



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO  
UNIVERSITARIO  
LIBERTAD

# **MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**


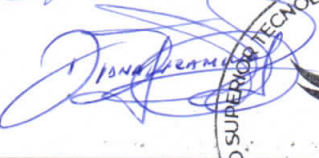
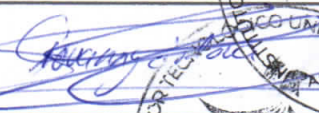
**DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN**

**DICIEMBRE 2023**

MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2023

<b>Código:</b>	ISTUL-GIDIV-01-001
<b>Fecha de emisión:</b>	29/11/2023

<b>Unidad/Área:</b>	Dirección de Investigación.
<b>Ubicación:</b>	Av. 10 de agosto y Rumipamba 170515 edificio azul Quito- Ecuador.
<b>Nombre responsable:</b>	Msc. Giovanni David Córdova Trujillo. <b>Dirección de Investigación.</b>
<b>Proceso:</b>	Líneas de Investigación

RUBRO	CARGO	FIRMA	FECHA
Aprobado por:	MSc. Sandra Jarrín Campoverde. <b>Vicerrectorado Académico</b>		29/11/2023
Revisado por:	Mtr. Diana Jaramillo. <b>Comisión de Aseguramiento de la Calidad</b>		29/11/2023
Elaborado por:	Msc. Giovanni David Córdova Trujillo. <b>Dirección de Investigación</b>		



REGISTRO DE CAMBIOS EN EL DOCUMENTO				
VERSIÓN	MOTIVO	RESPONSABLE	ELABORADO POR	FECHA
1.0	Creación	Comisión de Aseguramiento de la Calidad	Diana Jaramillo	23/10/2023

### 1. Antecedentes

Con base en el proceso “Líneas de Investigación” como parte de la Gestión de Investigación, Desarrollo, Innovación y Vinculación (GIDIV), la Dirección de Investigación realizó el “Taller de actualización de líneas de investigación del ISTUL” el pasado miércoles 8 de noviembre de 2023, el cual contó con la participación de las coordinaciones de cada carrera, Dirección de docencia, Dirección de vinculación con la sociedad, Comisión de aseguramiento de la calidad y Vicerrectorado académico.

En este taller se socializaron las propuestas de líneas de investigación de las siguientes carreras:

- Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial.
- Administración.
- Entrenamiento Deportivo.
- Estética Integral.
- Instrumentación Quirúrgica.
- Asistencia en Farmacia.
- Mecánica Dental.
- Mecatrónica.
- Enfermería.
- Podología.

Las y los coordinadores de cada carrera basaron su análisis en la revisión de los proyectos activos de cada carrera y las líneas de investigación vigentes. Luego de efectuado el taller, cada coordinador reportó mediante correo electrónico sus respectivas líneas de investigación.

### 2. Objetivo

Presentar las nuevas líneas de investigación por cada carrera vigente y con estudiantes matriculados en el periodo académico 31, las cuales serán aplicadas en los proyectos de investigación y vinculación con la sociedad.

### 3. Metodología

En este Taller se explicó y aplicó la metodología contenida en el insumo “Orientaciones para la elaboración y/o actualización de dominios académicos, líneas de investigación y programas de vinculación”, mediante el uso de recursos didácticos como PPT y los siguientes documentos para su respectivo análisis:

- Pertinencia y objetivo de carrera.
- Perfil de salida.
- Malla curricular.
- Syllabus.
- Dominios académicos.
- Plan Nacional de Desarrollo vigente.
- Líneas de investigación con las que fueron creadas las carreras.

Estos insumos fueron recopilados y adaptados para el Taller mediante una revisión documental exhaustiva que desplegó la Dirección de Investigación. Una vez explicada la metodología, se

## **MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2023**

procedió a socializar los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo y su pertinencia con los perfiles de salida y objetivos de cada carrera, de esta manera, se levantaron los principales temas y sus respectivas sublíneas. La unión de las sublíneas temáticas se consolidaron en grandes campos denominados “líneas de investigación” que a su vez alimentan los dominios académicos del ISTUL.

4. Matriz actualizada de líneas de investigación 2023

CARRERA	DOMINIO ACADÉMICO	LÍNEAS	SUBLÍNEAS
Técnico Superior en Enfermería	Bienestar y Salud	Promoción de salud	Atención de enfermería. Alimentación y nutrición. Estilos de vida saludables. Salud mental. Educación para la salud. Promoción del autocuidado.
		Salud sexual y reproductiva	Educación sexual. Programas de salud reproductiva. Atención de enfermería en el embarazo, parto y puerperio.
		Atención de enfermería en los diferentes ciclos de vida	Cuidados clínicos de enfermería. Cuidados quirúrgicos de enfermería. Cuidados en la atención de urgencias y emergencias.
		Gestión integral del cuidado	Fundamentos para el cuidado de Enfermería. Prácticas seguras de enfermería. Servicios de enfermería. Calidad de atención y satisfacción del usuario.
		Herramientas tecnológicas en la atención	Tecnologías de Comunicación e Información en el cuidado. Tecnología de punta en la atención de enfermería. Sistemas automatizados de información (Historia clínica). Dispositivos electrónicos para el cuidado.

**MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2023**

<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>
Tecnología Superior en Podología	Bienestar y Salud	Salud podológica en la comunidad	Prevención y manejo del pie de riesgo. Autocuidado podológico.
		Fisiología y patología podológica	Efectos adversos del calzado. Detección precoz de enfermedades podológicas.
		Afectación microbiológica en podología	Tamizaje y exámenes de laboratorio en pacientes podológicos.  Degeneración podológica en adultos mayores.
<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>
Tecnología Superior en Instrumentación Quirúrgica	Bienestar y Salud	Aseguramiento de la calidad de servicios quirúrgicos y centrales de esterilización	Bioseguridad quirúrgica. Desinfección y esterilización.
		Tecnología e innovación quirúrgica	Innovación tecnológica en cirugías de especialidad. Gestión y emprendimiento de servicios quirúrgicos.
<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>
Tecnología Superior en Mecánica Dental	Bienestar y Salud	Prostodoncia y rehabilitación	Elaboración de prótesis mucosoportadas, dentomucosoportadas, dentosoportadas, implantosoportadas.

**MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2023**

<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>
		Aparatología y ortopedia	Elaboración de aparatología ortopédica fija y removible.
Tecnología Superior en Asistencia Farmacia	Bienestar y Salud	Atención farmacéutica	Atención farmacéutica orientada a medicamentos. Atención farmacéutica orientada al paciente.
		Plan de negocios farmacéuticos	Procesos administrativos en servicios farmacéuticos.
<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>
Tecnología Superior en Administración	Administración	Gestión Empresarial	Emprendimiento y plan de negocio. Innovación en herramientas administrativas.
		Sistema de Gestión de la Calidad	Gestión por procesos. Calidad del servicio. Calidad y certificación empresarial.
		Gestión de Talento Humano	Gestión de talento humano. Clima organizacional. Seguridad y salud ocupacional.
		Gestión del Marketing	Marketing digital. Gestión del marketing.
<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>

**MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2023**

Tecnología Superior en Estética Integral	Servicios	Terapias holísticas	Occidentales. Orientales. Vanguardistas.
		Terapias faciales	Acné. Envejecimiento. Hidratación. Hiperpigmentación.
		Terapias corporales	Nutrición. Masajes reductivos. Drenaje linfático (post operatorio). Levantamientos de glúteos. Gestión de servicios. Celulitis. Varios relacionados al corporal. Enfermedades cutáneas corporales. Aparatología.
		Asesoría de imagen	Tricología y peluquería. Visagismo y maquillaje profesional. Tatuaje y micropigmentación. Manicure y pedicure.
		Química cosmética	Composición química. Gestión de servicios.
<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>



**MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2023**

Tecnológico Superior Universitario en Entrenamiento Deportivo	Servicios	Actividad Física	Actividad física para el desarrollo integral.
		Deporte Formativo	Procesos de selección y formación deportiva. Tecnologías aplicadas al entrenamiento deportivo. Planificación, control y evaluación del entrenamiento deportivo.
		Rendimiento Deportivo	Tecnologías aplicadas al entrenamiento deportivo. Planificación, control y evaluación del entrenamiento deportivo.
<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>
Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial	Industria y Construcción	Instalaciones Eléctricas Residenciales e Industriales	Electricidad básica. Diseño de instalaciones eléctricas residenciales e industriales.
		Automatización Industrial	Domótica e inmótica. Control industrial. Energías renovables y eficiencia energética.
		Mantenimiento Eléctrico Industrial	Mantenimiento de máquinas eléctricas. Sistemas de calentamiento y enfriamiento.
<b>CARRERA</b>	<b>DOMINIO ACADÉMICO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>SUBLÍNEAS</b>
Tecnología Superior en Mecatrónica	Industria y Construcción	Robótica	Biomecánica. Biomecatronica. Inteligencia artificial para robótica.