



**LIBERTAD**  
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

# INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS

# 2022

# ÍNDICE

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ISTL (MISIÓN - VISIÓN) .....</b>                         | <b>05</b>  |
| <b>HITOS HISTÓRICOS .....</b>                               | <b>06</b>  |
| <b>DIRECTIVOS .....</b>                                     | <b>07</b>  |
| <b>TALENTO HUMANO .....</b>                                 | <b>09</b>  |
| <b>VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD .....</b>                    | <b>16</b>  |
| <b>INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN .....</b>         | <b>34</b>  |
| <b>BIENESTAR ESTUDIANTIL .....</b>                          | <b>43</b>  |
| <b>SECRETARÍA GENERAL .....</b>                             | <b>50</b>  |
| <b>CONTABILIDAD .....</b>                                   | <b>54</b>  |
| <b>COMUNICACIÓN .....</b>                                   | <b>57</b>  |
| <b>CARRERAS TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS .....</b>               | <b>61</b>  |
| ● <b>ENFERMERÍA .....</b>                                   | <b>62</b>  |
| ● <b>INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA .....</b>                   | <b>66</b>  |
| ● <b>PODOLOGÍA .....</b>                                    | <b>70</b>  |
| ● <b>ENTRENAMIENTO DEPORTIVO .....</b>                      | <b>75</b>  |
| ● <b>ASISTENCIA EN FARMACIA .....</b>                       | <b>87</b>  |
| ● <b>ESTÉTICA INTEGRAL .....</b>                            | <b>92</b>  |
| ● <b>MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL .....</b> | <b>95</b>  |
| ● <b>MECATRÓNICA .....</b>                                  | <b>100</b> |
| ● <b>ADMINISTRACIÓN .....</b>                               | <b>103</b> |
| ● <b>MECÁNICA DENTAL .....</b>                              | <b>106</b> |

# MENSAJE DEL RECTOR



*Dr. Ricardo Álvarez Lagos*

Este año 2022 ha sido fructífero desde todo punto de vista, ya hemos superado la pandemia, estamos funcionando presencialmente con normalidad y alegría, la que vemos reflejada en nuestros estudiantes.

Informar sobre el cumplimiento del plan de trabajo de este año es gratamente gratificante, pues ha sido un trabajo arduo, pero fructífero, estamos con nuevo PEDI y el POA se ha cumplido en un altísimo porcentaje.

Se ha trabajado en forma ardua, en la articulación de las funciones sustantivas: docencia, investigación y vinculación con la sociedad, para promover el desarrollo económico, social, político y cultural sustentable de la provincia, el país y el mundo.

Nos hemos expandido a muchas zonas donde se hace necesaria la presencia de la formación en educación superior.

Agradezco a todos y cada uno de los miembros de nuestra comunidad por la labor realizada, por su compromiso con la institución, por acompañarnos en este camino, teniendo en cuenta los indicadores de calidad y las metas proyectadas, para contribuir a la transformación social del Ecuador.

**"LA TRANSPARENCIA, MÁS QUE UN VALOR, UN BENEFICIO"**

# CUMPLIMIENTO PLAN DE TRABAJO

En cumplimiento de los artículos 27 y 50 de la LOES, nuestro Rector el Dr. Ricardo Álvarez Lagos Msc., da el presente informe anual de rendición de cuentas a la sociedad, en el que incluye el respectivo informe del cumplimiento de su plan de trabajo. El Art. 27 de la Ley de Educación Superior "LOES", establece expresamente: "Rendición social de cuentas. - Las instituciones que forman parte del Sistema de Educación Superior, en el ejercicio de su autonomía responsable, tienen la obligación anual de rendir cuentas a la sociedad, sobre el cumplimiento de su misión, fines y objetivos. La rendición de cuentas también se lo realizará ante el Consejo de Educación Superior".

Esta Obligación se entrega al Rector en el art. 50 de la misma ley, agregándole la obligación de presentar el informe anual de rendición de cuentas a la sociedad, en el que se incluye el respectivo informe del cumplimiento de su plan de trabajo a la comunidad, al Consejo de Educación Superior y al ente rector de la política pública de educación superior.

Cumpliendo con lo anterior, presentamos a la Sociedad en general y a las autoridades de Educación Superior, en particular, la presente rendición de cuentas respecto del cumplimiento de nuestra misión, fines y objetivos, lo que será publicado en nuestro portal Web, en conjunto con los estados financieros debidamente auditados.

Lo anterior se evidencia en las siguientes páginas, en donde cada una de los miembros de nuestra institución, dan cuentas del cumplimiento de nuestro Plan Operativo Anual.

# ISTL

## CREACIÓN

El Instituto Técnico Superior Libertad, fue creado por el Ministerio de Educación del Ecuador, según resolución 2423 del 29 de julio de 1997.

El CONESUP lo registró con el número 17-014, el 14 de septiembre del 2000.

El CEAACES hoy CACES lo acreditó con el No. 425-CEAACES-SE-12-2016.

Siendo Transformado por el CES con el código 3004.

## MISIÓN

El Instituto Superior Tecnológico Universitario Libertad se proyecta como una institución con calidad, pertinencia social y excelencia académica; que garantiza una formación de profesionales técnicos, tecnólogos y tecnólogos universitarios emprendedores, líderes y comprometidos con su actualización permanente, en la búsqueda de la verdad y el bien común, en concordancia con las necesidades de la población, de las demandas del país y a las tendencias de desarrollo mundial.



## VISIÓN

Formar profesionales técnicos, tecnólogos y tecnólogos universitarios competentes con valores y principios éticos, socialmente responsables y emprendedores, para contribuir con el desarrollo humanístico, científico y tecnológico de los procesos productivos articulados a la oferta académica institucional, a través de la integración de la docencia, la investigación y la vinculación con la sociedad dentro de la dinámica formativa.

# CARRERAS VIGENTES

Técnico Superior en Enfermería  
Tecnología Superior en Enfermería  
Tecnología Superior en Administración  
Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia  
Tecnología Superior en Atención Integral a Adultos Mayores  
Tecnología Superior en Diseño y Mantenimiento de Redes  
Entrenamiento Deportivo con nivel equivalente a Tecnología Superior  
Tecnología Superior en Estética Integral  
Tecnología Superior en Instrumentación Quirúrgica  
Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial  
Tecnología Superior en Mecánica Dental  
Tecnología Superior en Podología  
Tecnología Superior en Tributación  
Tecnología Superior en Mecatrónica  
Tecnología Superior en Procesamiento de Alimentos



Dr. RICARDO ÁLVAREZ  
LAGOS MSc.  
RECTOR  
ricardo.alvarez@itslibertad.edu.ec



MSc. SANDRA JARRÍN  
CAMPOVERDE  
VICERRECTORA ACADÉMICA  
sandra.jarrin@itslibertad.edu.ec



E. DE DERECHO  
NANCY JARAMILLO GÓMEZ  
VICERRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
nancy.jaramillo@itslibertad.edu.ec



MGS. JORGE EDUARDO  
MUÑOZ ROMANN  
SECRETARIO GENERAL - PROCURADOR  
munozromann@gmail.com

## CONSEJO DE REGENTES

1. Dra. María Dominguez Falquez.
2. E. de Derecho Nancy Jaramillo Gomez Tec.
3. Ing. Guillermo Lopez Msc.
4. Ing. Jose Joaquín Amagua Pachacama
5. Mg. Jorge Muñoz Romann.



## ÓRGANO COLEGIADO SUPERIOR

John Alexander Chillagana Astudillo  
PRESIDENTE DE LOS ESTUDIANTES

Tnlg. Daniela Estefanía Recalde Ortega  
REPRESENTANTE TRABAJADORES

Mgs. Isabel Meléndez Mogollón  
REPRESENTANTE DOCENTES

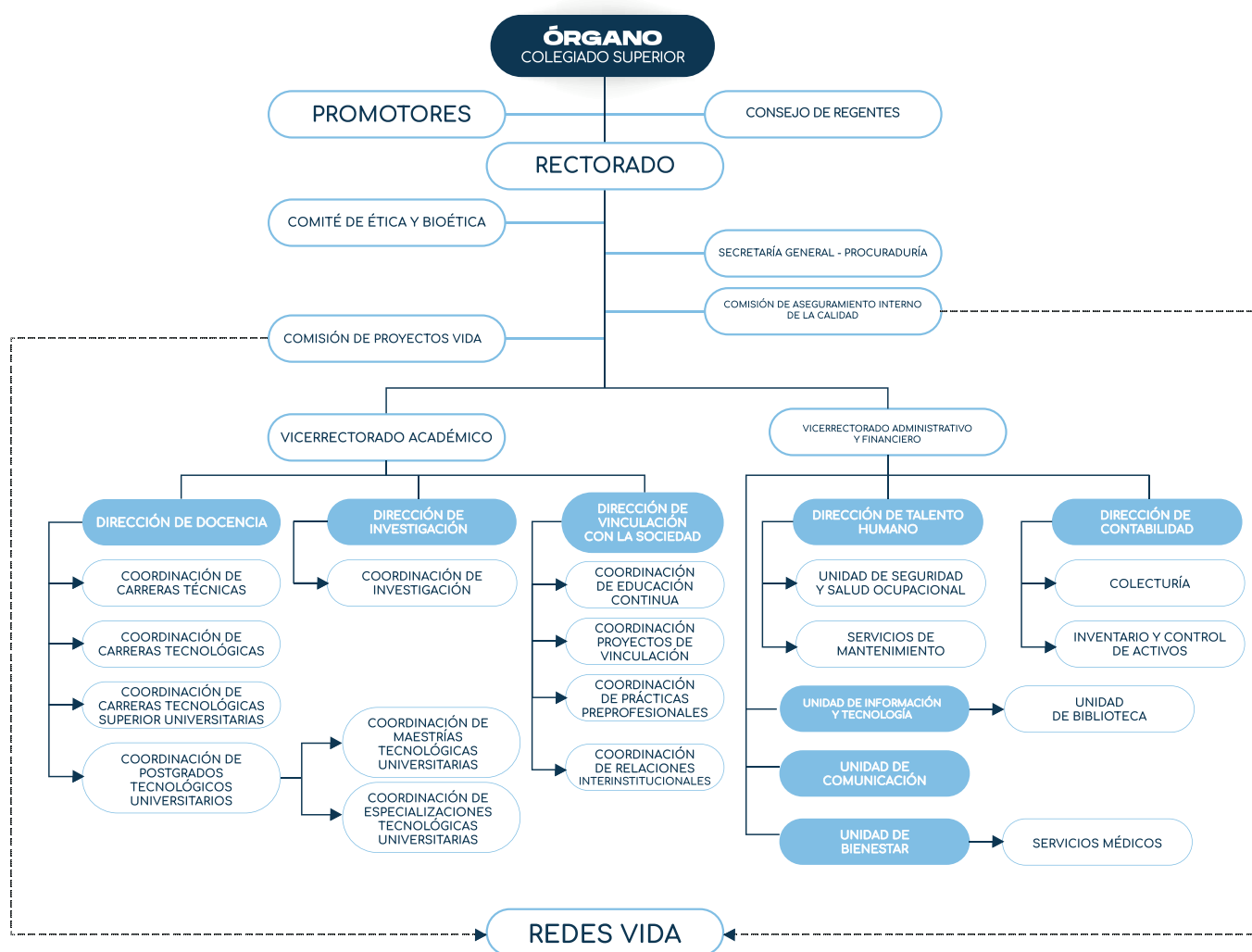
Ing. Liliana Patricia Tapia Cáceres  
REPRESENTANTE DOCENTES

E. de derecho Nancy Jaramillo Gómez  
VICERRECTORA ADMINISTRATIVA

Msc. Sandra Jarrín Campoverde  
VICERRECTORA ACADEMICA

Dr. Ricardo Álvarez Lagos  
RECTOR

# ORGANIGRAMA



A hand holding a magnifying glass over a person icon, with other person icons in the background.

# **TALENTO** **HUMANO**

# TALENTO

## *Humano*

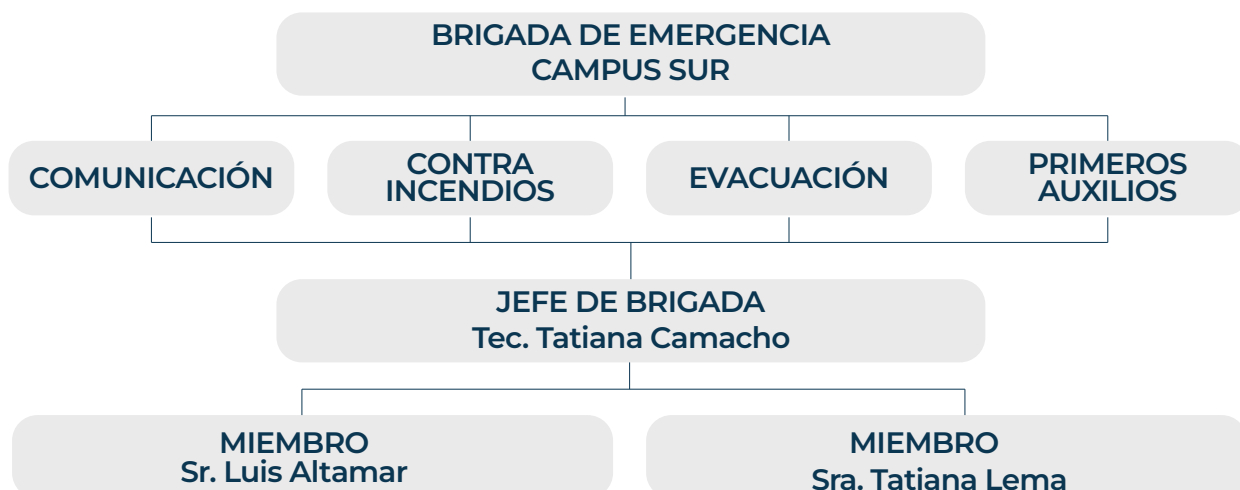
El ISTL cumple la normativa legal vigente y la normativa interna complementaria en materia de seguridad y salud ocupacional, enfocados a la prevención de accidentes, la salud ocupacional de profesores y estudiantes en los talleres, laboratorios y áreas prácticas específicas de las carreras. En este sentido, se creó el Comité Paritario de Higiene y Seguridad (CPHS) para detectar y evaluar los riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, integrado de la siguiente forma:



Este comité realizó la evaluación de Riesgos Laborales



En este período se crearon las brigadas de emergencias, en las diferentes sedes.



Cuadro de ejemplo

Teniendo en cuenta las Normas de Seguridad e Higiene, se actualizó el Plan de Emergencias y Evacuación.



Se renovó la Licencia Metropolitana Única para el Ejercicio de Actividades Económicas-LUAE, para el permiso de funcionamiento que otorga el GAD del Distrito Metropolitano.



## POLÍTICAS DE ACCIÓN AFIRMATIVA

El Instituto ejecuta acciones afirmativas que apoyan el ingreso, permanencia y desempeño exitoso de personas en condición de vulnerabilidad.

$$\begin{array}{ccccccc}
 49 & + & 67 & = & 115 \\
 \text{Masculinos} & & \text{Femeninos} & & \text{Trabajadores} \\
 & & & & \text{Administrativos}
 \end{array}$$

Según la nacionalidad en la institución trabajan:



## PERSONAL ADMINISTRATIVO

*Con discapacidad*

| CANTIDAD | % DISCAPACIDAD | TIPO DE DISCAPACIDAD |
|----------|----------------|----------------------|
| 1        | 53             | FÍSICA               |
| 1        | 49             | VISUAL               |

Que tiene bajo su responsabilidad el cuidado de familiares con discapacidad:

| CANTIDAD | % DISCAPACIDAD | TIPO DE DISCAPACIDAD |
|----------|----------------|----------------------|
| 1        | 53             | INTELECTUAL          |

La selección de docentes se realiza según la norma interna enmarcada en las Normas de la Educación Superior. Se cumplen los principios de transparencia, rigor técnico y justicia, para ello se publican en página institucional, redes sociales y varios canales de comunicación, las necesidades de docentes existentes y el perfil del cargo que se requiere.

Existe la normativa institucional interna aprobada y vigente del seguimiento y relación con los graduados.



Se realizaron las Jornadas Pedagógicas correspondientes (PAO 28) y la inducción docente para la operatividad del Modelo Educativo (PAO 29).

# Biblioteca

Para el correcto funcionamiento de la biblioteca, se creó la normativa interna de Biblioteca del ISTL; se generó el sistema de codificación por áreas de conocimiento y se creó el banco digital de bibliografía complementaria para cada carrera

Adicionalmente, la biblioteca cuenta con condiciones adecuadas para el trabajo individual y grupal de los usuarios, como mobiliario, computadores, red para el acceso a internet, buen ambiente físico (adecuada iluminación, ventilación apropiada, ausencia de ruidos externos para facilitar la lectura y el estudio).

El acervo de la biblioteca responde a las necesidades de formación integral de los estudiantes, proporciona fuentes de consulta para la actividad de I+D, la autopreparación de profesores y apoya la difusión cultural de la comunidad en general.



A blue-tinted photograph of a male doctor with glasses and a stethoscope, and a female nurse, both looking at a tablet computer. The doctor is on the left, wearing a white shirt and a dark tie. The nurse is on the right, wearing a white scrub top. They are standing in what appears to be a hospital corridor. The background is slightly blurred, showing architectural details of the building.

# **VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

# VINCULACIÓN

*con la sociedad*



Los docentes y estudiantes participan en proyectos de vinculación con la sociedad. Se firmaron 14 convenios y 4 cartas de intención para el desarrollo de prácticas preprofesionales de la carrera.

Como parte del PEDI, el instituto cuenta con una planificación estratégica de vinculación con la Sociedad.

- Número de proyectos de vinculación, ejecutados o en ejecución relativos al número de carreras.
- Proyectos de vinculación para el número de estudiantes
- Proyectos de vinculación para el número de profesores equivalentes a tiempo completo.



Se han realizado varios programas de intervención comunitaria, a continuación, se relacionan los programas de intervención comunitaria según modalidad o fase.

| PROGRAMAS                                                                                                                                                            | DIRECTORA                   | MODALIDAD / FASE                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Programa de intervención comunitaria:<br>Hábitos saludables en niños y niñas en edad escolar fomentados desde el hogar.<br><br><b>Técnico Superior en Enfermería</b> | MSc. Rodolfo Cinta V-D      | Modalidad presencial - Fase de intervención |
| Cuidado y autocuidado del adulto mayor en Centros Gerontológicos de atención directa MIES y entornos comunitarios.<br><br><b>Técnico Superior en Enfermería</b>      | Lic. Rodolfo Zambrano V-I-D | Modalidad presencial - Fase de intervención |
| Programa de intervención comunitaria:<br>Autocuidado en pacientes crónicos: hipertensión arterial<br><br><b>Técnico Superior en Enfermería</b>                       | MSc. Rodolfo Cinta V-D      | Modalidad presencial - Fase de intervención |
| Proyecto de participación comunitaria orientado a la mejora de la calidad de vida con enfoque en salud.<br><br><b>Técnico Superior en Enfermería</b>                 | Lic. Joel Herrera V-I-D     | Modalidad presencial - Fase de intervención |
| Programa de intervención comunitaria sobre uso racional de medicamentos<br><br><b>Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia</b>                                  | MSc. Omitza Jiménez V-D     | Modalidad presencial - Fase de diagnóstico  |



# PROGRAMA

# Salud Colectiva

| PROGRAMAS                                                                                                                                                                          | DIRECTORA                                                                   | MODALIDAD / FASE                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <p>Sensibilización en promoción y fomento de actitudes proambiente dirigido a las comunidades</p> <p><b>Técnico Superior en Enfermería</b></p>                                     | <p>MSc. Amauris Pérez I-V-D</p>                                             | <p>Modalidad virtual - Fase de intervención</p>    |
| <p>Salud y bienestar de adolescentes y jóvenes</p> <p><b>Técnico Superior en Enfermería</b></p>                                                                                    | <p>Psic. Edison Gabela<br/>Psic. Danilo Freire<br/>I-V-D</p>                | <p>Modalidad virtual - Fase de intervención</p>    |
| <p>Promoción de salud podológica</p> <p><b>Tecnología Superior en Podología</b></p>                                                                                                | <p>Podólogo Byron Caicedo V-D</p>                                           | <p>Modalidad virtual - Fase de intervención</p>    |
| <p>Prácticas de prostodoncia</p> <p><b>Tecnología Superior en Mecánica Dental</b></p>                                                                                              | <p>Odontóloga. María José Chamorro<br/>Odontóloga Verónica Mosquera V-D</p> | <p>Modalidad presencial - Fase de intervención</p> |
| <p>Cuidados básicos y estéticos para la conservación de la salud de la piel y la prevención del envejecimiento cutáneo.</p> <p><b>Tecnología Superior en Estética Integral</b></p> | <p>Lic. Omitza Jiménez I-V-D</p>                                            | <p>Modalidad presencial - Fase de intervención</p> |
| <p>Stream Training Libertad</p> <p><b>Entrenamiento Deportivo con nivel equivalente a Tecnología Superior</b></p>                                                                  | <p>MSc. Yaxel Ale I-V-D</p>                                                 | <p>Modalidad presencial - Fase de intervención</p> |



| PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIRECTORA                   | MODALIDAD / FASE                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <p>Limpieza, desinfección y esterilización en centros gerontológicos, instituciones de salud y casas comerciales, aplicando medidas de bioseguridad de las áreas, superficies, equipos e instrumental quirúrgico</p> <p><b>Tecnología Superior en Instrumentación Quirúrgica</b></p> | Lic. Maritza Zurita V-D     | Modalidad presencial - Fase de intervención         |
| <p>Cuidados básicos y estéticos para la conservación de la salud de la piel y la prevención del envejecimiento cutáneo</p> <p><b>Tecnología Superior en Estética Integral</b></p>                                                                                                    | Lic. Omitza Jiménez I-V-D   | Modalidad presencial - Fase de intervención         |
| <p>Automedicación en anticonceptivos orales y otros fármacos en mujeres sexualmente activas</p> <p><b>Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia</b></p>                                                                                                                          | MSc. Omitza Jiménez V-I-D   | Modalidad presencial - Fase de intervención         |
| <p>Formulaciones magistrales al servicio de la comunidad ISTL</p> <p><b>Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia</b></p>                                                                                                                                                        | MSc. Omitza Jiménez V-I-D-A | Modalidad presencial - Fase de Diseño y Elaboración |



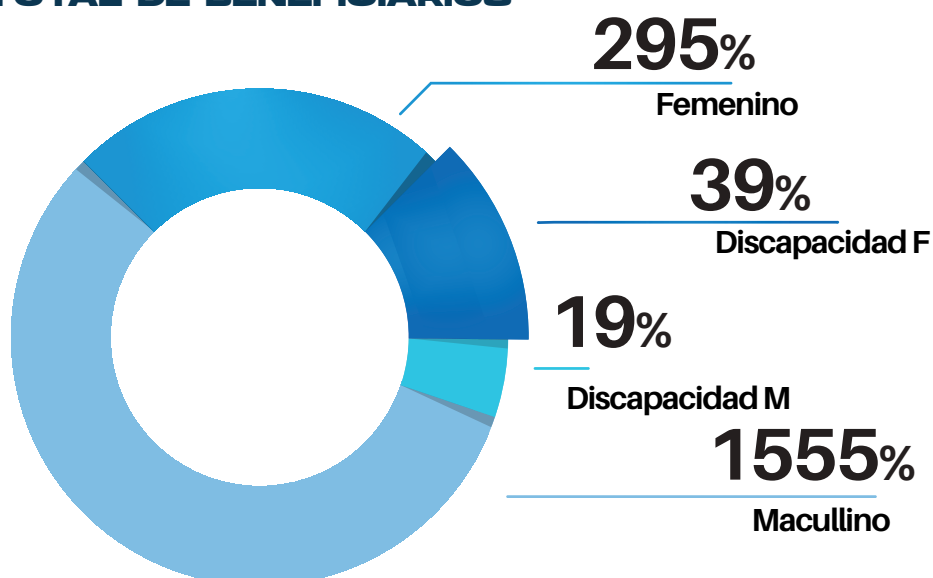
# PROGRAMA SISTEMAS TECNOLÓGICOS

*Convencionales y No Convencionales*

| PROGRAMAS                                                                                                                                                                                          | DIRECTORA                 | MODALIDAD / FASE                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| <p>Análisis técnico de estructuras eléctricas de las instalaciones de la provincia de Pichincha (Comunidad Chachas)</p> <p>Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial</p> | Ing. Fernando Gómez V-I-D | Modalidad Presencial - Fase de intervención |
| <p>Repotenciación de equipos tecnológicos de cómputo</p> <p>Tecnología Superior en Diseño y Mantenimiento de Redes</p>                                                                             | Ing. Germán Freire V-D    | Modalidad Presencial- Fase de intervención  |

La institución ha beneficiado con el servicio comunitario a 4572 personas en el año 2022

## TOTAL DE BENEFICIARIOS

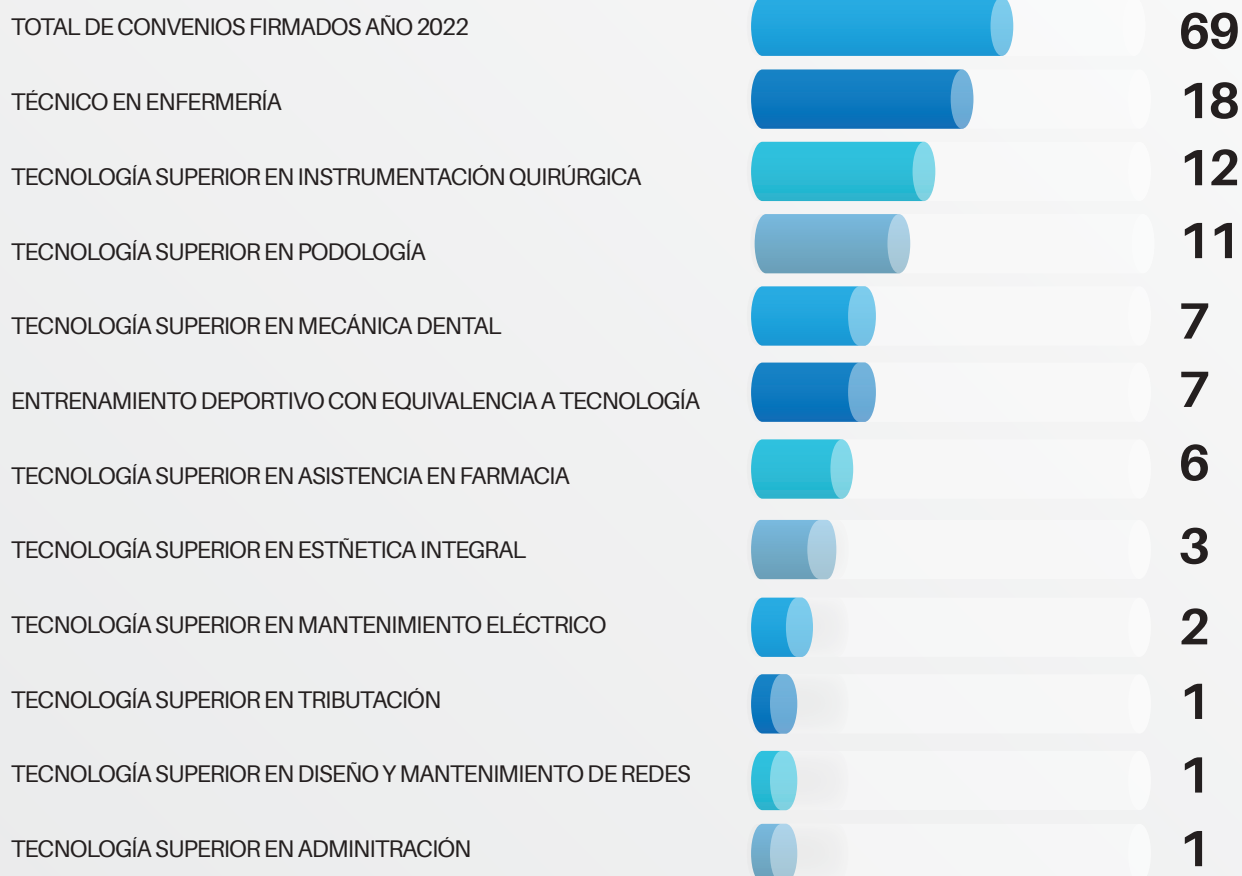


La Dirección de Vinculación, a través de la Coordinación de Relaciones Interinstitucionales, se ha preocupado de establecer alianzas estratégicas con instituciones académicas y empresas públicas y privadas, encaminadas al fortalecimiento del quehacer educativo y al cumplimiento de los objetivos del ISTL.



# RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

## CONVENIOS 2022 POR CARRERA



# CONVENIOS ENFERMERÍA

Corporación de Acción Comunitaria y Social de Rumiñahui Hogar del Adulto Mayor San Ignacio De Loyola

Fundación de las Américas para el Desarrollo - FUDELA

Casa Hogar Divino Niño

Ing. Germán Freire V-D

Casa Hogar Nuevo Amanecer

Fundación Seniors Club

Casa Hogar Vida Nueva

Hospital del Día de Especialidades Médicas

Centro Cuidado Larga Estancia Nuestros Años Dorados

La Casa del Abuelito

Centro de Cuidado Del Adulto Mayor San José A&P

La Casa Hogar Vida Nueva

Clínica De Especialidades Médicas De Servicio Social - Cemedssso

Metahostiales S.A.S. (Curie Hospital Center)

Corporación Medica Pazmiño Narváez Cia Ltda.

Miraflor

Fundación Alas de Colibrí

Unión de Mujeres Evangélicas Ecuatorianas Betania



## CONVENIOS INTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

|                                                |                                                             |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trauma Ortopedics                              | Corporación Médica Pazmiño Narváez Cia Ltda                 |                                                                                       |
| Importadora Insumed S.A                        | Metahostiales S.A.S.<br>(Curie Hospital Center)             |                                                                                       |
| Club de Leones Quito Central                   | Hospital del Día de Especialidades Médicas La Dolorosa S.A. |    |
| ArtroSport                                     | Cirugía ecimportadora Cia.Ltda.<br>La Dolorosa S.A.         |   |
| Pomasqui - Nova Clínica de Especialidades S.A. | Clínica Infes                                               |                                                                                      |
| Clinica de Especialidades St. Thomas S.A.      | Himedica                                                    |                                                                                     |

 **ParlaDent**  
odontología avanzada

 **Ladent MS**  
LABORATORIO DENTAL

 **TECNIDENT**  
LABORATORIO DENTAL DESDE 1982

**PRODENT**

## CONVENIOS MECÁNICA DENTAL

Laboratorio Dental Parladent

Dayal

Gerkalab Laboratorio Dental

Laboratorio Dental Tufiño

Ladent Ms

Laboratorio Dental Tecnic-Dentt

## CONVENIOS

### ENTRENAMIENTO DEPORTIVO



Cooperativa de Servicios Jacarandá

Escuela Permanente de Fútbol El Edén

Therapy Plus



Concentración  
Deportiva de  
TEAM Pichincha

Academia Deportiva Franklin "Mago" Salas



Fed Ecuador Fe en el Deporte Fedec S.A

Concentración Deportiva de Pichincha

Escuela de Basket María Tobar

## CONVENIOS

### ASISTENCIA EN FARMACIA

Clínica Infes C.A

Dermofarma



Sana Sana Mirador de San Juan

Farmacias Ecu- Vida San Carlos



Odofarmed

Corporación Médica  
Pazmiño Narváez Cia Ltda



## CONVENIOS

### PODOLOGÍA

Global Pie Podologia



Fundación Humanitaria  
Rotary Club Quito Sur

Sanapie S.A.S



Medici Pie

Healthy Pie

# CONVENIOS

27

## INDIVIDUALES

Podostetic

Podolive

Paso Salud

Podología Clínica

Jf Salud Podológica

Centro Podológico Sfoot



## ESTÉTICA INTEGRAL

Provital Servicio Integral de Salud Provital Integral S.A

Cirugía Plástica & Hospital de Especialidades "San Bartolo"

Unión Nacional de Mujeres del Ecuador



## MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE REDES ADMINISTRACIÓN TRIBUTACIÓN

Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial

Tecnología Superior en Diseño y Mantenimiento de Redes

Tecnología Superior en Administración

Tecnología Superior en Tributación

Dermofarma

Servicio de Acreditación Ecuatoriano



Servicio de  
Acreditación  
Ecuatoriano

## CONVENIOS INTERNACIONALES DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES 2022

**unir**  
LA UNIVERSIDAD  
EN INTERNET

 **Universidad de  
Castilla-La Mancha**  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

 **UGR**  
Universidad del  
Gran Rosario

**CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES  
DE DESCUENTOS EN LOS COSTOS  
EN CUALQUIERA DE LAS CARRERAS  
QUE OFERTA EL ISTL**



Trauma Ortopedics  
Artrospport  
Pasquim - Nova Clínica de Especialidades S.A  
Vicaría Parroquial el Señor de la Ascensión  
Unidad Educativa Particular Francis Bacon

### CONVENIOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Hogar del Niño San Vicente de Paúl  
Centro Psicoterapéutico Neuma, BHI

# PRÁCTICAS

## PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO COMUNITARIO

### CARRERAS

### NÚMERO DE ESTUDIANTES

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Técnico Superior en Enfermería                                      | <b>927</b> |
| Entrenamiento Deportivo con Nivel Equivalente a Tecnología Superior | 37         |
| Tecnología Superior en Mecánica Dental                              | 71         |
| Tecnología Superior en Podología                                    | 55         |
| Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial | 0          |
| Tecnología Superior en Tributación                                  | 0          |
| Tecnología Superior en Diseño y Mantenimiento de Redes              | 0          |
| Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia                       | 14         |
| Tecnología Superior en Administración                               | 12         |
| Tecnología Superior en Estética Integral                            | 2          |
| Tecnología Superior en Instrumentación Quirúrgica                   | 30         |

## NÚMERO DE ESTUDIANTES POR CARRERAS

### CARRERAS

### NÚMERO DE ESTUDIANTES

|                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Técnico Superior en Enfermería                                      | <b>1088</b> |
| Entrenamiento Deportivo con Nivel Equivalente a Tecnología Superior | 56          |
| Tecnología Superior en Mecánica Dental                              | 208         |
| Tecnología Superior en Podología                                    | 53          |
| Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial | 14          |
| Tecnología Superior en Tributación                                  | 0           |
| Tecnología Superior en Diseño y Mantenimiento de Redes              | 8           |
| Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia                       | 15          |
| Tecnología Superior en Administración                               | 3           |
| Tecnología Superior en Estética Integral                            | 2           |
| Tecnología Superior en Instrumentación Quirúrgica                   | 25          |



## PRESENCIA DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD

*En la Comunidad*

EDUCACIÓN CONTINUA: 37 CURSOS - 4950 PARTICIPANTES

| NOMBRE DEL CURSO                                                           | NÚMERO DE PARTICIPANTES | NÚMERO DE HORAS |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Bioseguridad y manejo de desechos hospitalarios según la Normativa del MSP | 31                      | 20              |
| Prevención en el manejo de desechos hospitalarios                          | 35                      | 40              |
| Atención y servicio al cliente                                             | 70                      | 16              |
| Oratoria efectiva                                                          | 87                      | 20              |
| Prevención en trabajos en altura                                           | 6                       | 20              |
| Yesos y ceras TS en mecánica dental                                        | 25                      | 8               |
| Administración de medicamentos                                             | 150                     | 20              |
| Atención y servicio al cliente                                             | 1625                    | 16              |
| Formulación magistral                                                      | 16                      | 8               |
| Manejo de RCP Básico (Soporte Vital Básico)                                | 56                      | 8               |
| Plasma rico en plaquetas                                                   | 3                       | 30              |
| Prevención en el manejo de desechos hospitalarios                          | 43                      | 40              |
| Asistencia integral en el laboratorio clínico                              | 23                      | 40              |
| Prevención en trabajos en altura                                           | 6                       | 20              |
| Atención y servicio al cliente                                             | 43                      | 16              |
| Soporte Vital Básico                                                       | 32                      | 30              |
| Soporte Vital Cardiovascular Avanzado                                      | 32                      | 30              |
| Atención y servicio al cliente                                             | 44                      | 16              |

| NOMBRE DEL CURSO                              | NÚMERO DE PARTICIPANTES | NÚMERO DE HORAS |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Prevención de riesgos laborales               | 238                     | 20              |
| Fundamentos de seguridad y salud laboral      | 238                     | 12              |
| Atención integral al adulto mayor             | 84                      | 40              |
| Oratoria efectiva                             | 13                      | 20              |
| Prevención en trabajos en altura              | 7                       | 20              |
| Entrenamiento funcional                       | 58                      | 20              |
| Prevención en trabajos en altura              | 10                      | 20              |
| Formador de formadores en base a competencias | 26                      | 90              |
| Atención integral al adulto mayor             | 29                      | 40              |
| Asistencia integral en el laboratorio clínico | 17                      | 40              |
| Instalaciones eléctricas                      | 30                      | 45              |
| Atención al cliente y ventas                  | 12                      | 60              |
| Peluquería y barbería                         | 35                      | 60              |
| Asistencia en laboratorio clínico             | 14                      | 40              |
| Educación vial y leyes de tránsito            | 60                      | 40              |
| Atención integral al adulto mayor             | 32                      | 40              |
| Nivel Básico A2-inglés                        | 1200                    | 130             |
| Acceso a la información pública               | 500                     | 40              |



La institución ha realizado actividades sociales y culturales para beneficio de los estudiantes y trabajadores del instituto, pero también en beneficio de la comunidad.

## **Actividades sociales y culturales en las que ha participado el ISTL y las que ha organizado la institución**

### **PROYECTO STREAM TRAINING**

Permitió la participación de la comunidad en actividades orientadas a mejorar la condición física, con una serie de ejercicios sistematizados que contribuyen a una mejor calidad de vida de los participantes.



### **PROYECTO SOLIDARIO**



Ayuda solidaria ante el aluvión en la ciudad de Quito en enero 2022

Los estudiantes, personal docente y administrativo mostraron su solidaridad con el barrio La Comuna.

**Acciones para contribuir al desarrollo de intereses profesionales afines a las carreras del Instituto en los estudiantes de bachillerato y en jóvenes egresados de este nivel de enseñanza, que se interesan por conocer opciones para continuar sus estudios.**

La Dirección de Vinculación implementó una actividad de contacto con los colegios de nivel medio con la finalidad de que los estudiantes de bachillerato, para apoyar el desarrollo de su orientación profesional, otorgando información de la oferta académica brindada por el ISTL:

Con el propósito de establecer los lineamientos para el diagnóstico situacional se realizan reuniones sistemáticamente con el presidente del barrio Rumipamba.



**INVESTIGACIÓN**

**DESARROLLO  
E INNOVACIÓN**

El ISTL cuenta con la Planificación Estratégica de I+D, que se estructura en líneas, programas y proyectos. Para llevar a cabo el trabajo se conformaron los equipos de docentes investigadores por carreras (PAO 28 - PAO 29), los que quedaron integrados por 16 docentes:

| CARRERAS                                     | CANTIDAD |
|----------------------------------------------|----------|
| Entrenamiento Deportivo                      | 1        |
| Mecánica Dental                              | 2        |
| Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial | 1        |
| Diseño y Mantenimiento de Redes              | 3        |
| Asistencia en Farmacia y Estética Integral   | 2        |
| Enfermería                                   | 7        |

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Los proyectos de investigación en el ISTL están organizados en programas y proyectos. Durante el 2022 se trabajó con 10 proyectos enmarcados en 4 programas.

## PROGRAMAS Y PROYECTOS

En el período evaluado se elaboraron y socializaron los resultados a través de la publicación de 9 artículos, por parte del equipo de investigación y profesores investigadores ISTL, 4 artículos en revistas externas y 1 en la revista Institucional. En adición, se publicaron 2 artículos en un capítulo de libro con afiliación institucional.



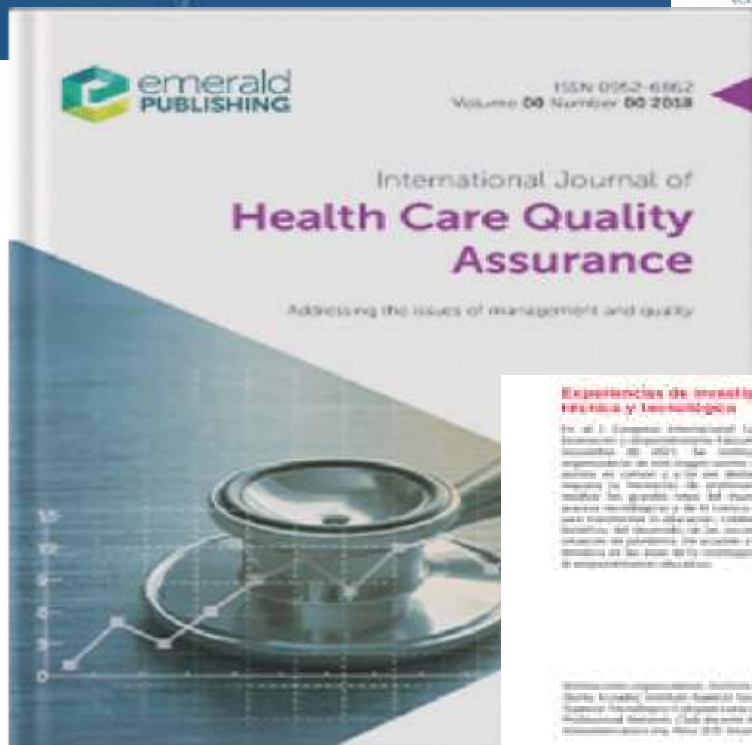
| CARRERAS                                                                                                        | TIPO     | AUTOR                                                                                                                                                                              | EDITORIAL                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Análisis antropométrico y capacitivo del equipo nacional femenino de fútbol de mayores de Ecuador               | Artículo | Richard Manuel Manangón Pesantez<br>Lisbet Guillen Pereira<br>Daniela Guevara Sánchez<br>Pablo Pablo Rendon Morales<br>Yaxel Ale de la Rosa Fuente<br>Aracely Moraima Cabezas Toro | Revista RETOS             |
| Aprendizaje-servicio en el proceso de formación tecnológica                                                     | Artículo | Isabel Cristina Meléndez Mogollón<br>Edgar García-Silvera<br>Rosa Inés Barahona-Naranjo<br>Amauris Pérez Arias                                                                     | GADE: Revista Científica  |
| Programa de ejercicios para mejorar la condición física y el IMC en personas adultas de forma virtual           | Artículo | Yaxel Ale de La Rosa<br>Gabriela Vanessa Zambrano Naranjo<br>Paola Herrera Camacho<br>Edgar Edurman García Silvera                                                                 | GADE: Revista Científica  |
| Estado ideal del rendimiento deportivo en las porteras de la selección femenina de fútbol sub 20 del Ecuador    | Artículo | Gabriela Vanessa Zambrano Naranjo<br>Yaxel Ale de La Rosa<br>Edgar Edurman García Silvera                                                                                          | GADE: Revista Científica  |
| Quality in Health Services and its Challenge in the Ecuadorian Reality                                          | Artículo | Pérez Arias<br>Méndez Regueiro - García Silvera<br>Goldstein Molina<br>Meléndez Mogollón                                                                                           | J Qual Healthcare Eco     |
| Alteraciones psicológicas en estudiantes de la carrera de Técnico Superior en Enfermería durante el Covid-19    | Artículo | Gema Velez Guadamud                                                                                                                                                                | Revista Conecta Libertad  |
| Actividades de ocio en los adultos mayores residenciados en dos centros gerontológicos                          | Artículo | Elena Elizabeth Sánchez Pérez<br>Mario Patricio Andrade Vera                                                                                                                       | Revista Conecta Libertad  |
| Desarrollo de competencias para la elaboración de fórmulas magistrales en estudiantes de Asistencia en Farmacia | Artículo | Talhita Benítez Pardillo<br>Omitza Jiménez Espiñeira<br>Elda Vanessa Molina<br>Melanie E. Ramírez Tinoco<br>Karla D. Cobo Pozo                                                     | Revista Conecta Libertad  |
| Algoritmo para el control de un exoesqueleto de 3 grados de libertad del miembro superior derecho               | Artículo | Miguel Andrés Simbaña Criollo<br>Gerardo Moisés Herrera Roldán                                                                                                                     | Revista Conecta Libertad. |
| Tendencias de desarrollo tecnológico en mecatrónica                                                             | Artículo | Miguel Andrés Simbaña Criollo<br>Lina Verónica Méndez Regueiro<br>Andrés Sebastián Rodríguez Jácome<br>Juan Gabriel Simbaña Criollo                                                | Revista Conecta Libertad. |

**Retos**  
Revista de Ciencias de  
Administración y Economía

CUIT  
EDUCACIÓN  
SA  
Vol. 5 - Núm. 10



revista@itsibernetica.edu.ec  
web: revistaitsibernetica.edu.ec



### Experiencias de investigación en formación técnica y tecnológica

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

| NOMBRE DEL ARTÍCULO                                                                                                              | AUTOR                                                                                                                            | NOMBRE DEL LIBRO                                                       | URL                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investigación Acción Participativa en la Intervención de Autocuidados: Hipertensión Arterial.                                    | Isabel Cristina Meléndez Mogollón<br>Yuneyda Beatriz Camero Solorzano<br>Edgar Edurman García<br>Arellys Rebeca Álvarez González | Experiencias de investigación e innovación en la formación tecnológica | <a href="https://drive.google.com/file/d/1MmZoCuCCEJmTV_fWnnbC62rzFuy1TImO/view">https://drive.google.com/file/d/1MmZoCuCCEJmTV_fWnnbC62rzFuy1TImO/view</a> .                                                    |
| Transferencia de conocimientos en la construcción de la cultura ambiental<br>Tendencias de desarrollo tecnológico en mecatrónica | Amauris Pérez Arias<br>Ana Teresa Berrios                                                                                        | Experiencias de investigación e innovación en la formación tecnológica | <a href="https://drive.google.com/file/d/1MmZoCuCCEJmTV_fWnnbC62rzFuy1TImO/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1MmZoCuCCEJmTV_fWnnbC62rzFuy1TImO/view?usp=sharing</a><br>Revista Conecta Libertad. |

## MICROCLASES INVESTIGACIÓN

### Logros en la investigación

- 4 Programas de Investigación
- 10 proyectos en desarrollo
- 10 artículos publicados por profesores y/o investigadores del ISTL
- Publicación de 2 artículos en capítulos de libro
- Publicación de 3 números de la Revista Conecta Libertad correspondientes al Volumen 6
- Adhesión a la base de datos AURA
- Desarrollo del programa de asesoría al investigador
- Aprobación y Registro de la Red CLIIEE en la SENESCYT
- Organización de un evento científico con carácter nacional e internacional
- Participación en 05 eventos con instituciones externas
- Ejecución de 03 capacitaciones docentes sobre investigación y 1 taller para la elaboración de artículos
- Elaboración del estudio de pertinencia de Asistencia Dental

Considerando la importancia de comunicar los resultados de las investigaciones con la comunidad académica, se implementa el Boletín Informativo de Investigación. Este boletín busca informar sobre las actividades de investigación del Instituto Superior Tecnológico Universitario Libertad y resaltar información relacionada a los temas de investigación y proyección social.

Asimismo, se destaca la importante labor de quienes se esfuerzan por atender los fenómenos de la dinámica formativa a nivel técnico y tecnológico, por medio de la investigación, y de quienes hacen realidad esa idea que marca una diferencia y contribuye al aprendizaje, a la ciencia y la sociedad

# INFRAESTRUCTURA

El ISTL cuenta con el Plan de Desarrollo Estratégico Institucional (PEDI), que se ejecuta a través del Plan Operativo Anual (POA), que guía el trabajo de la institución y en el que estaban planificadas la inauguración de las siguientes sedes:



**CAMPUS CALDERÓN**  
Abril del 2022



**CAMPUS SUR**  
Abril del 2022

En el campus de Tumbaco y Matriz se cumplió con el plan de mantenimiento planificado, interviniendo fundamentalmente las áreas de recepción, donde se mejoró la iluminación.



Nuestra institución está trabajando para eliminar o mitigar las barreras arquitectónicas en el acceso al espacio físico de las personas con discapacidad, aunque por las condiciones de las edificaciones es algo complicado.

Se garantiza el acceso al Internet de estudiantes, profesores y personal administrativo con adecuada estabilidad, pues se cumple el estándar promedio por usuario potencial de ancho de banda de al menos 500 Kilobits/segundo.

Cada asignatura está apoyada por diferentes textos, documentos bibliográficos y/o textos elaborados con fines docentes; estos han sido seleccionados en correspondencia con los objetivos que deben cumplirse en las asignaturas

El total de las aulas de la institución poseen las condiciones requeridas para la realización de las actividades académicas (mobiliarios, medios de proyección). En este período se han realizado adecuaciones de diferentes laboratorios y adquisición de insumos y equipamiento



### **MECÁNICA DENTAL** **Implementación laboratorio 2022**



## INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA Equipamiento Técnico y Actualización 2022



**ENFERMERÍA**  
Apertura de laboratorio para prácticas  
experimentales en Sede Calderón.

## ESTÉTICA INTEGRAL Equipamiento de aparatosología

### Laboratorio No.1



## MAQUILLAJE PELUQUERÍA



## PROCEDIMIENTOS ESTÉTICAS INTEGRALES FACIALES Y CORPORALES

### Laboratorio No. 2

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Tecnologías de la Información y comunicaciones

Como parte de los procesos de informatización se realizaron las siguientes actividades para el mejoramiento de los sistemas tecnológicos:

- Plataforma de calificaciones
- Módulo de Talento Humano
- Automatización de procesos departamentales, servicio comunitario, prácticas preprofesionales, planificación de materias

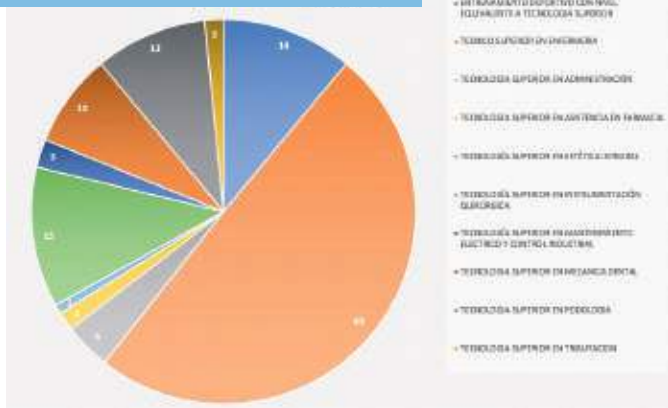
# BIENESTAR



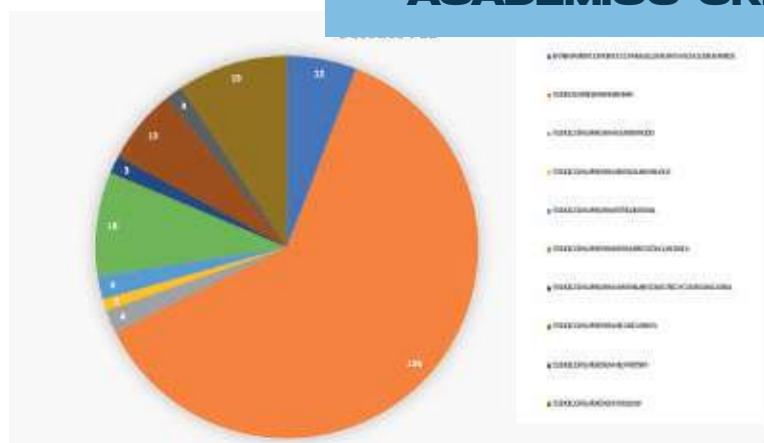
# BECAS



**PERÍODO  
ACADÉMICO ORDINARIO 28**



**PERÍODO  
ACADÉMICO ORDINARIO 29**



## SERVICIOS DISPONIBLES PARA ESTUDIANTES

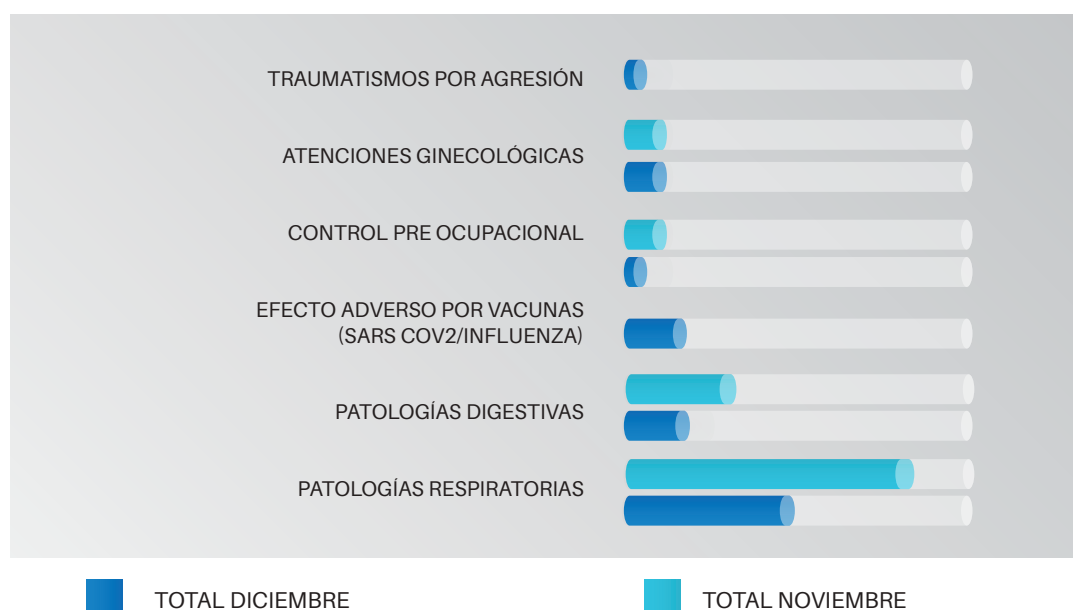
La dirección de la institución, consciente de la necesidad de trabajar por el bienestar psicológico de todos los integrantes del ISTL, llevó a cabo, como una intervención positiva para contribuir a promover la salud y la calidad de vida, las siguientes actividades:

### CAPACITACIÓN PERSONAL DOCENTE SOBRE PSICOLOGÍA POSITIVA



El servicio de Bienestar presta atención médica a la comunidad educativa, lo que permite determinar el número total de enfermedades por sistemas, del grupo asistido.

### MOVIBILIDAD DE MAYOR PREVALENCIA POR SISTEMA



También se prestó atención psicológica a estudiantes.



Estudiantes atendidos por carrera y por sexo



En términos de atención social se realizaron actividades para generar igualdad de oportunidades, entre las que podemos citar:

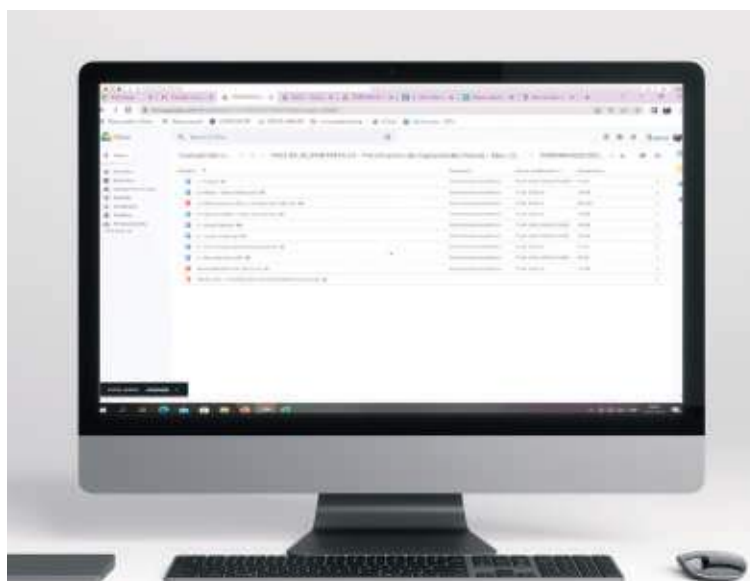
- No discriminación por condición de VIH
- No discriminación por género y orientación sexual



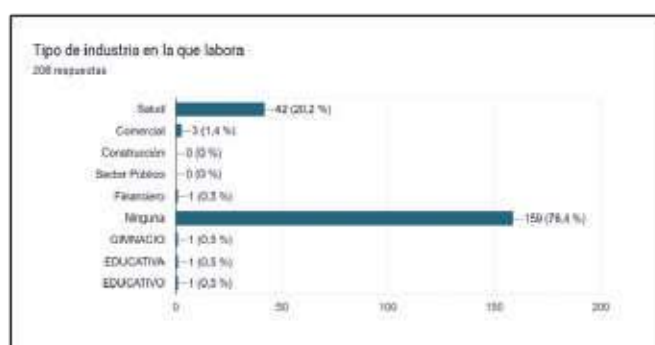
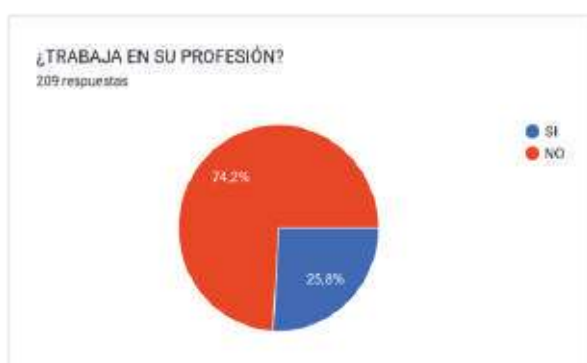
## ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE

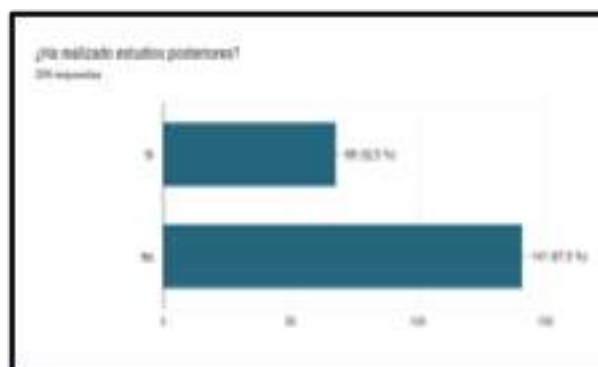
El Instituto cuenta con un EVA que facilita la interacción entre profesores y estudiantes, que combina recursos, interactividad, actividades de aprendizaje y apoyo con determinada estructura. Contiene una serie de herramientas informáticas y software, que permiten la interacción didáctica y la comunicación pedagógica. En este sentido, se diseñaron manuales de uso de plataforma y se definió una estructura común para el contenido de cursos que incluyen contenidos de enseñanza, actividades de aprendizaje y evaluaciones planificadas guiadas por los profesores de todas las carreras y la socialización de cambios. También hay una normativa que regula su funcionamiento y uso.

La institución utiliza las TIC para mejorar los procesos institucionales, entre ellos el proceso de aprendizaje y la evaluación de estudiantes y profesores. En este período uno de los principales logros es la actualización del portafolio docente.

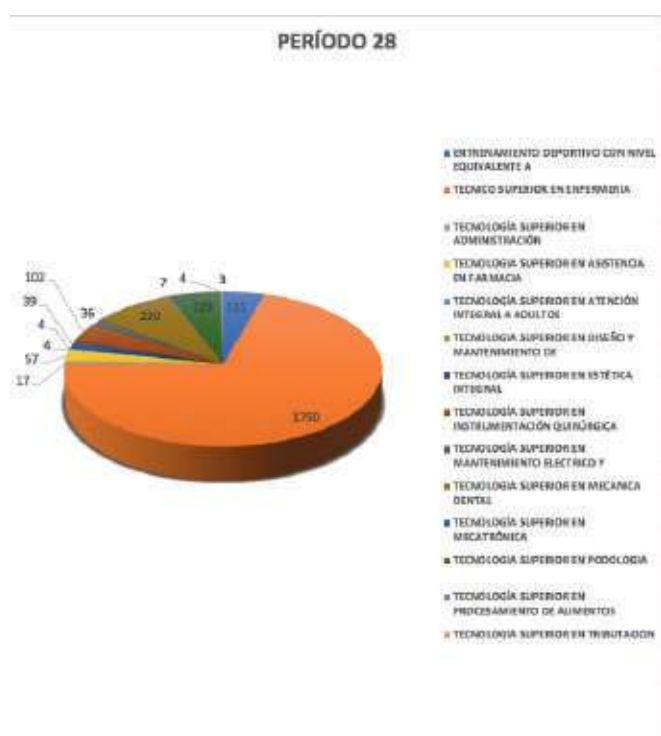


## RESULTADOS DE LA ENCUESTA





## PROCESO DE ADMISIÓN

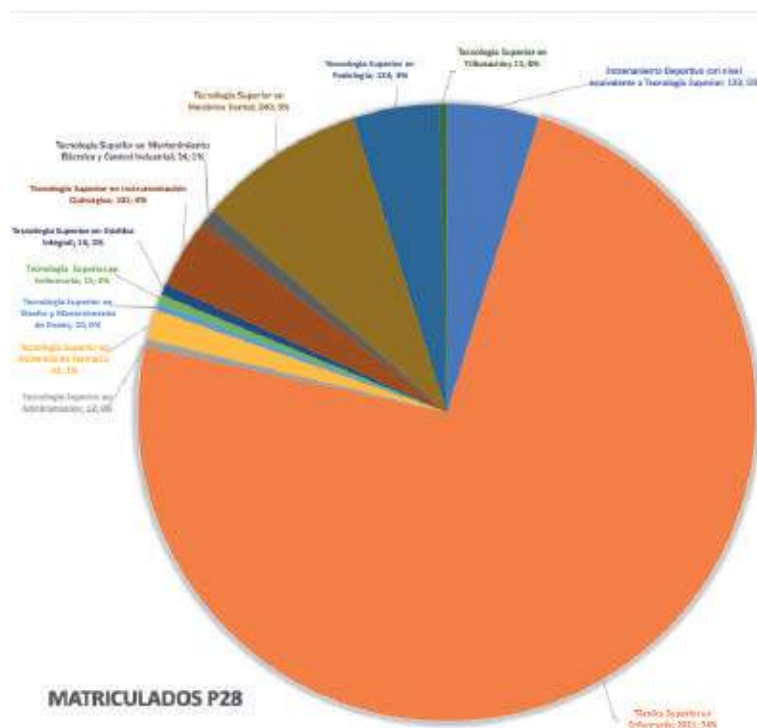




# SECRETARÍA GENERAL

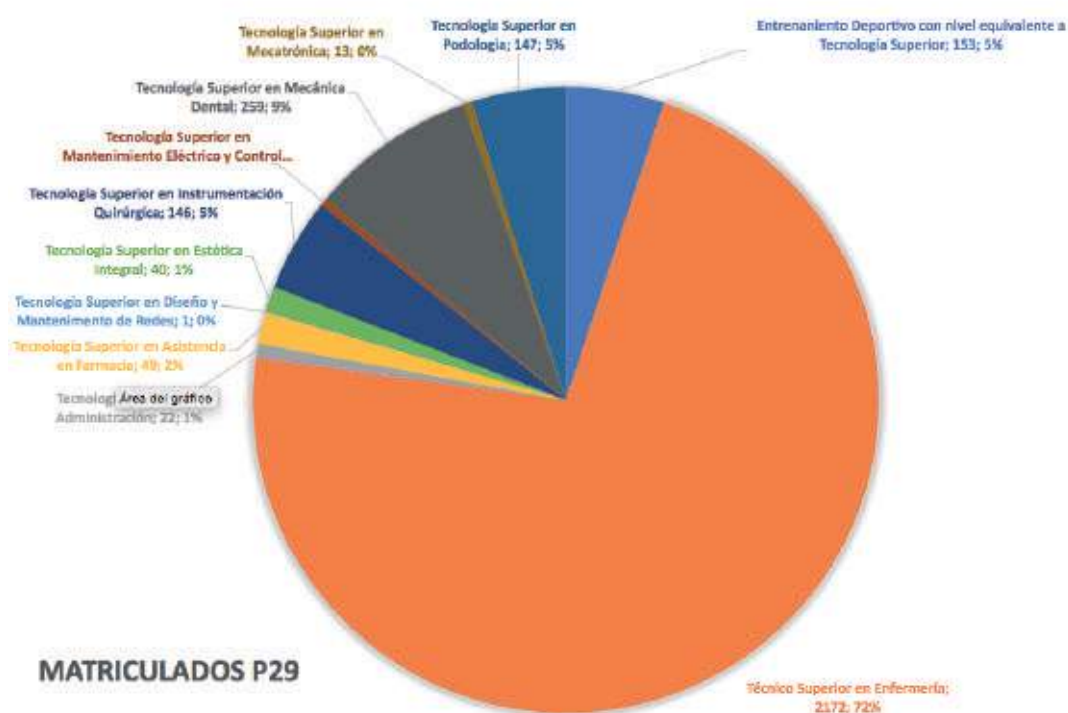
# MATRICULADOS PERÍODO ACADÉMICO ORDINARIO 28

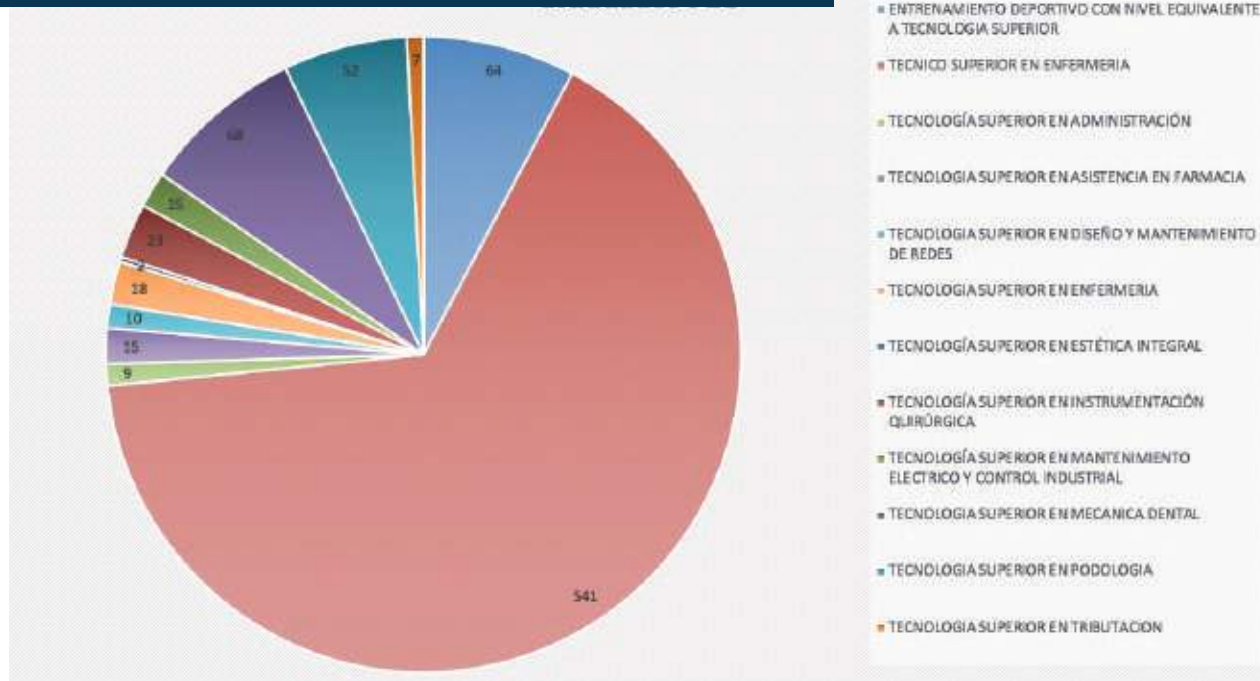
| CARRERA                                                             | # ESTUDIANTES |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Entrenamiento Deportivo con nivel equivalente a Tecnología Superior | 133           |
| Técnico Superior en Enfermería                                      | 2021          |
| Tecnología Superior en Administración                               | 12            |
| Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia                       | 43            |
| Tecnología Superior en Diseño y Mantenimiento de Redes              | 10            |
| Tecnología Superior en Enfermería                                   | 13            |
| Tecnología Superior en Estética Integral                            | 16            |
| Tecnología Superior en Instrumentación Quirúrgica                   | 101           |
| Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial | 24            |
| Tecnología Superior en Mecánica Dental                              | 240           |
| Tecnología Superior en Podología                                    | 124           |
| Tecnología Superior en Tributación                                  | 11            |
| Total general                                                       | 2748          |



# MATRICULADOS PERÍODO ACADÉMICO ORDINARIO 29

| CARRERA                                                             | # ESTUDIANTES |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Entrenamiento Deportivo con nivel equivalente a Tecnología Superior | 153           |
| Técnico Superior en Enfermería                                      | 2172          |
| Tecnología Superior en Administración                               | 22            |
| Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia                       | 49            |
| Tecnología Superior en Diseño y Mantenimiento de Redes              | 1             |
| Tecnología Superior en Estética Integral                            | 40            |
| Tecnología Superior en Instrumentación Quirúrgica                   | 146           |
| Tecnología Superior en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial | 11            |
| Tecnología Superior en Mecánica Dental                              | 259           |
| Tecnología Superior en Mecatrónica                                  | 13            |
| Tecnología Superior en Podología                                    | 124           |
| Total general                                                       | 147           |
|                                                                     | 3013          |





# CONTABILIDAD

# DIRECCIÓN DE

## Contabilidad



La Dirección de Contabilidad es un departamento propio que tiene las responsabilidades económicas, así mismo, de realizar los pagos y la gestión de las partidas de costo, gastos e ingresos que se generan en la institución.

### OBJETIVO

Potenciar la gestión administrativa y financiera institucional a través de la distribución presupuestaria en base a costos, en concordancia a las políticas, principios y valores institucionales, para satisfacer las necesidades de la institución.

## FUNCIONES DEL DEPARTAMENTO FINANCIERO

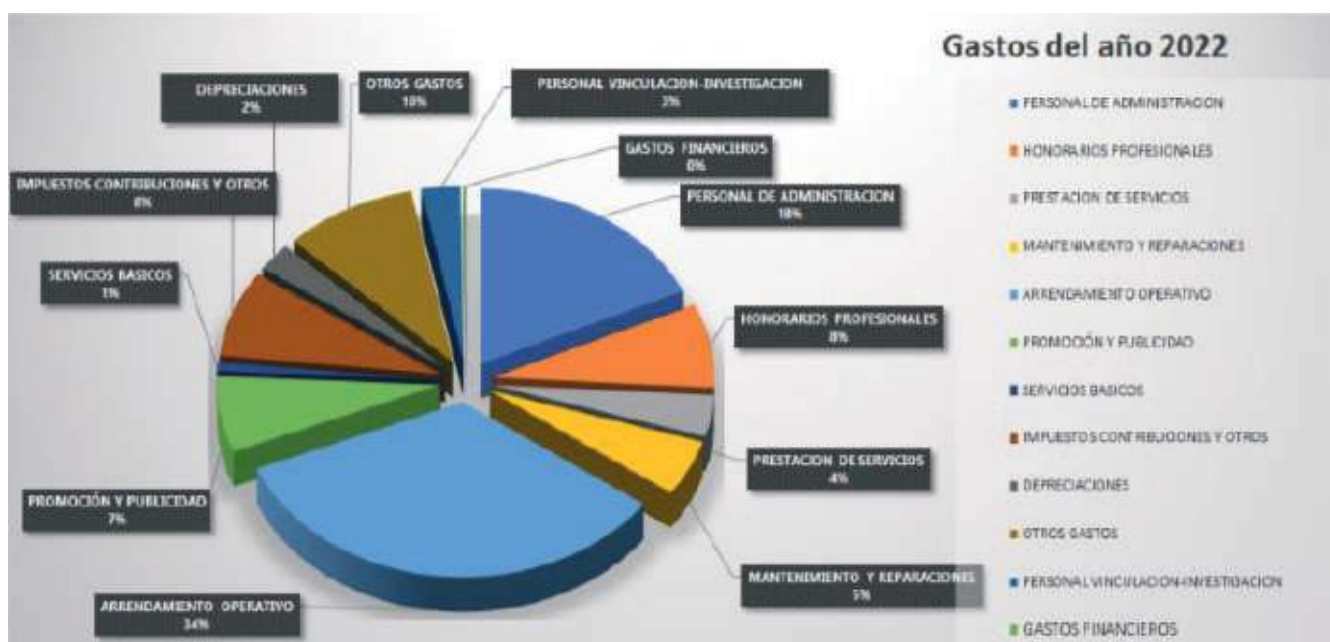
### ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2022

- Gestionar de gastos e ingresos
  - Procesos contables
  - Pagos de las nóminas de los trabajadores
  - Gestión de los problemas financieros
- Gestión de los recursos financieros para la compra de insumos e instrumentos para los laboratorios de cada carrera.
- El Instituto al establecer la meta de pagar a sus docentes el valor hora de docencia a \$10 dólares, en dicho año se incrementó el valor de \$1,08 a cada hora, se desea paulatinamente seguir incrementando en base a los ingresos provenientes de los estudiantes.
- Contratación de una Firma Auditora para la realización de la auditora externa a los Estados Financieros del año 2022.
- Se realizaron mantenimientos en los diferentes edificios arrendados para las sedes en el sur-norte y Tumbaco.

## COSTOS AÑO 2022



## GASTOS AÑO 2022





# COMUNICACIÓN

# ORGANIZACIÓN *de Imagen*



La percepción del público de la imagen organizacional es motivo fundamental. El principal objetivo a sido mejorar la calidad de imagen permitiendo reflejar el desarrollo constante de la institución. Empleando comunicación y diseño como formato transversal.

## CONTRATACIÓN PUBLICIDAD

Anunciamos por diferentes medios creando, preparando y programando un espacio, cuña y spot bajo un estudio estratégico.



# MEDIOS DE COMUNICACION

Utilizamos diferentes sistemas para informar sobre la institución. Estos sistemas se basaron, principalmente, en un conglomerado de canales e instrumentos comunicativos que nos permitieron desarrollar el intercambio de información.



## COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA

Separamos la información con diferentes conceptos resumiendo que, la comunicación interna solo para personal dentro de institución, la comunicación externa para promocionar y dar a conocer sobre la institución al público externo.



# IDENTIDAD CORPORATIVA

Realizamos diferentes elementos visuales que nos permitieron exponer nuestras fortalezas y participación con experiencia en el desarrollo académico

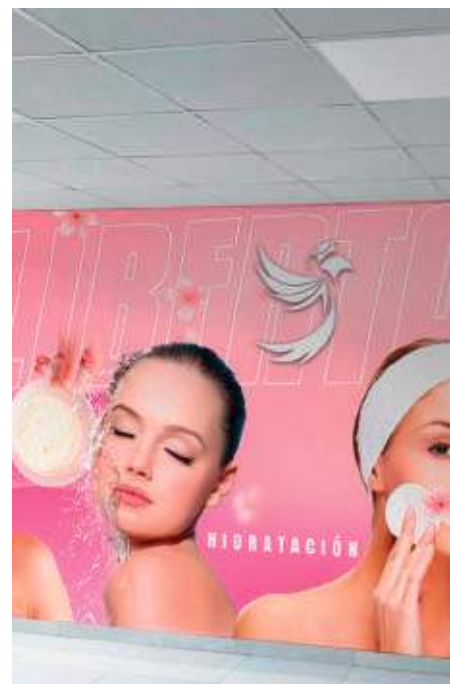
## GESTIÓN *de Marca*

Nos permitió identificar los elementos a mejorar. Realizamos acciones con el objetivo de generar una percepción favorable dentro del segmento de los clientes potenciales.

## ASESORAMIENTO EN MATERIA DE *Comunicación*

Asesoramiento en materia de comunicación

Se estableció una relación individual y colectiva a través de nuestros medios de comunicación para diferenciar cada uno de nuestras ofertas académicas



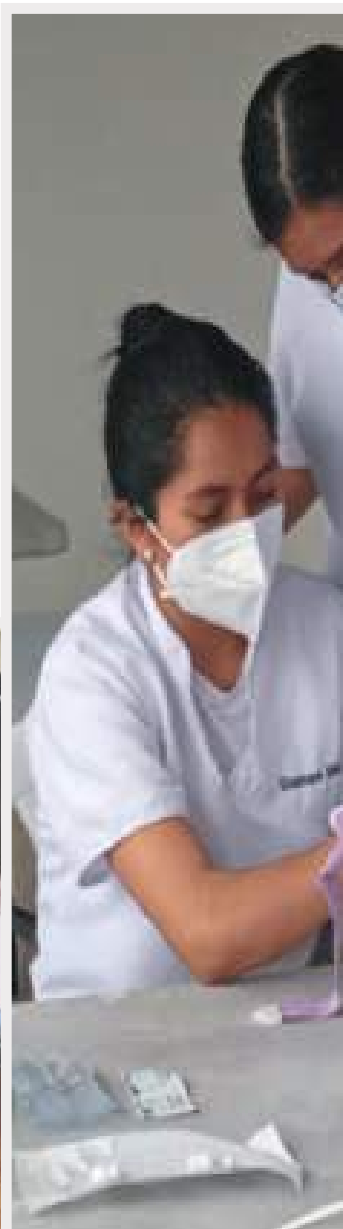


**CARRERAS**

**TÉCNICAS Y  
TECNOLÓGICAS**

**TÉCNICO SUPERIOR EN**

# Enfermería



La carrera está orientada en formar profesionales competentes, abordando el proceso salud-enfermedad desde múltiples dimensiones: biológicas, psicosociales, culturales y éticas, con el propósito de formar profesionales que contribuyan a la mejor atención de salud.

Entre los logros de la formación práctica preprofesional de la carrera se destacan:

- Desarrollo de charlas educativas en áreas de práctica
- Ejecución de servicio comunitario dentro del programa Proyecto de Cuidado y Autocuidado de los Adultos Mayores en Centros Gerontológicos de Atención Directa MIES y en Entornos Comunitarios



La metodología y utilización de los espacios de simulación clínica es de gran valor pedagógico, debido a que permite que los estudiantes puedan aplicar o utilizar de manera objetiva y contextualizada conocimientos teóricos aprendidos de forma autónoma, colaborativa o en contacto con el docente, potenciando la apropiación de competencias requeridas para su actuación profesional. El aprendizaje práctico real se realiza desde la planificación y ejecución de actividades prácticas, las que se realizan en el marco de los convenios específicos suscritos para este efecto, fortaleciendo las competencias profesionales requeridas para la solución de problemas.



## I CONGRESO DE ACTUALIZACIÓN DE ENFERMERÍA CLÍNICO- QUIRÚRGICO



Como parte del programa de Capacitación Docente se realizaron los siguientes cursos:

- Actualización de conocimientos y fortalecimiento de los procedimientos prácticos básicos
- Mejoras de la educación



En el área de la educación ambiental y desarrollo sostenible se realizaron los siguientes proyectos:

- Reactivación del Proyecto Vida centrado en problemas ambientales:  
"Sensibilización en Promoción y Fomento de Actitudes Proambiente", dirigido a las comunidades.



La carrera realiza, en coordinación con la **Dirección de Bienestar**, la inducción a los nuevos estudiantes.



Desarrollo de prácticas preprofesionales laborales en áreas de convenio  
Ejecución de prácticas de servicio comunitario dentro del cuidado y autocuidado del adulto mayor  
Aplicación de prácticas de servicio comunitario dentro del programa de intervención de hábitos saludables en niños y niñas



Desarrollo de charlas educativas en áreas de prácticas  
Ejecución de servicio comunitario dentro del Programa: "Proyecto cuidado y autocuidado de adultos mayores en centros gerontológicos de atención directa MIES y entornos comunitarios"



Se desarrolló la feria de promoción y prevención de salud, además se realiza promoción de salud en las unidades de salud de la Comunidad.

## TECNOLOGÍA SUPERIOR EN

# Instrumentación Quirúrgica



La carrera tiene la misión de formar Tecnólogos Superiores en Instrumentación Quirúrgica competentes, acorde con los avances científicos tecnológicos, como profesionales que fortalecen al bloque quirúrgico, garantizando la satisfacción de necesidades de seguridad quirúrgica demandada por la sociedad actual.

Las prácticas preprofesionales están articuladas a todas las asignaturas y al trabajo de integración curricular, se desarrollan en áreas de convenio con entidades receptoras de PPPL y PPSC. Las prácticas de servicio comunitario se desarrollaron como parte del proyecto "Limpieza, desinfección y esterilización en centros gerontológicos, instituciones de salud y casas comerciales, aplicando medidas de bioseguridad de las áreas, superficies, equipos e instrumental quirúrgico".

# INDUCCIÓN



La carrera realiza la inducción a prácticas preprofesionales laborales denominada "Ética y Normas de Comportamiento en las PPPL", en coordinación con la Dirección de Vinculación con la Sociedad.



# EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

## Docente

La evaluación del desempeño docente es una actividad sistemática, que tiene como objetivo la retroalimentación para el mejoramiento de la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje. Esta actividad se llevó a cabo mediante los procesos de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Esto permitió reconocer la labor del mejor docente.



Capacitación de docentes en cursos de actualización para mejora de la educación

- Entre las capacitaciones realizadas están:
- El rol del educador como transmisor de habilidad para la vida
- Disciplina con dignidad dentro del salón de clases
- Relación maestro- alumno y sus implicaciones en el aprendizaje
- Socialización de procedimientos básicos de la carrera de Instrumentación Quirúrgica



Se han realizado campañas y talleres de conservación ambiental vinculados al proyecto "Limpieza, desinfección y esterilización en centros gerontológicos, instituciones de salud y casas comerciales, aplicando medidas de bioseguridad de las áreas, superficies, equipos e instrumental quirúrgico". La carrera desarrolla el proyecto de investigación "Prevención de riesgos laborales en áreas quirúrgicas en hospitales y clínicas vinculados al ISTL".



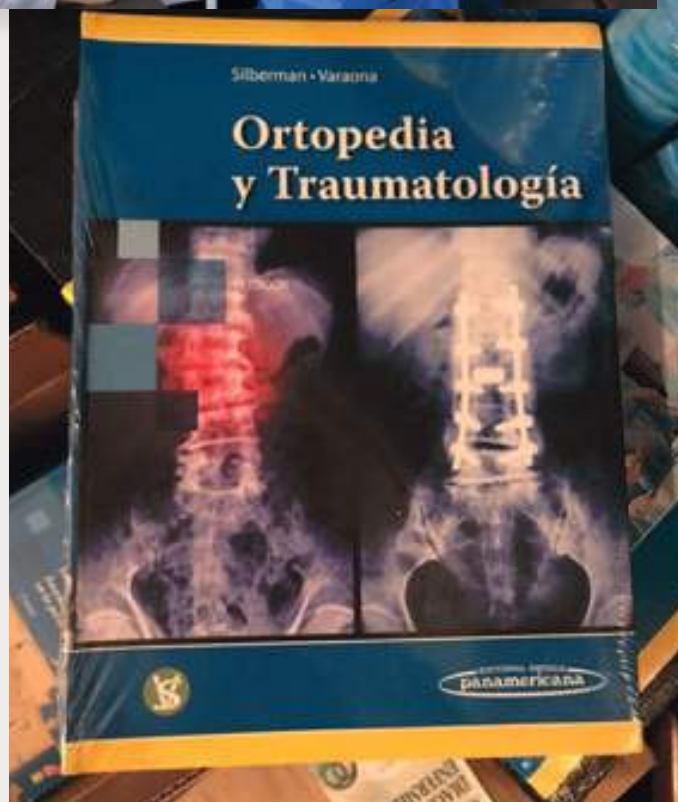
## TECNOLOGÍA SUPERIOR EN

*Podología*

La carrera tiene el propósito de formar Tecnólogos Superiores en Podología, con conocimientos teóricos y prácticos, para brindar una atención podológica integral a personas sanas, susceptibles de riesgo, con un enfoque biosocial, que incluye la prevención, recuperación y educación en el autocuidado de la funcionalidad del pie, contribuyendo a mejorar la calidad de vida y la salud de la población.



Las asignaturas cuentan con libros virtuales y físicos que cubren los temas de podología y relacionados.





La evaluación del desempeño docente tiene como objetivo el mejoramiento de la calidad del proceso de enseñanza aprendizaje. Esta actividad se llevó a cabo mediante los procesos de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Esto permitió reconocer la labor del mejor docente.

Capacitación de docentes en cursos de actualización para mejora de la educación y para el proceso de investigación y vinculación aplicables en el diseño, formulación y evaluación de proyectos para la carrera de Podología.

Al inicio de cada ciclo, la carrera desarrolla la inducción de prácticas preprofesionales laborales en coordinación con Vinculación con la Sociedad, denominada Ética y normas de comportamiento en PPPL.



Para la formación práctica de los estudiantes se desarrollaron las siguientes actividades.

- Desarrollo de charlas educativas en áreas de práctica
- Desarrollo de prácticas preprofesionales laborales en áreas de convenio
- Ejecución de prácticas de servicio comunitario dentro del proyecto sobre cuidado y autocuidado
- Aplicación de prácticas de servicio comunitario dentro del programa de salud podológica





Los docentes y estudiantes de la carrera participan en prácticas de servicio comunitario como parte de los convenios para la realización de las prácticas preprofesionales de la carrera.



Desarrollo de campaña podológica de promoción de salud podológica y prevención de patologías podológicas.  
Promoción de salud a la comunidad que acude por demanda espontánea a las unidades de salud.



# Entrenamiento Deportivo

CON NIVEL EQUIVALENTE A  
TECNOLOGÍA SUPERIOR



El propósito de la carrera es formar profesionales de calidad en el ámbito de las ciencias relacionadas con el deporte, con conocimiento científico, práctico e investigativo, con visión holística, líderes, emprendedores y con alto grado de responsabilidad social, aportando al desarrollo deportivo del país.



El **Dr. Gastón Sandoval** dio una charla magistral sobre la aplicación de la administración en la vida profesional.



Se publicaron artículos científicos en revistas indexadas y de impacto en las áreas de Educación Física, Ciencias Sociales y Humanidades



Propuesta metodológica para la enseñanza de la coordinación y lateralidad desde un análisis al currículo ecuatoriano

D. Guapo Morochu, R. Castro-Cevallos, E. Añaz-Moreno  
LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades 3 (2), 268-280

El voleibol recreativo y la inteligencia interpersonal en estudiantes universitarios.

AM Guerrero, Campos  
MENTOR Revista de Investigación Educativa y Deportiva 1 (2), 204-221

Análisis de la frecuencia de pasos como indicador de actividad física en escolares ecuatorianos

E. Añaz-Moreno, E. García-Díaz, F. Rodríguez-Torres, S. Guerrero-González

Análisis de la frecuencia de pasos como indicador de actividad física en escolares ecuatorianos

E. Añaz, E. García, F. Rodríguez-Torres, S. Guerrero-González  
Sports Science Journal of School Sport, Physical Education and

Desarrollo de las habilidades y destrezas motrices básicas; Lateralidad-coordinación: Una revisión sistemática

D.F.G. Morochu, E.F.A. Moreno  
EmásF revista digital de educación física, 62-80



GADE: Revista Científica. ISSN: 2743 – 2891  
Edición especial: septiembre 2022

**PROGRAMA DE EJERCICIOS PARA MEJORAR LA CONDICIÓN FÍSICA Y EL IMC EN PERSONAS ADULTAS DE FORMA VIRTUAL**

VIRTUAL EXERCISE PROGRAM TO IMPROVE PHYSICAL CONDITION AND IMC IN ADULTS

Yaxel Ale de La Rosa\*

[yale@insilbertad.edu.ec](mailto:yale@insilbertad.edu.ec)

Gabriela Vanessa Zambrano Naranjo\*\*

Paola Herrera Cevallos\*\*\*

Edgar Edurnan García Silveira\*\*\*\*

\*Instituto Superior Tecnológico Libertad, Ecuador

GADE: Revista Científica. ISSN: 2743 – 2891  
Edición especial: septiembre 2022

**ESTADO IDEAL DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO EN LAS PORTERAS DE LA SELECCIÓN FEMENINA DE FÚTBOL SUB 20 DEL ECUADOR**

IDEAL STATE OF SPORTS PERFORMANCE IN THE GOALKEEPERS OF THE WOMEN'S SOCCER TEAM UNDER 20 OF ECUADOR.

Gabriela Vanessa Zambrano Naranjo\*

[yale@insilbertad.edu.ec](mailto:yale@insilbertad.edu.ec)

Yaxel Ale de La Rosa\*\*

Edgar Edurnan García Silveira\*\*\*

\*Instituto Superior Tecnológico Libertad, Ecuador.



Los docentes de la carrera participaron en el evento VI Congreso de Ciencias Aplicadas al Deporte de Alto Rendimiento.



Los docentes de la carrera participaron en el evento VI Congreso de Ciencias Aplicadas al Deporte de Alto Rendimiento.



Capacitación sobre Sensibilización en discapacidades y LSEC por parte de estudiantes de la carrera de Entrenamiento Deportivo, dirigida a estudiantes de las distintas carreras del Instituto.



Certificación CONADIS para los estudiantes de 4to semestre en la asignatura de Deporte Adaptado



Los estudiantes de la asignatura de Baloncesto, a cargo de la docente Paola Herrera, realizan diferentes salidas de observación y prácticas experimentales en los diferentes torneos que organiza la FEB.



CCapacitación a los estudiantes sobre taller práctico de inducción al entrenamiento funcional



Visita a las instalaciones AV25 Club deportivo Antonio Valencia para realizar guía de observación en la asignatura de Medicina Deportiva.



Firma del convenio interinstitucional con la Concentración Deportiva de Pichincha, para la utilización de escenarios deportivos, actividades académicas y desarrollo de prácticas preprofesionales laborales



Firma del convenio interinstitucional con el gobierno de la parroquia de Zambiza para trabajo con la comunidad



Asistencia al evento Mujeres sin límites, organizado por el Ministerio del Deporte del Ecuador

Asistencia a diferentes eventos deportivos nacionales en internacionales de boxeo gestionada por el docente Manuel Díaz.



Partidos amistosos en Lasso, provincia de Cotopaxi, de la selección de fútbol de la carrera con un equipo de segunda profesional de la provincia aledaña.



Participación de la carrera de Entrenamiento Deportivo conjuntamente con el Comité Paralímpico Ecuatoriano en el Día del Deporte Adaptado en el Ecuador.





Participación, con la Federación Ecuatoriana de Fútbol, en las actividades de fortalecimiento psicológico de la Selección Ecuatoriana Sub 20.



Participación de los estudiantes de segundo semestre de la carrera, con el equipo profesional ESPOLI para la aplicación de evaluación psicológica y actividades para el desarrollo psicológico.

Participación en el torneo Rumipamba.



Participación en la Expo Calidad Educativa



Participación en el evento organizado por el GAD provincial y la Vicepresidencia, para promover la práctica del deporte en la provincia.



Participación, conjuntamente con Federación Deportiva Ecuatoriana para Personas con Discapacidad Intelectual (FEDEDI), en la actividad deportiva recreativa para cierre de ciclo deportivo.



La coordinación de la carrera en un trabajo en equipo con los estudiantes de las asignaturas de Baloncesto, Fútbol y Voleibol organizó los juegos internos de la carrera



## TECNOLOGÍA SUPERIOR EN

# Asistencia en Farmacia



La carrera forma profesionales como un elemento de gran apoyo en las farmacias, además, debido a su desenvolvimiento forma parte del equipo multidisciplinario de salud y aporta responsablemente con el trabajo técnico en los diferentes servicios de farmacia, cumpliendo con varias funciones, como interpretación de las recetas médicas, dispensación de medicamentos, facturación, control de stock, recepción de medicamentos, adecuación de áreas estériles.

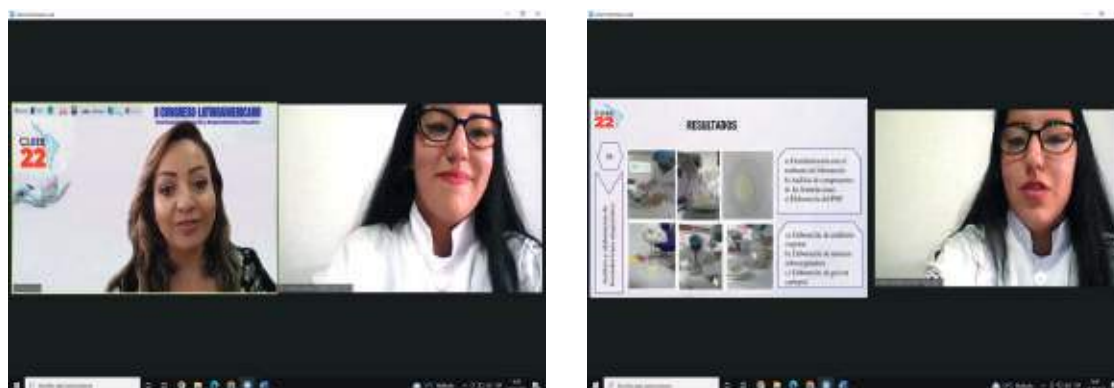


Se realizan 4 talleres de capacitación y formación docente con los siguientes temas.

- Los ejes integradores curriculares en la carrera de Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia
- Trabajo metodológico integrador en la carrera
- Propuesta de proyecto integrador de aula en el PAO III, carrera Asistencia en Farmacia
- Las TIC en educación vinculadas al proceso académico



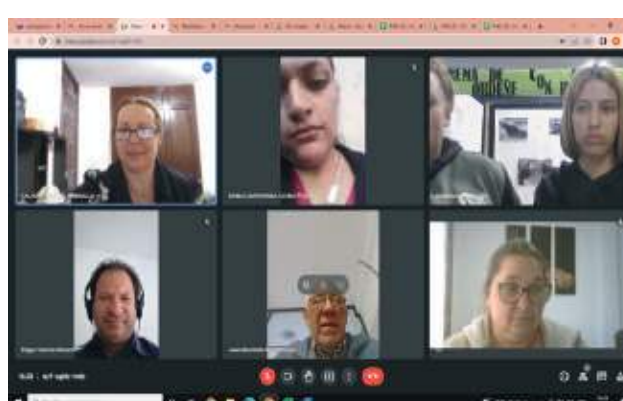
Participación de una estudiante de tercer nivel de la carrera en el II Congreso Latinoamericano de Investigación, Innovación y Emprendimiento Educativo, con el trabajo: Desarrollo de habilidades en los estudiantes de la carrera de Tecnología Superior en Asistencia en Farmacia en la elaboración de formulaciones magistrales



Participación en el II Congreso Latinoamericano de Investigación, Innovación y Emprendimiento Educativo y publicación de artículo en la revista Conecta Libertad.



Alianza estratégica entre ITUSL y la Escuela Agropecuaria de Argentina para el desarrollo de investigaciones



Se realizan prácticas preprofesionales de servicio comunitario vinculadas al programa Uso racional de los medicamentos y el proyecto Formulación magistral al servicio de la comunidad.



Se firman dos convenios para prácticas preprofesionales de servicio comunitario y laborales con Clínica INFES y Farmacia Sana Sana (Mirador San Juan de Dios).



**CONVENIO ESPECÍFICO INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "LIBERTAD"  
Y FRANQUICIAS SANA SANA**

Entre Dr. Ricardo Álvarez Lagos, como Rector del INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD, debidamente autorizado para la firma de este Convenio, por una parte y por la otra el Señor Paul Espinosa, representante legal de la Franquicia Sana Sana Mirador de San Juan, con domicilio principal en el Cantón Quito, Provincia de Pichincha, Ecuador; en lo sucesivo y para los efectos del presente documento se denominarán "INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD" y SANA SANA MIRADOR DE SAN JUAN respectivamente.



#



**CONVENIO ESPECÍFICO INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "LIBERTAD"  
Y CLÍNICA INFES C.A.**

Comparecen a la suscripción del presente Convenio Específico, por una parte CLÍNICA INFES C.A. con número de RUC 1791911830001, representada para este acto por la Dr. Hugo Andrés Capelo Rodríguez, en su condición de representante legal, en adelante se denominará CLÍNICA INFES; y por la otra parte, el INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD, cuyo número de RUC es 1792127491001, debidamente representado por el Dr. Ricardo Álvarez Lagos, en calidad de Rector y Representante Legal, en adelante denominada como "ISTL", con domicilio principal en el Distrito Metropolitano de Quito, provincia de Pichincha, Ecuador; en lo sucesivo y para los efectos del presente documento se denominará INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD y CLÍNICA INFES respectivamente.



## TECNOLOGÍA SUPERIOR EN

# Estética Integral



La carrera dará al profesional todas las herramientas de trabajo en el cuidado de la piel y el cabello, para aplicar todas las técnicas relacionadas con la estética facial y corporal, masajes, peluquería, manicura y maquillaje, desde una perspectiva general.

Se realizan prácticas preprofesionales laborales en el Centro Médico de Estética Integral Eyra.



Se realizan prácticas preprofesionales de servicio comunitario vinculadas al proyecto Envejecimiento cutáneo y cuidados de la piel, con la Unión nacional de Mujeres



Se firma el convenio para prácticas preprofesionales con Servicio Integral de Salud Provital Integral S.A



**CONVENIO ESPECÍFICO INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "LIBERTAD"  
Y PROVITAL SERVICIO INTEGRAL DE SALUD PROVITALINTEGRAL S.A.**

Entre **Dr. Ricardo Álvarez Lagos**, como Rector del **INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD**, debidamente autorizado para la firma de este Convenio, por una parte y por la otra, la **Dra. Augusta Valeria Alvarado Cevallos**, con RUC número 1793062806001, como representante legal de **PROVITAL SERVICIO INTEGRAL DE SALUD PROVITALINTEGRAL S.A.** con domicilio principal en el Cantón Quito, Provincia de Pichincha, Ecuador; en lo sucesivo y para los efectos del presente documento se denominarán "**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD**" y **PROVITAL** respectivamente.

## **SE REALIZA EL "Día de la Belleza", en el ISTL.**



## TECNOLOGÍA SUPERIOR EN

# Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial



El tecnólogo en Mantenimiento Eléctrico y Control Industrial podrá desempeñarse en la supervisión, instalación y mantención de equipos eléctricos industriales, así como en equipos de distribución eléctrica y sistemas de instrumentación y control de procesos industriales asociados a sectores de la construcción, energía, forestal, manufactura, metalmecánica y minería, en forma dependiente o bien con ejercicio libre de la profesión.



Los docentes de la carrera obtienen títulos de cuarto nivel, maestría o especialización, a fin de garantizar la calidad en la enseñanza. Dos de los docentes han alcanzado títulos de maestría en energías renovables y eficiencia energética.

En el periodo analizado se realizó la actualización de conocimientos y fortalecimiento de los procedimientos prácticos básicos dentro del programa de capacitación docente. Además, se realizó la capacitación de docentes en cursos de actualización para mejora de la educación.



La carrera efectuó la evaluación del desempeño docente a través de los procesos de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación, del que resultó mejor evaluado el docente Fernando Gómez.

Dada la importancia de la educación ambiental para proteger, conservar y garantizar el desarrollo sostenible, la carrera trabajó en proyectos con estos propósitos, entre los que están los siguientes:

- Proyectos con factibilidad energética
- Manual de equipos de mecánica dental
- Repotenciación de equipos de línea blanca



Desarrollo de inducción a prácticas preprofesionales laborales en coordinación con Vinculación con la Sociedad en temas de ética y normas de comportamiento, en la parroquia de Chachas, Conocoto.



# PRÁCTICAS DE SERVICIO *Comunitario*

Aplicación de prácticas de servicio comunitario en la Parroquia Conocoto, comuna Chachas. Implementación del sistema eléctrico de iluminación para la Iglesia y escuelas dentro de la comuna.

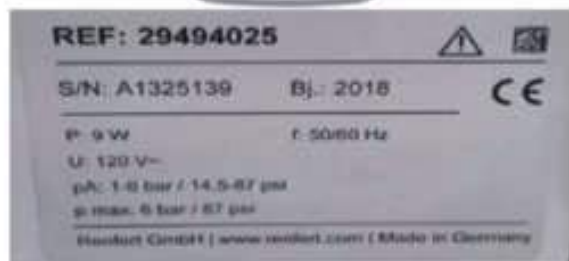


Los docentes y estudiantes de la carrera participan en la realización de las prácticas preprofesionales, amparadas en los convenios con la Empresa Eléctrica.

La carrera contribuye con la comunidad a través de los siguientes proyectos:

- Implementación de sistema eléctrico para la Iglesia de la comunidad
- Reparación de equipos de línea blanca
- Manuales de los equipos de mecánica dental

**MANUAL DE MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO  
ARENADOR BASIC ECO DE RENFERT**



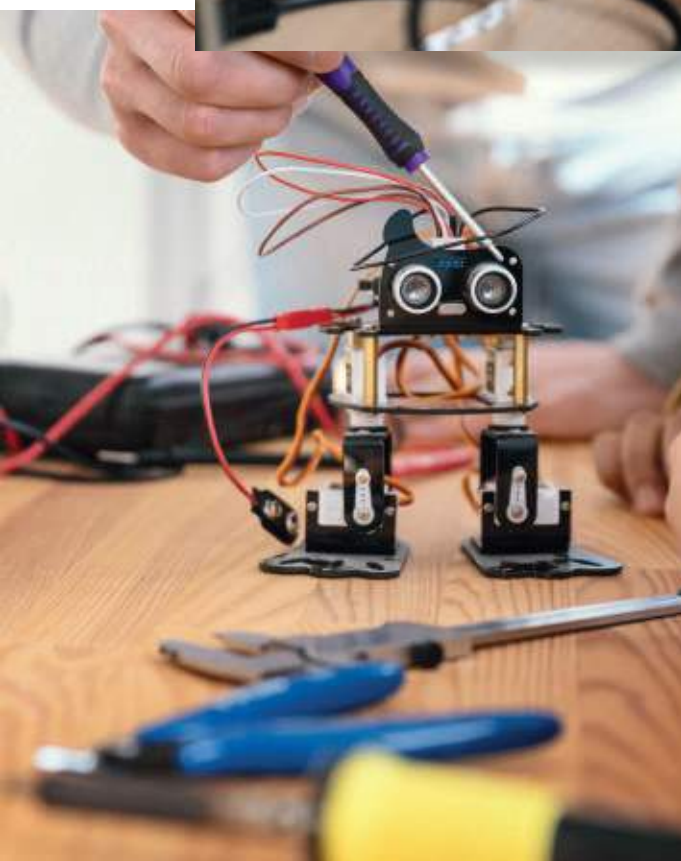
**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD  
MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y CONTROL  
INDUSTRIAL**

**MANUAL DE MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO DE UN CALDERO A  
DIESEL**



**TECNOLOGÍA SUPERIOR EN**

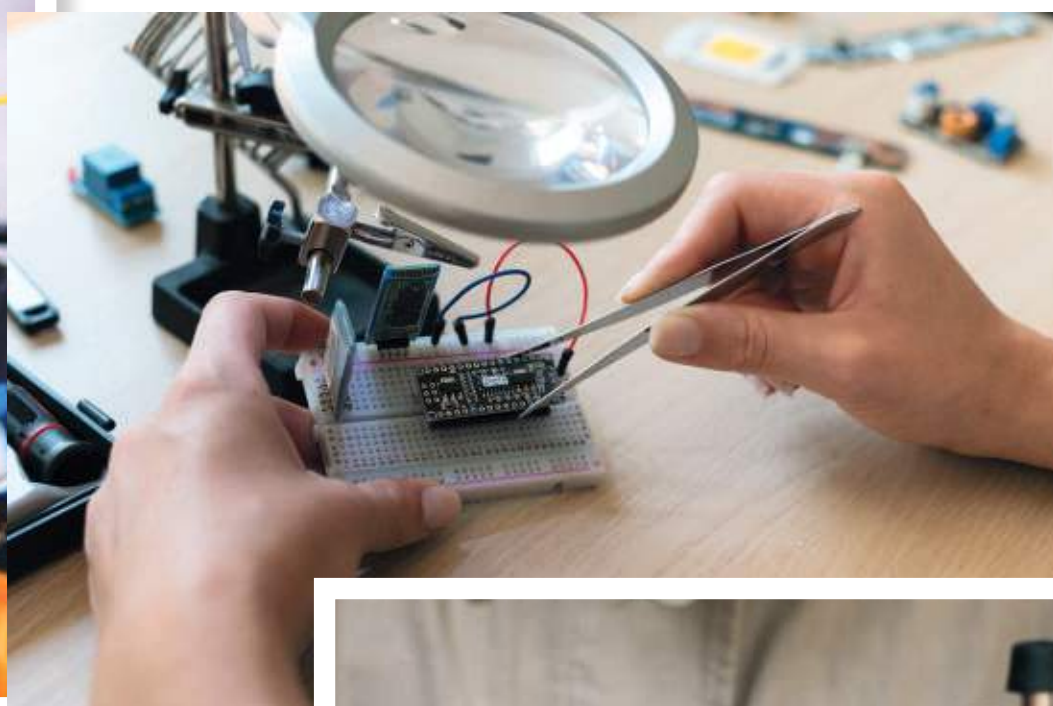
# Mecatrónica



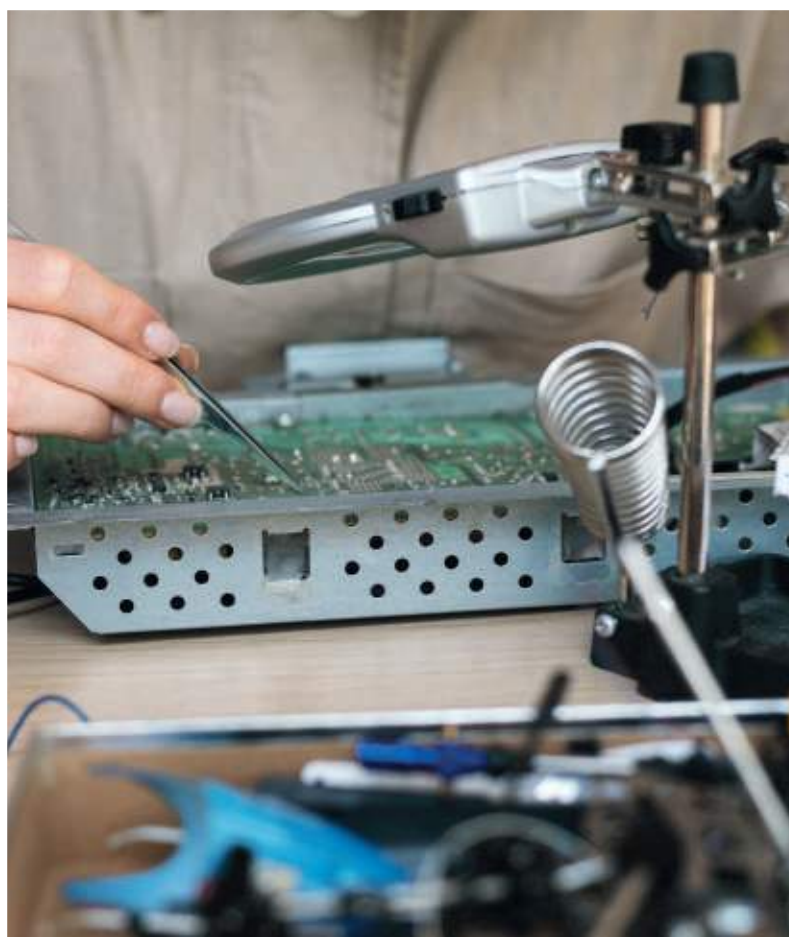
El Técnico Superior en Mecatrónica contribuirá a transformar los procesos productivos, además de innovar en diferentes áreas de la sociedad, mediante la integración sinérgica de la mecánica, la electrónica y el control, para implementar efectuar mantenimiento y operar equipos y maquinaria del sector industrial, empresarial y sociedad en general, al tecnificar sus procesos, incrementando con esto su valor agregado.

Como parte de la formación académica se realizó la actualización de conocimientos y fortalecimiento de los procedimientos prácticos básicos.

En la formación práctica de los estudiantes se han realizado visitas técnicas al sector industrial con el objeto de constatar las aplicaciones electrónicas y robóticas



Se realizaron proyectos con implementos de programación y dispositivos electrónicos.





La carrera inicia programas de investigación en Calidad de Energía Eléctrica.

Se está realizando el proyecto: "Sistemas de energía eficientes mediante microprocesadores".



**TECNOLOGÍA SUPERIOR EN**

# Administración



La carrera forma profesionales en administración, con conocimientos en gestión administrativa, planificación, gestión de la calidad, marketing, talento humano, procesos y servicios, dirigidos a la eficiente y eficaz administración de las organizaciones, con habilidades y destrezas en la planificación táctica y operativa, organización empresarial, ejecución y supervisión de procesos, evaluación y mejora del nivel de desempeño organizacional, en ámbitos institucionales públicos, privados y comunitarios, a través de una metodología de enseñanza-aprendizaje basado en el análisis y resolución de problemas, que permita cubrir los requerimientos relacionados con la óptima y efectiva administración organizacional, para lograr su crecimiento y desarrollo sostenible y sustentable.



En el período analizado se realizaron tres capacitaciones sobre aspectos docentes y dos sobre temas relacionados a la investigación, los que se detallan a continuación:

- Capacitación sobre evaluación de reporte de caso y ensayos
- Materiales didácticos publicables
- Capacitación de buenas prácticas para desarrollar publicaciones científicas
- Curso de elaboración de artículos Red CLIEE



Se realizó el curso de Marketing, Gestión del Talento Humano y Gestión de la Calidad.



Proyectos de emprendimiento con los jóvenes de la carrera, donde los estudiantes dan a conocer un negocio en base al modelo CANVAS.



**TECNOLOGÍA SUPERIOR EN***Mecánica Dental*

La Carrera cuenta con 12 docentes: 9 con formación de tercer nivel y 3 con cuarto nivel, además 1 tecnólogo superior en Mecánica Dental quien colabora con los docentes en las prácticas experimentales.

En la medida en la que la pandemia lo permite se planifican las prácticas experimentales de manera presencial, acuden los estudiantes que firman el consentimiento aceptando recibir sus prácticas de manera presencial.



Participación de los docentes de la Carrera en la  
II Jornada Científica Libertad.

Nuevo laboratorio de la Carrera Tecnología Superior  
en Mecánica Dental en campus Matriz.



Se gestionan nuevos convenios para las prácticas laborales de los estudiantes entre los que destacan: Dental Inlab, Smile Dent y Prodent.

En DENTAL INLAB nuestros estudiantes aprenden sobre las nuevas tecnologías para el desarrollo de procesos de mecánica dental totalmente computarizados y con tecnología de punta.



Ejecución, seguimiento y evaluación de Prácticas Preprofesionales Laborales de manera presencial.

Ejecución, seguimiento y evaluación de Prácticas de Servicio Comunitario de manera virtual sincronizada con la tutoría de los docentes, con el proyecto Prácticas de Prostodoncia, impartidas a estudiantes del Instituto.



Prácticas experimentales presenciales se desarrollan en medio de las normas de bioseguridad establecidas por el Instituto.



Las clases se desarrollan bajo la metodología híbrida en las cátedras que requieren prácticas.

Los laboratorios trabajan con el aforo permitido, se realizaron los cronogramas respectivos para garantizar el distanciamiento durante el desarrollo de las prácticas experimentales presenciales.



# SOV Libertad



**LIBERTAD**  
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO