar en la resistencia, durabilidad, conservación, comportamiento, optimización de recursos, entre otras virtudes de desempeño.
Campos de acción	Tecnología de materiales de la construcción
	Geotecnia sísmica
	Sinergia del comportamiento estructural y los materiales de construcción utilizados
	Estudios definitivos de la ingeniería Estructural y Materiales de un proyecto
	Innovación e implementación de materiales de construcción
	Vulnerabilidad estructural
Campos de acción	Innovación e implementación de proyectos en Estructuras e Ingeniería de los materiales
Sublínea 2	Proyectos hidrosanitarios y gestión de recursos hídricos
Descripción	Esta línea de investigación se centra en el diseño, planificación y gestión de proyectos hidrosanitarios que garanticen el acceso al agua potable, el tratamiento de aguas residuales y la sostenibilidad de los recursos hídricos.
Campos de acción	Diseño de Sistemas de Agua Potable
	Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales
	Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)
	Drenaje Urbano y Control de Inundaciones
	Sistemas de Riego y Gestión Agrícola del Agua
	Tecnologías de Desalación y Aprovechamiento de Agua Salobre
Sublínea 3	Ingeniería vial y mecánica de suelos
Descripción	Aborda los estudios y soluciones técnicas relacionadas con la construcción, mantenimiento y optimización de las infraestructuras viales, así como el análisis de las propiedades del suelo y su comportamiento frente a las cargas y condiciones ambientales.
Campos de acción	Diseño y Construcción de Pavimentos Viales
	Mecánica de Suelos y Comportamiento Geotécnico
	Impacto del Tráfico en Infraestructuras Viales

	Sistemas de Drenaje y Control de Aguas Pluviales en Vías
	Sostenibilidad en el Diseño Vía
	Evaluación y Rehabilitación de Infraestructuras Viales
Sublínea 4	Procesos de la construcción
Descripción	La línea de investigación en Procesos de la Construcción abarca el estudio y desarrollo de métodos, técnicas y enfoques innovadores que optimicen la ejecución de proyectos de construcción. Se enfoca en analizar cómo mejorar la eficiencia, reducir costos, mejorar la calidad y garantizar la seguridad a lo largo de todo el ciclo de vida de una obra
Campos de acción	Gestión de Proyectos de Construcción
	Innovación en Materiales de Construcción
	Automatización y Tecnología en la Construcción
	Sostenibilidad y Eficiencia Energética en la Construcción
	Control de Calidad y Seguridad en la Construcción
	Impacto de la Normativa y Regulaciones en la Construcción

5.3.10 Programas de posgrado de la Facultad de Ingenierías

La Facultad de Ingenierías ofrece una variedad de programas de posgrado diseñados para ampliar el conocimiento y desarrollar habilidades especializadas en áreas clave de la ingeniería y la producción. Estos programas están diseñados para profesionales que buscan avanzar en sus carreras y adquirir competencias técnicas y gerenciales. Ofrece los siguientes programas de posgrado:

- Maestría en Big Data y Ciencia de Datos
- Maestría en Ingeniería Industrial, mención Logística y Cadena Suministros
- Maestría en Diseño Industrial y de Procesos
- Maestría en Seguridad, Salud e Higiene Industrial
- Maestría en Robótica y Automatización Industrial
- Maestría en Energías Renovables

5.3.11 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Big Data y Ciencia de Datos

Línea Facultad	3. Diseño e Infraestructura Digital
Sublínea 1	Analítica de Datos
Descripción	Se centra en el uso de técnicas y herramientas para procesar, interpretar y analizar grandes volúmenes de datos con el fin de obtener información valiosa para la toma de decisiones.
Campos de acción	Análisis Predictivo

	Análisis Descriptivo de Datos
	Análisis de Big Data
	Análisis de Sentimiento y Text Mining
	Análisis de Redes y Conectividad
	Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático (Machine Learning)
Sublínea 2	Inteligencia computacional
Descripción	Se centra en el uso de métodos computacionales avanzados para resolver problemas complejos en los que las soluciones no son inmediatamente evidentes.
Campos de acción	Aprendizaje Automático (Machine Learning)
	Redes Neuronales Artificiales
	Algoritmos Evolutivos
	Lógica Difusa (Fuzzy Logic)
	Sistemas Expertos
	Computación Evolutiva y Neurocomputación

5.3.12 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Ingeniería Industrial, mención Logística y Cadena Suministros

Línea Facultad	1. Sistemas Inteligentes y Automatización
Sublínea 1	Investigación de Operaciones
Descripción	Es una disciplina que utiliza métodos analíticos avanzados para ayudar a tomar decisiones más efectivas y optimizar procesos en una variedad de contextos.
Campos de acción	Optimización de Recursos
	Programación Lineal y No Lineal
	Modelos Estocásticos y Probabilísticos
	Simulación de Sistemas
	Teoría de Colas
	Análisis de Decisiones y Teoría de Juegos
Sublínea 2	Sistemas de Manufacturas esbelta
Descripción	Esta línea de investigación de gestión de la producción que busca maximizar el valor para el cliente mientras se minimizan los desperdicios (o "muda" en japonés).
Campos de acción	Eliminación de Desperdicios (Muda)
	Justo a Tiempo (JIT)
	Kaizen y Mejora Continua



	Sistema de Producción Pull
	Mantenimiento Productivo Total (TPM)
	Valor Flujos de Valor y Mapas de Valor
Sublínea 3	Comercio Internacional
Descripción	Es una línea de investigación que se ocupa del estudio de los intercambios comerciales entre países y las estrategias que las empresas, gobiernos y otras instituciones emplean para facilitar, regular y maximizar estos intercambios.
Campos de acción	Teoría del Comercio Internacional
	Políticas Comerciales y Acuerdos Internacionales
	Logística y Gestión de la Cadena de Suministro Global
	Estrategias de Internacionalización de Empresas
	Impacto de las Finanzas Internacionales en el Comercio
	Economía Digital y Comercio Electrónico Global
Sublínea 4	Cadena de Suministros
Campos de acción	Gestión de Stocks y almacenes
	Planificación, diseño y gestión de la cadena de suministros

5.3.13 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Diseño Industrial y de Procesos

Línea Facultad	1. Sistemas Inteligentes y Automatización
Sublínea 1	Procesos productivos y productividad
Descripción	Es una línea de investigación que se enfoca en el estudio de las técnicas, métodos y estrategias para mejorar la eficiencia y efectividad de los procesos de producción en diversas industrias.
Campos de acción	Optimización de Procesos Productivos
	Automatización y Robótica
	Gestión de la Calidad
	Indicadores de Productividad y Medición del Desempeño
	Sostenibilidad y Eficiencia Energética en la Producción
	Innovación y Tecnología en los Procesos Productivos
Sublínea 2	Diseño y simulación de procesos en plantas industriales
Descripción	Línea de investigación que se enfoca en la creación, análisis y optimización de los procesos de producción dentro de las instalaciones industriales. A través de técnicas de diseño y simulación, se busca modelar y estudiar cómo los diferentes componentes del sistema (máquinas, procesos, recursos humanos, entre otros) interactúan entre sí,

	con el fin de mejorar la eficiencia, reducir costos y mejorar la calidad de la producción.
Campos de acción	Modelado y Simulación de Procesos Industriales
	Optimización de Layout de Planta
	Simulación de Flujo de Materiales y Logística Interna
	Evaluación de Capacidad de Producción
	Sistemas de Control y Automatización en la Producción
	Análisis de Costos y Rentabilidad en la Simulación de Procesos
Sublínea 3	Automatización de plantas industriales
Descripción	Es una línea de investigación que se enfoca en el uso de tecnologías y sistemas automáticos para controlar y optimizar los procesos dentro de las plantas industriales. El objetivo es reducir la intervención humana en la producción, aumentar la eficiencia, mejorar la calidad del producto, reducir costos operativos y asegurar la seguridad laboral.
Campos de acción	Sistemas de Control Automatizados
	Robótica Industrial
	Internet de las Cosas (IoT) Industrial
	Automatización de la Producción y la Manufactura
	Integración de Sistemas de Información y ERP
	Mantenimiento Predictivo y Gestión de Activos
	Sistemas de producción limpia y ecoeficiencia

5.3.14 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Seguridad, Salud e Higiene Industrial

Línea Facultad	1. Sistemas Inteligentes y Automatización
Sublínea 1	Seguridad en el trabajo
Descripción	Se centra en el estudio, desarrollo e implementación de estrategias, tecnologías y normativas que garanticen entornos laborales seguros y saludables
Campos de acción	Prevención de riesgos laborales
	Ergonomía y diseño del entorno laboral
	Gestión de emergencias y planes de contingencia
	Promoción de la salud ocupacional
Sublínea 2	Salud Ocupacional



Descripción	Se centra en el estudio y desarrollo de estrategias para garantizar la protección, promoción y mejora del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en sus entornos laborales
Campos de acción	Prevención de enfermedades laborales
	Factores psicosociales y bienestar mental
	Higiene ocupacional
	Promoción de estilos de vida saludables
Sublínea 3	Higiene Industrial
Descripción	Se centra en la identificación, evaluación y control de agentes ambientales o factores laborales que puedan afectar la salud y el bienestar de los trabajadores.
Campos de acción	Control de agentes físicos
	Gestión de riesgos químicos
	Evaluación de agentes biológicos
	Monitoreo y control de contaminantes ambientales
Sublínea 4	Gestión, organización y gerencia de la seguridad y salud en el trabajo
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el diseño, implementación y evaluación de sistemas integrales de gestión para garantizar entornos laborales seguros y saludables
Campos de acción	Diseño e implementación de sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional
	Auditoría y control de cumplimiento normativo
	Liderazgo y cultura organizacional en seguridad
	Innovación y tecnología en la gestión de riesgos laborales

5.3.15 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Robótica y Automatización Industrial

Línea Facultad	2. Ciberfísica y Software
Sublínea 1	Robótica industrial
Descripción	Trata sobre el diseño e implementación de esquemas y algoritmos de control para robots móviles autónomos y robots manipuladores industriales. Se investigan y desarrollan prototipos que sean capaces de realizar tareas de exploración y recolección en ambientes con alto riesgo para seres humanos.
Campos de acción	Diseño y desarrollo de robots industriales
	Automatización y control de procesos industriales

	Inteligencia artificial en robótica industrial
	Seguridad y colaboración humano-robot (HRC)
Sublínea 2	Robótica de servicios
Descripción	Enfoca la investigación en nuevos diseños y desarrollos de sistemas de control, aprendizaje y componentes resilientes que garanticen la utilización segura de robots de servicios como: móviles, vehículos aéreos no tripulados, educativos, humanoides y sociales, cuando interactúen con seres humanos u otros sistemas estáticos o dinámicos
Campos de acción	Robots en el sector salud y asistencia
	Robótica para logística y comercio
	Robots educativos y de entretenimiento
	Robots de limpieza y mantenimiento
Sublínea 3	Industria 4.0
Descripción	Investigaciones que tratan el desarrollo de soluciones enfocadas en la interconectividad, la automatización y los datos en tiempo real, incluyendo las tecnologías de la industria 4.0, como: Internet de las Cosas, Realidad Extendida y Computación en nube
Campos de acción	Internet de las cosas industrial (IIoT)
	Fabricación aditiva e impresión 3D
	Big data y analítica avanzada
	Automatización y robótica avanzada
Sublínea 4	Inteligencia artificial orientada a la Automatización
Descripción	Trata sobre investigaciones sobre el Impacto de la Inteligencia Artificial frente a la automatización de los procesos en la industria
Campos de acción	Automatización inteligente en procesos industriales
	Procesos robóticos automatizados (RPA) impulsados por IA
	Sistemas de aprendizaje autónomo
	Visión por computadora aplicada a la automatización

5.3.16 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Energías Renovables

Línea Facultad	1. Sistemas Inteligentes y Automatización
Sublínea 1	Geo-informática / Geoestadística
Descripción	Esta línea de investigación aborda el estudio de la dimensión espacial en el ámbito del planeta tierra, y las disciplinas que en ella converjan y se interrelacionan, mediante la integración de tecnología y técnicas informáticas en el procesamiento y análisis de data.



Campos de acción	Modelado especial
	Bases de datos especiales / big data con énfasis en datos especiales
	Imágenes espaciales en SIG
	Razonamiento espacio-temporal
Sublínea 2	Dinámicas del territorio
Descripción	Esta línea de investigación aborda el estudio de la dinámica del territorio con énfasis en la dimensión espacio temporal, y las disciplinas que en ella converjan y se interrelacionen, mediante la integración de tecnología y técnicas informáticas en el procesado y análisis de data.
Campos de acción	Planificación transdisciplinar del territorio
	Sistema socio-ecológico y uso de la tierra
	Desarrollo rural territorial
	Urbanismo
Sublínea 3	Geografía de los recursos naturales y Gestión Ambiental
Descripción	Esta línea proporciona una amplia cobertura de los aspectos geográficos y de gestión ambiental relacionados con la solución de las principales problemáticas ambientales, en regiones urbanas rurales y naturales; la protección ambiental, la predicción geográfica, los desarrollos de investigación regional integral, la modelización de procesos naturales y el avance de las técnicas cartográficas
Campos de acción	Manejo de los recursos naturales
	Diseño y manejo de áreas prioritarias para la conservación para gradientes urbano-rurales-naturales
	Monitoreo espacio temporal de la calidad ambiental urbana.

5.4 Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (FACSOH)

5.4.1 Descripción de la Facultad

La Facultad de Ciencias Sociales y Humanas– FACSOH de la Universidad Tecnológica Indoamérica se crea mediante aprobación en el Registro Oficial Órgano del Gobierno del Ecuador No. 373 del 31 de julio de 1998.

La FACSOH tiene siete líneas de investigación, en coherencia con la misión y la visión institucional, que se encuentran de igual manera en pertinencia con las tendencias del área de conocimiento en el mundo y en América Latina. Las carreras de Psicología, Psicología Clínica, Psicología Educativa y la carrera de Comunicación, Periodismo y Producción Multimedia tienen un impacto profundo en el desarrollo social en América Latina. Los profesionales de Psicología, Psicología

Clínica y Psicología Educativa juegan un papel crucial en abordar problemas de salud mental, que son fundamentales para el bienestar individual y colectivo. Al proporcionar tratamientos y apoyo emocional, ayudan a las personas a superar traumas y estrés, mejorando así la calidad de vida y reduciendo la violencia y el crimen. Por otro lado, los comunicadores, periodistas y productores multimedia facilitan el flujo de información, promueven la educación y sensibilización sobre temas cruciales, como derechos humanos, salud pública y medio ambiente. Además, fomentan el diálogo y la participación ciudadana, lo que fortalece la democracia y la cohesión social. En conjunto, estas disciplinas contribuyen a construir sociedades más saludables, informadas y equitativas. En este sentido, en la Facultad existen actualmente seis líneas de investigación para las ofertas de grado y una línea de investigación para la oferta de posgrado.

5.4.2 Líneas de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

1. Desarrollo Psicoeducativo
2. Neurociencia y Psicología Clínica
3. Comunicación Social y Periodismo

5.4.3 Carreras de la Facultad de Facultad de Ciencias Sociales y Humanas– FACS OH

La FACS OH ofrece cuatro carreras de pregrado:

- Psicología
- Psicología Educativa
- Psicología Clínica
- Comunicación, Periodismo y Producción Multimedia

5.4.4 Líneas y sublíneas de investigación de la carrera de Psicología

Línea Facultad	1. Desarrollo Psicoeducativo
Sublínea 1	Psicología industrial, laboral y organizacional
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio del comportamiento humano organizacional, la gestión estratégica del talento humano, la diversidad e inclusión social, y en cómo mejorar la calidad de vida laboral y la productividad en diferentes contextos organizacionales.
Campos de acción	Selección y Reclutamiento de Personal
	Desarrollo y Capacitación de Recursos Humanos
	Clima y Cultura Organizacional
	Psicología industrial, laboral, organizacional y nuevas tecnologías
	Selección y Reclutamiento de Personal



5.4.5 Líneas y sub líneas de investigación de Psicología Educativa

Línea Facultad	1. Desarrollo Psicoeducativo
Sublínea 1	Psicología educativa
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de la salud mental en el contexto educativo, incluyendo la prevención de la violencia con la comunidad educativa, la salud mental, la educación y la familia, las habilidades psicológicas y el rendimiento académico, así como las políticas públicas en mejoría de la calidad educativa.
Campos de acción	Salud mental y prevención de la violencia con la comunidad educativa
	Salud mental, educación y familia
	Habilidades psicológicas y rendimiento académico
	Políticas públicas en mejoría de la calidad educativa
	Psicología educativa y nuevas tecnologías

5.4.6 Líneas y sub líneas de investigación de la carrera de Psicología Clínica

Línea Facultad	2. Neurociencia y Psicología Clínica
Sublínea 1	Familia, organización, cultura y sociedad
Descripción	Se enfoca en el estudio de las interacciones y relaciones entre los individuos, las estructuras familiares, las organizaciones y los contextos sociales y culturales. Esta área analiza cómo los valores, normas, roles y prácticas sociales influyen en la vida familiar, el comportamiento dentro de las organizaciones y la dinámica social general.
Campos de acción	Relaciones Familiares y su Impacto en la Sociedad
	Organización y Sociedad
	Cambio Social, Globalización y sus Efectos en la Familia y la Organización
	Familia, organización, cultura, sociedad y nuevas tecnologías
	Problemas psicosociales (Migración, violencia, pobreza extrema, desastres naturales, pérdida de seres queridos y rupturas de lazos afectivos).
Sublínea 2	Salud, bienestar, calidad de vida y neurociencias
Descripción	Se enfoca en el estudio de cómo diversos factores afectan la salud física, mental y emocional de los individuos, y cómo estos elementos influyen en su calidad de vida. Esta área abarca una amplia gama de disciplinas, incluyendo la biología, la psicología, la medicina, y la

	neurociencia, con el objetivo de comprender cómo el cerebro y el sistema nervioso interactúan con el entorno para moldear las experiencias de salud y bienestar.
Campos de acción	Neurociencia, cognición, comportamiento, bienestar y salud mental
	Medición e interpretación de la conducta humana
	Estudio de la conducta humana patológica
	Intervenciones psicológicas para la mejora de la salud mental
	Psicología clínica y nuevas tecnologías

5.4.7 Líneas y sublíneas de investigación de la carrera en Comunicación, Periodismo y Producción Multimedia

Línea Facultad	3. Comunicación Social y Periodismo
Sublínea 1	Periodismo, medios, prensa y sociedad
Descripción	Las investigaciones dentro de esta línea examinan, con detenimiento, los diversos contenidos de los mensajes periodísticos, el desenvolvimiento de la actividad mediática en determinados períodos (de preferencia, próximas a la realidad nacional), así como su interacción e incidencia con los lectores y cibernautas.
Campos de acción	Las audiencias: interacciones y comportamientos.
	La ética periodística.
	Periodismo de investigación: la labor de reportería, las fuentes de información y la confidencialidad.
	Estructuras narrativas y argumentativas del periodismo.
	Problemáticas y escenarios de la información en el contexto actual: noticias falsas, posverdad, infoentretenimiento y periodismo constructivo.
	Ciberperiodismo y nuevas tecnologías: creación y difusión de contenidos en redes sociales y plataformas digitales; realidad virtual; futuros escenarios.
Sublínea 2	Contenidos multimedia: diseño, producción, medio y mensaje
Descripción	Las investigaciones referidas a esta línea tienen como prioridad estudiar la producción de los espacios de comunicación. En ese sentido, se profundiza en los alcances de la producción y dirección de programas multitemáticos (periodísticos, culturales, de entretenimiento, etc.) en la televisión, la radio y medios digitales
	Narrativa transmedia
	Gestión de contenidos multimedia
	Contenidos multimedia orientados al desarrollo sostenible: cambio



Campos de acción	climático e interculturalidad.
	Contenidos transmedia: social media, celulares y dispositivos móviles.
	Guion y storytelling para medios interactivos.
	La gamificación para la narrativa audiovisual y sonora.
	Redes sociales y producción multimedia

5.4.8 Programas de posgrado de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Los programas de posgrado de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas ofrecen formación especializada en diferentes áreas, las cuales se detallan a continuación:

- Maestría en Psicología Clínica con Mención en Psicoterapia
- Maestría en Psicología con Mención en Actividad Física y del Deporte

5.4.9 Líneas y sublíneas de investigación de la Maestría en Psicología Clínica con Mención en Psicoterapia

Línea Facultad	2. Neurociencia y Psicología Clínica
Sublínea 1	Familia, organización, cultura y sociedad
Descripción	Se enfoca en el estudio de las interacciones y relaciones entre los individuos, las estructuras familiares, las organizaciones y los contextos sociales y culturales. Esta área analiza cómo los valores, normas, roles y prácticas sociales influyen en la vida familiar, el comportamiento dentro de las organizaciones y la dinámica social general.
Campos de acción	Problemas Psicosociales
	La migración
	La violencia
	La pobreza extrema
	Desastres Naturales
	Pérdida de seres queridos
	Ruptura de lazos afectivos
Sublínea 2	Salud, Bienestar, Calidad de vida y Neurociencias (SEC-NEU)
Descripción	Se enfoca en el estudio de cómo diversos factores afectan la salud física, mental y emocional de los individuos, y cómo estos elementos influyen en su calidad de vida. Esta área abarca una amplia gama de disciplinas, incluyendo la biología, la psicología, la medicina, y la neurociencia, con el objetivo de comprender cómo el cerebro y el

	sistema nervioso interactúan con el entorno para moldear las experiencias de salud y bienestar.
Campos de acción	Neurociencia, cognición y comportamiento
	Medición e interpretación de la conducta humana
	Estudio de la conducta humana patológica.
	Terapias Psicológicas e Intervención

5.4.10 Líneas y sublíneas de investigación de la Maestría en Psicología con Mención en Actividad Física y del Deporte

Línea Facultad	1. Desarrollo Psicoeducativo
Sublínea 1	Psicología en la Actividad Física y el deporte
Descripción	Se enfoca en el estudio de los factores psicológicos que influyen en el rendimiento deportivo, la participación en la actividad física y el bienestar general de las personas.
Campos de acción	Factores psicológicos del rendimiento deportivo.
	Estándares de atención y políticas públicas de apoyo deportivo.
	Selección del talento deportivo.
	Entrenamiento mental para el alto rendimiento.
	Optimización de los procesos formativos del deportista.
	Cohesión de grupo y rendimiento deportivo.
	Las tecnologías de la información y comunicación y la psicología del deporte.
	Deporte adaptado
	Juego limpio en el deporte y Prevención de doping.

5.5 Facultad de Ciencias del Medio Ambiente – FACMA

5.5.1 Descripción de la facultad

La Facultad de Ciencias del Medio Ambiente (FACMA) de la Universidad Tecnológica Indoamérica se crea mediante aprobación en el Registro Oficial Órgano del Gobierno del Ecuador No. 373 del 31 de julio de 1998. La FACMA es un escenario académico y científico de excelencia que contribuye a la solución de los problemas de la sociedad, tomando como ejes fundamentales la investigación y el respeto por la naturaleza.

La FACMA forma profesionales con conocimientos, actitudes y habilidades en biodiversidad y recursos genéticos, enfatizando la interacción continua con investigadores, el trabajo en laboratorio y en el campo, para contribuir de manera significativa al uso sostenible y conservación de la biodiversidad, vista como recurso estratégico del Ecuador y componente

indispensable en la visión de desarrollo del país.

La FACMA busca fortalecer la producción científica y la transferencia de conocimiento, respondiendo a las necesidades del entorno local y regional, y posicionándose como un referente en la mitigación de desafíos ambientales. El objetivo de la FACMA es la producción académica y científica enfocada en la solución de problemas, basada en el modelo socioformativo de la institución. Así como, la socialización y la transferencia del conocimiento.

El desarrollo de la investigación en la FACMA se sustenta en los dominios Ciencias Ambientales, Agropecuarias y Sostenibilidad de la Universidad Indoamérica. Además, comparten las líneas de investigación con el Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Climático (BioCamb) y el Centro de Investigación para el Territorio y el Hábitat Sostenible (CITEHS).

5.5.2 Líneas de Investigación de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente

1. Conservación y Cambio Climático
2. Gestión Territorial y Recursos
3. Restauración Ecológica y Educación Ambiental

5.5.3 Carreras de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente – FACMA

La FACMA ofrece la siguiente carrera de pregrado:

- Biodiversidad y Recursos Genéticos

5.5.4 Líneas y sub líneas de Investigación de la carrera de Biodiversidad y Recursos Genéticos

Línea Facultad	1. Conservación y Cambio Climático
Sublínea 1	Biodiversidad
Descripción	Conocimiento de la biodiversidad del Ecuador, patrones y procesos de acuerdo a aspectos ecológicos y evolutivos, Estudio del cambio climático a nivel local, regional y global.
Campos de acción	Estudio de la biodiversidad en todos sus niveles.
	Estudio de las amenazas y la conservación de la biodiversidad.
	Estudio de los procesos y patrones evolutivos.
Sublínea 2	Ecología y Medio Ambiente
Descripción	Esta línea se enmarca en el estudio del estado ecológico de los ecosistemas y de la evaluación de impactos de actividades humanas en los mismos

Campos de acción	Estudio y difusión del conocimiento sobre la biodiversidad y las relaciones del individuo con su entorno.
	Estudio de los procesos ecológicos a nivel de poblaciones especies, comunidades y ecosistemas en ambientes naturales y alterados.
Sublínea 3	Gestión Ambiental
Descripción	Esta línea se basa en la investigación sobre la educación inclusiva como derecho humano fundamental, principio de equidad y justicia defendido en casi todas las políticas educativas de los diferentes países se estudia aquí desde todas las alternativas que aseguran el enfoque de la UNESCO.
Campos de acción	Estudio y manejo integral del sistema ambiental.
	Estudio de las especies de importancia económica o cultural para el ser humano. Gestión de Riesgos.
Sublínea 4	Sistemas Territoriales Urbanos y Rurales
Descripción	Estudio relacionado con el uso de la tierra, el ordenamiento territorial, la planificación, manejo y gestión de territorios rurales y urbanos, las relaciones socio eco sistémicas urbano rurales, la movilidad y la regeneración urbana
Campos de acción	Planificación y manejo del territorio a nivel local, regional y nacional, tanto urbano como rural.
	Geo-informática aplicada a la planificación territorial sostenible.
	Monitoreo espacio temporal de los cambios en la cobertura y uso de la tierra.
	Relación ser humano naturaleza como un sistema adaptativo complejo.

5.5.5 Programas de posgrado de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente

La Facultad de Ciencias del Medio Ambiente ofrece en la **Maestría en Restauración Ecológica y Biorremediación** orientado a formar profesionales altamente capacitados en el diseño, implementación y gestión de proyectos destinados a la restauración de ecosistemas deteriorados y la remediación de ambientes contaminados. Esta maestría abarca un enfoque interdisciplinario que combina conocimientos de ecología, biotecnología, ingeniería ambiental y ciencias de la tierra, con el fin de aplicar soluciones sostenibles a los problemas ambientales contemporáneos.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 63 / 92

5.5.6 Líneas y sub líneas de Investigación de la Maestría en Restauración Ecológica y Biorremediación

Línea Facultad	3. Restauración Ecológica y Educación Ambiental
Sublínea 1	Ecología y Ciencias Ambientales para la restauración
Descripción	Esta línea se enmarca en el estudio del estado ecológico de los ecosistemas y de la evaluación de impactos de actividades humanas en los mismos.
Campos de acción	Regeneración de ecosistemas
	Conservación de biodiversidad
	Ecotoxicología
Sublínea 2	Uso y manejo sustentable de Recursos Naturales
Descripción	Esta línea complementa el enfoque interdisciplinario de los estudios de restauración ecológica contribuyendo con el análisis crítico desde las ciencias sociales, humanísticas y de prospectiva, las investigaciones en esta línea ayudan a entender las causas socioeconómicas, éticas, legales y políticas subyacentes de los problemas de degradación ambiental
Campos de acción	Gestión forestal
	Agua y sostenibilidad
	Producción agroecológica
Sublínea 3	Cambio Climático
Descripción	Esta línea se centra en el estudio del impacto del cambio climático en la biodiversidad, así como en los servicios ecosistémicos y en las sociedades humanas.
Campos de acción	Mitigación de carbono
	Resiliencia climática
	Modelos climáticos

5.6 Facultad de Ciencias de la Educación (FACED)

5.6.1 Descripción de la facultad

La Facultad de Ciencias de la Educación (FACED) con su Matriz en la ciudad de Ambato y su Sede en Quito en concordancia a la misión de Indoamérica que resalta: "La Universidad Tecnológica Indoamérica es una comunidad educativa arraigada en valores humanísticos que desarrolla interdisciplinariamente conocimiento y cultura, formación integral a lo largo de la vida y vinculación transformadora del entorno. Guiados por la innovación y excelencia, estamos

comprometidos con el desarrollo sostenible, el diálogo intercultural y el avance hacia una sociedad justa, equitativa y solidaria.". Mientras que, la visión señala: "En el 2028, la Universidad Tecnológica Indoamérica será un referente de transformación educativa y liderazgo innovador en América Latina, convirtiéndose en agente activo de un ecosistema colaborativo que fomenta el espíritu emprendedor, la creatividad y la responsabilidad social para contribuir a un futuro ético y sostenible.". Con este objetivo, la FACED ha implementado procesos que permiten direccionar los recursos de estructura y gestión hacia una mayor producción científica, inherente al contexto y necesidades de respuesta a las problemáticas del entorno.

El objetivo de la Unidad de Investigación de la FACED es la producción académica y científica enfocada en la solución de problemas, basada en el modelo socioformativo de la institución. Así como, la socialización y la transferencia del conocimiento.

5.6.1 Líneas de investigación de la Facultad de Ciencias de la Educación

1. Innovación Educativa y STEAM
2. Evaluación y Formación Docente
3. Desarrollo Psicoeducativo

5.6.2 Carreras de la Facultad de Ciencias de la Educación

La FACED ofrece una variedad de carreras de pregrado

- Educación Inicial
- Educación Básica
- Pedagogía de los Idiomas Nacionales y extranjeros

5.6.3 Líneas y sublíneas de la carrera de Educación Inicial

Línea Facultad	2. Evaluación y Formación Docente
Sublínea 1	Pedagogía y didáctica
Descripción	La línea de investigación de Pedagogía y Didáctica busca contribuir a mejorar la calidad de la educación, mediante el estudio de las metodologías para los procesos educativos y de enseñanza, y la implementación de estrategias y prácticas que favorezcan el aprendizaje de los estudiantes.
Campos de acción	Enseñanza y aprendizaje, enseñanza intercultural bilingüe, enseñanza de la diversidad, enseñanza de la tecnología, enseñanza de la ciencia, desarrollo cognitivo, didáctica de la educación, escenarios educativos, recursos para el aprendizaje y evaluación de los aprendizajes.
Sublínea 2	Psicopedagogía

Descripción	La línea de investigación de Psicopedagogía se centra en el análisis de los procesos educativos y las variables que influyen en ellos, con el fin de diseñar estrategias de enseñanza y aprendizaje más eficaces.
Campos de acción	Desarrollo evolutivo (niños, niñas, adolescentes y adultos, nutrición infantil, inteligencias múltiples, inteligencia emocional, metodologías de estudio aplicadas, didáctica para las dificultades de los aprendizajes y psicología socio educativa.
Sublínea 3	Currículo y políticas educativas
Descripción	La línea de investigación de Currículo y Políticas Educativas busca comprender cómo las políticas educativas y el currículo escolar interactúan entre sí y cómo pueden mejorar el acceso, la calidad y la equidad de la educación en diferentes contextos socioeconómicos y culturales.
Campos de acción	Desarrollo curricular (educación inicial, básica y bachillerato, integración curricular del desarrollo de competencias, políticas educativas, reformas educativas y equidad en la educación.
Sublínea 4	Administración educativa
Descripción	La línea de investigación de Administración Educativa se enfoca en comprender cómo se gestionan y administran las instituciones educativas en diferentes contextos, y cómo se pueden mejorar los procesos de gestión y administración para garantizar una educación de calidad y equitativa para todos.
Campos de acción	Gestión escolar, liderazgo educativo, formación profesional, evaluación de programas educativos y calidad de la educación.

5.6.4 Líneas y sublíneas de la carrera de Educación Básica

Línea Facultad	2. Evaluación y Formación Docente
Sublínea 1	Pedagogía y didáctica
Descripción	La línea de investigación de Pedagogía y Didáctica busca contribuir a mejorar la calidad de la educación, mediante el estudio de las metodologías para los procesos educativos y de enseñanza, y la implementación de estrategias y prácticas que favorezcan el aprendizaje de los estudiantes.
Campos de acción	Enseñanza y aprendizaje, enseñanza intercultural bilingüe, enseñanza de la diversidad, enseñanza de la tecnología, enseñanza de la ciencia, desarrollo cognitivo, didáctica de la educación, escenarios educativos, recursos para el aprendizaje y evaluación de los aprendizajes.

Sublínea 2	Psicopedagogía
Descripción	La línea de investigación de Psicopedagogía se centra en el análisis de los procesos educativos y las variables que influyen en ellos, con el fin de diseñar estrategias de enseñanza y aprendizaje más eficaces.
Campos de acción	Desarrollo evolutivo (niños, niñas, adolescentes y adultos, nutrición infantil, inteligencias múltiples, inteligencia emocional, metodologías de estudio aplicadas, didáctica para las dificultades de los aprendizajes y psicología socio educativa.
Sublínea 3	Currículo y políticas educativas
Descripción	La línea de investigación de Currículo y Políticas Educativas busca comprender cómo las políticas educativas y el currículo escolar interactúan entre sí y cómo pueden mejorar el acceso, la calidad y la equidad de la educación en diferentes contextos socioeconómicos y culturales.
Campos de acción	Desarrollo curricular (educación inicial, básica y bachillerato, integración curricular del desarrollo de competencias, políticas educativas, reformas educativas y equidad en la educación.
Sublínea 4	Administración educativa
Descripción	La línea de investigación de Administración Educativa se enfoca en comprender cómo se gestionan y administran las instituciones educativas en diferentes contextos, y cómo se pueden mejorar los procesos de gestión y administración para garantizar una educación de calidad y equitativa para todos.
Campos de acción	Gestión escolar, liderazgo educativo, formación profesional, evaluación de programas educativos y calidad de la educación.

5.6.5 Líneas y sublíneas de la carrera de Pedagogía de los Idiomas Nacionales y extranjeros

Línea Facultad	2. Evaluación y Formación Docente
Sublínea 1	Fortalecimiento de la calidad educativa
Descripción	Se centra en el análisis, diseño y evaluación de estrategias que mejoren los procesos de enseñanza y aprendizaje, así como en el desarrollo de sistemas educativos más equitativos, inclusivos y efectivos
Campos de acción	Innovación educativa, enseñanza -aprendizaje y tecnología educativa.
	Educación inclusiva, currículo y adaptaciones curriculares
	Evaluación, formación, autoformación, desarrollo del profesional docente

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 67 / 92

	Metodologías de enseñanza y aprendizaje del idioma inglés
	Evaluación de los procesos enseñanza aprendizaje del idioma inglés
Sublínea 2	Políticas educativas y desarrollo tecnológico
Descripción	Examina la interacción entre las políticas públicas educativas y el uso de tecnologías avanzadas para transformar los sistemas de enseñanza y aprendizaje. Este campo busca identificar cómo las políticas pueden fomentar la equidad, la calidad y la accesibilidad educativa mediante la integración efectiva de tecnologías en las aulas y en los entornos de aprendizaje virtuales.
Campos de acción	Procesos pedagógicos e innovación tecnológica en el ámbito educativo
	Políticas educativas en tiempos de reforma

5.6.6 Programas de posgrado de la Facultad de Ciencias de la Educación

La Facultad de Ciencias de la Educación ofrece una variedad de programas de posgrado diseñados para aquellos interesados en avanzar en su carrera en el campo de la educación. A continuación, se presenta los siguientes programas:

- Maestría en Educación, mención Innovación y Liderazgo Educativo
- Maestría en Educación, con Mención en Pedagogía en Entornos Digitales
- Maestría en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros con mención en enseñanza de inglés
- Maestría en Educación inclusiva

5.6.7 Líneas y sublíneas de la maestría en Educación, mención Innovación y Liderazgo Educativo

Línea Facultad	1. Innovación Educativa y STEAM
Sublínea 1	Tecnología educativa y pedagogía mediada
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en explorar el uso de la tecnología en el contexto educativo, analizando cómo las herramientas digitales y los entornos virtuales pueden mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje. Se investigan estrategias pedagógicas efectivas y se evalúa el impacto de la tecnología en el logro de los objetivos educativos.
Sublínea 2	Liderazgo educativo e innovación
Descripción	Esta línea de investigación se centra en el estudio del liderazgo en el ámbito educativo y su relación con la innovación. Se investigan las habilidades y competencias de los líderes educativos, así como las

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 68 / 92

	estrategias innovadoras para mejorar la calidad de la educación. Se exploran temas como el cambio educativo, la gestión del currículo y el desarrollo profesional docente.
Sublínea 3	Aprendizaje y enseñanza de idiomas
Descripción	Esta línea de investigación se concentra en el estudio de los procesos de enseñanza y aprendizaje de los idiomas, tanto nacionales como extranjeros. Se investigan metodologías y enfoques pedagógicos efectivos para la enseñanza de lenguas, así como el desarrollo de competencias comunicativas y lingüísticas. Se analizan aspectos como la evaluación del aprendizaje de idiomas y la interculturalidad.
Sublínea 4	Educación inclusiva y atención a la diversidad
Descripción	Esta línea de investigación se dedica al estudio de la educación inclusiva y la atención a la diversidad en el contexto educativo. Se investigan estrategias pedagógicas y políticas educativas que promuevan la inclusión de todos los estudiantes, incluyendo aquellos con discapacidades o necesidades educativas especiales. Se analizan temas como la adaptación curricular, la atención temprana y la colaboración entre profesionales de la educación.
Sublínea 5	Evaluación educativa y mejora de la calidad
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de la evaluación educativa y su papel en la mejora de la calidad de la educación. Se investigan enfoques y técnicas de evaluación que permitan obtener información válida y confiable sobre los procesos de enseñanza y aprendizaje. Se analizan temas como la evaluación formativa, la retroalimentación educativa y la gestión de la calidad educativa.

5.6.8 Líneas y sublíneas de la maestría en Educación, con Mención en Pedagogía en Entornos Digitales

Línea Facultad	1. Innovación Educativa y STEAM
Sublínea 1	Tecnología educativa y pedagogía mediada
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en explorar el uso de la tecnología en el contexto educativo, analizando cómo las herramientas digitales y los entornos virtuales pueden mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje. Se investigan estrategias pedagógicas efectivas y se evalúa el impacto de la tecnología en el logro de los objetivos educativos.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 69 / 92

Sublínea 2	Liderazgo educativo e innovación
Descripción	Esta línea de investigación se centra en el estudio del liderazgo en el ámbito educativo y su relación con la innovación. Se investigan las habilidades y competencias de los líderes educativos, así como las estrategias innovadoras para mejorar la calidad de la educación. Se exploran temas como el cambio educativo, la gestión del currículo y el desarrollo profesional docente.
Sublínea 3	Aprendizaje y enseñanza de idiomas
Descripción	Esta línea de investigación se concentra en el estudio de los procesos de enseñanza y aprendizaje de los idiomas, tanto nacionales como extranjeros. Se investigan metodologías y enfoques pedagógicos efectivos para la enseñanza de lenguas, así como el desarrollo de competencias comunicativas y lingüísticas. Se analizan aspectos como la evaluación del aprendizaje de idiomas y la interculturalidad.
Sublínea 4	Educación inclusiva y atención a la diversidad
Descripción	Esta línea de investigación se dedica al estudio de la educación inclusiva y la atención a la diversidad en el contexto educativo. Se investigan estrategias pedagógicas y políticas educativas que promuevan la inclusión de todos los estudiantes, incluyendo aquellos con discapacidades o necesidades educativas especiales. Se analizan temas como la adaptación curricular, la atención temprana y la colaboración entre profesionales de la educación.
Sublínea 5	Evaluación educativa y mejora de la calidad
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de la evaluación educativa y su papel en la mejora de la calidad de la educación. Se investigan enfoques y técnicas de evaluación que permitan obtener información válida y confiable sobre los procesos de enseñanza y aprendizaje. Se analizan temas como la evaluación formativa, la retroalimentación educativa y la gestión de la calidad educativa.

5.6.9 Líneas y sublíneas de la maestría Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros con mención en enseñanza de inglés

Línea Facultad	1. Innovación Educativa y STEAM
-----------------------	--

Sublínea 1	Innovación Pedagógica
Descripción	La innovación pedagógica se basa a los métodos, estrategias y técnicas de la enseñanza que genera procesos prácticos, activos, significativos y constructivos; cambios que se enfocan en el desarrollo pedagógico y la transformación de los procesos de aprendizaje y la aplicación de los recursos virtuales inmersos en dichos procesos. El desarrollo de la investigación en esta línea confirma la relevancia de la capacitación, comunicación, colaboración y organización para elevar la participación de los docentes en procesos innovadores.
Campos de acción	Didáctica de la lengua extranjera
	Estrategias de enseñanza
	Evaluación & Currículo
Sublínea 2	Aprendizaje del Inglés como lengua extranjera
Descripción	Según (Mei, 2008) el dominar un idioma extranjero hace referencia al aprendizaje de un idioma diferente al de la lengua materna, por esta razón es un reto enseñar el inglés ya que no se emplea en la vida cotidiana. El proceso de aprendizaje del inglés generalmente se da dentro del aula de clase siguiendo Estrategias comunicativas, Lingüística y Psicolingüística para optimizar los procesos de enseñanza
Campos de acción	Estrategias comunicativas
	Lingüística
	Psicolingüística

5.6.10 Líneas y sublíneas de la maestría en Educación inclusiva

Línea Facultad	3. Desarrollo Psicoeducativo
Sublínea 1	Inclusión Educativa
Descripción	La línea de investigación "Inclusión" se enfoca en proponer un trabajo vinculado con el análisis, comprensión y aplicación de las políticas, la cultura y las prácticas inclusivas, aplicadas en los diferentes niveles educativos, para atender a la diversidad de estudiante según sus condiciones de sociales, interculturales y personales.
Campos de acción	Políticas inclusivas
	Diseño y desarrollo del currículo en aulas inclusivas
	Interculturalidad
	Convivencia en los centros educativos
Sublínea 2	Estrategias de intervención para la inclusión

Descripción	El profesorado además de emplear estrategias educativas de carácter general debe igualmente adaptarlas a las diferencias individuales de sus estudiantes, principalmente a los y las que presentan alguna NEE con el propósito de favorecer el aprendizaje y así crear espacios educativos inclusivos. Las investigaciones en esta línea se centrarán en desarrollo de estrategias de intervención, adaptadas a las necesidades individuales de los estudiantes, para favorecer el aprendizaje y crear espacios educativos inclusivos.
Campos de acción	Estrategia de Organización y Manejo efectivo del aula
	Estrategias de Enseñanza y Evaluación de los aprendizajes
	Estrategias de agrupamiento
	Estrategias de Adaptación de las actividades

5.7 Facultad de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano (FACSABH)

5.7.1 Descripción de la Facultad

La Facultad de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano se dedica a la formación y el desarrollo de profesionales en el área de la salud y el bienestar humano. Esta facultad ofrece programas de estudio en áreas como la medicina, enfermería, odontología, entre otros. Los programas se enfocan en proporcionar a los estudiantes una sólida formación teórica y práctica en los campos relacionados con la salud y el bienestar humano, con el fin de prepararlos para desempeñarse con éxito en su futura carrera profesional.

La Facultad de Ciencias de la Salud toma como base el dominio de Ciencias de la Vida, Salud y Bienestar. Los laboratorios en una Facultad de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano incluyen Laboratorios de anatomía, Laboratorios de fisiología, Laboratorios de microbiología, Laboratorios de bioquímica, Laboratorios de farmacología, Laboratorios de enfermería, y Laboratorios de odontología.

Considerando las potencialidades de la Universidad Indoamérica y las prioridades de la sociedad ecuatoriana, se plantea a continuación, las siguientes líneas y sublíneas de investigación.

5.7.2 Líneas de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano

1. Salud Pública y Bienestar Humano
2. Sistemas de Atención y Gestión en Salud

5.7.3 Carreras de la Facultad de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano

La FACS BH ofrece la siguiente carrera pregrado:

- Medicina
- Enfermería
- Odontología

5.7.4 Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de Medicina

Línea Facultad	1. Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Enfermedades raras o de baja prevalencia
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de enfermedades poco frecuentes que afectan a un bajo número de personas en la población general. Las sublíneas de esta línea de investigación incluyen el estudio de la genética y genómica de poblaciones, la metagenómica y la epidemiología.
Campos de acción	Genética y genómica de poblaciones
	Metagenómica
	Epidemiología
Sublínea 2	Enfermedades infecciosas y zoonosis
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de enfermedades infecciosas y zoonosis, es decir, enfermedades que se transmiten entre animales y humanos. Las sublíneas de esta línea de investigación incluyen la metagenómica, nuevas técnicas de diagnóstico, epidemiología y el enfoque One Health.
Campos de acción	Metagenómica
	Nuevas técnicas de diagnóstico
	Epidemiología
	Enfoque One Health
Sublínea 3	Enfermedades crónicas
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de enfermedades crónicas, es decir, enfermedades de larga duración y progresión gradual. Las sublíneas de esta línea de investigación incluyen el estudio de enfermedades no transmisibles (ECNT) como la diabetes, hipertensión, enfermedades metabólicas, enfermedades crónicas degenerativas y el cáncer.
Campos de acción	ECNT (no transmisibles: diabetes, hipertensión, metabólicas)



	Crónicas degenerativas
	Cáncer
Sublínea 4	Desarrollo de nuevas tecnologías en medicina y salud
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en la transferencia de conocimientos de la investigación básica a la práctica clínica, con el objetivo de mejorar el diagnóstico, el tratamiento y la prevención de enfermedades. Los investigadores en esta área utilizan una variedad de enfoques, como la cirugía experimental, la simulación clínica y el uso de nuevas tecnologías para acelerar el desarrollo de soluciones innovadoras en el campo de la salud.
Campos de acción	Cirugía experimental
	Simulación clínica
	Nuevas tecnologías

5.7.5 Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de Enfermería

Línea Facultad	1. Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Mejora de la calidad en enfermería
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en mejorar la calidad de atención en enfermería y en garantizar que los pacientes reciban la mejor atención posible. Los investigadores en esta área se centran en temas como la educación de los pacientes, la seguridad del paciente y la evaluación de los indicadores de calidad en enfermería.
Campos de acción	Educación en pacientes
	Seguridad de paciente
	Indicadores de calidad en enfermería
Sublínea 2	Cuidados de enfermería
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en los procesos de atención de enfermería y en cómo proporcionar los mejores cuidados posibles a los pacientes. Los investigadores en esta área trabajan en temas como el proceso de atención de enfermería, los cuidados enfermeros y la atención a pacientes crónicos.
Campos de acción	Proceso de atención en enfermería
	Cuidados enfermeros
Sublínea 3	Enfermería en enfermedades más prevalentes
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en promover la salud y prevenir enfermedades en la población en general. Los investigadores en

	esta área se centran en la promoción de la salud, la prevención de enfermedades y la inmunización, entre otros temas
Campos de acción	Promoción de la salud
	Inmunizaciones

5.7.6 Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de Odontología

Línea Facultad	2. Sistemas de Atención y Gestión en Salud
Sublínea 1	Salud bucodental
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades dentales y de la boca. Los investigadores en esta área se centran en identificar las desigualdades en materia de salud bucodental, los factores de riesgo (tabaco, alcohol, dieta y fluoración) y en garantizar el acceso a servicios de salud bucodental.
Campos de acción	Desigualdades en materia de salud bucodental
	Factores de riesgo (tabaco, alcohol, dieta y fluoración).
	Acceso a servicios de salud bucodental
Sublínea 2	Patología bucodental
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de diferentes trastornos y enfermedades de la boca, como la artrocentesis de la articulación temporo mandibular en adultos jóvenes, la hipoplasia maxilar en escolares y adolescentes y las técnicas para la expansión del paladar
Campos de acción	Artrocentesis de la articulación temporo mandibular en adultos jóvenes
	Hipoplasia maxilar en escolares y adolescentes
	Técnicas para la expansión del paladar

5.7.7 Programas de posgrado de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano (FACSABH)

La Facultad de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano (FACSABH) ofrece los siguientes programas de posgrado:

- Especialidad Médica en Cirugía Oncológica
- Especialidad Médica en Oncología Clínica
- Especialidad Médica en Hematología
- Especialidad en Medicina Nuclear

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 75 / 92

- Especialidad en Enfermería Oncológica

5.7.8 Líneas y Sublíneas de la Especialidad Médica en Cirugía Oncológica

Línea Facultad	1. Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Cáncer y su efecto en la salud pública
Descripción	Es un enfoque temático o un área específica dentro de un campo del conocimiento que se estudia de manera sistemática y organizada.
Campos de acción	Intervenciones de salud pública para disminuir el riesgo del cáncer.
	Disminuir las desigualdades por cáncer
	Asegurar que los sobrevivientes de cáncer logren la mejor calidad de vida posible.
Sublínea 2	Tratamiento del cáncer
Descripción	Es un enfoque multidisciplinario que busca curar, controlar o paliar la enfermedad en pacientes con cáncer
Campos de acción	Descubrir e idear nuevas terapias del cáncer, incluso las terapias moleculares dirigidas y las inmunoterapias, y las combinaciones de tratamientos.
	Mejorar los enfoques tradicionales del tratamiento del cáncer, como la cirugía, la radioterapia y la quimioterapia.
Sublínea 3	Cirugía compleja de cáncer
Descripción	Es una intervención quirúrgica avanzada que se realiza para tratar tumores difíciles de extirpar debido a su tamaño, ubicación, o invasión a estructuras vitales.
Campos de acción	Nuevos enfoques quirúrgicos en el paciente con cáncer
	Cirugía para diagnosticar el cáncer, para estadificar el cáncer, cirugía

5.7.9 Líneas y Sublíneas de la Especialidad Médica en Oncología Clínica

Línea Facultad	1. Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Biomarcadores en cáncer
Descripción	Los biomarcadores son indicadores biológicos (moléculas, genes o características específicas) que permiten detectar, caracterizar o monitorear el cáncer.
Sublínea 2	Diagnóstico del cáncer

Descripción	Esta línea de investigación busca mejorar las herramientas y métodos para detectar el cáncer de manera temprana, precisa y menos invasiva
Sublínea 3	Cáncer y su efecto en la salud pública
Descripción	Esta línea estudia el impacto del cáncer en la sociedad y los sistemas de salud, así como estrategias para mitigar su carga.
Sublínea 4	Prevención del cáncer
Descripción	Investiga las causas del cáncer y cómo reducir el riesgo mediante cambios en el estilo de vida, políticas públicas y vacunación.
Sublínea 5	Tratamiento del cáncer
Descripción	Estudia y desarrolla nuevas formas de tratar el cáncer, mejorar terapias existentes y reducir efectos secundarios

5.7.10 Líneas y Sublíneas de la Especialidad Médica en Hematología

Línea Facultad	1. Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Biomarcadores en cáncer hematológico (leucemias y linfomas)
Descripción	Los biomarcadores son moléculas, genes o características detectables que pueden indicar la presencia, el pronóstico o la respuesta al tratamiento del cáncer hematológico. En el caso de las leucemias y linfomas, son fundamentales para personalizar los tratamientos y mejorar los resultados clínicos.
Campos de acción	Los de nuevos marcadores biológicos (biomarcadores) que se usen en la detección y el diagnóstico tempranos del cáncer y de los cambios precancerosos
Sublínea 2	Diagnóstico del cáncer hematológico (leucemias y linfomas)
Descripción	Esta línea de investigación se centra en mejorar las herramientas para detectar de manera temprana y precisa las leucemias (cáncer de células sanguíneas) y los linfomas (cáncer de tejidos linfoides)
Campos de acción	Métodos actuales que detecten el cáncer y los cambios precancerosos
Sublínea 3	Cáncer hematológico (leucemias y linfomas) y su efecto en la salud pública
Descripción	Evalúa el impacto social, económico y en los sistemas de salud de las leucemias y linfomas, y propone estrategias para su control.
Campos de acción	Intervenciones de salud pública para disminuir el riesgo del cáncer hematológico
	Las desigualdades por cáncer

Sublínea 4	Prevención del cáncer hematológico (leucemias y linfomas)
Descripción	Investiga factores de riesgo y estrategias para prevenir la aparición de leucemias y linfomas
Campos de acción	Factores de riesgo del cáncer hematológico y sus características
	Nuevos enfoques para la prevención del cáncer hematológico
Sublínea 5	Tratamiento del cáncer hematológico (leucemias y linfomas)
Descripción	Es una línea de investigación enfocada en los enfoques terapéuticos utilizados para tratar los cánceres que afectan la sangre, los ganglios linfáticos y la médula ósea.
Campos de acción	Nuevas terapias del cáncer hematológico, las inmunoterapias, y las combinaciones de tratamientos.
	Mejora de los enfoques tradicionales del tratamiento del cáncer, como la cirugía, la radioterapia y la quimioterapia.

5.7.11 Líneas y Sublíneas de la Especialidad en Medicina Nuclear

Línea Facultad	1. Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Inteligencia artificial en Medicina Nuclear
Descripción	Se refiere a la integración de algoritmos de IA y aprendizaje automático en el ámbito de la medicina nuclear para mejorar la precisión de diagnósticos y optimizar los tratamientos mediante imágenes funcionales (SPECT, PET).
Campos de acción	Inteligencia artificial e informática
	Inteligente en Medicina Nuclear
Sublínea 2	Perspectivas en radiofarmacia y radioquímica
Descripción	La línea de investigación "Perspectivas en Radiofarmacia y Radioquímica" se enfoca en el estudio y desarrollo de nuevos radiofármacos (compuestos radiactivos utilizados en diagnóstico y tratamiento médico) y en la radioquímica asociada, que incluye la síntesis y comportamiento de los radionúclidos dentro de los cuerpos humanos.
Campos de acción	Radiofarmacia y radioquímica
Sublínea 3	Terapia con radionúclidos
Descripción	Es una línea de investigación que se centra en el uso terapéutico de isótopos radiactivos (radionúclidos) para tratar diversas enfermedades, especialmente cánceres y trastornos hematológicos.
Campos de acción	Aplicaciones de radionúclidos en diagnóstico de patologías

5.7.12 Líneas y Sublíneas de la Especialidad en Enfermería Oncológica

Línea Facultad	1. Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Cuidados enfermeros directos en el paciente de cáncer
Descripción	Es una línea de investigación que se centra en el estudio y la mejora de la atención integral de enfermería para pacientes con cáncer, desde el diagnóstico hasta la fase final de la enfermedad.
Campos de acción	Nuevas intervenciones en enfermería del paciente con cáncer Cuidados enfermeros mínimos en paciente con cáncer
Sublínea 2	Cuidados enfermeros en cáncer y su efecto en la salud pública
Descripción	Es una línea de investigación que explora el impacto de los cuidados enfermeros en pacientes con cáncer sobre la salud pública en general.
Campos de acción	Intervenciones de salud pública para disminuir el riesgo del cáncer. Las desigualdades por cáncer
Sublínea 3	La enfermería en la prevención y detección precoz del cáncer del cáncer
Descripción	Es una línea de investigación que se centra en el papel crucial que desempeñan los enfermeros en promover la prevención del cáncer, así como en el diagnóstico temprano de la enfermedad a través de métodos de detección adecuados.
Campos de acción	Factores de riesgo del cáncer y sus características Nuevos enfoques para la prevención del cáncer y educación para la salud

5.8 Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas (FAJCIP)

5.8.1 Descripción de la facultad

Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas (FAJCIEP), ofrece programas de estudio en los campos del derecho y las ciencias políticas. Los estudiantes que estudian en esta facultad pueden obtener un título de abogado o licenciado en derecho, así como un título en ciencias políticas (Seguridad ciudadana).

En la Facultad de Jurisprudencia, los estudiantes reciben una formación sólida en derecho y en los procedimientos legales, así como en la teoría del derecho. También pueden aprender sobre diferentes áreas del derecho, como derecho civil, penal, comercial, entre otros.

En las ciencias políticas, los estudiantes se enfocan en el estudio de la teoría política, el análisis de los sistemas políticos y la relación entre el gobierno y la sociedad. También pueden aprender sobre la administración pública, las relaciones internacionales y la toma de decisiones políticas. Además de la formación teórica, los estudiantes también tienen la oportunidad de participar en prácticas profesionales y proyectos prácticos, lo que les permite aplicar sus conocimientos en situaciones reales.

Las líneas de Investigación de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas (FAJCIEP) son amplias e interdisciplinarias, estas toman como base los dominios Derecho y Ciencias Jurídicas de la Universidad Indoamérica.

5.8.2 Líneas de investigación de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas

1. Derecho, Sociedad y Políticas Públicas
3. Cultura y Ética

5.8.3 Carreras de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas (FAJCIP)

La FAJCIEP ofrece la siguiente carrera pregrado:

- Derecho
- Gestión Pública y desarrollo

5.8.4 Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de Derecho

Línea Facultad	1. Derecho, Sociedad y Políticas Públicas
Sublínea 1	Derecho público
Descripción	Esta línea aborda el estudio de la organización y funcionamiento del Estado, la administración de justicia y las relaciones jurídicas entre el Estado y los ciudadanos, promoviendo investigaciones sobre el impacto de las políticas
Campos de acción	Derecho Constitucional y Derechos Fundamentales
	Derecho Administrativo y Regulación de Servicios Públicos
	Derecho Penal y Procesal Penal
	Derecho Fiscal y Tributario
	Derecho Internacional Público y Derechos Humanos
	Filosofía y Teoría Crítica del Derecho
	Derecho Digital en el ámbito público

	Gobernanza, Gobernabilidad y Transparencia Institucional
Sublínea 2	Derecho privado
Descripción	Se enfoca en el estudio de las relaciones jurídicas entre particulares, considerando los desafíos de la globalización, el comercio digital y las nuevas tecnologías aplicadas al derecho privado y la regulación de mercados.
Campos de acción	Responsabilidad Contractual y Extracontractual
	Derecho Civil y Procesal Civil
	Derecho Mercantil y Societario
	Derecho Laboral y Seguridad Social
	Propiedad Intelectual y Derecho de la Innovación
	Derecho de Familia y Sucesiones
	Contratos Inteligentes y Blockchain en el Derecho Privado
	Regulación de Mercados y Protección al Consumidor
	Derecho Digital en el ámbito privado
Sublínea 3	Derecho Ambiental, Derecho de la Naturaleza y Sostenibilidad
Descripción	Investiga las normativas y principios jurídicos destinados a la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible, abordando aspectos clave como el cambio climático, los
Campos de acción	Desarrollo Sostenible y Gobernanza Ambiental
	Legislación sobre Cambio Climático, Energías Renovables y No Renovables
	Derecho de los Recursos Naturales y Minero
	Derecho Ambiental Internacional y Acuerdos Multilaterales
	Trazabilidad
	Derechos de la Naturaleza y Justicia Ecológica
	Derechos de los animales no humanos y biocentrismo
	Derecho de la Biodiversidad y Biotecnología
Sublínea 4	Justicia Social, Pluralismo Jurídico e Interculturalidad
Descripción	Esta línea aborda el estudio crítico de los sistemas jurídicos en sociedades caracterizadas por la diversidad cultural, la desigualdad social y la coexistencia de múltiples normatividades. Su objetivo principal es analizar cómo los principios de justicia social pueden materializarse en contextos donde coexisten diferentes concepciones del derecho, especialmente en escenarios de pluralismo jurídico e interculturalidad.
Campos de acción	Políticas Públicas y Género
	Derechos de las Comunidades, Comunas, Nacionalidades y de los Pueblos Originarios y Tribales

	Derecho propio y autodeterminación
	Derecho a la Igualdad y No Discriminación
	Justicia Indígena
	Derecho de los Grupos en Situación de Movilidad Humana
	Justicia Restaurativa y Derechos de las Víctimas
Sublínea 5	Cultura de paz y resolución alternativa de conflictos
Descripción	Abarca el estudio y aplicación de mecanismos alternativos de solución de conflictos, así como el desarrollo de habilidades esenciales para la práctica jurídica y la investigación en la cultura de paz
Campos de acción	Mecanismos Alternativos de Resolución de Conflictos
	Justicia de Paz
	Justicia Transicional y Procesos de Paz
	Técnicas de Litigación Oral, Argumentación e Interpretación Jurídica
	Educación Legal y Formación en Habilidades Comunicativas
	Narrativas, Ritualidad y Mediación en la Construcción de la Cultura de Paz

5.8.5 Líneas y sublíneas de Investigación de la carrera de Gestión Pública y desarrollo

Línea Facultad	1. Derecho, Sociedad y Políticas Públicas
Sublínea 1	Gestión Pública para el Desarrollo
Descripción	se enfoca en el estudio y análisis de las políticas, prácticas y herramientas de gestión pública que buscan promover el desarrollo sostenible y equitativo de las sociedades. Esta área de investigación explora cómo los gobiernos y las instituciones públicas pueden mejorar la eficiencia, transparencia y efectividad de sus procesos administrativos y de toma de decisiones para lograr un desarrollo social, económico y ambiental integral.
Campos de acción	Nueva Gestión Pública y Gobernanza
	Análisis y Evaluación de Políticas Públicas
	Liderazgo en las Administraciones Públicas
	Corrupción y clientelismo
	Calidad en las administraciones públicas
	Participación ciudadana y Administraciones Públicas

5.8.6 Programas de posgrado de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas

Los programas de posgrado de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas ofrecen una formación especializada en diferentes áreas del derecho y la ciencia política. La Maestría en Mediación, Arbitraje y Solución de Conflictos proporciona herramientas teóricas y prácticas para facilitar la resolución efectiva de disputas. La Maestría en Derecho con mención en Derecho Constitucional profundiza en los principios constitucionales y su aplicación en casos concretos. La Maestría en Derecho Procesal y Litigación Oral prepara a los estudiantes para desarrollar habilidades de litigio efectivo en el sistema de justicia. La Maestría en Derecho Laboral y Seguridad Social analiza los marcos legales y políticas relacionadas con el empleo y la protección social. La Maestría en Seguridad Ciudadana con mención en Prevención del Delito aborda estrategias y políticas para mejorar la seguridad ciudadana. Por último, la Maestría en Derecho con mención en Planificación Tributaria y Fiscalidad Internacional se enfoca en los aspectos legales y éticos de la fiscalidad global. Estos programas ofrecen a los estudiantes la oportunidad de desarrollar conocimientos especializados y habilidades prácticas para enfrentar los desafíos en sus respectivas áreas de estudio.

- Maestría en Derecho Constitucional.
- Maestría en Mediación, Arbitraje y Solución de Conflictos.
- Maestría en Derecho Procesal y Litigación Oral.
- Maestría en Derecho de los Negocios y la Empresa.

5.8.7 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Derecho Constitucional

Línea Facultad	1. Derecho, Sociedad y Políticas Públicas
Sublínea 1	La efectividad de la justicia constitucional
Descripción	Esta línea de investigación tiene por objetivo la utilización de los diversos conocimientos desde los ejes temáticos de la Maestría (Interpretación y Argumentación Jurídica, Derecho Constitucional y Pluralismo Jurídico), como herramientas para la construcción de propuestas teóricas o prácticas que tengan como fin la concretización del Estado constitucional de derechos y justicia a través de la efectividad de la justicia constitucional
Sublínea 2	La articulación entre los sistemas jurídicos.
Descripción	Esta línea de investigación tiene por fin el desarrollo de trabajos de titulación con propuestas para la armonización de las relaciones entre

estos sistemas jurídicos, de naturaleza teórica o práctica, para la optimización de los derechos fundamentales

5.8.8 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Mediación, Arbitraje y Solución de Conflictos

Línea Facultad	1. Derecho, Sociedad y Políticas Públicas
Sublínea 1	Comprensión del comportamiento humano
Descripción	La línea de investigación referida hace posible corregir la problemática existente en torno a la ausencia de conocimientos y habilidades para la solución de conflictos en la sociedad y que, al ser judicializados, requieren una maestría que permita la profesionalización de los juristas en la materia procesal la cual permite desarrollar investigaciones en torno al comportamiento humano en el ámbito social para lograr una efectiva solución de los problemas en tal interacción.
Campos de acción	Interacción humana
	Convivencia y relaciones Interpersonales
	Neurociencias aplicadas
	Impacto psicosocial de las nuevas tecnologías en el desarrollo individual, familiar y social

5.8.9 Líneas y Sublíneas de la Maestría en Derecho Procesal y Litigación Oral

Línea Facultad	1. Derecho, Sociedad y Políticas Públicas
Sublínea 1	Comprensión del comportamiento humano
Descripción	La línea de investigación referida hace posible corregir la problemática existente en torno a la ausencia de conocimientos y habilidades para la solución de conflictos en la sociedad y que, al ser judicializados, requieren una maestría que permita la profesionalización de los juristas en la materia procesal la cual permite desarrollar investigaciones en torno al comportamiento humano en el ámbito social para lograr una efectiva solución de los problemas en tal interacción.
Campos de acción	Interacción humana
	Convivencia y relaciones Interpersonales
	Neurociencias aplicadas
	Impacto psicosocial de las nuevas tecnologías en el desarrollo individual, familiar y social

5.8.10 Líneas y Sublíneas de la Maestría de Derecho de los Negocios y la Empresa.

Línea Facultad	1. Derecho, Sociedad y Políticas Públicas
Sublínea 1	Aplicación y Efectos de las Reformas Tributarias en la Operación de las Empresas
Descripción	Busca explorar cómo las empresas y negocios se adaptan a los cambios en la legislación tributaria, y cómo estas reformas afectan sus operaciones, su planificación financiera y sus estrategias de crecimiento.
Sublínea 2	Implementación de Prácticas de Transparencia y Anticorrupción en la Gestión Corporativa
Descripción	Trata investigar cómo las empresas y negocios implementan prácticas de transparencia y luchan contra la corrupción en sus operaciones diarias, y cómo estas prácticas afectan la eficiencia, la reputación y la sostenibilidad de la empresa.
Sublínea 3	La Mediación y el Arbitraje en la Resolución de Disputas Empresariales
Descripción	Analiza cómo las empresas y negocios utilizan técnicas de mediación y arbitraje para resolver disputas, y cómo estas técnicas se comparan con los procesos judiciales tradicionales en términos de eficiencia

5.9 Escuela de Formación en grado y posgrado tecnológico

5.9.1 Descripción de la escuela de Tecnologías

La Escuela de Tecnologías ofrece una amplia variedad de carreras tecnológicas diseñadas para preparar a los estudiantes con los conocimientos y habilidades necesarios para desempeñarse en diversos sectores. Con un enfoque práctico y actualizado, la institución brinda formación en áreas clave como contabilidad, atención a adultos mayores, marketing digital, sistemas informáticos, mantenimiento de infraestructuras y electricidad. Estas carreras están orientadas a satisfacer las necesidades del mercado laboral, proporcionando a los egresados las competencias técnicas y profesionales para contribuir al desarrollo y la innovación en sus respectivos campos.

La Escuela de Tecnologías ofrece una variedad de carreras tecnológicas:

- ✚ Tecnología Superior en Contabilidad y Asesoría Tributaria
- ✚ Tecnología Superior en Marketing Digital y Comercio Electrónico
- ✚ Tecnología Superior en Comercio exterior

- ✚ Tecnología Superior en Atención Integral a Adultos Mayores
- ✚ Tecnología Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
- ✚ Tecnología Superior en Mantenimiento de Infraestructuras
- ✚ Tecnología Superior en Electricidad y Potencia

5.9.2 Líneas y sub líneas de Investigación de Tecnología Superior en Contabilidad y Asesoría Tributaria

Línea 1:	Economía y Finanzas
Sublínea 1:	Gestión Contable
Descripción	Las investigaciones en esta línea se canalizan con dos orientaciones: una primera, enfocada al diseño de sistemas de contabilidad de gestión que permitan suministrar la información más adecuada a los nuevos contextos productivos y directivos de la empresa, centrada en los aspectos técnicos y económicos de tales sistemas; y una segunda, enfocada al análisis de la información que los procesos contables generan y su oportuna utilización para la toma de decisiones.
Campos de acción	Los sistemas contables en las pymes
	Análisis de información contable empresarial
Sublínea 2	Gestión Tributaria
Descripción	Las investigaciones en la línea tienen como finalidad principal analizar de forma sistemática y exhaustiva el régimen tributario de las empresas y organizaciones en sus diferentes aspectos, tributos y sujetos involucrados en su funcionamiento, con el fin de ofrecer una visión clara y general de las actividades que llevan a cabo.
Campos de acción	Análisis tributario del contexto local
	Obligaciones tributarias

5.9.3 Líneas y sub líneas de Investigación de Tecnología Superior en Marketing Digital y Comercio Electrónico

Línea 2:	Transformación Digital y Gestión
Sublínea 1:	Marketing Estratégico de Servicios Digitales
Descripción	Esta línea se enmarca en el planteamiento de propuestas, ideas y estrategias de marketing innovadoras, diseñadas para optimizar el

	desempeño de las organizaciones, así como impulsar la productividad, competitividad, y el crecimiento sostenible, de manera redistributiva y solidaria.
Campos de acción	Estrategias de Marketing Digital
	Aporte del marketing digital al marketing y a la empresa
Sublínea 2	Comportamiento del Consumidor
Descripción	Esta línea se basa en el estudio metodológico de variables y propuestas de aplicación de herramientas y estrategias que motivan al consumidor a tomar decisiones de compra, en beneficio de las organizaciones.
Campos de acción	Factores que motivan el comportamiento de compra, consumo o uso de productos.
	Perfiles de clientes y consumidores de productos y servicios.
Sublínea 3	Comercio Electrónico y Negocios
Descripción	El rápido avance de la tecnología ha impulsado al desarrollo de métodos novedosos para la compra y venta de productos y servicios mediante la transmisión de información electrónica vía Internet, en este contexto esta línea de investigación busca analizar cómo se desarrolla el comercio electrónico en nuestro país y cuáles son las tendencias de esta nueva forma de hacer negocios.
Campos de acción	Comercio Electrónico en Ecuador
	Nuevas Tendencias del Comercio y los Negocios
Sublínea 4	Analítica Digital
Descripción	Esta línea se basa en el estudio metodológico de variables y propuestas de aplicación de herramientas y estrategias que motivan al consumidor a tomar decisiones de compra, en beneficio de las organizaciones.
Campos de acción	Analítica web en medios digitales
	Herramientas para análisis web
	Analítica web para la toma de decisiones

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 87 / 92

5.9.4 Líneas y sub líneas de Investigación de Tecnología Superior en Comercio exterior

Línea 1:	Economía y Finanzas
Sublínea 1	Gestión económica y financiera
Descripción	Esta línea de investigación se enfoca en el estudio, análisis y desarrollo de estrategias orientadas a optimizar la toma de decisiones en los ámbitos económico y financiero, tanto en el sector público como privado.
Campo de Acción	Gestión Logística y Aduanera
	Análisis de Mercados Internacionales
	Sostenibilidad en el Comercio Exterior

5.9.5 Líneas y sub líneas de Investigación de Tecnología Superior en Atención Integral a Adultos Mayores

Línea 1	Salud Pública y Bienestar Humano
Sublínea 1	Salud, Bienestar, Calidad de Vida y Neurociencias
Descripción	La tercera edad es una etapa de la vida en que las persona experimentan cambios, es común que las habilidades y capacidades psicomotrices se presenten reducidas, de tal forma que, programas de ejercicios físicos, así como, de coordinación motriz permitan realizar investigaciones que conduzcan a estudiar la fuerza, la flexibilidad, el equilibrio y la coordinación en los adultos mayores, tomando en cuenta distintos rangos de edad, así como, sus capacidades y las patologías que los aquejan.
Campos de acción	Psicomotricidad para adultos mayores
	Recreación para mantener la salud en el adulto mayor
Sublínea 2	Desarrollo, Creatividad, Aprendizaje y Educación
Descripción	Esta línea tiene por objeto aportar conocimientos y resultados por medio de la estimulación cognitiva, para ello se busca desarrollar proyectos que involucren actividades como: juegos para la memoria, ejercicios para la atención, actividades de lectura y escritura, ejercicios de estrategias, ejercicios para el fortalecimiento de las relaciones familiares y sociales, que refuercen la retención, concentración, la comprensión, la resolución y la toma de decisiones por parte de los adultos mayores en distintas situaciones de su entorno.
	Estimulación Cognitiva en el adulto mayor

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 88 / 92

Campos de acción	Vida afectiva del adulto mayor
------------------	--------------------------------

5.9.6 Líneas y sub líneas de Investigación de Tecnología Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red

Línea 3	Diseño e Infraestructura Digital
Sublínea 1	Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés)
Descripción	Esta línea se enfoca en la integración de dispositivos y sensores en redes informáticas, permitiendo la comunicación y el intercambio de información entre ellos. Puede incluir la gestión de dispositivos IoT, la seguridad de los sistemas IoT, el análisis de datos generados por sensores y el desarrollo de aplicaciones para IoT.
Sublínea 2	Infraestructura de Centros de Datos
Descripción	La necesidad de contar con información confiable, íntegra y disponible en las compañías e instituciones ha dado paso a la evolución de los Data Center. Los Centros de Datos o Data Center, ya sea para mantener las necesidades de una sola empresa o alojar decenas de miles de sitios de Internet de clientes, son esenciales para el tráfico, procesamiento y almacenamiento de información. Por ello, es que deben ser extremadamente confiables y seguros al tiempo que deben ser capaces de adaptarse al crecimiento y la reconfiguración.
Sublínea 3	Seguridad de redes y sistemas
Descripción	Esta línea de investigación se centra en el desarrollo de técnicas y herramientas para proteger los sistemas informáticos en red contra amenazas y ataques cibernéticos. Puede incluir el estudio de técnicas de detección de intrusiones, cifrado y autenticación, análisis de vulnerabilidades y desarrollo de políticas de seguridad.
Sublínea 4	Virtualización y computación en la nube
Descripción	Esta línea se centra en el estudio de técnicas y herramientas relacionadas con la virtualización de sistemas y la computación en la nube. Puede incluir la gestión de entornos virtualizados, la migración de aplicaciones a la nube, la seguridad en la nube, la eficiencia energética y el diseño de arquitecturas escalables.
Sublínea 5	Gestión de redes y servicios

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 89 / 92

Descripción	Esta línea se enfoca en la planificación, diseño, implementación y gestión eficiente de redes y servicios en entornos empresariales. Puede incluir el estudio de protocolos de enrutamiento, gestión de ancho de banda, calidad de servicio (QoS), virtualización de redes, administración de recursos y optimización de rendimiento.
-------------	---

5.9.7 Líneas y sub líneas de Investigación de Tecnología Superior en Mantenimiento de Infraestructuras

Línea 4	Infraestructura y Gestión de Obras Civiles
Sublínea 1	Mantenimiento y Reparación de Infraestructuras Físicas
Descripción	Esta línea busca investigar todos los procesos relacionados a la planificación reparación y mantenimiento continuos de activos físicos e infraestructura dentro de una instalación, como un edificio comercial, un espacio de oficina, viviendas, espacios recreativos o un sitio industrial, aplicando para ello técnicas y tecnologías para garantizar que las instalaciones funcionen de manera eficaz, eficiente, segura, sin dañar el medio ambiente
Campos de acción	Materiales y Tecnologías de Construcción
	Mantenimiento Correctivo de Infraestructuras
	Prevención de Riesgos Laborales en la Construcción
	Tecnologías Emergentes en el mantenimiento de infraestructuras físicas

5.9.8 Líneas y sub líneas de Investigación de Tecnología Superior en Electricidad y Potencia

Línea 1	Sistemas Inteligentes y Automatización
Sublínea 1	Sistemas eléctricos de potencia
Descripción	Esta línea busca investigar sobre los sistemas eléctricos de potencia instalados para suministrar, transferir y usar energía eléctrica; las tareas de operación y mantenimiento considerando aspectos técnicos, funcionales y económicos enfocadas a minimizar los costos de operación y a satisfacer la demanda en forma eficiente.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 90 / 92

Campos de acción	Mantenimiento eléctrico
	Control eléctrico industrial
	Líneas de transmisión baja y media tensión
	Generación y transporte de energía eléctrica
	Modelación de sistemas eléctricos de potencia

6. Conclusiones y recomendaciones

El proceso de actualización de las líneas de investigación de la Universidad Indoamérica es fundamental para la formación de profesionales especializados, para el avance en la generación de conocimiento y soluciones a problemas específicos, y para mantenerse a la vanguardia en cada área de especialización, ofreciendo a la comunidad académica y a la sociedad en general soluciones innovadoras y eficaces para enfrentar los desafíos actuales y futuros en cada área.

La actualización de las líneas de investigación en los diferentes Centros y Facultades de la Universidad Indoamérica permitirá una mayor especialización y enfoque en temas relevantes en cada área. Los centros de investigación enfocados en temas específicos permiten la concentración de recursos y esfuerzos para obtener resultados más significativos en áreas como la biodiversidad, el cambio climático, la mecatrónica, la tecnología empresarial, el hábitat sostenible, las ciencias humanas, la educación, la industria, la producción, la arquitectura, el medio ambiente, la salud y el bienestar humano, la administración, los negocios, la jurisprudencia y las ciencias políticas.

La actualización de las líneas de investigación de cada facultad permitirá a los estudiantes y profesionales especializados, a los docentes y a los investigadores concentrar sus esfuerzos y recursos en temas relevantes y necesarios en cada área. Además, la actualización es un proceso clave para el avance del conocimiento y la innovación, la transferencia de conocimiento hacia la sociedad y el sector productivo, la interdisciplinariedad y la formación de los estudiantes. Es necesario que cada facultad continúe desarrollando líneas de investigación que respondan a los retos actuales y futuros en sus respectivas áreas y que se implementen en proyectos concretos que permitan una aplicación práctica y una transferencia efectiva de conocimiento.

Cada una de las facultades de la Universidad Indoamérica tiene una importante tarea en la actualización de sus líneas de investigación y su posterior implementación en proyectos concretos. A continuación, se presentan algunas recomendaciones específicas para cada una de ellas:

Facultad de Ingeniería (FING): Se recomienda que FING continúe desarrollando líneas de investigación en las áreas de automatización, robótica, materiales avanzados y energías renovables. Además, es importante que se fomente la investigación aplicada y la transferencia de conocimiento hacia el sector productivo.

Facultad de Ciencias de la Educación (FACED): Es importante que FACED siga desarrollando líneas de investigación en las áreas de educación inclusiva, tecnologías educativas, desarrollo infantil y aprendizaje, y formación docente. Además, se recomienda que se fomente la colaboración con otros departamentos de la universidad para el desarrollo de proyectos interdisciplinarios.

Facultad de Ciencias del Medio Ambiente (FACMA): Se recomienda que FACMA continúe desarrollando líneas de investigación en las áreas de conservación de la biodiversidad, manejo sostenible de los recursos naturales y mitigación del cambio climático. Además, se sugiere que se fomente la transferencia de conocimiento hacia los sectores público y privado para la implementación de soluciones prácticas.

Facultad de Diseño, Arquitectura y Artes (FADA): Es importante que FADA continúe desarrollando líneas de investigación en las áreas de arquitectura sostenible, diseño urbano, patrimonio cultural y gestión de la construcción. Además, se recomienda que se fomente la colaboración con otras facultades y centros de investigación de la universidad para el desarrollo de proyectos interdisciplinarios.

Facultad de Ciencias de la Salud y Bienestar Humano (FACSABH): Se recomienda que FACSABH continúe desarrollando líneas de investigación en las áreas de prevención y tratamiento de enfermedades crónicas, salud mental, nutrición y actividad física. Además, se sugiere que se fomente la colaboración con otros departamentos de la universidad y con centros de investigación externos para el desarrollo de proyectos interdisciplinarios.

Facultad de Ciencias Económicas Administración y Negocios (FACEAN): Es importante que FACEAN continúe desarrollando líneas de investigación en las áreas de innovación empresarial, gestión estratégica, finanzas y marketing. Además, se recomienda que se fomente la colaboración con otras facultades de la universidad y con empresas externas para el desarrollo de proyectos aplicados y de transferencia de conocimiento.

Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas (FAJCIP): Se recomienda que FAJCIP continúe desarrollando líneas de investigación en las áreas de derecho internacional, derechos humanos, políticas públicas y gobernanza. Además, se sugiere que se fomente la colaboración con otros departamentos de la universidad y con organismos gubernamentales para el desarrollo de proyectos aplicados y de transferencia de conocimiento.

 Universidad Indoamérica	Líneas de Investigación		
Código Formato: FOR-ARN-4.0-001	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 92 / 92

En general, después de realizar la actualización de las líneas de investigación de la Universidad Indoamérica, se pueden hacer las siguientes recomendaciones futuras:

- Continuar actualizando las líneas de investigación periódicamente: Es importante que las líneas de investigación se revisen y actualicen con regularidad para adaptarse a los cambios y avances en cada campo. Se recomienda que cada departamento realice esta actualización al menos una vez al año.
- Fortalecer la colaboración interdisciplinaria: Las soluciones a los problemas actuales y futuros a menudo requieren una combinación de habilidades y conocimientos de diferentes áreas. Por lo tanto, se recomienda que la Universidad fomente la colaboración interdisciplinaria entre los departamentos y facultades para abordar problemas complejos.
- Ampliar las redes de colaboración y alianzas estratégicas: La creación de redes de colaboración y alianzas estratégicas con otras instituciones, organizaciones y empresas puede brindar oportunidades para la generación de conocimiento y la innovación en diferentes áreas.
- Incentivar la participación de los estudiantes en proyectos de investigación: Se recomienda que la Universidad fomente la participación activa de los estudiantes en proyectos de investigación, ya que esto les brinda la oportunidad de aplicar sus conocimientos en situaciones reales y desarrollar habilidades valiosas para su futuro profesional.
- Fomentar la transferencia de conocimiento y la innovación: La transferencia de conocimiento y la innovación son fundamentales para la aplicación práctica de los resultados de la investigación. Se recomienda que la Universidad fomente y apoye la transferencia de conocimiento y la innovación a través de la creación de incubadoras de empresas, programas de emprendimiento y otros mecanismos similares.

En conclusión, la Universidad Indoamérica continúa fortaleciendo su compromiso con la investigación y la innovación en cada área, para lo cual es necesario mantenerse actualizado y adaptarse a los cambios en cada campo, fomentar la colaboración interdisciplinaria y la participación de los estudiantes, y buscar oportunidades para la transferencia de conocimiento y la innovación.