

**INSTITUTO SUPERIOR
TECNOLÓGICO
TSA`CHILA**



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
Tsa`chila
Formamos profesionales con mentalidad global

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS
PERIODO 2024



INTRODUCCIÓN

La rendición de cuentas es un proceso de diálogo entre autoridades y ciudadanía, mediante el cual la entidad pública informa de las acciones realizadas. La ciudadanía, por su parte, conoce y evalúa dicho trabajo y ejerce así su derecho a participar en la gestión de lo público.

Con la Constitución del 2008, la rendición de cuentas es reconocida como derecho ciudadano y obligación de la institucionalidad pública, constituyéndose así en un logro que la ciudadanía y las organizaciones sociales han alcanzado para precautelar la transparencia en el accionar de las instituciones públicas.

El Instituto Superior Tecnológico Tsa`chila es un referente en educación superior acreditada de la provincia Santo Domingo de los Tsáchilas y su zona de influencia, pues absorbe la alta demanda en educación de tercer nivel técnico y tecnológico.

El Instituto Superior Tecnológico Tsa`chila inició su gestión en mayo del 2017, se abrió paso con cinco carreras y 388 estudiantes; paralelamente se realizó el encargo del I.S.T. Calazacón con tres carreras y 199 estudiantes, ambas entidades funcionaban por separado, cada una con su cuerpo docente, colegiado y de gestión, en un total 32 docentes y administrativos, compartieron el uso de las instalaciones en el Centro operativo SECAP; a fines de junio del 2017 se ocupan las actuales instalaciones del Instituto Tsa`chila, con jornada matutina con el IST Calazacón, vespertina y nocturna con el IST Tsa`chila, en julio de 2020 se fusionan por absorción.

A partir del año 2018 se consolidaron las relaciones interinstitucionales con otras IES de la provincia y el país al conformar la Red de Investigación Santo Domingo, desarrollando Congresos Científicos Internacionales, con participación activa de autoridades nacionales del CES, CACES, entre otras y científicos de destacada trayectoria; con el sector productivo nació la Red Abacá Produce, ganadora de concursos nacionales como el de la OEI; en cooperación con varias IES se creó la Revista de Investigación Científica Tse`de, la que actualmente se encuentra indexada a varios sistemas regionales de información académica como Latirev, Latindex, Eurpub, Erihplus, entre otras.

La planificación estratégica para el año 2024, en gran medida, se basó en el análisis entre los resultados de la evaluación externa del entonces CEAACES y la autoevaluación institucional, constituyéndose en una herramienta clave para orientar las estrategias hacia los objetivos de las tres funciones sustantivas de la Educación Superior, los procesos administrativos y de las condiciones institucionales, todo para aprobar el proceso de acreditación a afrontarse en el 2025.



En razón de lo expuesto, el Instituto Superior Tecnológico Tsa`chila, emite su Informe de Rendición de Cuentas del año 2024, bajo los siguientes puntos:



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
ÍNDICE	4
Índice de tablas.....	7
Índice de gráficas.....	8
1. DOCENCIA	9
1.1. Programas de estudio actual	9
1.2. Adaptaciones curriculares para estudiantes con necesidades especiales	9
1.3. Procesos de evaluación estudiantil	11
1.4. Diseño de nueva oferta académica	15
1.5. Distributivos de la planta docente con descripción de los perfiles y las asignaturas que dictan.	16
2. VINCULACIÓN	36
2.1. Actividades y proyectos de vinculación	36
2.2. Resultados de la ejecución de proyectos y actividades de vinculación	41
2.3. Análisis de los beneficios e impacto social que generan las actividades de vinculación	41
2.4. Prácticas preprofesionales, datos estadísticos y análisis	44
3. INVESTIGACIÓN.....	45
3.1. Involucramiento en procesos investigativos: Docentes.....	46
3.2. Involucramiento en procesos investigativos: Estudiantes	49
3.3. Producción científica 2024	50



3.3.1. Eventos académicos realizados en el 2024.....	58
4. DESARROLLO INSTITUCIONAL.....	62
4.1. Histórico de personal docente y administrativo.....	62
4.2. Cumplimiento PEDI en el año 2024.....	63
4.3. Ejecución y cumplimiento del POA 2024	63
4.3.1. Por resultados (Docencia, investigación, vinculación, gestión administrativa)	
63	
4.4. Estructura organizacional que contribuye al desarrollo institucional.....	65
5. DESARROLLO ESTUDIANTIL	66
5.1. Crecimiento en población estudiantil	66
5.2. Gestión en Bienestar Estudiantil.....	68
5.2.1. Promoción de derechos de los miembros de la Institución.	68
5.2.2. Resolución de Conflictos.....	68
5.2.3. Arte, cultura y humanidades.....	68
5.2.4. Campañas y promociones.....	69
5.2.5. Seguimiento a graduados.....	71
5.3. Eficiencia terminal.....	73
5.3.1. Número de estudiantes titulados desde el 2 de enero al 31 de diciembre del 2024.....	73
6. RELACIONES EXTERNAS	74



6.1. Formación continua 2024, datos estadísticos y análisis..... 74



Índice de tablas

1. Oferta académica 2024	9
2. Estudiantes con discapacidad - referencia numérica.....	10
3. Desarrollo de nuevas carreras - 2024.....	16
4. Distributivo 2024.....	36
5. Proyectos de vinculación - 2024	41
6. Resultados de ejecución de proyectos de vinculación - 2024	41
7. Beneficios e impacto social que generan las actividades de vinculación	42
8. Porcentaje de ejecución de prácticas preprofesionales - 2024	44
9. Proyectos de Investigación e Innovación – periodo 2024 – I	46
10. Proyectos de Investigación e Innovación – periodo 2024 – II.....	47
11. Programas y proyectos de Investigación e Innovación - 2024.....	49
12. Publicaciones de los Semilleros de Investigación I.S.T.T. - 2024	49
13. Producción científica I.S.T.T. 2024	50
14. Artículos publicados - 2024	57
15. Libros y capítulos de libros publicados en el 2024	58
16. Cumplimiento PEDI en el año 2024.....	63
17. Ejecución y cumplimiento del POA 2024	65
18. Población estudiantil - periodo 2024 – I.....	67
19. Población estudiantil - periodo 2024 – II	67
20. Impacto del seguimiento a graduados ante el planteamiento de actividades	72
21. Titulados en el año 2024 (periodo 2023 - II)	74
22. Titulados en el año 2024 (periodo 2024 - I).....	74



Índice de gráficas

1. Gráfica de estudiantes con y sin discapacidad	10
2. Estudiantes con discapacidad - referencia numérica	10
3. Percepción del bienestar de los estudiantes en relación con su área de formación	11
4. Percepción estudiantil - ambiente educativo	12
5. Percepción estudiantil - docentes	13
6. Percepción estudiantil - comunicación docentes / estudiantes	13
7. Ambiente educativo - ciclos y paralelos	14
8. Igualdad de oportunidad - medición	14
9. Equidad educativa	15
10. Atención a estudiantes con discapacidad - grupos vulnerables	15
11. Impacto de los proyectos de vinculación	42
12. Uso de convenios de prácticas preprofesionales - 2024	45
13. Resultados COTEC - 2024	61
14. Resultados COTEC - 2024	62
15. Ejecución y cumplimiento del POA 2024	64
16. Cupos ofertados vs. aceptación de cupos	66
17. Graduados que forman parte de la población trabajadora	72
18. Graduados - sectores laborales	73
19. Graduados relación del trabajo con su área de estudio	73

1. DOCENCIA

1.1. Programas de estudio actual

El Instituto Superior Tecnológico Tsa`chila, en el año 2024, ofertó 12 carreras, tal como se explica en la siguiente tabla:

CARRERAS VIGENTES	MODALIDAD
1. Agroindustria	Presencial
2. Electrónica	Presencial
3. Producción Agropecuaria	Presencial
4. Tecnología Superior en Confección Textil	Presencial
5. Educación Inicial	Dual
6. Tecnología Superior en Electricidad	Presencial
7. Tecnología Superior en Gastronomía	Presencial
8. Tecnología Superior en Logística y Transporte	Presencial
9. Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial	Presencial
10. Tecnología Superior en Mecánica Industrial	Presencial
11. Tecnología Superior en Planificación y Gestión del Tránsito	Presencial
12. Tecnología Superior en Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	Presencial

1. Oferta académica 2024

1.2. Adaptaciones curriculares para estudiantes con necesidades especiales

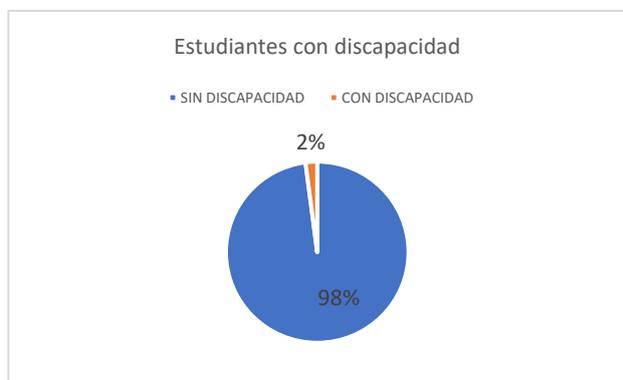
Las adaptaciones curriculares son parte de los procesos de acciones afirmativas, garantizando procesos de igualdad para todas, responden a una necesidad y es un derecho de las personas que conforman el grupo de atención prioritaria.

Cada semestre los docentes (con el acompañamiento de Bienestar Institucional, Vicerrectorado y Coordinaciones de carrera) ejecutan los procesos de adaptaciones curriculares acorde a los formatos establecidos, el acompañamiento del Tutor de ciclo académico es fundamental para garantizar el cumplimiento en las diferentes asignaturas.

En el periodo I-2024 se generaron adaptaciones curriculares en las carreras de: Desarrollo Infantil Integral: 3 estudiantes; Producción agropecuaria: 1 estudiante; y, Gastronomía: 2 estudiantes



Durante el periodo II – 2024, un total de 9 carreras generaron procesos de adaptaciones curriculares a un total de 23 estudiantes con discapacidad.

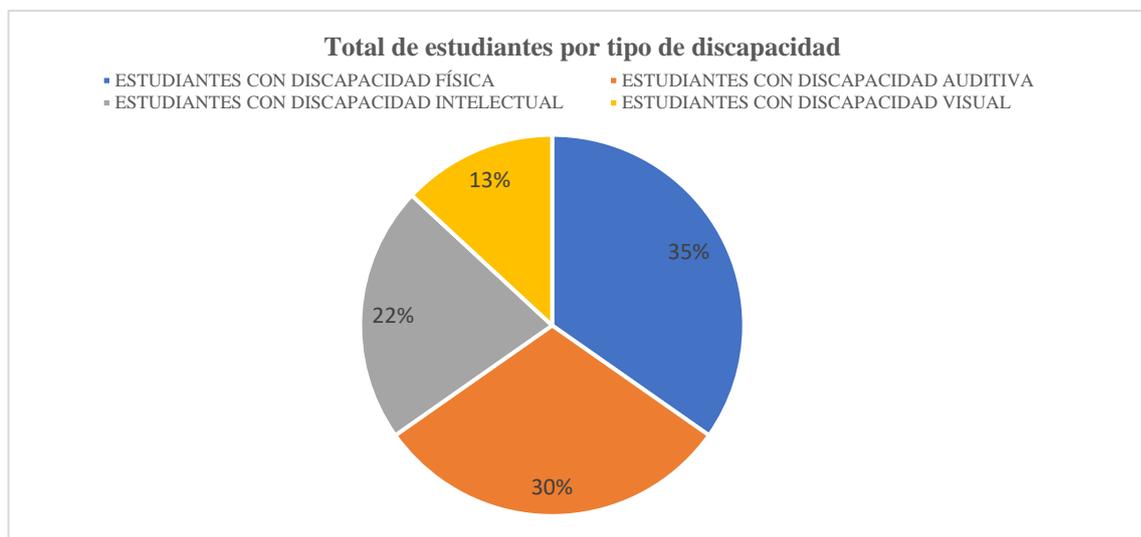


1. Gráfica de estudiantes con y sin discapacidad

Total, de estudiantes según tipo de discapacidad:

Estudiantes con discapacidad física	8
Estudiantes con discapacidad auditiva	7
Estudiantes con discapacidad intelectual	5
Estudiantes con discapacidad visual	3
Total	23

2. Estudiantes con discapacidad - referencia numérica



2. Estudiantes con discapacidad - referencia numérica

1.3. Procesos de evaluación estudiantil

La evaluación estudiantil en el ámbito de bienestar institucional está enfocada a dar seguimiento a los procesos desarrollados desde el área en respuesta a los indicadores de:

- ✓ Igualdad de oportunidades
- ✓ Bienestar psicológico
- ✓ Prevención y erradicación de la violencia de género.

Proceso de evaluación y seguimiento.

Cada semestre Bienestar Institucional genera una evaluación mediante formulario de Google para evaluar los procesos de:

- Proceso de igualdad de oportunidades.
- Psicología positiva.

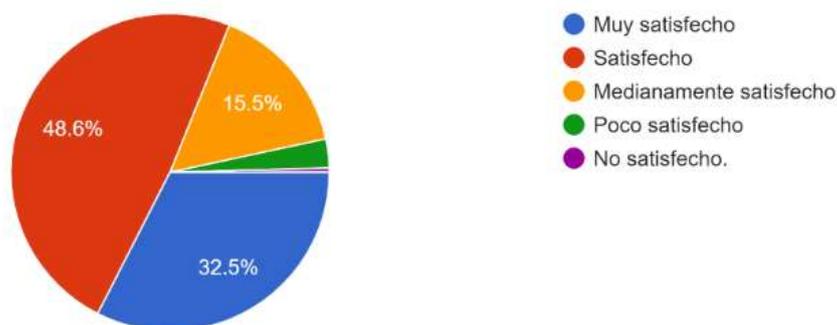
Psicología positiva. I-2024

Motivación y bienestar en el entorno de formación.

Percepción del bienestar de los estudiantes en relación con su área de formación:

¿Cómo se siente usted en la formación profesional que actualmente está cursando?

914 respuestas



3. Percepción del bienestar de los estudiantes en relación con su área de formación

La satisfacción en el ámbito educativo y profesional es un tema complejo que involucra múltiples factores psicológicos, sociales y personales, entre ellos: el bienestar, actitud positiva y experiencia motivadora del entorno de aprendizaje, la expectativa frente a los conocimientos, los contextos de

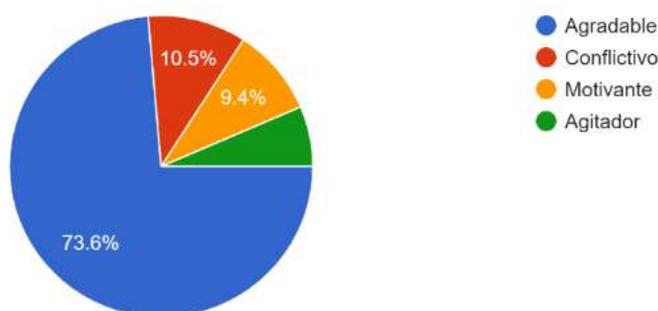


prácticas, la motivación intrínseca de cada estudiante entre otros relacionados con sus escenarios educativos.

En relación con el ambiente educativo en cada ciclo y paralelo:

¿Cómo considera usted que es el ambiente educativo en su ciclo y paralelo?

914 respuestas



4. Percepción estudiantil - ambiente educativo

El 73.6% lo caracteriza como agradable, sin embargo considerando procesos de prevención de deserción educativa es sustancial un análisis de los porcentajes que califican su ambiente educativo como conflictivo, agitados o poco motivante, mismos que pueden generar escenarios de una dinámica educativa poco recíproca con las expectativas de los estudiantes.

Psicología positiva II – 2024

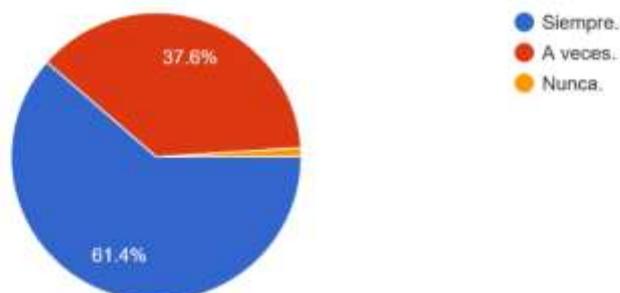
Motivación y bienestar en el entorno de formación.

Los estudiantes tienen confianza en el éxito en sus estudios y aprecian que las autoridades institucionales y profesores son agentes positivos.



Considera usted que los docentes de su carrera son agentes positivos, que promueven mediante las actividades pedagógicas las fortalezas y habilidades de los estudiantes.

1,469 respuestas



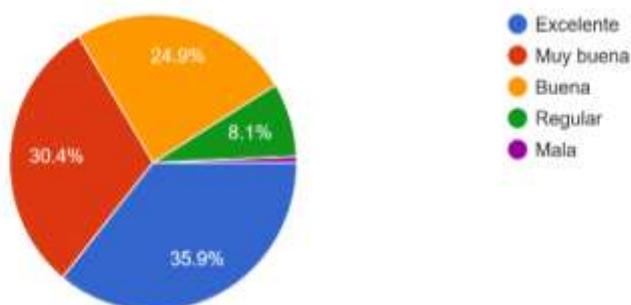
5. Percepción estudiantil - docentes

Los docentes tienen la capacidad de identificar y potenciar las fortalezas individuales de cada estudiante, así como de fomentar habilidades esenciales para su desarrollo personal y profesional. En general, los resultados son alentadores, pero también brindan una oportunidad para seguir fortaleciendo la calidad educativa y garantizar que todos los estudiantes experimenten de forma constante el impacto positivo de sus docentes.

En relación con la comunicación entre docentes y estudiantes.

Según su opinión, la relación y comunicación de los docentes de su carrera con los estudiantes es:

1,469 respuestas



6. Percepción estudiantil - comunicación docentes / estudiantes

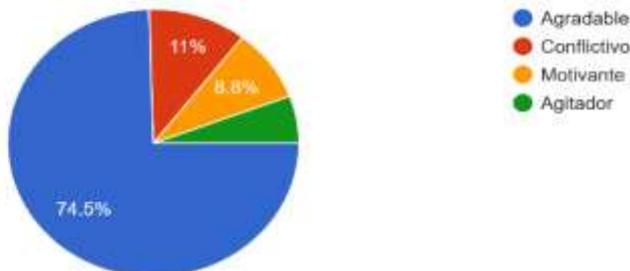
El análisis de estos datos muestra una percepción predominantemente positiva sobre la relación y comunicación entre los docentes y los estudiantes, es un aspecto crucial para fomentar un ambiente de aprendizaje efectivo y motivador.

La institución es reconocida como un espacio de crecimiento profesional y personal, el ambiente de trabajo es saludable y potencia el bienestar físico y psicológico.



En relación con el ambiente educativo en cada ciclo y paralelo:

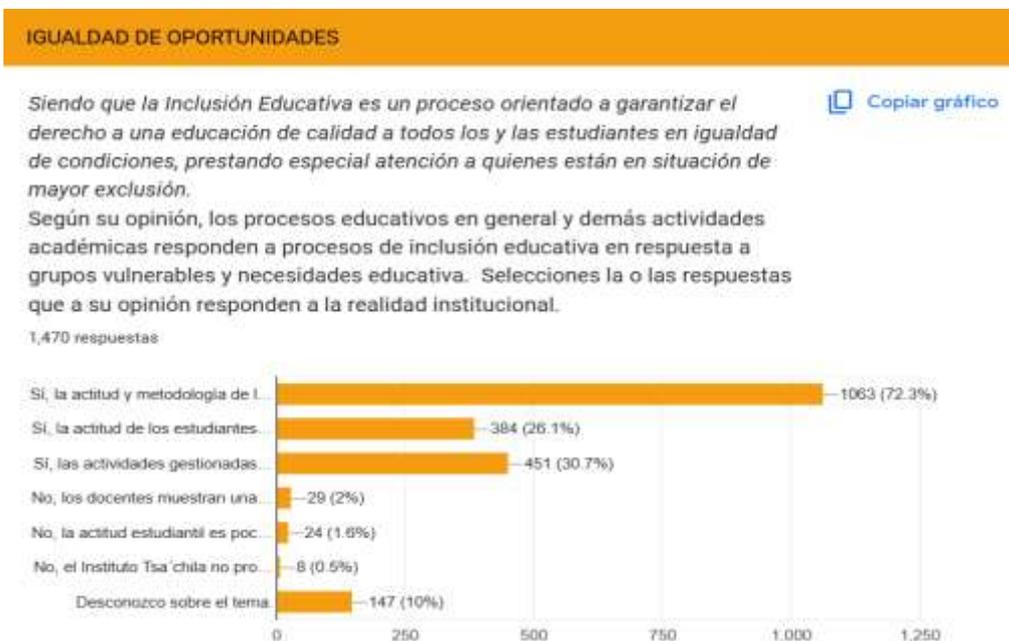
¿Cómo considera usted que es el ambiente educativo en su ciclo y paralelo?
1,469 respuestas



7. Ambiente educativo - ciclos y paralelos

El 74.5% lo caracteriza como agradable, sin embargo considerando procesos de prevención de deserción educativa es sustancial un análisis de los porcentajes que califican su ambiente educativo como conflictivo, agitados o poco motivante, mismos que pueden generar escenarios de una dinámica educativa poco recíproca con las expectativas de los estudiantes.

Igualdad de oportunidades.

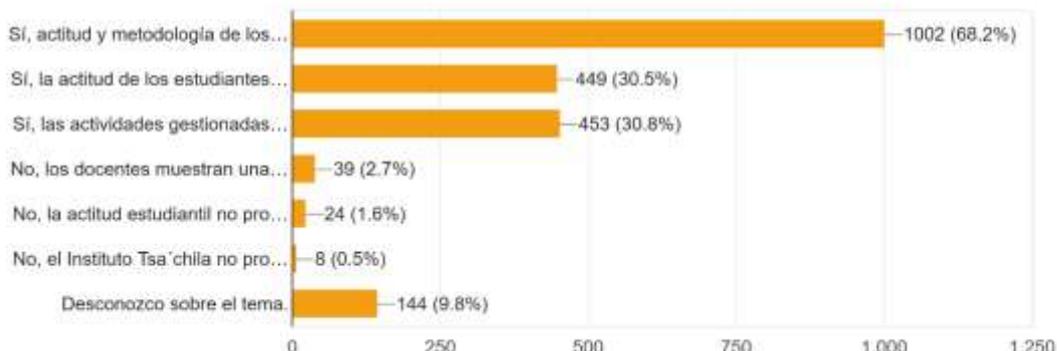


8. Igualdad de oportunidad - medición



Siendo que la equidad educativa se define como la toma de decisiones estratégicamente basadas en los principios de equidad, que incluye proporcion... su opinión responden a la realidad institucional.

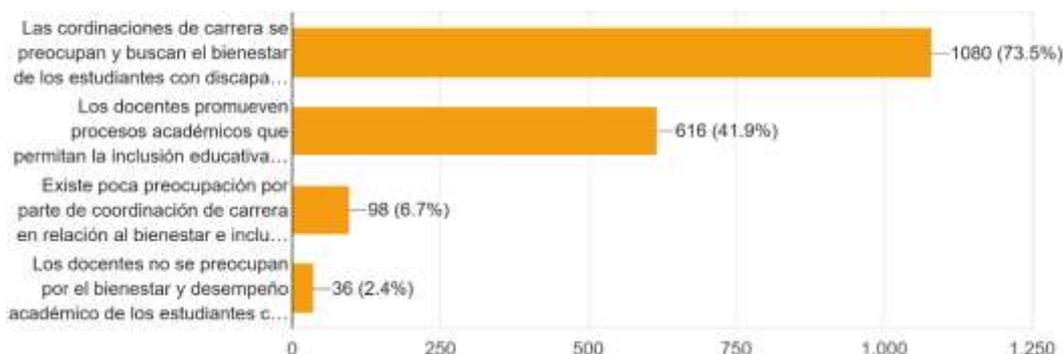
1,470 respuestas



9. Equidad educativa

Atención que reciben los estudiantes con discapacidad y de grupos vulnerables.

1,470 respuestas



10. Atención a estudiantes con discapacidad - grupos vulnerables

1.4. Diseño de nueva oferta académica

En el año 2024, se logró la creación de cuatro carreras, aunque sólo Educación Inicial inició la oferta académica dentro del año 2024, las demás se programaron para el 2025.

CARRERAS EN CREACION		
CARRERA	MODALIDAD	ESTADO
Procesamiento de Lácteos	Presencial	Aprobada (oferta académica 2025 II)
Redes y Telecomunicaciones	Presencial	Aprobada (oferta académica 2024 II)



Educación Inicial	Presencial	Aprobada (oferta académica 2024 II)
Contabilidad y Asesoría Tributaria	Presencial	Aprobada (oferta académica 2025 I)

3. Desarrollo de nuevas carreras - 2024

1.5. Distributivos de la planta docente con descripción de los perfiles y las asignaturas que dictan.

Distributivo de la planta docente del año 2024, con descripción de los perfiles y las asignaturas que dictan:

PERFILES DOCENTE - ASIGNATURAS

ACOSTA ESCOBAR CARLOS ANDRES

Administrador Gastronómico
Pastelería y Repostería

AGUAVIL AGUAVIL JESSICA CRISTINA

Licenciada en Administración de Empresas
Lenguas Ancestrales

AGUAVIL CAMPUEZ JUANA GABRIELA

Magister en Gestión Educativa, Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Primaria
Prácticas de Crianza

AGUILAR BECERRA BYRON ANDRES

Ingeniero en Comercio Exterior, Integración y Aduanas
Comercio Internacional
Ética Profesional
Sistemas De Transporte Marítimo y Aéreo

ALARCON AREVALO CLEMENTE ISIDRO

Ingeniero Mantenimiento Industrial
Gestión del Mantenimiento
Mantenimiento Industrial
Procesos de Mantenimiento Industrial

ALCIVAR MERA ALDO OCTAVIO

Licenciado en Comunicación
Diseño de Proyectos
Ofimática

ALMENABA GUERRERO YULI FERNANDA

Licenciada en Secretariado Ejecutivo Bilingüe / Magister en Dirección del Talento Humano/ Magister en Docencia Mención Gestión en Desarrollo del Currículo
Comunicación y Redacción

ANALUISA QUEVEDO ROBERTO ISRAEL



Magister en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros Mención Inglés
Inglés

ANCHALUISA PARRA LUIS MARCELO

Ingeniero Industrial;
Control de Emergencias
Medicina del Trabajo
Salud Ocupacional en la Industria I

ANDRADE ARAUZ ALEXANDRA ELIZABETH

Licenciada en Ciencias de la Educación / Magister en Innovación Educativa
Didáctica
Magister en Docencia Mención Gestión
Experiencias y Entornos Favorables para el Desarrollo Biopsicosocial

ARELLANO HUERTA JANENA ALEXANDRA

Ingeniera Agroindustrial
Gestión y Normativa en la Industria Alimentaria
Tecnología de Cereales y Oleaginosas
Tecnología de Frutas y Hortalizas

ARIAS JARA MIGUEL ANGEL

Ingeniero Químico
Balance de Materia y Energía
Operaciones Unitarias

ARMENDARIZ SANDOVAL SANTIAGO PAUL

Ingeniero Mecánica Automotriz
Gerencia del Transporte

ARMIJOS MENA EDUARDO SANTIAGO

Ingeniero Industrial
Maquinas Herramientas II
Procesos Térmicos

ARTEAGA MENDOZA EREMA LILIANA

Ingeniera en Gestión Empresarial – Maestría en Administración de Negocios
Planificación Estratégica

ASTUDILLO MARTINEZ WASHINGTON JAVIER

Ingeniero Industrial; Magister en Seguridad Industrial Mención Prevención de Riesgos y Salud Ocupacional
Auditorias e Inspecciones
Marco Legal de la Prevención de Riesgos
Sistemas Integrados de Gestión

BALDEON RIVERA JESSICA KARINA

PROFESORA DE SEGUNDA ENSEÑANZA ESPECIALIDAD COMERCIO Y ADMINISTRACION
INERPRETE



BALSECA CORDOVA MARIA CLEMENCIA

INGENIERA EN SISTEMAS E INFORMATICA
MAGISTER EN SEGURIDAD DE LA INFORMACION
SOFTWARE INFORMATICO
SOFTWARE INFORMATICO APLICADO AL TRANSPORTE

BAQUE IZA TATIANA ALEJANDRA

MAGISTER EN PEDAGOGIA DEL IDIOMA INGLES COMO LENGUA EXTRANJERA
Inglés

BARBA BARBA KLEBER JAVIER

Ingeniero Mecánico
Diseño Asistido Por Computadora
Estructuras Metálicas

BARBERAN MOREIRA JENEFFER JOSELIN

Ingeniera en Electrónica Telecomunicaciones y Redes
Magister en Tecnologías de la Información
Redes Aplicadas

BASANTES MENDOZA GUSTAVO ALFREDO

Ingeniero en Sistemas e Informática
Gestión de los Desechos Agropecuarios
Mecanización Agropecuaria
Ofimática

BAUTISTA RIVAS JUAN GABRIEL

Ingeniero Electromecánico
Instalaciones Eléctricas Industriales
Prevención de Riesgos Eléctricos
Protecciones Eléctricas

BELTRAN SALAS WILLIAM GEOVANNY

Licenciado en Ciencias de la Educación Mención Informática/ Magister en Gestión de Tecnologías de la Información
Ofimática
Ofimática

BENITEZ HIDALGO ELVIS STEVEEN

Técnico en Lengua de Señas
Interprete

BRAVO LOPEZ ESTEFANIA BERENICE

Ingeniera Mecánica
Diseño Asistido por Computadora
Mecanismos
Resistencia de Materiales
Tecnología de Materiales



Técnicas Básicas de Cocina

CARRILLO CRUZ ADRIANA ISABEL

Ing. Agropecuaria
Botánica y Fisiología Vegetal

CARRILLO GUALANCAÑAY DENNYS PAUL

Ingeniero en Gestión del Transporte
Gestión del Transporte Urbano
Infraestructura Vial
Movilidad del Transporte Urbano

CARRILLO TORRES JENNY ELIZABETH

Ingeniera Electromecánico
Prevención de Riesgos Eléctricos

CARRION RUIZ WILMER FRANCISCO

Ingeniero Mecánico
Mantenimiento Industrial
Resistencia de Materiales
Seguridad Industrial

CEDEÑO CASTRO TANIA TERESA

Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Inglés-Frances
Inglés Avanzado
Inglés Básico
Inglés Intermedio

CEDEÑO GONZALEZ MARIA PAULINA

Ingeniera en Administración de Empresas y Negocios
Magister en Dirección de Operaciones y Seguridad Certificación en Formador de Formadores
Administración de Empresas de Servicio de Tránsito y Transporte
Comunicación Oral y Escrita
Emprendimiento
Sistema de Logística del Transporte
Ingeniero en Contabilidad Superior Auditoría y Finanzas Magister en Administración de Empresas con Mención en Procesos Organizacionales Certificación en Formación de Formadores
Emprendimiento

CERNA VILLO MARIO RUBEN

Ingeniero Electromecánico
Neumática e Hidráulica

CEVALLOS GARCIA KARLA FERNANDA

Magister en Agroindustrias Ingeniera Agroindustrial
Liderazgo y Ética
Riesgos y Emergencia
Salud y Nutrición e Higiene



CEVALLOS RIOFRIO VANESSA MIREYA

Ingeniero en Contabilidad Superior Auditoría y Finanzas / Magister en Administración de Empresas con Mención en Procesos Organizacionales / Certificación en Formación de Formadores

Economía

Finanzas del Transporte

Seguridad Vial

CEVALLOS UVE GABRIEL ESTUARDO

Licenciado en Ciencias de la Educación Mención Informática Educativa Magister en Administración de Empresas / Magister en Docencia Mención Gestión En Desarrollo

Formulación de Proyectos

CEVALLOS VELEZ MOISES ELIAS

Ingeniero en Contabilidad y Auditoría

Matemática Aplicada

Metodología de la Investigación

CHALA CUADROS JULIO CESAR

Ingeniero en Comercio Exterior Integración y Aduanas – Magister en Administración de Empresas

Estadística Aplicada

Operaciones Logísticas de Recepción, Almacenamiento y Despacho

CHAMBA VILLACIS PEDRO CRISTIAN

Ingeniero Electromecánico

Electrónica de Potencia

Electrónica de Potencia

CHAVEZ MORENO MATILDE ELIZABETH

Magister en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros Mención Inglés

Inglés

CHICA SOLORZANO HOLGER FROILAN

Ingeniero Agropecuario

Cultivos Transitorios

Producción de Rumiantes I

CHICAIZA MORALES WILSON VLADIMIR

Químico en Alimentos

Química Culinaria y Conservación de Alimentos

COBOS RECALDE LUIS FELIPE

Ingeniero Ambiental / Magister en Seguridad y Salud Ocupacional

Gestión de Riesgos

Operaciones y Procesos Industriales

COBOS RECALDE PATRICIO ANDRES

Ingeniero Mecánico / Magister en Administración de Empresas Mención en Procesos Organizacionales

Matemáticas



Mecanismos

COELLO MERCHAN BETSY MARIBEL

Licenciada en Ciencias de la Educación Básica Mención Lenguaje y Comunicación
Interprete

CONFORME MONTEDEOCA JACQUELINE VERONICA

Ingeniera Industrial- Magister en Sistemas Integrados de Gestión
Logística de la Producción
Planificación de Rutas y Frecuencias
Sistemas de Calidad

CUDCO ROJAS JOSE FERNANDO

Ingeniero en Electrónica Telecomunicaciones y Redes
Comunicaciones ad
Comunicaciones Analógicas/Digitales
Microcontroladores II
Ofimática

CUENCA BERMEO MANUEL ALEJANDRO

Ingeniero Electromecánico
Formulación de Proyectos Eléctricos
Neumática e Hidráulica
Sistemas de Control

CUENCA BERMEO SOFIA ELIZABETH

Magister en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros Mención Inglés
Inglés

DEFAZ GONZALEZ DIEGO FABRICIO

Ingeniero Comercial, Magister en Administración de Empresas con Mención en Gerencia de la Calidad y Productividad / Magister en Transporte y Logística
Desarrollo de Proyectos
Ingeniero Industrial
Investigación Operativa Aplicada al Transporte

DIAZ CHICAIZA CESAR MANUEL

Técnico en Programación y Análisis de Sistemas / Ingeniero Industrial Pecuario / Magister en Administración de Negocios
Diseño Plano
Herramientas Digitales
Prácticas Medio Ambientales
Seguridad y Salud Ocupacional

DIAZ REYES KATHERINE ANDREA

Ingeniera Electromecánica
Dibujo Asistido por Computador
Instalaciones Eléctricas Residenciales



Sistemas de Distribución Eléctrica

ECHEVERRIA PADILLA MARIA ISABEL

Ingeniera Comercial
Introducción a la Logística y Transporte
Liderazgo y Resolución De Conflictos

ENRIQUEZ MARTINEZ MERCY

Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Comercio y Administración
Literatura Infantil y su Didáctica

ESCOBAR JARAMILLO CRISTHIAN DAMIAN

Ingeniero En Sistemas
Competencias Digitales
Tic's II

ESPINOZA GOMEZ JOSE ALFONSO

Licenciado en Gestión Gastronómica
Cocina de Alto Volumen
Cocina Ecuatoriana
Planificación y Diseño de Menús.

ESPINOZA ORDOÑEZ FELIPE SEBASTIAN

Ingeniero en Gestión de Alimentos y Bebidas
Fundamentos Básicos de la Gastronomía
Técnicas de Bares de Restaurantes

ESTRELLA QUISPE ALEX FABIAN

Ingeniero en Electromecánica / Ingeniero en Marketing / Magister en Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas
Control Eléctrico Industrial
Control Eléctrico Industrial
Control de Procesos y Automatización

ESTRELLA TAPIA DIEGO FERNANDO

Ingeniero Eléctrico en Sistemas Eléctricos de Potencia / Magister en Electricidad Mención Sistemas Eléctricos de Potencia
Instrumentación Industrial

FERNANDEZ UNUZUNGO GIOVANNI DAVID

Ingeniero Electromecánico / Maestro en Gestión de Tecnologías de la Información / Maestro en Docencia Universitaria
Instalaciones Eléctricas

GALVAN PAREDES JOHANNA ELIZABETH

Licenciada en Enfermería
Medicina en el Trabajo
Salud Ocupacional en la Industria II

GARCIA ABAD ANDRES PAUL



Ingeniero Electromecánico
Control Industrial
Control Eléctrico Industrial
Domótica e Inmótica

GARCIA CHAVEZ SELENI ALEXANDRA

Ingeniera Comercial
Operaciones de Compras y Abastecimiento

GARCIA MOREIRA BEXI ALEXANDRA

Licenciado en Ciencias de la Educación Mención Primaria /Magister en Ciencias de la Educación
Confección de Prendas Básicas
Gestión de Calidad
Operaciones Básicas de la Confección
Tendencias del Mercado

GARCIA PILAY JAVIER FRANCISCO

Ingeniero Civil
Diseño Geométrico Vial
Topografía Básica

GARCIA VALDEZ JONATHAN DOUGLAS

Ingeniero Mecánico
Maquinas Térmicas

GARCIA VELOZ EDWIN MANUEL

Ingeniero en Gestión del Transporte
Planificación Vial y Urbanística
Transito

GONZALEZ BUITRON KARINA TATIANA

Ing. Agropecuaria
Especies Menores
Producción de Especies Menores

GONZALEZ SANANGO HOLGER

Ingeniero en Sistemas e Informática
Matemática Aplicada
Ofimática

GRANDES JACOME NELSON EFREN

Licenciado en Ciencias de la Educación Mención Diseño y Dibujo
Diseño Curricular II

GRANDES MERIZALDE NEISSER ALEXANDER

Ingeniero Electromecánico
Energías Alternativas
Maquinas Eléctricas
Ofimática



GRANIZO RAMOS CARINA PAOLA

Licenciada en Gestión Gastronómica
Cocina Creativa
Cocina Internacional
Costos y Control de Alimentos y Bebidas

GUERRERO CRUZ LUCY VIVIANA

Ingeniera en Comercio Exterior, Integración y Aduanas/ Maestría en Administración de Empresas
Proyecto de Titulación

GUILLEN GAVILANES MARIO DAVID

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones
Electrónica Analógica y Digital
Electrónica de Potencia
Electrónica Industrial

HERRERA NUÑEZ EDISON FERNANDO

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones
Electrónica Analógica y Digital
Electrotecnia

HERRERA RUANO CARMEN ELENA

Ing. Marketing y Comercio Internacional
Etica Profesional
Logística Interna y Externa/Etiquetado
Ingeniero Mecánico
Gestión y Emprendimiento

HINOJOSA TONATO MARCO ALEJANDRO

Ingeniero en Electrónica, Automatización y Control / Master Universitario en Industria 4.0
Diseño Asistido por Computadora
Domótica
Integración de Sistemas Electrónicos

HUISHA FLOREZ LIGIA ELENA

Magister en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros Mención Inglés
Inglés

JACOME BAZURTO MARIA BELEN

Ingeniera en Alimentos - Magister en Producción más Limpia
Liderazgo y Ética
Salud y Nutrición e Higiene

JACOME GOMEZ LEONARDO RAFAEL

Ingeniero Agrónomo
Pastos y Forrajes



JACOME MEJIA KATHYANA MERCEDES

Lic. en Diseño de Modas
Herramientas Informáticas Textiles y de la Confección
Patronaje Básico
Puntadas Costuras y Maquinas
Taller de Proyectos Textiles Diseño y Producción

JACOME SALCEDO CHRISTIAN MARCELO

Ingeniero Industrial / Master Universitario en Sistemas Integrados de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, la Calidad, el Medio Ambiente y la Responsabilidad Social Corporativa
Higiene Industrial
Manejo de Materiales Peligrosos

JACOME SANCHEZ MARIA ALEJANDRA

Ingeniero en Medio Ambiente - Magister en Gestión de la Producción
Fundamentos y Técnicas de Prevención de Riesgos
Medicina en el Trabajo

JACOME SANCHEZ MARIA ANGELICA

Ing. en medio Ambiente / Magister en Gestión de la Producción
Fisiología y Anatomía Ocupacional
Marco Legal de la Prevención de Riesgos

JARAMILLO GAMARRA ALEXIS JIAMPHERO

Ingeniero Electromecánico
Maquinas AC
Sistemas de Generación y Transmisión de Electricidad

JIMENEZ DELGADO RONALD RICARDO

Ingeniero en Alimentos
Ética Profesional y Liderazgo
Física Aplicada
Tecnología de Bebidas y Licores

JUMBO ROMERO PABLO ANIBAL

Ing. Agroalimentario
Administración de Emprendimiento
Agroindustrias
Fertilidad y Nutrición Vegetal

LOPEZ SALAZAR RODOLFO ABELARDO

Ingeniero Agroindustrial Mención en Alimentos / Tecnología de Lácteos
Envases y Embalajes
Proyecto de Titulación

LUDEÑA CHICA LUIS VLADIMIR

Ingeniero Industrial
Fundamentos Mecánicos



Matemáticas
Procesos de Soldadura

MACAS BLACIO LAURO LENIN

Ingenieros electromecánicos
Instalaciones Eléctricas Residenciales

MACAS MOREIRA KATHERINE MARISOL

Ingeniero Agroindustrial Mención en Alimentos
tecnología de Cárnicos y Productos del Mar

MANITIO LIGNIA DARWIN ALFREDO

Ingeniero Electrónico
Master Universitario en Industria 4.0
Electroneumática
Electrónica de Potencia

MANTUANO CASUAL MIGUEL ANGEL

Ingeniero en Sistemas e Informática - Magister en Tecnologías de la Información
Ofimática
Software Informático Aplicado a Procesos
Software Informático Aplicado a Procesos de Logística y Transporte

MARTINEZ SOTELO MARIA CRISTINA

Ingeniera Agrónoma
Cultivos Permanentes
Riegos y Drenaje

MENDOZA VELEZ CARLOS FERNANDO

Ingeniero Agropecuario
Producción de Monogástricos II
Producción de Rumiantes II

MESIAS RODRIGUEZ VALERIA ALEXANDRA

Licenciada en Comunicación Mención en Periodismo para Prensa, Radio y Televisión / Magister en Sociología
Métodos de Investigación

MEZA LOOR MANUEL ALEXANDER

Ingeniero Agropecuaria
Agronegocio Asociativo
Pastos y Forrajes
Proyecto de Titulación
Química Aplicada

MEZA PEREZ EDY JAVIER

Ingeniero en Sistemas e Informática
Magister en Informática Empresarial Especialista en Redes de Comunicación de Datos
Ofimática
Programación



MINA REYES JONATHAN JAVIER

Licenciada en Gestión Gastronómica
Panadería
Licenciado en Gestión Gastronómica
Cocina Internacional
Enología

MINAYA CHIMBO JEFFERSON ISAAC

Ingeniera Electromecánica
Impacto Ambiental
Instalaciones Eléctricas Residenciales
Sistemas de Distribución de Electricidad

MOGOLLON MENA PAOLA FERNANDA

Ingeniera en Sistemas
Master Universitario en Ingeniería del Software y Sistemas Computacionales
Tic's I

MONTERO DE LA CUEVA JOSE VICENTE

Ing. ZOOTECNISTA
Nutrición Animal

MORA MURILLO MOISES FILIBERTO

Ingeniero Automotriz / Master Universitario en Ingeniería Matemática y Computación.
Administración
Impacto Ambiental
Matemática Técnica

MOREJON RUIZ ANDREA SILVANA

Ingeniera Agroindustrial
Biología General
Envases y Embalajes
Microbiología de los Alimentos
Nutrición y Dietética

MORENO AYALA VERONICA ESTEFANIA

Lic. en Diseño de Modas/Magister en Diseño Desarrollo e Innovación de la Indumentaria de Moda
Metodología de la Investigación Textil
Taller de Proyectos Textiles Diseño y Producción
Taller de Proyectos Textiles y Confección
Técnicas de Corte

MORILLO MORILLO ALBA MARCELA

Magister en Gerencia y Liderazgo Educativo Psicólogo, Diplomado en Gestión del Talento Humano,
Diseño Curricular II
Política Pública en Desarrollo Infantil y Educación Inicial
Psicología Evolutiva del Desarrollo Infantil



En Desarrollo del Currículo
Diseño Curricular II

MUÑOZ BRIONES MARIA CARMEN

Ingeniera Industrial - Magister en Gestión Ambiental
Mantenimiento Industrial
Seguridad Industrial

MUÑOZ SALGUERO ALBA ELIZABETH

Licenciada en Lingüística Aplicada al Idioma Ingles
Ingles

MUÑOZ VITERI DUVET JANETH

Tecnóloga en Diseño De Modas
Confección de Prendas Básicas
Molenderia Base
Patronaje y Escalado

NARANJO OLALLA FREDDY PATRICIO

Ingeniero en Electrónica Digital y Telecomunicaciones
Comunicaciones Inalámbricas
Networking I
Redes Aplicadas
Telefonía

NUÑEZ MORENO JENNY PATRICIA

Ingeniera Textil/Magister en Pedagogía de la Matemática / Master en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos
Cultura, Estilos e Identidad
Fundamentos Textiles
Terminología del Vestuario

NUÑEZ NARANJO LUIS PAUL

Ingeniero Mecánico / Magister en Seguridad e Higiene Industrial y Ambiental
Control de Emergencias
Planes de Emergencia y Simulacro

NÚÑEZ NÚÑEZ FREDDY PATRICIO

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones
Magister en Telecomunicaciones
Antenas y Líneas de Transmisión

OBREGON GUTIERREZ GINNA ARACELY

Ingeniera Electromecánica
Circuitos Eléctricos
Seguridad Industrial

OBREGON GUTIERREZ JAVIER OSWALDO

Ingeniero en Electrónica Control y Redes Industriales / Magister en Automatización y Control Industrial



Calculo
Electrónica Digital

OJEDA CARRERA CRISTHIAN CRISTOBAL

Ingeniero Electromecánico
Instrumentación
Sistemas de Refrigeración y Calefacción

OÑA PAZMIÑO BYRON GEOVANNY

Ingeniero Industrial
Control de Emergencias
Normas y Procedimientos de Seguridad
Seguridad Laboral

ORDOÑEZ SANCHEZ DARIO JAVIER

Ingeniero electromecánico
Magister en Automatización y Control Industrial
Automatización Industrial
Control Eléctrico Industrial
Electrónica Analógica

ORTEGA ORDOÑEZ ROBERTO CARLOS

Ingeniero Electromecánico con Mención en Automatización Industrial / Magister en Control y Automatización
Control Electro Neumático
Instrumentación
Instrumentación Industrial

ORTIZ CAASPA CRISTHIAN JOSE

Ingeniero Mecánico
Control Numérico Computarizado (CNC)
Fundamentos Mecánicos

PACHECO CARRERA MARIA FERNANDA

Ingeniera en Administración Turística y Hotelera
Etiqueta y Protocolo
Gastronomía Sostenible
Marketing Gastronómico

PACHECO NAJERA PAULO CESAR

Comercio Exterior y Negocios Internacionales
Administración de Bodegas E Inventarios
Gestión de Centros de Distribución

PALACIOS PEREZ FRANCO GIOVANNI

Ingeniero Mecánico / Master Universitario en Sistemas Integrados de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, la calidad, el medio
Ensayo de Materiales
Maquinas Herramientas I



PALMA FIGUEROA ANDREA VIVIANA

Ingeniera Industrial
Fundamentos y Técnicas de Prevención de Riesgos
Salud Ocupacional en la Industria I

PALMA RIVERA ALEX DARIO

Ingeniero de Sistemas y Computación / Magister en Sistemas de Información Gerencial
Diseño Asistido por Computador
Física Aplicada
Trabajo de Titulación

PAREDES MEZA NATALIA VANESSA

Magister en Pedagogía del Idioma Inglés como Lengua Extranjera
Inglés

PAREDES SANCHEZ KATHERINE ESTEFANIA

Ingeniera en Contabilidad y Auditoría CPA - Master Universitario En Fiscalidad Internacional
Investigación de Operaciones
Matemática Financiera

PATIÑO CAMPOVERDE MIRIAN MERCEDES

Maestría en Docencia Superior, Diplomado en Gestión del Talento Humano, Licenciada en Ciencias de la Educación
Comunicación Asertiva Con Familia y Comunidad
Diseño y Elaboración De Recursos y Ambientes de Aprendizaje
Literatura Infantil y su Didáctica

PINCA Y AGUIRRE GUISELLA ELIZABETH

Ingeniera Agroindustrial
Comunicación y Lenguaje
Estadística Básica y Diseño Experimental
Matemática Aplicada

QUIÑONEZ ALVARADO MARIA DEL PILAR

Ingeniera Agroindustrial
Evaluación Sensorial
Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos
Manejo de Materias Primas Agropecuarias

RAMIREZ PALMA SARA GRACIELA

Docencia y Gestión Básica / Maestría en Ciencias de la Educación
Pedagogía

RENDON BAUTISTA INES BEATRIZ

Licenciada en Psicología / Maestría en Psicología Clínica
Experiencias y Entornos Favorables para el Desarrollo Biopsicosocial
Política Pública en Desarrollo Infantil y Educación Inicial
Psicología Evolutiva del Desarrollo Infantil



RODRIGUEZ BONILLA CRISTHIAN GERMAN

Ingeniero en Comercio Exterior Integración y Aduanas - Magister en Administración de Negocios
Sistemas de Transporte
Sistemas de Transporte Marítimo y Aéreo

ROMERO MACAS HEINERTH GUILLERMO

Ingeniero Electrónico
Fundamentos de Robótica
Instrumentación
Microcontroladores II

ROMO ALAVA SHIRLEY

Abogada
Especialista en Derecho Penal e Indígena
Legislación del Tránsito y Transporte
Metodología de la Investigación
Normativas Procedimentales

SALAZAR PEREZ MILENA ANABEL

Licenciada Enfermería/ Magister en Seguridad y Prevención Riesgos Laborales / Magister en Sistemas de Gestión de Calidad Mención en Sistemas Integrados
Medicina en el Trabajo
Salud Ocupacional en la Industria II

SALTOS ARPI MAYRA GUADALUPE

Maestra en la Rama de Corte Confección y Bordado/ Tecnóloga en Confección Textil
Operaciones Básicas de la Confección
Operatividad de Maquinas

SAMANIEGO NOLES SANTOS MANUEL

Ingeniero Industrial
Gestión Industrial
Maquinas Eléctricas

SAMPEDRO GUAMAN CARLOS ROBERTO

Ingeniero en Sistemas e Informática / Magister en Ingeniería y Sistemas de Computación
Competencias Digitales
Ingeniero en Sistemas e Informática Magister en Ingeniería y Sistemas de Computación
Microcontroladores
Programación

SANCHEZ ALBAN MARILYN CECIBEL

Ingeniera Agroindustrial
Nutrición y Dietética
Patrimonio Alimentario

SANCHEZ CHILA ANGIE YESENIA

Ingeniera Electromecánica
Instalaciones Eléctricas Industriales



SANCHEZ GOMEZ NATHALIA RUTH

Lic. en Diseño de Modas/Magister en Diseño Desarrollo e Innovación de la Indumentaria de Moda
Gestión y Control Operacional
Operaciones Básicas de la Confección
Operatividad de Maquinas
Técnicas de Corte

SANCHEZ QUIROZ GEOCONDA LEONELA

Ing. en Sistemas Informáticos
Capacitación y Liderazgo
Estadística y Probabilidades
Ofimática

SANCHEZ RAMIREZ VERONICA BEATRIZ

Ingeniera Comercial
Investigación Operativa Aplicada al Transporte

SANCHEZ TRAVEZ DIGNA ELIZABETH

Ingeniería en Gestión de Alimentos y Bebidas
Cocina de Alto Volumen

SANDOVAL SANDOVAL EDWIN MARCELO

Ingeniería Electromecánica / Gerencia De Proyectos
Electrónica
Mantenimiento de Equipo Eléctrico

SANTA CRUZ HURTADO MAYRA ALEJANDRA

Ingeniera Electromecánica
Electrotecnia
Redes de Baja Tensión

SANTAMARIA GRANDA FRANCISCO JAVIER

Ingeniero Comercial – Maestría en Gestión Empresarial
Investigación de Operaciones

SEGURA NUÑEZ GERMAN PATRICIO

Ingeniero Industrial/ Magister en Gestión Ambiental
Investigación de Accidentes y Enfermedades Ocupacionales
Operaciones y Procesos Industriales

SEVILLA PONTON MARIA ISABEL

Licenciada en Ciencias de la Educación, Mención Psicología Educativa y Orientación Vocacional
Diseño Curricular I
Pedagogía
Política Publica en Desarrollo Infantil y Educación Inicial

SOLORZANO SALDARRIAGA LUIS RODOLFO



Magister en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros Mención Inglés
Inglés

SOTO VELASQUEZ MARIA ALEXANDRA

Ingeniera Agroindustrial
Diseño de Proyectos y Costos Agroindustriales
Métodos de Conservación
Tecnología de Cárnicos y Productos del Mar

TACO RIVERA JIMENA CAROLINA

Ingeniera Agroindustrial / Magister En Agroindustrias
Desarrollo de Proyectos
Proyectos de Titulación

TAPIA REYES JAZMIN ELIZABETH

Licenciado en Ciencias de la Educación Mención Inglés
Inglés

TARANTO GONZALEZ EDWIN DOMINGO PASTOR

Profesor Especialidad: Mecánica Industrial / Especialista en Mecánica Mención Manufactura Asistida por Computadora
Hidráulica – Neumática
Maquinas Térmicas
Procesos Térmicos

TIRADO ABARCA JULIO LENIN

Magister Universitario en Educación Bilingüe
Inglés

TOAPANTA PAUTA VERONICA ANDREA

Ingeniera Comercial/
Magister en Administración de Empresas con Mención en Gerencia de la Calidad y Productividad
Anteproyecto
Costos
Fundamentos de Administración
Talle de Proyectos Textiles y Gestión de Emprendimiento

TRAVEZ ORTIZ WASHINGTON ENRIQUE

Ingeniero Electromecánico
prevención de Riesgos Eléctricos
Electrotecnia
Maquinas Eléctricas

URBANO BORJA MIRYAN ROCIO

Ingeniera Agroindustrial Mención en Alimentos
Ética Profesional y Liderazgo
Nutrición y Dietética
Seguridad e Higiene de los Alimentos



UREÑA GUAMAN SILVIA EUGENIA

Ingeniera Agroindustrial Mención en Alimentos
Análisis de Alimentos

VACA MORAN ALEXANDRA ELIZABETH

Ingeniera en Alimentos - Magister en Gerencia de Negocios
Envases, Embalajes y Manejo de Materiales
Logística Inversa

VALENCIA ENRIQUEZ XIMENA PATRICIA

Ingeniera. Zootecnista
Anatomía y Fisiología Animal
Producción de Monogástricos I (Aves)

VALLADARES GUAMAN CESAR AUGUSTO

Ingeniero en Empresas – Magister en Finanzas con Mención en Gestión Financiera Internacional
Economía Aplicada
Metodología de la Investigación
Optimización y Gestión de Transporte

VEGA PEÑAFIEL JORGE PATRICIO

Ingeniero Mecánico / Magister en Seguridad en prevención de Riesgos Del Trabajo.
Control y Salubridad
Ergonomía Aplicada

VERDEZOTO GAROFALO MONICA MARITZA

Ingeniera
Magister en Finanzas Mención en Gestión Financiera Comercial
Especialista en Proyectos de de Consultoría
Licenciada en Ciencias de la Educación Especialización Contabilidad y Computación
Metodología de la Investigación
Cuidando al Cuidador
Emprendimiento, Administración y Gestión de Proyectos
Literatura Infantil y su Didáctica

VILLARREAL COBEÑA ANGEL WILSON

Ingeniero Industrial
Magister en Transporte y Logística
Auto CAD
Licenciado en Sistemas
Ofimática

VILLARRUEL CUADRADO PAUL ANDRES

Ingeniero Electromecánico
Automatización
Formulación de Proyectos Eléctricos
Procesos de Mantenimiento Industrial

YANEZ VILLAFUERTE JUDITH MERCEDES



Licenciada en Ciencias de la Educación, con Mención en Psicología Infantil y Parvulario / Maestría en Educación Inicial, con Mención en Innovación en el Desarrollo Infantil

Política Publica en Desarrollo Infantil y Educación Inicial

YANQUE CUYACHAMIN EDISON LENIN

Ingeniero Industrial
Magister en Transporte y Logística
Administración de Talleres
Emprendimiento
Gestión de Proyectos
Innovación y Emprendimiento

ZAPATA VILLACIS NELSON RODRIGO

Ingeniero Eléctrico
Instalaciones Eléctricas Industriales
Maquinas DC

ZUÑIGA MUÑOZ MARIBEL CRISTINA

Licenciada en Parvulario
Atención y Protección a Niños en Contextos Familiares e Institucionales
Estimulación II
Prácticas de Crianza

4. Distributivo 2024

2. VINCULACIÓN

2.1. Actividades y proyectos de vinculación

En el año 2024 se han ejecutado los siguientes proyectos:

N R O	NOMBRE DEL PROYECTO	CARRERAS	ENTIDAD BENEFICARIA
1	APRENDO ACERCA DE LA MANIPULACION DE TEXTILES IMPLEMENTANDO DISEÑOS INNOVADORES CON RESPONSABILIDAD CON EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN CONFECCION TEXTIL	CASA DE ACOGIDA VALLE FELIZ
2	CAPACITACIONES PARA CREAR UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA EN LA COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN	FUDELA



		ELECTRICIDAD, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN T CONFECCIÓN TEXTIL, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS, AGROINDUSTRIA, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN GASTRONOMÍA.	
3	CAPACITACIÓN EN EL MANEJO FÍSICO Y CONTROL DE MATERIALES, SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, ACCIDENTES LABORALES Y RIESGOS.	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	FASCA
4	PLAN DE ACCIONES ENFOCADOS EN ABASTECIMIENTO, ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL; DENTRO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS VIGENTES DE LA FUNDACIÓN ACCIÓN SOCIAL CÁRITAS	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN LOGISTICA Y TRANSPORTE	FASCA
5	INSTRUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y GUÍA POR PARTE DE LAS CARRERAS TECNOLÓGICAS DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TSA'CHILA PARA UNA MEJOR ATENCIÓN A LA COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO POR PARTE DEL CNE	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN LOGISTICA Y TRANSPORTE, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECANICA INDUSTRIAL, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN CONFECCION TEXTIL, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ELECTRONICA	CNE
6	ELABORACION DE PLANES DE EMERGENCIAS E IDENTIFICACIÓN, EVALUACION Y CAPACITACION EN RIESGOS LABORALES EN LA FUNDACIÓN ACCIÓN SOCIAL CÁRITAS	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	FASCA
7	DIFUSIÓN DE LA CADENA AGROALIMENTARIA SOSTENIBLE EN LA UNIDAD EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA	AGROINDUSTRIAS, PRODUCCION AGROPECUARIA, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN GASTRONOMIA	ASOCIACIÓN FE Y ALEGRIA



8	ILUMINANDO VIDAS, PROYECTO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y CAPACITACIÓN PARA LA SOCIEDAD VULNERABLE EN SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL	FUNDACIÓN AVANZANDO JUNTOS
9	FORTALECIMIENTO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE HUERTOS	PRODUCCION AGROPECUARIA	IESS
10	PROGRMA DE LA LENGUA ANCESTRAL TSAFIKI	TODAS LAS CARRERAS	TSAFIKI
11	IDENTIFICACIÓN LOS PRINCIPALES FACTORES DE RIESGO A LOS QUE ESTÁN EXPUESTO LOS RECICLADORES, PARA MINIMIZAR ACCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES, APLICANDO MEDIDAS DE CONTROL, EN LA CIUDAD SANTO DOMINGO, PROVINCIA SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS.	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	EP-CONSTRUYE
12	FORMACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA PARA PROMOVER EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA SOCIEDAD	ELECTRONICA	FUNDACIÓN PROYECTO SALESIANO
13	ESTABLECIMIENTO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA AGROECOLÓGICO EN LA PARROQUIA LUZ DE AMÉRICA	PRODUCCION AGROPECUARIA	GAD LUZ DE AMERICA
14	TALLERES DE CAPACITACIÓN EN PANADERÍA NACIONAL, INTERNACIONAL Y RECETAS ESTÁNDAR EN EL HOGAR VALLE FELIZ	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN GASTRONOMIA	HOGAR DE ACOGIDA VALLE FELIZ
15	OBTENCIÓN DE PULVERIZADOS DE FRUTAS Y SU APLICACIÓN EN LA PASTELERÍA Y REPOSTERÍA EN LA TERNURA Y AMOR	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN GASTRONOMIA	FUNDACIÓN TERNURA Y AMOR
16	PROGRAMA DE AHORRO ENERGÉTICO PARA LA FUNDACIÓN TERNURA Y AMOR	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD	FUNDACIÓN TERNURA Y AMOR



17	REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DANTE ALIGHIERI. EN TEMAS DE INFRAESTRUCTURA METALICA Y CAPACITACIONES DE LA MISMA AREA	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECANICA INDUSTRIAL	UNIDAD EDUCATIVA DANTE ALIGHIERI.
18	APOYO A GESTIÓN DE MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL A FUNDACIONES Y SUS PROGRAMAS ANEXOS EN LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECANICA INDUSTRIAL	MIES
19	DESARROLLO DE ACCIONES ENFOCADAS EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, PELIGROS, SEGURIDAD Y SALUD EN LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA EL ESFUERZO	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	GAD PARROQUIAL EL ESFUERZO
20	PROCESAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS ALIMENTICIAS PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NUTRICIONALES ENFOCADOS A GRUPOS VULNERABLES	AGROINDUSTRIAS	FUNDACIÓN TERNURA Y AMOR
21	DISEÑO, CONFECCIÓN Y ACABADOS TEXTILES INNOVADORES UTILIZADOS CON RESPONSABILIDAD PARA CON EL MEDIO AMBIENTE.	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN CONFECCION TEXTIL	EPCO
22	MOVILIDAD SEGURA PARA USUARIOS DE LA VIA PUBLICA DE LA PROVINCIA DE SANTO DOMINGO	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSITO	ANT
23	FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS EN CONDUCCIÓN SEGURA PARA TRANSPORTISTAS DE CARGA PESADA	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSITO	CAMARA DE TRANSPORTE PESADO
24	JORNADAS DE CAPACITACIÓN PARA LA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y PROMOVER EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA UNIDAD EDUCATIVA DANTE ALIGHIERI	ELECTRONICA	UNIDAD EDUCATIVA DANTE ALIGHIERI.
25	LECTURA DRAMATIZADA Y ARTE, PARA PREVENCIÓN DE VIOLENCIA SEXUAL EN LA	TECNOLOGIA SUPERIOR EN DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	ASOCIACIÓN FE Y ALEGRIA



	UNIDAD EDUCATIVA "FE Y ALEGRÍA"		
26	CONCIENTIZACIÓN DEL USO CORRECTO DE LAS SEÑALES DE TRANSITO A LA POBLACIÓN DEL CANTON LA CONCORDIA	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE	EPSILACO
27	CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL AL CANTON LA CONCORDIA PERTENECIENTE A LA PROVINCIA DE SANTO DE LOS TSACHILAS	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE	EPSILACO
28	CONCIENTIZACIÓN DEL NO USO DEL CELULAR AL CONDUCIR 2022	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE, TECNOLOGÍA SUPERIOR EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	EJECUTRANS
29	ESTIMULACIÓN TEMPRANA A NIÑOS Y NIÑAS DE 0 A 5 AÑOS EN LA UNIDAD EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA	TECNOLOGIA SUPERIOR EN DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	ASOCIACIÓN FE Y ALEGRIA
30	APROVECHAMIENTO E INDUSTRIALIZACIÓN DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS EN FUNDACIÓN CALASANZ COMO IMPULSO A LA GENERACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS	AGROINDUSTRIAS	FUNDACIÓN CALAZANS
31	DESARROLLO DE ACCIONES ENFOCADAS EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, PELIGROS, SEGURIDAD Y SALUD EN LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA EL ESFUERZO	TECNOLOGIA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	GAD PARROQUIAL EL ESFUERZO
32	PROCESAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS ALIMENTICIAS EN UNIDAD EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA, PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NUTRICIONALES ENFOCADOS A GRUPOS VULNERABLES	AGROINDUSTRIAS	LUBAN OKO
33	MANTENIMIENTO ELECTRICO INTEGRAL Y SOSTENIBLE PARA LA FUNDACIÓN ACCIÓN SOCIAL CÁRITAS.	TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD	FASCA
34	ENERGÍA PARA EL DESARROLLO DE PALO QUEMADO: PROYECTO ELÉCTRICO INTEGRAL	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL	GAD PARROQUIAL PALO QUEMADO

5. Proyectos de vinculación - 2024

Con un total de 36 proyectos de vinculación, enfocados en las diferentes áreas del conocimiento, el Instituto a vinculado la academia con la comunidad de la provincia y el país.

2.2. Resultados de la ejecución de proyectos y actividades de vinculación

A continuación, se describe el cumplimiento por cada una de las carreras vigentes en el Instituto:

Carreras	Número de proyectos	Meta	Porcentaje de cumplimiento
LOGISTICA Y TRANSPORTE	4	3	133,33%
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE/PLANIFICACIÓN DE TRANSITO	5	3	166,67%
SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	4	3	133,33%
DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	2	3	66,67%
ELECTRONICA	2	3	66,67%
ELECTRICIDAD	2	3	66,67%
MECANICA INDUSTRIAL	3	3	100,00%
MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL	2	3	66,67%
AGROINDUSTRIAS/PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	3	3	100,00%
CONFECCION TEXTIL	2	3	66,67%
PRODUCCION AGROPECURIA/PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	3	3	100,00%
GASTRONOMIA	2	3	66,67%
TOTAL	34	36	94,44%

6. Resultados de ejecución de proyectos de vinculación - 2024

2.3. Análisis de los beneficios e impacto social que generan las actividades de vinculación

En el 2024, la ejecución de los proyectos y realización de actividades de vinculación, han arrojado los siguientes resultados:

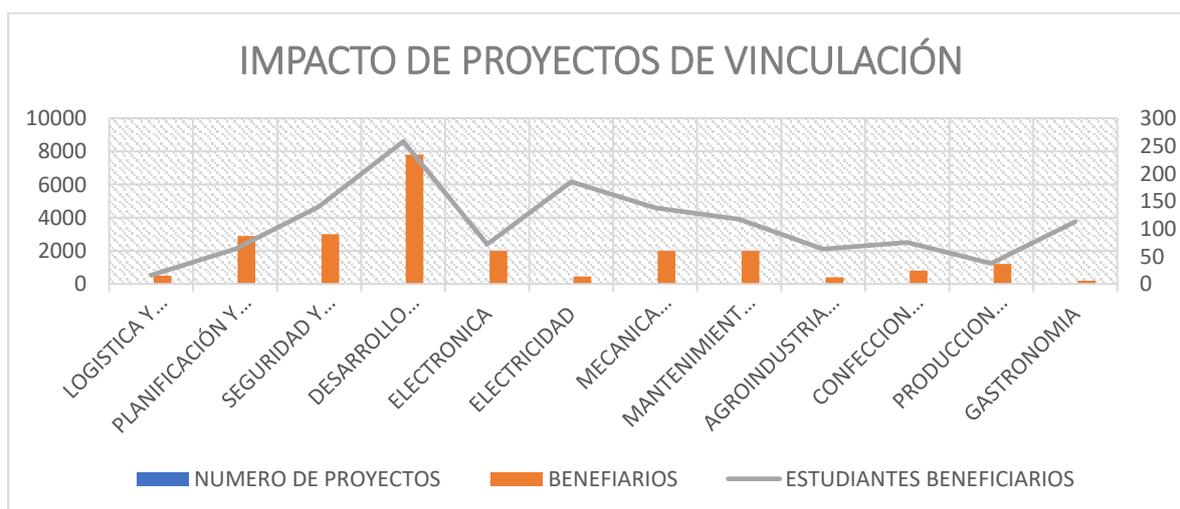
Nº	CARRERAS	NUMERO DE PROYECTOS	BENEFICIARIOS	ESTUDIANTES BENEFICIARIOS
----	----------	---------------------	---------------	---------------------------



1	LOGISTICA Y TRANSPORTE	4	500	16
2	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE/PLANIFICACIÓN DE TRANSITO	5	2900	63
3	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	4	3000	140
4	DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	2	7800	258
5	ELECTRONICA	2	2000	72
6	ELECTRICIDAD	2	450	185
7	MECANICA INDUSTRIAL	3	2000	138
8	MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL	3	2000	117
9	AGROINDUSTRIAS/PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	2	400	63
10	CONFECCION TEXTIL	2	800	75
11	PRODUCCION AGROPECUARIA/PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	3	1200	37
12	GASTRONOMIA	2	200	113
TOTAL		34	23250	1277

7. Beneficios e impacto social que generan las actividades de vinculación

Durante el 2024 se insertó 1277 estudiantes en los 34 proyectos vigentes, de los cuales se estableció un total de beneficiarios de 23250 personas de todos los proyectos propuestos y ejecutados.



11. Impacto de los proyectos de vinculación

El impacto y los beneficios sociales que generan las actividades de vinculación y proyectos es positivo, llegando a solventar necesidades tanto de tipo sociales, como técnicas de diferentes



organizaciones de la provincia y el país, creando además vínculos sólidos entre la sociedad, las empresas, las organizaciones sin fines de lucro y la academia.

La ejecución de proyectos y actividades sitúa al Instituto como agente activo de participación en los diferentes procesos de la provincia, siendo actor destacado en el desarrollo de la localidad.

Entre las organizaciones con las que se ha colaborado y se creados lazos, están:

- MIES Santo Domingo
- Fundación Ternura y Amor
- Fundación Vivian Luzuriaga
- Distrito de Educación
- Hospital General Santo Domingo
- IESS Santo Domingo
- Gobernación de Santo Domingo de los Tsáchilas
- Prefectura de Santo Domingo de los Tsachilas
- EPCO Santo Domingo
- EP-Construye
- Fundación de acción social Caritas FASCA
- Gad parroquial El Esfuerzo
- Gad Parroquial Luz de América
- Gad Parroquial Palo Quemado
- FUDELA
- Fundación Calasanz
- Fundación Luban Oko
- Alcaldía de Santo Domingo
- Fundación Avanzando Juntos
- Fundación de niños con síndrome de Down
- IEPS
- Empresa Pública Provincial EPCO
- CNEL
- CNE
- Consejo de la Judicatura Santo Domingo
- Epsilaco

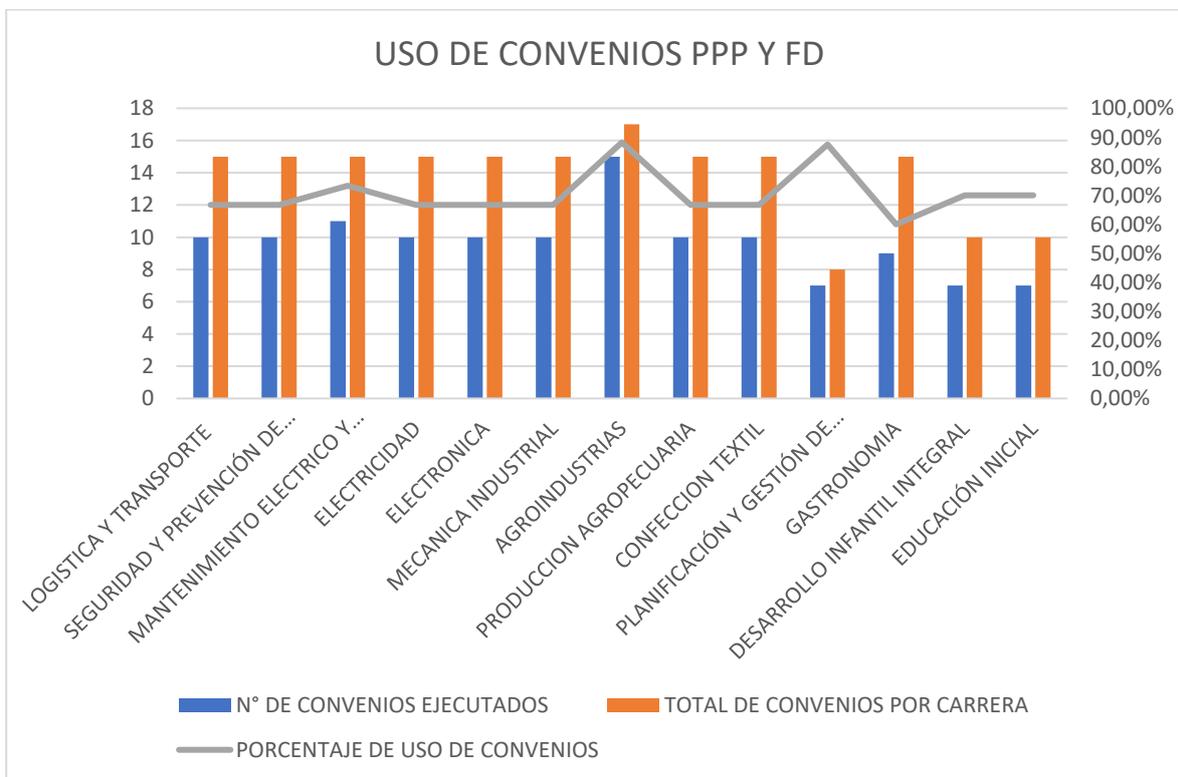


2.4. Prácticas preprofesionales, datos estadísticos y análisis

El Instituto cuenta con más de 250 convenios de prácticas preprofesionales y formación dual, los mismos que se ejecutan por medio de la asignación de estudiantes a cada una de estas organizaciones según el perfil profesional, contando entre los convenios con empresas públicas, privadas, fundaciones, instituciones locales y nacionales que forman parte de los aliados estratégicos.

N°	CARRERA	N° DE CONVENIOS EJECUTADOS	TOTAL DE CONVENIOS POR CARRERA	PORCENTAJE DE USO DE CONVENIOS
1	LOGISTICA Y TRANSPORTE	10	15	66,67%
2	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	10	15	66,67%
3	MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL	11	15	73,33%
4	ELECTRICIDAD	10	15	66,67%
5	ELECTRONICA	10	15	66,67%
6	MECANICA INDUSTRIAL	10	15	66,67%
7	AGROINDUSTRIAS	15	17	88,24%
8	PRODUCCION AGROPECUARIA	10	15	66,67%
9	CONFECCION TEXTIL	10	15	66,67%
10	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE TRANSITO	7	8	87,50%
11	GASTRONOMIA	9	15	60,00%
12	DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	7	10	70,00%
13	EDUCACIÓN INICIAL	7	10	70,00%
TOTAL		126	180	70,00%

8. Porcentaje de ejecución de prácticas preprofesionales - 2024



12. Uso de convenios de prácticas preprofesionales - 2024

De un total de 180 convenios durante 2024, se han hecho uso de 126 convenios de prácticas preprofesionales y formación dual para insertar los estudiantes de cada una de las carreras que el Instituto mantiene vigentes como parte de los procesos formativos de los estudiantes, lo que indica que se ha utilizado un 70% del total de convenios que actualmente están vigentes dentro del Instituto, demostrando una amplia gama de opciones para insertar estudiantes en sus prácticas de formación práctica en entornos laborales reales.

3. INVESTIGACIÓN

La investigación en el Instituto Superior Tecnológico Tsachila, constituye uno de sus pilares y su propósito es:

- Fomentar la concreción de proyectos de investigación en congruencia a los dominios, programas y líneas de investigación de la institución;
- Fomentar la capacitación docente en el ámbito de la ejecución de procesos de investigación y redacción de textos académicos;
- Proponer el desarrollo y publicación de textos académicos;



- Desarrollar proyectos de Semilleros de investigación para lograr la participación permanente de estudiantes;
- Impulsar eventos científicos desde diversos contextos, ya sea mediante la participación del congreso COTEC o la inducción programaciones que impulsen la temática investigativa en la comunidad académica.

3.1. Involucramiento en procesos investigativos: Docentes

En el 2024 se han generado 17 Proyectos de I+D:

6 Proyectos de I+D+i aprobados en el periodo 2024 – I

Nº	Tema del Proyecto I+D+i	Director del Proyecto	Tipo de Proyecto	Carrera
1	Uso de la termografía infrarroja como técnica predictiva para el mantenimiento eléctrico	Alarcón Arévalo Clemente Isidro	Investigación	MECI
2	Manejo nutricional, productivo, reproductivo y sanitario de las especies zootécnicas	González Buitrón Karina Tatiana	Investigación	Agropecuaria
3	Fomento del bienestar integral en la primera infancia	Patiño Campoverde Mirian Mercedes	Investigación	DII
4	Estudio de las máquinas eléctricas para mejorar la eficiencia energética en régimen de trabajo continuo	Samaniego Noles Santos Manuel	Investigación	TSMI
5	Descubriendo leyendas ecuatorianas en inglés: fomentando la expresión oral y escrita en idioma inglés a través de creaciones de cortometrajes.	Tirado Abarca Julio Lenin	Innovación	Idiomas
6	Uso de materias primas agropecuarias para la obtención de productos agroindustriales	Urbano Borja Mirian Rocío	Investigación	Agroindustrias

9. Proyectos de Investigación e Innovación – periodo 2024 – I

En el periodo 2024 – II, se aprobaron 11 Proyectos de I+D+i

Nº	Tema del Proyecto I+D+i	Director del Proyecto	Tipo de Proyecto	Carrera
1	Procesos industriales sostenibles en la fabricación de estructuras metálicas	Astudillo Martínez Washington Javier	Investigación	SPRL
2	Procesos industriales sostenibles en la fabricación de estructuras metálicas	Barba Barba Kleber Javier	Investigación	Mecánica Industrial
3	Optimización de procesos en la agroindustria ecuatoriana mediante el diseño de maquinaria	Bravo López Estefanía Berenice	Innovación	Mecánica Industrial
4	Promoción del turismo gastronómico sostenible en Santo Domingo	Cedeño Castro Tania	Investigación	Gastronomía
5	Gestión integral de producción animal para las granjas agropecuarias	González Sanango Hólger	Innovación	Agropecuaria
6	Uso de la inteligencia artificial en la industria agroalimentaria	Jiménez Delgado Ronald Ricardo	Investigación	Agroindustrias



7	Técnicas gastronómicas tradicionales ecuatorianas para la creación de recetas innovadoras mediante el uso de ingredientes locales y de temporada	Pacheco Carrera María Fernanda	Investigación	Gastronomía
8	La economía circular aplicada en energías alternativas y renovables	Santa Cruz Hurtado Mayra Alejandra	Investigación	Electricidad
9	Impacto de la logística en la gestión de la calidad de la cadena de suministro	Vaca Morán Alexandra Elizabeth	Investigación	Logística Y Transporte
10	Análisis de costos en los procesos logísticos de las pymes en Santo Domingo	Valladares Guamán César Augusto	Investigación	Logística Y Transporte
11	Impacto de los prefermentos en la calidad organoléptica y nutricional de productos de panadería	Mina Reyes Jonathan Javier	Investigación	Gastronomía

10. Proyectos de Investigación e Innovación – periodo 2024 – II

Se han ejecutado 2 programas de I+D+i:

En el programa 1.- “Innovación tecnológica y sostenibilidad en los sectores productivos”, se están ejecutando 23 proyectos; y,

En el programa 2.- “Desarrollo innovador en turismo, seguridad, logística, transporte y educación”, se están ejecutando 15 proyectos.

Programa I+D+i	Carrera	Código	Nombre del proyecto de I+D
Innovación Tecnológica y Sostenibilidad en los Sectores Productivos	Investigación	ISTT-INV-001	Uso de la termografía infrarroja como técnica predictiva para el mantenimiento eléctrico
	Innovación	ISTT-INN-004	La gamificación como enfoque clave del aprendizaje colaborativo en la educación superior tecnológica, con énfasis en la carrera de electricidad
	Innovación	ISTT-INN-006	Procesos automatizados de confección textil en el cantón santo domingo de los colorados
	Innovación	ISTT-INN-009	Optimización de procesos en la agroindustria ecuatoriana mediante el diseño de maquinaria: innovación eficiente en sistemas de construcción sostenible
	Innovación	ISTT-INN-010	Gestión integral de producción animal para las granjas agropecuarias
	Investigación	ISTT-INV-002	Aprovechamiento de los desechos orgánicos generados en el sector industrial, agrícola y domestico para la obtención de subproductos
	Investigación	ISTT-INV-003	Realidad aumentada en el proceso de enseñanza – aprendizaje.
	Investigación	ISTT-INV-004	Desarrollo de manuales técnicos para el mantenimiento eléctrico domiciliario e industrial
	Investigación	ISTT-INV-005	Análisis de los procesos mecánicos en el campo profesional
	Investigación	ISTT-INV-007	Manejo nutricional, productivo, reproductivo y sanitario de las especies zootécnicas
	Investigación	ISTT-INV-008	Uso de tarjetas programables para el mejoramiento de aprendizaje del mantenimiento eléctrico industrial.
	Investigación	ISTT-INV-009	Electrónica con enfoque STEAM en la educación.



	Investigación	ISTT-INV-010	La industria de la moda y vestimenta sostenible y creativa mediante la recuperación de residuos textiles.
	Investigación	ISTT-INV-010	Estudio de eficiencia energética de los sistemas eléctricos y mecánicos
	Investigación	ISTT-INV-012	Industria 4.0 en el área educativa, comercial e industrial.
	Investigación	ISTT-INV-013	Manejo agronómico de cultivos tropicales
	Investigación	ISTT-INV-014	Sistemas de telecomunicaciones y redes en el campo educativo, comercial e industrial
	Investigación	ISTT-INV-015	Estudio de eficiencia, rendimiento del meta de soldadura y coeficiente de depósito de electrodos revestidos para procesos SMAW.
	Investigación	ISTT-INV-018	Desarrollo de productos lácteos funcionales
	Investigación	ISTT-INV-021	Uso de materias primas agropecuarias para la obtención de productos agroindustriales
	Investigación	ISTT-INV-024	Procesos industriales sostenibles en la fabricación de estructuras metálicas
	Investigación	ISTT-INV-026	Uso de la inteligencia artificial en la industria agroalimentaria
	Investigación	ISTT-INV-028	La economía circular aplicada en energías alternativas y renovables
Desarrollo Innovador en Turismo, Seguridad, Logística, Transporte y Educación	Innovación	ISTT-INN-001	Recursos didácticos adaptados para el desarrollo psicomotriz en los niños menores a 5 años con necesidades educativas específicas.
	Innovación	ISTT-INN-002	Metodología de aprendizaje basado en simulación aplicada a factores de riesgos laborales.
	Innovación	ISTT-INN-007	Enriquecimiento de productos mediante la adición de pulverizados de frutas en diversas preparaciones gastronómicas.
	Innovación	ISTT-INN-008	Descubriendo leyendas ecuatorianas en inglés: fomentando la expresión oral y escrita en idioma inglés a través de creaciones de cortometrajes.
	Investigación	ISTT-INV-006	Elaboración de programas de seguridad vial, basado en la problemática de los accidentes de tránsito ocurrido en los últimos años en la provincia de santo domingo de los Tsáchilas
	Investigación	ISTT-INV-011	Impacto de la gestión de seguridad y prevención de riesgos laborales en el desarrollo del sector productivo de la provincia de santo domingo de los Tsáchilas
	Investigación	ISTT-INV-016	Gestión de riesgos ergonómicos aplicados a procesos agrícolas, santo domingo - ecuador, 2022
	Investigación	ISTT-INV-017	Fomento del bienestar integral en la primera infancia
	Investigación	ISTT-INV-020	Plan operativo logístico y su efecto en la gestión de la calidad en las empresas comerciales de santo domingo 2023-2025
	Investigación	ISTT-INV-023	Análisis de los riesgos físicos y ergonómicos en los puestos de trabajo del sector productivo
	Investigación	ISTT-INV-025	Promoción del turismo gastronómico sostenible en santo domingo
Investigación	ISTT-INV-027	Técnicas gastronómicas tradicionales ecuatorianas para la creación de recetas innovadoras mediante el uso de ingredientes locales y de temporada	
Investigación	ISTT-INV-029	Impacto de la logística en la gestión de la calidad de la cadena de suministro	



	Investigación	ISTT-INV-030	Análisis de costos en los procesos logísticos de las pymes en santo domingo
	Investigación	ISTT-INV-031	Impacto de los prefermentos en la calidad organoléptica y nutricional de productos de panadería

11. Programas y proyectos de Investigación e Innovación - 2024

3.2. Involucramiento en procesos investigativos: Estudiantes

Se mantiene 13 semilleros de investigación activos en el ISTT uno por cada carrera.

Como resultados obtenidos en los semilleros de investigación se publicaron 2 libros con capítulos con cada semillero de investigación.

- Ciencia aplicada a las Tecnologías de los Semilleros de Investigación
- Innovación y Tecnología: proyectos En semilleros de Investigación científica

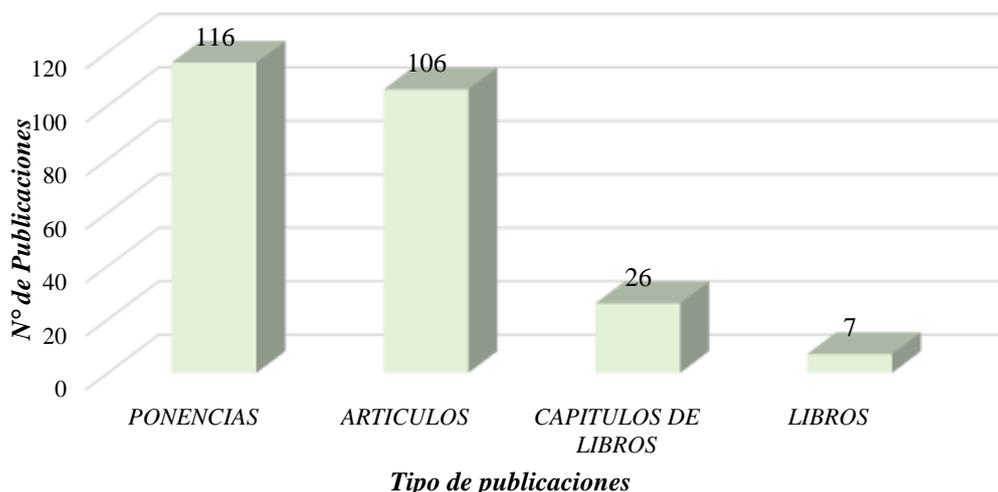
PUBLICACIONES DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2024					
Nº	CÓDIGO	TIPO PUBLICACIÓN	PUBLICACIÓN	CÓDIGO ISBN / ISSN	FECHA
1	https://doi.org/10.55813/gaea/ccri/v5/nL5/534	LIBRO	Innovación y tecnología: proyectos en semilleros de investigación científica	978-9942-48-431-4	30/09/2024
2	https://doi.org/10.55813/gaea/ccri/v5/N13	LIBRO	Ciencia aplicada a las tecnologías de los semilleros de investigación	9789942454522	28/05/2024

12. Publicaciones de los Semilleros de Investigación I.S.T.T. - 2024



3.3. Producción científica 2024

Producción académica en el 2024



13. Producción científica I.S.T.T. 2024

a) Artículos

Durante el año 2024 se han publicado 106 artículos en revistas científicas indexadas en Latindex por los docentes del ISTT. De los cuales 88 artículos fueron publicados con estudiantes mediante trabajos de titulación y 18 artículos publicados como docentes, sin la participación de estudiantes.

Nº	TEMA DEL ARTICULO	Autores Del Articulo	Revista Científica	Fecha De Publicación
1	El aprendizaje por descubrimiento: su impacto en el desarrollo de habilidades metacognoscitivas en niños de 4 a 5 años	Ramos López Yordenis Patiño Campoverde Mirian	Sinergia Académica	27/1/2024
2	El aprendizaje por retos: una alternativa para el desarrollo del pensamiento complejo en niños de 3 a 4 años	Yordenis Ramos López Mirian Mercedes Patiño Gabriel Estuardo Cevallos	Sinergia Académica	27/1/2024
3	Estimulación sensorial para el desarrollo del pensamiento espacial en niños de 3 a 5 años	Patiño Campoverde Mirian	Sinergia Académica	27/1/2024
4	Sensaciones, percepciones y representación del mundo en la primera infancia	Rendón Bautista Inés Beatriz	Sinergia Académica	27/1/2024
5	Aplicación de la logística inversa y su incidencia en la disminución de desechos o desperdicios de la empresa jaret, santo domingo 2023.	Paredes Sánchez Katherine Estefanía	Social Fronteriza	29/1/2024
6	Plan operativo logístico y su efecto en la gestión de la calidad, caso estudio	Santamaría Granda Francisco Javier	Social Fronteriza	6/2/2024



	empresa comercial distribuciones plastiplus s.c.c. santo domingo, 2023			
7	Preparación de pedidos y su incidencia en las ventas de la empresa hilvanando sueños, santo domingo, 2024.	Valladares Guamán César Augusto	Social Fronteriza	7/2/2024
8	Plan operativo logístico y su efecto en la gestión de la calidad, caso de estudio empresa comercial niños sport, santo Domingo 2023	Ordoñez Jaramillo Carlos Rafael	Social Fronteriza	8/2/2024
9	Plan operativo logístico y su efecto en la gestión de la calidad, caso de estudio empresa de servicios tramaco express cia tda agencia santo domingo, 2023	Rodríguez Bonilla Cristhian German	Social Fronteriza	8/2/2024
10	Brazo robótico de tres articulaciones mediante servomotores con tecnología arduino	Ortega Ordoñez Roberto Carlos	Ciencia Latina	14/2/2024
11	Comportamiento agronómico y productivo de la moringa (moringa oleífera) en tres edades de corte en la granja mishilí de santo domingo de los Tsáchilas	González Buitrón Karina Tatiana	Social Fronteriza	14/2/2024
12	Análisis de seguridad contra incendios para minimizar el riesgo en construcciones con el sistema de steel framing	Barba Barba Kleber Javier	Pentaciencias	15/2/2024
13	Comportamiento agronómico y productivo de la morera (morus alba) en tres edades de corte en la granja mishili	González Buitrón Karina Tatiana	Social Fronteriza	16/2/2024
14	Investigación sobre estrategias para reducir los tiempos de ciclo en procesos de estampado.	Bustamante Sánchez Santiago Isaac	Social Fronteriza	17/2/2024
15	Logística inversa y su incidencia en la disminución de desechos de la empresa textil fz confecciones.	Vaca Morán Alexandra Elizabeth	Social Fronteriza	19/2/2024
16	Comportamiento agronómico y productivo del botón de oro (tithonia diversifolia) en tres edades de cortes en la granja mishili, santo domingo de los Tsáchilas	González Buitrón Karina Tatiana	Social Fronteriza	20/2/2024
17	Desarrollo de métodos avanzados de inspección para garantizar la calidad en piezas de estampadas.	Bustamante Sanchez Santiago Isaac	Social Fronteriza	21/2/2024
18	Análisis de reducción del impacto ambiental con base en la construcción en steel framing	Barba Barba Kleber Javier	Pentaciencias	27/2/2024
19	Cuentos pictográficos para niños con problemas de aprendizaje en el lenguaje oral	Aguavil Campuez Juana Gabriela	Sinergia Académica	27/2/2024
20	La lectura como proceso de desarrollo fonético en niños y niñas de 5 años de edad	Aguavil Campuez Juana Gabriela	Sinergia Académica	27/2/2024
21	Fortalecimiento del patrimonio cultural inmaterial: una ruta turística para el desarrollo	Tania Teresa Cedeño Castro	Universidad Y Sociedad	28/2/2024
22	Identificación de peligros y evaluación de riesgos laborales (ergonómicos) en los	Jara Minaya Gustavo Javier	Green World Journal	28/2/2024



	procesos agrícolas desarrollados en la granja experimental mishili, 2024			
23	Validación de criterios de mejora continua en la gestión preventiva de riesgos ergonómicos aplicados en la granja experimental mishili, 2024.	Palma Rivera Alex Dario	Green World Journal	29/2/2024
24	Comportamiento agronómico y productivo de la cucarda (hibiscus sinensis) en tres edades de corte en la granja mishilí de santo domingo de los Tsáchilas	González Buitrón Karina Tatiana	Social Fronteriza	2/3/2024
25	Evaluación del comportamiento agronómico y productivo de la matarotón (gliciridia sepium) en tres edades de corte en la granja mishilí de santo domingo de los Tsáchilas	González Buitrón Karina Tatiana	Social Fronteriza	2/3/2024
26	Aplicación de la logística inversa y su incidencia en la disminución de desechos y desperdicios en el supermercado jhayya, santo domingo 2023	Conforme Montesdeoca Jacqueline Verónica	Social Fronteriza	5/3/2024
27	Bioestimulantes en la producción de hijuelos de plátano (musa aab) var. Dominico hartón	Manuel Alexander Meza Loor	Sinergia Académica	27/3/2024
28	Análisis del impacto de la realidad aumentada en la asignatura fundamentos de electrónica y circuitos	Jeneffer Barberan Moreira Darío Ordoñez Sánchez	G-nerando	1/4/2024
29	Distribución y su efecto en las ventas de la empresa vialum, santo domingo 2023.	Ordoñez Jaramillo Carlos Rafael	Ideas Voces Y	5/5/2024
30	Plan operativo logístico y su efecto en la gestión de la calidad caso de estudio empresa industrial pintura al costo	Ordoñez Jaramillo Carlos Rafael	Ideas Voces Y	5/5/2024
31	Recurso lúdico para el desarrollo socio afectivo en niños con síndrome de down	Aguavil Campuez Juana Gabriela	Ideas Voces Y	5/5/2024
32	Estudio de la eficiencia, rendimiento del metal de soldadura y coeficiente de depósito del electrodo revestido e6011 marca indura	Armijos Mena Eduardo	Social Fronteriza	24/5/2024
33	Ahorro energético o eficiencia energética. Dos alternativas para analizar y decidir en el sector residencial y comercial de santo domingo, ecuador.	Sandoval Sandoval Edwin Marcelo	G-nerando	30/6/2024
34	Análisis de eficiencia eléctrica en motores de 3/4 hp con bobinado de cobre y aluminio	Zapata Villacis Nelson Rodrigo	G-nerando	30/6/2024
35	Diseño de un parque temático para fomentar la educación vial en los habitantes de la ciudad de santo domingo.	Carrillo Gualancañay Dennys Paul	G-nerando	30/6/2024
36	Herramientas de simulación 3d en evaluación de riesgo ergonómico (scoping review)	Anchaluisa Parra Luis Marcelo	G-nerando	30/6/2024
37	Implementación metodológica de aprendizaje basado en simulación aplicado al factor de riesgo físico para ruido.	Anchaluisa Parra Luis Marcelo	G-nerando	30/6/2024



38	Incidencia de la gamificación como técnica de aprendizaje en asignaturas básicas en la carrera de electricidad	Mora Murillo Moises Filiberto	G-nerando		30/6/2024
39	La biomasa como fuente de generación de energía eléctrica en el ecuador	Sandoval Sandoval Edwin Marcelo	G-nerando		30/6/2024
40	Prototipo de modulo a través de microcontroladores para orientación temporoespacial en niños de 5-6 años.	Marco Alejandro Hinojosa Tonato	G-nerando		30/6/2024
41	Aplicación de recubrimientos a base de almidones y clavo de olor en aguacate hass, ecuador	Ronald Jimenez Delgado Karla Cevallos García Jimena Carolina Taco	Alimentos, Ciencia E Ingeniería		1/7/2024
42	Desarrollo de un manual de mantenimiento preventivo y correctivo para una refrigeradora.	Bautista Rivas Juan Gabriel	G-nerando		16/7/2024
43	Manual de iniciación en el uso y aplicaciones básicas de la tarjeta esp32.	Herrera Núñez Edison Fernando	G-nerando		16/7/2024
44	Desarrollo y control de un prototipo de brazo robótico con 3 grados de libertad usando la tarjeta de desarrollo esp32 s2 mini	Herrera Núñez Edison Fernando	G-nerando		1/8/2024
45	Diagnóstico de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo, en el sector productivo de la agricultura, caso estudio granja experimental mishilli.	Jácome Salcedo Christian Marcelo	Reincisol		5/8/2024
46	Elaboración de un programa de capacitación para fortalecer la cultura preventiva de seguridad laboral en la empresa "siexpal s.a.", santo domingo 2024.	Jácome Sánchez María Alejandra	Ideas Voces	Y	5/8/2024
47	Evaluación y optimización del ciclo de vida de los pupitres en el instituto superior tecnológico Tsa'chila para el año 2024: propuestas de sostenibilidad y eficiencia	Samaniego Noles Santos Manuel	Ideas Voces	Y	5/8/2024
48	Implementación de controles para la eliminación de peligros y reducción de riesgos ergonómicos en la producción de plátano en la granja mishilí, 2024.	Palma Rivera Alex Darío	Ideas Voces	Y	5/8/2024
49	Incidencia de la inteligencia artificial en sistemas domóticos residenciales.	Ortega Ordoñez Roberto Carlos	G-nerando		5/8/2024
50	Análisis de la capacidad de absorción de vibraciones y sismo-resistencia de las estructuras steel framing	Barba Barba Kleber Javier	Social Fronteriza		6/8/2024
51	Costos de preparación de pedidos y su efecto en la rentabilidad operacional de la empresa leholab cia. Ltda. Santo Domingo, 2024	Rodríguez Bonilla Cristhian German	Social Fronteriza		9/8/2024
52	Sistemas de evaluación dinámica para aplicativo de identificación morfológica vegetal.	González Sanango Holger	Reincisol		9/8/2024
53	Análisis de la gestión de seguridad y prevención de riesgos labores en la empresa bemau express.	Vega Peñafiel Jorge Patricio	Reincisol		10/8/2024
54	Gestión documental en el subcriterio de formación académica dentro del proceso de autoevaluación del instituto superior tecnológico Tsa'chila, 2024.	Mantuano Casual Miguel Ángel	Social Fronteriza		12/8/2024



55	Producción de bioplásticos sostenibles a partir de harina de cáscara y pulpa de yuca (manihot esculenta)	Arias Jara Miguel Ángel	Reincisol	12/8/2024
56	Evaluación del grado de satisfacción de docentes respecto a los simuladores para vibraciones en el aula activar del instituto superior tecnológico tsa'chila.	Luis Paúl Núñez Naranjo Luis Marcelo Anchaluisa Parra	Reincisol	13/8/2024
57	Evaluación del grado de satisfacción de estudiantes respecto a los simuladores para el riesgo físico iluminación en el aula activar del instituto superior tecnológico Tsa'chila	Anchaluisa Parra Luis Marcelo	Reincisol	13/8/2024
58	Evaluación del grado de satisfacción de los estudiantes respecto a los simuladores para temperaturas extremas en el aula activar	Núñez Naranjo Luis Paul	Reincisol	13/8/2024
59	Evaluación del grado de satisfacción de los estudiantes respecto a los simuladores para vibraciones en el aula activar	Núñez Naranjo Luis Paul	Reincisol	13/8/2024
60	Evaluación del grado de satisfacción de usuarios externos respecto a los simuladores para el riesgo físico de iluminación en el aula activar del instituto superior tecnológico Tsa'chila.	Luis Paúl Núñez Naranjo Luis Marcelo Anchaluisa Parra	Reincisol	13/8/2024
61	Análisis de los factores de riesgos físicos que intervienen en el proceso de aserrado de la madera en el centro de acopio "el bosque".	Jácome Salcedo Christian Marcelo	Reincisol	14/8/2024
62	Análisis de riesgos ergonómicos en el área de ensayo de penetración estándar para la prevención de enfermedades profesionales en el laboratorio de hormigón leholab.	Jácome Sánchez María Angélica	Reincisol	14/8/2024
63	Diseño y análisis de costo de una casa plegable móvil en el sistema steel framing	Barba Barba Kleber Javier	Social Fronteriza	14/8/2024
64	Implementación de medidas preventivas para disminuir los riesgos psicosociales causantes del estrés laboral en los trabajadores de la finca voluntad de dios.	Galvan Paredes Johanna Elizabeth	Reincisol	14/8/2024
65	Procesos de logística inversa y su impacto en el proceso de almacenamiento en la empresa imporcoelec cia ltda.	Rodríguez Bonilla Cristhian German	Social Fronteriza	14/8/2024
66	Reingeniería del prototipo lúdico de orientación temporoespacial para niños de 5 a 6 años.	Mónica Verdezoto Garofalo Hinojosa Marco Alejandro	Reincisol	14/8/2024
67	Trichoderma asperellum en el control de fusarium sp., en genotipos de passiflora	Meza Loor Manuel Alexander	Sinergia Académica	14/8/2024
68	Análisis de la seguridad de redes inalámbricas y las posibilidades de explotación mediante herramientas de seguridad informática.	Freddy Patricio Núñez Núñez	G-Nerando	15/8/2024
69	Análisis de los riesgos físicos en los trabajadores formales de la avenida rio lelia en santo domingo de los tsáchilas	Astudillo Martínez Washington Javier	Reincisol	15/8/2024



70	Antena dipolo con tecnología microstrip para aplicaciones wifi con el estándar ieee 802.11xx	Freddy Patricio Núñez Núñez	Reincisol	15/8/2024
71	Geogebra para la enseñanza de la matemática y su incidencia en el rendimiento académico de estudiantes de primer nivel electricidad del ISTT	Mora Murillo Moisés Filiberto	G-nerando	15/8/2024
72	Indicadores logísticos y su impacto en la gestión de almacenamiento de la empresa frapalauto cia.ltda.	Cevallos Vélez Moisés Elías	Social Fronteriza	15/8/2024
73	Gestión de distribución y su incidencia en los costos de transporte de la empresa tavitos s.a.s, santo domingo, 2024	Valladares Guamán César Augusto	Social Fronteriza	16/8/2024
74	Gestión de distribución y su incidencia en los costos de transporte de la importadora Benavides.	Valladares Guamán César Augusto	Social Fronteriza	16/8/2024
75	Gestión de inventarios y su incidencia en las compras de la empresa dinabras, santo domingo, 2024.	Cevallos Vélez Moisés Elías	Social Fronteriza	16/8/2024
76	Implementación de controles para la eliminación de peligros y reducción de riesgos ergonómicos en la producción de maracuyá en la granja mishilí, 2024.	Segura Núñez Patricio German	Reincisol	16/8/2024
77	Implementación del cableado estructurado para proveer el servicio de internet en la biblioteca del instituto superior tecnológico Tsa'chila	Naranjo Olalla Freddy Patricio	Reincisol	16/8/2024
78	La gestión documental en el proceso de capacitación continua del instituto superior tecnológico Tsa'chila, santo domingo 2024	Aguilar Becerra Byron Andrés	Social Fronteriza	16/8/2024
79	Logística inversa y su impacto en el proceso de adquisiciones de materia prima de la empresa "mr. Max pan" Santo Domingo 2024.	Vaca Morán Alexandra Elizabeth	Reincisol	16/8/2024
80	Módulo didáctico de radio enlace con antenas mikrotik para el laboratorio de telecomunicaciones y redes	José Fernando Cudco Rojas	Reincisol	16/8/2024
81	Plan operativo logístico y su efecto en la atención al cliente de la empresa tecnillantas, santo domingo 2024.	Santamaría Granda Francisco Javier	Reincisol	16/8/2024
82	Análisis de la gestión de seguridad y prevención de riesgos laborales en el cuerpo de bomberos de la "agencia x-5 luz de américa" del GAD parroquial luz de américa 2024.	Campaña Chiriboga Wilmer Fabián	Reincisol	17/8/2024
83	Evaluación y optimización ergonómica en el proceso de productividad de plátano en la granja el palmar	Cobos Recalde Luis Felipe	Reincisol	17/8/2024
84	Diagnóstico de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo, en el sector productivo de la ganadería, caso estudio asogan, santo domingo 2024.	Jácome Salcedo Christian Marcelo	Green World Journal	18/8/2024
85	Implementación de controles para la eliminación de peligros y la reducción de	Palma Rivera Alex Darío	Green World Journal	18/8/2024



	riesgos ergonómicos en la producción de cacao en la granja mishilí, 2024			
86	Plan operativo logístico y su efecto en la cadena de suministro de la empresa maxiclean sas, santo domingo 2024.	Santamaría Granda Francisco Chala Cuadros Julio Cesar García Chávez Seleni	G-nerando	18/8/2024
87	Riesgos psicosociales en el centro de idiomas del instituto superior tecnológico Tsa'chila en el 2024	Vega Peñafiel Jorge Patricio	Green World Journal	18/8/2024
88	El ahorro energético como medida para el cuidado del medio ambiente y la economía familiar en el ecuador	Estrella Tapia Diego Fernando	G-nerando	19/8/2024
89	Estudio de la eficiencia, rendimiento del metal de soldadura y coeficiente de depósito del electrodo revestido e6011 marca esab	Palacios Pérez Franco Giovanny	Social Fronteriza	19/8/2024
90	Procesos de logística inversa y su impacto en el proceso de adquisiciones de la empresa comercial "mini market melanie", santo domingo 2024.	Vaca Morán Alexandra Elizabeth	Reincisol	19/8/2024
91	El reciclaje electrónico como alternativa para disminuir los índices de residuos sólidos en santo domingo, ecuador.	Sandoval Sandoval Edwin Marcelo	G-nerando	20/8/2024
92	Identificación de factores que provocan un mayor consumo de energía eléctrica en santo domingo, ecuador	Sandoval Sandoval Edwin Marcelo	G-nerando	20/8/2024
93	Impacto de la gamificación en la formación técnica eléctrica: estrategias para mejorar la retención de conocimientos y el desarrollo de habilidades	Estrella Tapia Diego Fernando	G-nerando	20/8/2024
94	Integración de estrategias didácticas y lúdicas en la enseñanza de circuitos eléctricos: un enfoque innovador en la educación tecnológica.	Estrella Tapia Diego Fernando	G-nerando	22/8/2024
95	Portal cautivo utilizando equipos mikrotik en el laboratorio de telecomunicaciones y redes.	Jeneffer Joselin Barberán Moreira.	Reincisol	22/8/2024
96	Robot de batalla 1lb para el club de robótica del instituto superior tecnológico Tsa'chila	Romero Macas Heinerth Guillermo	Reincisol	22/8/2024
97	Repotenciación del horno para realizar procesos de fundición de aluminio para la carrera de mecánica industrial	Armijos Mena Eduardo Santiago	Social Fronteriza	31/8/2024
98	Efecto de aditivos alimentarios sobre la calidad del queso criollo durante su almacenamiento	Urbano Borja Miryan Roció	Pentaciencias	4/9/2024
99	Evaluación de calidad y cumplimiento del rotulado en bebidas energizantes, deportivas y sueros orales de acuerdo a la normativa ecuatoriana	Ronald Ricardo Jiménez Delgado	Pentaciencias	4/9/2024
100	Fomento de la eficiencia energética en hogares: implementación de estrategias gamificadas para la optimización energética residencial	Estrella Tapia Diego Fernando	G-nerando	4/9/2024



101	Análisis de los mecanismos de retención aplicados en el instituto tecnológico superior Tsa'chila, periodo ii-2023	Cevallos Vélez Moisés Elías	Social Fronteriza	12/09/2024
102	Fertilización foliar nitrogenada en el cultivo de maracuyá (passiflora edulis) en fase de producción.	Meza Loor Manuel Alexander	Reincisol	14/08/2024
103	Estudio de materiales locales para la construcción de matrices metálicas en Ecuador de acuerdo a su aplicación	Santiago Isaac Bustamante Sánchez	Social Fronteriza	03/08/2024
104	Investigación de las técnicas y los procesos de fabricación para moldes de estampado mecánico en el Ecuador	Santiago Isaac Bustamante Sánchez	Social Fronteriza	03/08/2024
105	Análisis de vibraciones en maquinaria rotativa: diagnóstico de fallas y estrategias de mantenimiento predictivo	Taranto González Edwin Domingo Pastor	Social Fronteriza	14/08/2024
106	Plan operativo logístico y su efecto en la gestión de la calidad, caso estudio empresa insumos agrícolas y veterinarios Henry, Santo Domingo, 2024	Paredes Sánchez Katherine Estefanía	Social Fronteriza	14/08/2024

14. Artículos publicados - 2024

b) Libros

Durante el año 2024 se han publicado 7 libros por los docentes del Instituto y 26 capítulos de libros.

N°	Tema del Libro	Autores de la Publicación	Editorial	ISBN Libro	Fecha publicación
1	Alternativas de alimentación para rumiantes	Cargua, J., Carrillo, A., Jácome, L., Valencia, X., Martínez, M., Mendoza C., Ronquillo, E., Jumbo, P., Montero, J., Chica, H., Cárdenas, J., González K., González, H. & Coello B	Editorial Grupo AEA	978-9942-651-27-3	31/3/2024
2	Ciencia aplicada a las tecnologías de los semilleros de investigación	Arias Jara Miguel Ángel, Leonardo Rafael Jácome Gómez	Código Científico	978-9942-45-452-2	28/5/2024
3	Herramientas para mejorar la pronunciación en estudiantes del idioma inglés como lengua extranjera	Baque Tatiana, Huisha Ligia, Cuenca Sofía, Tirado Julio, Solórzano Luis, Paredes Natalia, Chávez Matilde, Analuisa Roberto	Código Científico	978-9942-45-514-7	28/5/2024
4	Sabores de Ecuador: Panadería Artesanal de una Tierra rica en Tradición	Tania Teresa Cedeño Castro Digna Elizabeth Sánchez Través	Código Científico	978-9942-45-582-6	28/5/2024
5	Investigación educativa en el contexto	Gabriel Cevallos, Mirian Patiño, Juana Aguavil, Betsy Coello, Jessica	DYKINSON	ISBN: 978-84-1070-514-2	30/7/2024



	ecuatoriano: Interdisciplinariedad e interculturalidad	Aguavil, Javier Obregón, Carmen Herrera, Miguel Mantuano, Aldo Alcívar, Jorge Vega Carlos Ordoñez			
6	Innovación y Tecnología: en Proyectos de semilleros de investigación científica	Cevallos Uve Gabriel Estuardo, Jácome Gómez Leonardo	REDIEM	978-9942-48- 431-4	10/9/2024
7	Innovación y tecnología: en proyectos de semilleros de investigación científica	Gabriel Estuardo Cevallos Uve, José Luis Vera Solórzano, Aldo Octavio Alcívar Mera	Código Científico	978-9942-48- 431-4	30/9/2024

15. Libros y capítulos de libros publicados en el 2024

c) Ponencias

Se realizaron 116 ponencias en eventos científicos, pero la mayoría se realizaron en el COTEC-2024 con la participación de 103 docentes del ISTT.

3.3.1. *Eventos académicos realizados en el 2024.*

a) Primera “EXPO CAFÉ TSACHILA”

Se realizó el viernes 28 de junio del 2024, en las instalaciones institucionales, organizado por las carreras de agropecuaria, agroindustrias y gastronomía. Con la participación de 18 STANDS de los miembros de la REDUCAFE, emprendedores y productores de café a nivel regional y nacional.

Se presentaron tres conferencias magistrales relacionadas al tema del CAFÉ:

1. Contribución de la academia en la investigación y desarrollo de la caficultura ecuatoriana; dictada por Ing. Luis Duicela Guambi, Ph.D. (Docente investigador ESPAM).
2. Competitividad de los cafés arábigos de especialidad; dictada por el Ing. Rubén Alcívar (Investigador del CECAD).
3. Transformaciones gastronómicas con las etapas del café; dictada por el Chef Francisco Padilla (Docente investigador del IST La Maná).

Se contó la participación de más de 600 personas como productores de café, docentes y público en general, realizando un recorrido de stands y degustación de los diferentes tipos de café, que se tienen en la zona.



b) Simposio de Innovación WEP's - Matilde Hidalgo de Procel

Se realizó el día viernes 28 de junio, en las instalaciones del ISTT; organizado por los 13 grupos de investigación del ISTT. Se presentaron 25 ponencias formato poster realizadas por los 13 semilleros de investigación y por 12 poster de publicaciones de cada carrera del ISTT.

Se presentaron cinco conferencias magistrales relacionadas a las WEP's, (Women's Empowerment Principles):

1. Rompiendo moldes: Impacto de la formación académica en el empoderamiento femenino en el ámbito universitario; dictada por la Lic. Jhesenia Sacoto Loor, Ph.D. (Docente Investigadora de ULEAM – Manta).
2. Comunicación, arte y género. Una fórmula para la convivencia en armonía; dictada por la Lic. Miriam Yadira Quiroz Párraga, Mg. (Docente Investigadora de ULEAM – Manta).
3. Mujeres científicas: Fuerza poderosa en la agricultura; dictada por la Ing. Jessica Cargua Chávez, Mg. (Docente Investigadora de IST- Tsachila).
4. Empoderamiento Femenino en la Gestión Empresarial: Logros y Desafíos; dictada por la Ing. Mirian Paulina Molina Molina, Mg. (Rectora del IST- Atlantic).
5. Importancia de la participación de la mujer en la sociedad; Dictada por el Dr. Pedro Jacinto Quijije Anchundia (Vicerrector de ULEAM – Manta).

Se contó con la participación de más de 500 personas entre docentes y estudiantes, para impulsar la igualdad de género en la academia y el sector empresarial.



c) Quinto Congreso Tecnológico COTEC – 2024

“Nuevas tecnologías y pensamiento creativo en la era de la inteligencia artificial”

Se realizó del 3 al 5 de diciembre del 2024, en las instalaciones del ISTT; organizado por los docentes del ISTT, con el aval de la Revista TSEDE, REDIEM y el Colegio de Doctores de Investigadores de Iberoamérica. Contando con el comité científico de reconocidos investigadores de distintos países; y estructurado en 4 mesas temáticas:

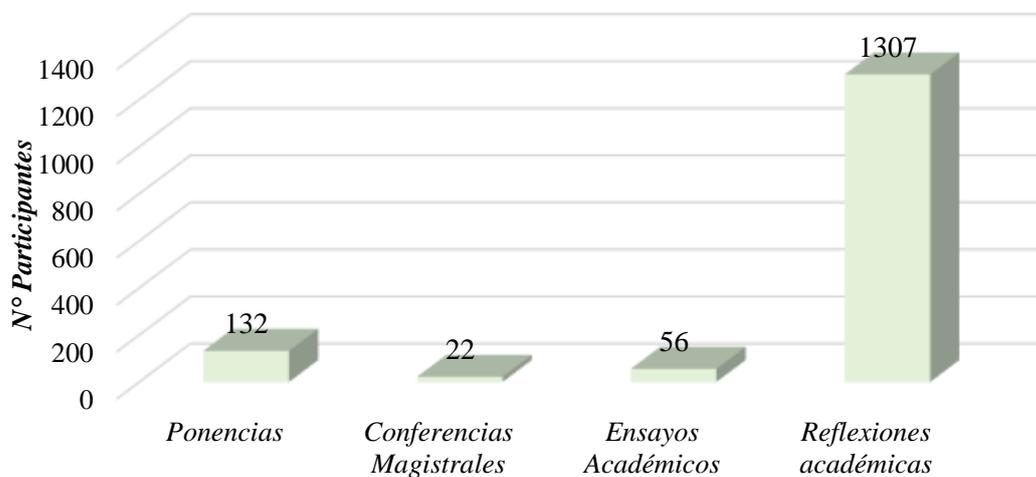
1. Ciencias del Campo y su transformación
2. Ciencias Industriales, energía y afines
3. Ciencias de los servicios
4. Ciencias Humanas

Obteniéndose como resultados:

- 132 ponencias en formato de resumen (113 presenciales + 19 virtuales)
- 22 conferencias magistrales de especialistas en diferentes temáticas
- Con la participación de más de 2000 personas entre estudiantes y docentes de la comunidad académica.
- Las ponencias están subidas en el canal de YouTube del instituto ISTT.
- Los resúmenes de las ponencias del congreso serán publicados próximamente en el libro de memorias del 5to COTEC-2024.
- Se realizaron 1307 reflexiones académicas sobre el impacto del COTEC-2024 y 56 Ensayos académicos relacionados a las temáticas del COTEC-2024.



Resultados del COTEC-2024



13. Resultados COTEC - 2024





4. DESARROLLO INSTITUCIONAL

4.1. Histórico de personal docente y administrativo

Se desagrega información con la que se muestra, en resumen, las cifras y datos pertinentes del personal docente, administrativo y de servicio que laboró, renunció y se desvinculó de la institución, en cada uno de los periodos académicos desde el 2017 – I, hasta el 2024 – II.

AÑO	PERIODO ACADEMICO	# DOCENTES	# ADMINISTRATIVOS	# RENUNCIAS	# DESVINCULACIONES	# ACCIONES DE PROTECCIÓN
2017	I	45	4	0	0	0
	II	55	6	3	1	0
2018	I	55	6	2	0	0
	II	123	11	6	2	0
2019	I	124	7	4	1	0
	II	124	4	4	3	0
2020	I	122	4	4	0	0
	II	179	4	3	0	0
2021	I	179	4	8	0	0
	II	179	4	7	0	0
2022	I	179	4	15	1	0
	II	179	4	5	1	0
2023	I	179	5	12	1	0
	II	180	5	4	0	0
2024	I	179	5	10	0	0
	II	179	5	5	0	0

14. Resultados COTEC - 2024



4.2. Cumplimiento PEDI en el año 2024

El Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (PEDI) 2022 – 2026 se plantea como instrumento para definir las líneas de acción en base a los objetivos establecidos por la institución y enmarcados en el Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025, enfatizando en políticas y metas que generen excelencia educativa, bienestar estudiantil y permitan el desarrollo de la institución como agente dinamizador de su entorno.

MATRIZ DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2022-2026	
FUNCIONES SUSTANTIVAS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
ACADÉMICO	Diseñar, crear. Innovar la oferta de las Carreras de la Tecnología Superior según el desarrollo de la provincia y región, para satisfacer la demanda del territorio mejorando la eficiencia académica, de la mano con la Acreditación y la mejora continua de los procesos institucionales.
INVESTIGACIÓN	Generar semilleros de Investigación en conjunto los docentes y estudiantes que ingresan a la institución, para ser el mayor centro de generación y divulgación de Investigación Científica del País, a través de los proyectos de investigación alineados al Plan Nacional de Desarrollo.
VINCULACIÓN	Articular de manera sinérgica el Trabajo de la Empresa Pública y Privada con la Academia, a través de convenios estratégicos que permitan a la Institución generar impacto en la sociedad con el trabajo académico y científico que se realiza dentro y fuera de las aulas, además; asegurar los procesos de vinculación y Prácticas Pre Profesionales de una manera oportuna a nuestros clientes externos.
GESTIÓN	Vincular al trabajo realizado por la Institución a las Organizaciones públicas y privadas para ser partícipes de los avances, desarrollo y promulgación de la Investigación y productos desarrollados en la Institución que permiten el crecimiento de la sociedad local e internacional.

16. Cumplimiento PEDI en el año 2024

4.3. Ejecución y cumplimiento del POA 2024

4.3.1. Por resultados (Docencia, investigación, vinculación, gestión administrativa)



El nivel de cumplimiento de la Planificación Institucional en el periodo 2024 es del **95.09%** basado en la escala utilizada para la evaluación del POA, lo cual corresponde a **EXCELENTE** con las especificaciones que se detallan a continuación.

90% - 100,00%	<p>Meta Alcanzada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Metas ejecutadas en su Totalidad Ejecución Eficiente Ejecución de la Totalidad de la Meta Programada Supera la Meta Planificada 	EXCELENTE
---------------	---	------------------



15. Ejecución y cumplimiento del POA 2024

EJES ESTRATÉGICOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO	ESCALA DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN
ACADÉMICO	84.57%	MUY BUENO	Ejecución Parcial o con Retrasos y en Riesgos: Ejecución incompleta de proyectos Metas ejecutadas de manera parcial Falta cumplimiento en la Programación
INVESTIGACIÓN	100.00%	EXCELENTE	Meta Alcanzada: Metas ejecutadas en su Totalidad Ejecución Eficiente Ejecución de la Totalidad de la Meta Programada Supera la Meta Planificada
VINCULACIÓN	100.00%	EXCELENTE	Meta Alcanzada: Metas ejecutadas en su Totalidad Ejecución Eficiente Ejecución de la Totalidad de la Meta Programada Supera la Meta Planificada



GESTIÓN	95.79%	EXCELENTE	Meta Alcanzada: Metas ejecutadas en su Totalidad Ejecución Eficiente Ejecución de la Totalidad de la Meta Programada Supera la Meta Planificada
----------------	---------------	------------------	---

17. Ejecución y cumplimiento del POA 2024

4.4. Estructura organizacional que contribuye al desarrollo institucional

El Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila para su organización administrativa y gestión académica, se encuentra estructurado de la siguiente manera:

COORDINACIÓN	PERSONA A CARGO
Coordinación de Vinculación con la Sociedad	Ing. Cristhian Germán Rodríguez Bonilla, Mtr.
Coordinación de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación	Ing. Leonardo Rafael Jácome Gómez, Ph.D.
Centro de Formación Integral y de Servicios Especializados	Ing. Adriana Isabel Carrillo Cruz, M.Sc.
Secretaría General	Ing. Erema Liliana Arteaga Mendoza, M.Sc.
Coordinación de Bienestar Institucional	Lic. Sara Graciela Ramírez Palma, Mgs.
Dirección Administrativa Financiera o Bienes	Ing. Paola Fernanda Mogollón Mena, Mtr.
Coordinación Estratégica	Ing. Julio César Chalá Cuadros, MBA.
Unidad de Aseguramiento de la Calidad	Ing. Alexandra Elizabeth Vaca Morán, Mgs.
Unidad de Servicios de Biblioteca	Ing. Seleni García
Unidad de Comunicación	Lic. Aldo Octavio Alcívar Mera, Mgs.
Unidad de TICs	Ing. Ángel Wilson Villarreal Cobeña, M.B.A.
Centro de Idiomas	Lic. Matilde Elizabeth Chávez Moreno, Mgs.
Gestor SIGA uno	Ing. Carlos Roberto Sampedro Guamán, Mgs.
Gestor SIGA dos	Lic. Holger González Sanango
Unidad de Relaciones Internacionales	Lic. Natalia Vanessa Paredes Meza, Mgs.
Gestor Nivel Tec	Ing. Ginna Aracelly Obregón Gutiérrez, Mgs.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Gastronomía	Ing. Digna Elizabeth Sánchez, Mgs.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Procesamiento de Alimentos/ agroindustrias	Ing. Katherine Marisol Macas Moreira, Mgs.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Producción Agrícola.	Ing. José Vicente Montero de la Cueva, Mgs.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Logística y Transporte.	Ing. Francisco Santamaría, Mgs.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Confección Textil.	Ing. William Geovanny Beltrán Salas, Mtr.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Electricidad.	Ing. Carolina Taco, M.Sc.



Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Electrónica	Ing. Jeneffer Joselin Barberán Moreira, Mgs.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial.	Ing. Jenny Elizabeth Carrillo Torres, M.Sc.
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Mecánica Industrial	Ing. Jonathan Douglas García Valdez, M.Sc.
Coordinador de la Carrera de Planificación y Gestión del Tránsito; PGTT	Ing. Santiago Paúl Armendáriz Sandoval
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales.	Ing. Yuli Fernanda Almenaba Guerrero, Mgs
Coordinador de Carrera de Tecnología Superior en Desarrollo Infantil Integral.	Lic. Merci Enríquez, Mgs.

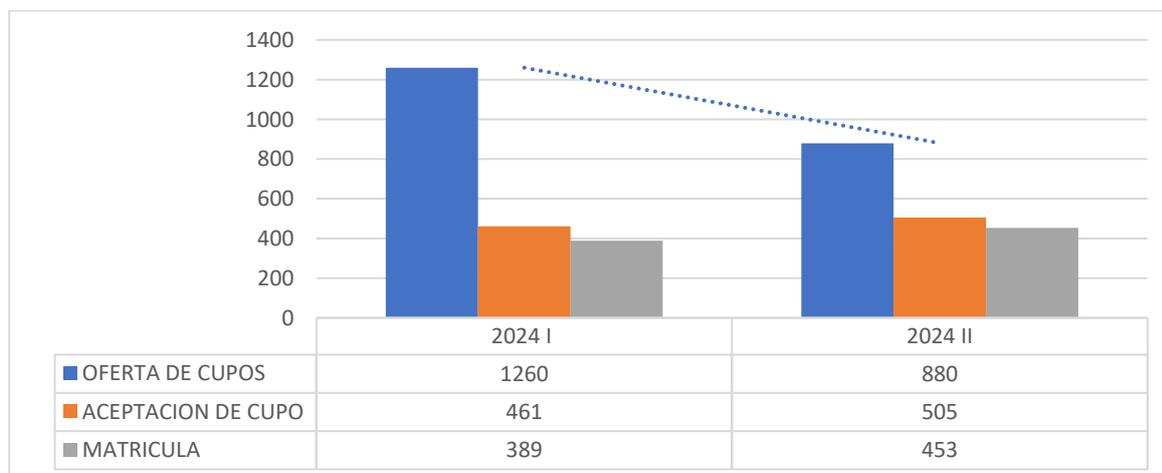
5. DESARROLLO ESTUDIANTIL

5.1. Crecimiento en población estudiantil

En el periodo 2024 I, se formalizaron 389 matrículas, que corresponden al 84.4% de los cupos aceptados para ese periodo.

En el periodo 2024 II, se formalizaron 453 matrículas, lo que representa el 89.7% de los cupos aceptados en ese periodo.

En total, se registraron 842 matrículas para los primeros semestres de las distintas carreras, es decir, se aceptó el 87.05% de la oferta total de cupos del año 2024.



16. Cupos ofertados vs. aceptación de cupos

En términos generales, la población estudiantil en el 2024, fue la siguiente:



2024-I

Carrera	Total
AGROINDUSTRIA	112
ELECTRONICA	92
PLANIFICACION Y GESTION DEL TRANSITO	87
PRODUCCION AGROPECUARIA	127
TECNOLOGIA SUPERIOR EN CONFECCION TEXTIL	111
TECNOLOGIA SUPERIOR EN DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	220
TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD	283
TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRONICA	99
TECNOLOGIA SUPERIOR EN GASTRONOMIA	187
TECNOLOGIA SUPERIOR EN LOGISTICA Y TRANSPORTE	132
TECNOLOGIA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL	222
TECNOLOGIA SUPERIOR EN MECANICA INDUSTRIAL	201
TECNOLOGIA SUPERIOR EN PLANIFICACION Y GESTION DE TRANSPORTE TERRESTRE	52
TECNOLOGIA SUPERIOR EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	40
TECNOLOGIA SUPERIOR EN PRODUCCION AGRICOLA	40
TECNOLOGIA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCION DE RIESGOS LABORALES	225
Total general	2230

18. Población estudiantil - periodo 2024 – I

2024-II

Carrera	Total
AGROINDUSTRIA	132
EDUCACION INICIAL	90
ELECTRONICA	131
PLANIFICACION Y GESTION DEL TRANSITO	101
PRODUCCION AGROPECUARIA	137
TECNOLOGIA EN PLANIFICACION Y GESTION DE TRANSPORTE TERRESTRE	1
TECNOLOGIA SUPERIOR EN CONFECCION TEXTIL	114
TECNOLOGIA SUPERIOR EN DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	154
TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD	247
TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRONICA	48
TECNOLOGIA SUPERIOR EN GASTRONOMIA	174
TECNOLOGIA SUPERIOR EN LOGISTICA Y TRANSPORTE	113
TECNOLOGIA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL	224
TECNOLOGIA SUPERIOR EN MECANICA INDUSTRIAL	186
TECNOLOGIA SUPERIOR EN PLANIFICACION Y GESTION DE TRANSPORTE TERRESTRE	31
TECNOLOGIA SUPERIOR EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	2
TECNOLOGIA SUPERIOR EN PRODUCCION AGRICOLA	3
TECNOLOGIA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCION DE RIESGOS LABORALES	189
Total general	2077

19. Población estudiantil - periodo 2024 – II



5.2. Gestión en Bienestar Estudiantil

5.2.1. Promoción de derechos de los miembros de la Institución.

Desarrollo de reuniones semestrales con representantes estudiantiles para mantener procesos que permita difundir información mediante canales y áreas pertinentes, posibilitando una participación idónea de la comunidad educativa, otra estrategia efectiva son las reuniones con las diferentes carreras según requiera la necesidad de la misma, esta estrategia ha permitido: Mantener un contacto directo con las coordinaciones de carrera y liderazgo estudiantil, socializar información directa desde las áreas responsables de la gestión educativa. Dar a conocer las normativas y derechos institucionales.

Compilación y socialización del REGLAMENTO GENERAL DE BIENESTAR INSTITUCION, mismo que contienen 10 libros con las normativas institucionales que responden al área de Bienestar Institucional.

Desarrollo de campañas institucionales con la participación y protagonismo estudiantes enfocadas a procesos de equidad, igualdad y paridad de género, en las campañas ejecutadas durante el año se ha tenido la participación de los estudiantes y docentes de la institución, así como también instituciones que prestan servicio a la comunidad: Cruz roja, Concejo cantonal de protección de derechos, Fundación ESQUEL, Fundación Vivian Luzuriaga, Fundación Vital Mente, policía nacional, Ministerio de Salud Públicas.

5.2.2. Resolución de Conflictos

- Se ha generado campañas de prevención de conflictos.
- Se remitió al OCS tres casos de docentes y estudiantes en situaciones de resolución de conflictos.
- Se dio seguimiento a dificultades presentes en la relación entre estudiantes en tres paralelos.

5.2.3. Arte, cultura y humanidades

En el transcurso del año 2024, el Instituto Superior Tecnológico Tsa`chila ha emprendido en los siguientes programas de arte, cultura y humanismo:

- Expresión del arte y cultura enfocada a temas de trascendencia y sensibilización social, en pro de la eliminación de la violencia y promoción de la igualdad y equidad de género.
- Desarrollo de normativa sobre DEPORTES, INTEGRACIÓN, RECREACIÓN, ARTE Y CULTURA, implementada en la normativa general de Bienestar Institucional.



https://tsachila.edu.ec/PortalWeb/images/DESCARGAS/REGLAMENTO_BIENESTAR_INSTITUCIONALREFORMADO.pdf

- Evento artístico cultural “MÚSICA, IMAGEN Y MOVIMIENTO” desarrollado el 27 de marzo 2024, por el séptimo aniversario del ISTT, objetivo principal. Crear un espacio de difusión cultural.
- Evento artístico cultural TSA`CHILA FEST, desarrollada el 9 de julio de 2024, objetivo; crear un espacio de difusión cultural para estudiantes y docente para fomentar la exteriorización de la expresión artística, por medio de la manifestación musical, beneficiarios: estudiantes y docentes.

5.2.4. Campañas y promociones

Bienestar Institucional, dentro de sus competencias, ha promocionado las siguientes campañas:

- Promoción de campañas en salud física y mental.
- Promoción de campañas de prevención frente al consumo de drogas.
- Desarrollo de actividades de psicología positiva: programa de primera escucha psicológica, programa de atención a procesos de resolución de conflictos, integraciones docentes y estudiantiles.
- Mediante firma de convenio interinstitucional con a la fundación ESQUEL se generó atención psicológica con estudiantes y docentes.
- Acciones afirmativas en temas de socialización y direccionamiento para procesos de becas, gestión en acciones igualdad d oportunidades mediante el cumplimiento de acciones afirmativas.
- Campañas de difusión y participación de la comunidad educativa “Valoremos la vida” “Nosotras sin violencia” “Alta voz naranja”
- Emisión de informes anuales al OCS sobre la realidad de paridad de género en relación los cargos de coordinaciones de carrera y áreas institucionales.
- Desarrollo y socialización de Normativa “DE LA IGUALDAD EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR”
- Socialización y promoción del programa “Primera escucha psicológica” como proceso de resolución de conflictos.
- Desarrollo de reglamento de igualdad en educación superior.
- Atención a estudiantes con discapacidad.
- Atención a estudiantes de grupos de atención prioritaria.
- Firma de convenio con fundación ESQUEL y fundación VITAL – MENTE.



- Promoción de campañas para prevenir la violencia de género.
- Capacitación al personal docente en temas de prevención de la violencia de género.





5.2.5. Seguimiento a graduados



El seguimiento a graduados no solo proporciona una visión crítica sobre la adecuación de los programas académicos a las demandas del entorno laboral, sino que también permite identificar áreas de mejora y fortalecer la conexión entre la educación impartida y las necesidades del sector profesional. A través de la encuesta realizada a nuestros exalumnos, este informe analiza diversos aspectos como la inserción laboral, el desarrollo de competencias, y la satisfacción con la formación recibida.

El Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila cuenta con 12 carreras, unas de rediseño y que están cerrando y otras que se mantienen vigentes. La Tabla 1 nos muestra el impacto del seguimiento a nuestros graduados al momento de plantear actividades, tenemos carreras que mantienen un acercamiento a las actividades que realiza la institución, en otras el impacto es menor.

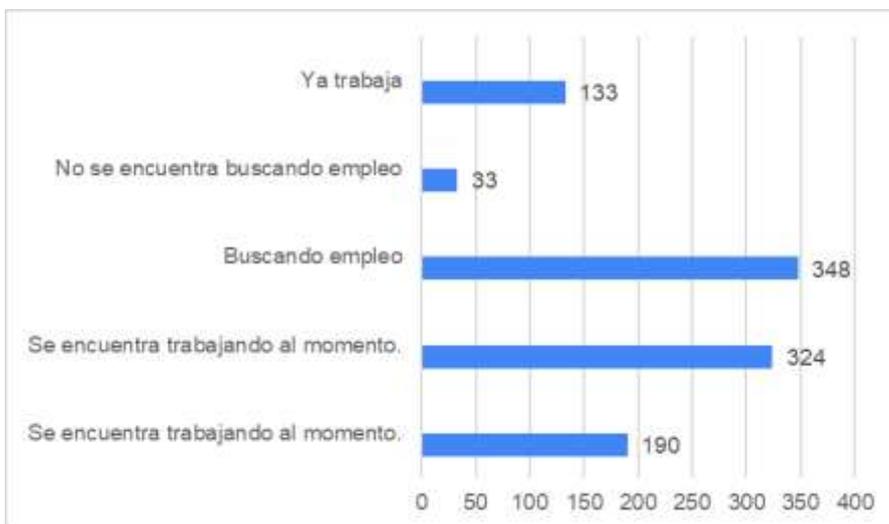


Percepción de los egresados de por carreras a las actividades del instituto de acuerdo a las cohortes.

CARRERA	# ENCUESTADOS	HOMBRES	MUJERES	CON DISCAPACIDAD	COHORTE 2021 I	COHORTE 2022 II	COHORTE 2023 I	COHORTE 2013 II	OTRAS COHORTES
Tecnología Superior en Gastronomía	28	8	20	2	4	10	2	10	2
Tecnología Superior en Producción Agrícola	24	8	16	0	2	2	2	16	2
Tecnología Superior en Agroindustria	9	3	4	0	0	1	0	0	8
Tecnología Superior en Confección Textil	14	0	14	0	1	2	5	6	0
Tecnología Superior en Desarrollo Infantil Integral.	35	1	34	0	3	5	5	11	11
Tecnología Superior en Electricidad.	61	53	8	0	6	14	10	24	7
Tecnología Superior en Electrónica.	8	8	0	0	1	1	2	3	1
Tecnología Superior en Logística y Transporte.	25	11	14	4	2	2	2	15	4
Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico.	35	30	5	1	2	9	3	13	8
Tecnología Superior en Mecánica.	15	15	0	0	1	5	2	3	4
Tecnología Superior en Planificación y Gestión del Transporte Terrestre	43	10	33	0	4	2	6	29	2
Tecnología Superior en Procesamiento de Alimentos	62	14	48	0	8	18	4	13	19
Producción Agropecuaria	12	4	8	1	2	2	0	0	8
Tecnología Superior en Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales	50	19	31	2	5	15	7	12	11
VACIOS	39	11	28	0	3	8	3	16	9
TOTAL	460	195	263	10	44	96	53	171	96

20. Impacto del seguimiento a graduados ante el planteamiento de actividades

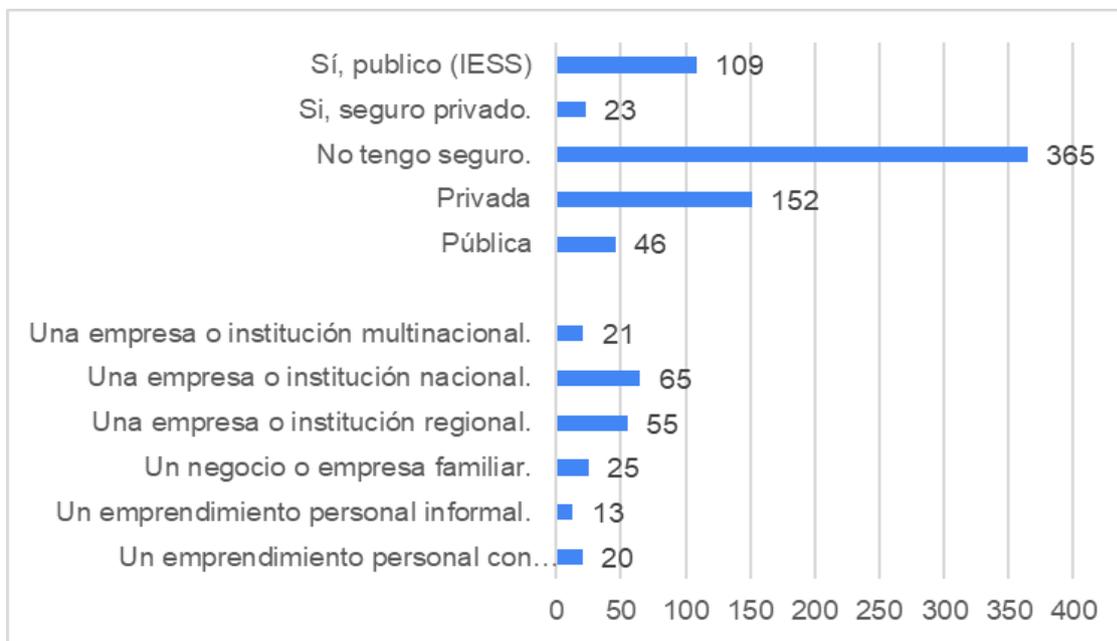
La gráfica a continuación responde a como nuestros egresados se encuentran en el ámbito laboral y evidenciamos que se encuentran laborando casi en un 50%, el otro porcentaje está en una situación de desempleo o en busca del mismo; en la gráfica 2 se observa que a los egresados se les dificulta encontrar empleo al salir del Instituto ya que les toma de 3 meses y más de un año en emplearse.



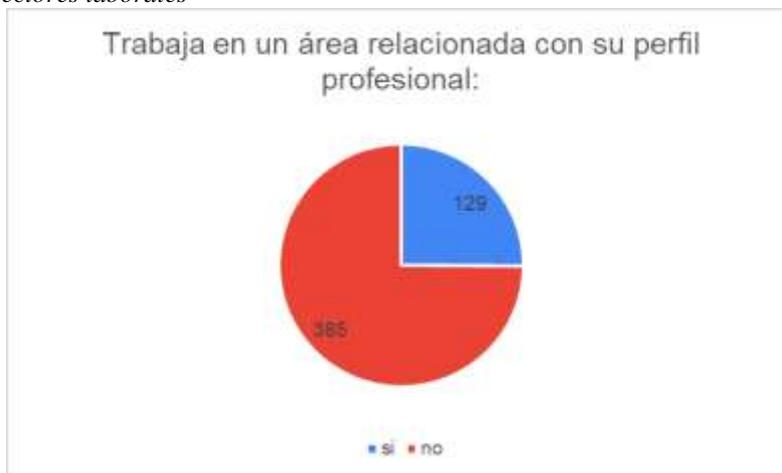
17. Graduados que forman parte de la población trabajadora



La siguiente gráfica indica que nuestros egresados trabajan en instituciones de índole públicas y dentro de la zona de influencia en donde se comprenden los cantones y provincias que están cerca del Instituto.



18. Graduados - sectores laborales



19. Graduados relación del trabajo con su área de estudio

5.3. Eficiencia terminal

5.3.1. Número de estudiantes titulados desde el 2 de enero al 31 de diciembre del 2024.

En el 2024, se han titulado un total de 935 estudiantes, desagregados de la siguiente forma:



2023 II

<i>Carrera</i>	<i>Total</i>
<i>CT-TECNOLOGIA SUPERIOR EN CONFECCION TEXTIL</i>	25
<i>ELC-TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRONICA</i>	65
<i>ELD-TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD</i>	52
<i>LYT-TECNOLOGIA SUPERIOR EN LOGISTICA Y TRANSPORTE</i>	44
<i>MECI-TECNOLOGIA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL</i>	15
<i>MI-TECNOLOGIA SUPERIOR EN MECANICA INDUSTRIAL</i>	30
<i>PGTTP-TECNOLOGIA SUPERIOR EN PLANIFICACION Y GESTION DE TRANSPORTE TERRESTRE</i>	33
<i>SPRL-TECNOLOGIA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES</i>	41
<i>TSG-TECNOLOGIA SUPERIOR EN GASTRONOMIA</i>	25
<i>TSPAG-TECNOLOGIA SUPERIOR EN PRODUCCION AGRICOLA</i>	53
<i>TSPAL-TECNOLOGIA SUPERIOR EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS</i>	31
<i>TSDII-TECNOLOGIA SUPERIOR EN DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL</i>	55
<i>Total general</i>	469

21. Titulados en el año 2024 (periodo 2023 - II)

2024-I

<i>Carrera</i>	<i>Total</i>
<i>CT-TECNOLOGIA SUPERIOR EN CONFECCION TEXTIL</i>	14
<i>ELC-TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRONICA</i>	47
<i>ELD-TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD</i>	65
<i>LYT-TECNOLOGIA SUPERIOR EN LOGISTICA Y TRANSPORTE</i>	37
<i>MECI-TECNOLOGIA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL</i>	31
<i>MI-TECNOLOGIA SUPERIOR EN MECANICA INDUSTRIAL</i>	38
<i>PGTTP-TECNOLOGIA SUPERIOR EN PLANIFICACION Y GESTION DE TRANSPORTE TERRESTRE</i>	20
<i>SPRL-TECNOLOGIA SUPERIOR EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES</i>	59
<i>TSG-TECNOLOGIA SUPERIOR EN GASTRONOMIA</i>	30
<i>TSPAG-TECNOLOGIA SUPERIOR EN PRODUCCION AGRICOLA</i>	36
<i>TSPAL-TECNOLOGIA SUPERIOR EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS</i>	39
<i>TSDII-TECNOLOGIA SUPERIOR EN DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL</i>	50
<i>Total general</i>	466

22. Titulados en el año 2024 (periodo 2024 - I)

6. RELACIONES EXTERNAS

6.1. Formación continua 2024, datos estadísticos y análisis

Durante el año 2024 se ha impartido a la comunidad un total de 64 capacitaciones continuas de duración corta, totalmente gratuitas, aportando al conocimiento de la sociedad con 2069 beneficiarios, dando capacitaciones en diferentes áreas del conocimiento.



Número de cursos	Número de participantes por evento
64	2069





DESARROLLO DEL DOCUMENTO		
Nombre	Fecha	Firma
Ab. Wilmer F. Campaña, Mg. DOCENTE INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TSA`CHILA	13 de junio del 2025	
REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO		
Nombre	Fecha	Firma
Biol. Hernán A. Jiménez Merchán, Mg. RECTOR INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TSA`CHILA – ENCARGADO	13 de junio del 2025	