

INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2024



<https://espe-el.espe.edu.ec/>





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACION PARA LA EXCELENCIA

**TCRN. EMS. DANIEL CHAMORRO E., MSc.
DIRECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE
SEDE LATACUNGA**



Historia



**Escuela Politécnica del Ejército
Extensión Latacunga
(1997 - 2013)**



**Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE
Sede Latacunga
(2013 - Actual)**

Campus Sede Latacunga



Campus Centro (Parroq. La Matriz – LATACUNGA)



Campus Grnl. Guillermo Rodríguez Lara (Parroq. Bielisario Quevedo – LATACUNGA)

Unidades Académicas Especiales



ESFORSE Vencedores de
Cenepa
(AMBATO – TUNGURAHUA)

IWIAS Crnl de EM Gonzalo
Barragán
(SHELL – PASTAZA)

ETF Escuela Técnica de
la Fuerza Aérea
(LATACUNGA – COTOPAXI)





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACION PARA LA EXCELENCIA

FILOSOFIA INSTITUCIONAL



VISIÓN



Al 2025, ser reconocidos a nivel nacional e internacional como una institución de educación superior de calidad en docencia, investigación y vinculación bajo el paradigma de una universidad inteligente, articulando la transferencia de ciencia y tecnología, a través de procesos de I+D+i; y, convirtiéndonos en un referente de pensamiento en seguridad y defensa, al servicio del país y Fuerzas Armadas.



MISIÓN



La Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE forma personas en el campo científico y tecnológico bajo un marco de principios y valores; y, generar conocimiento transferible para contribuir al progreso del país y Fuerzas Armadas, a través de la docencia, investigación y vinculación con la sociedad.



Ejes sustantivos

1

Docencia

Proceso de adquisición de conocimientos, habilidades y actitudes



Investigación

Implica la generación y difusión de conocimiento científico y tecnológico

2

3

Vinculación

Se enfoca en la interacción de la universidad con la sociedad, a través de la participación activa de estudiantes y docentes en proyectos sociales



PRINCIPIOS Y VALORES



PRINCIPALES LOGROS 2024



El Dr. Víctor Andaluz y la Dra. Jacqueline Llanos, docentes del Departamento de Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones de Sede Latacunga, obtuvieron el segundo y tercer lugar respectivamente en el reconocimiento que la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE realiza anualmente por los logros destacados en el desarrollo de actividades de investigación y al Mérito Académico.



PRINCIPALES LOGROS 2024

81 reconocimientos en competencias de robótica a nivel nacional, de estos logros, 31 corresponden a primeros lugares, 15 a segundos lugares y 10 a terceros lugares.



PRINCIPALES LOGROS 2024



El equipo FESPE fueron los ganadores del reconocimiento “Learn & Compete” en la competencia internacional FORMULA STUDENT UK 2024 en Inglaterra, con vehículo monoplaza de diseño propio, siendo los únicos representantes por Latinoamérica entre 63 universidades del mundo.



PRINCIPALES LOGROS 2024



4to puesto en el ranking del país y puesto **48** a nivel latinoamericano dentro de la clasificación global de Universidades en el IEEEExtreme 18.0, obtuvieron los estudiantes de la Carrera de Software, en la que participaron 8.793 equipos de 75 países del mundo.

[IEEE.org](#) [IEEE Xplore Digital Library](#) [IEEE Standards](#) [IEEE Spectrum](#) [More Sites](#)



[Home](#) [Sponsor](#) [Rules](#) [Team](#) [Contact us](#)

IEEE Xtreme
18.0

IEEE Xtreme 18.0 RANKING



PRINCIPALES LOGROS 2024



Certificación como centro de instrucción de Aeronáutica Civil otorgado por la Dirección Nacional de Aviación Civil siendo la única en el Ecuador con esta acreditación



PRINCIPALES LOGROS 2024

Reconocimiento por la Asamblea Nacional y por la Federación Internacional para la Protección de Derechos Humanos (FIPDHU) como Comisionados Nacionales de Derechos Humanos.



PRINCIPALES LOGROS 2024

Ing. Jacqueline Llanos, PhD. Econ. Alisva Cárdenas, Mgs. Patricia Constante y Mgs. Amparo Meythaler, junto con la señorita estudiante Anshela Castillo, fueron reconocidas por el GAD municipal de Latacunga, en la categoría **“Mujeres en la Ciencia y Tecnología”**, por su destacada trayectoria y aporte al desarrollo académico y científico en la provincia de Cotopaxi.



PRINCIPALES LOGROS 2024

Primer lugar en el concurso académico Desafío Geométrico – Cuarta Edición organizado por la ESPE Matriz.

El equipo estuvo integrado por los estudiantes:

Ismael Álvarez, Kevin Panata y Samuel Bravo

Bajo la dirección del Ing. Carlomagno Andrade, Docente del Departamento de Ciencias Exactas.



PRINCIPALES LOGROS 2024



Certificado de Registro otorgado por el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI), como resultado del proceso de protección por derechos de autor correspondiente al proyecto informático “Campanas La Laguna” desarrollado por la docente Ing. Zahira Proaño, y los estudiantes Erwin Coronado, Carlos Guilcamaigua y Marcos Jaramillo, pertenecientes al departamento de Electrica, Electrónica y Telecomunicaciones.



PRINCIPALES LOGROS 2024

Registro oficial otorgado por el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI), por el desarrollo del trazado de circuito integrado denominado “Esquema de Trazado de Robot PUQU, desarrollado por la Ing. Patricia Constante, docente del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica, en colaboración con graduados de la carrera de Mecatrónica.





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DOCENCIA



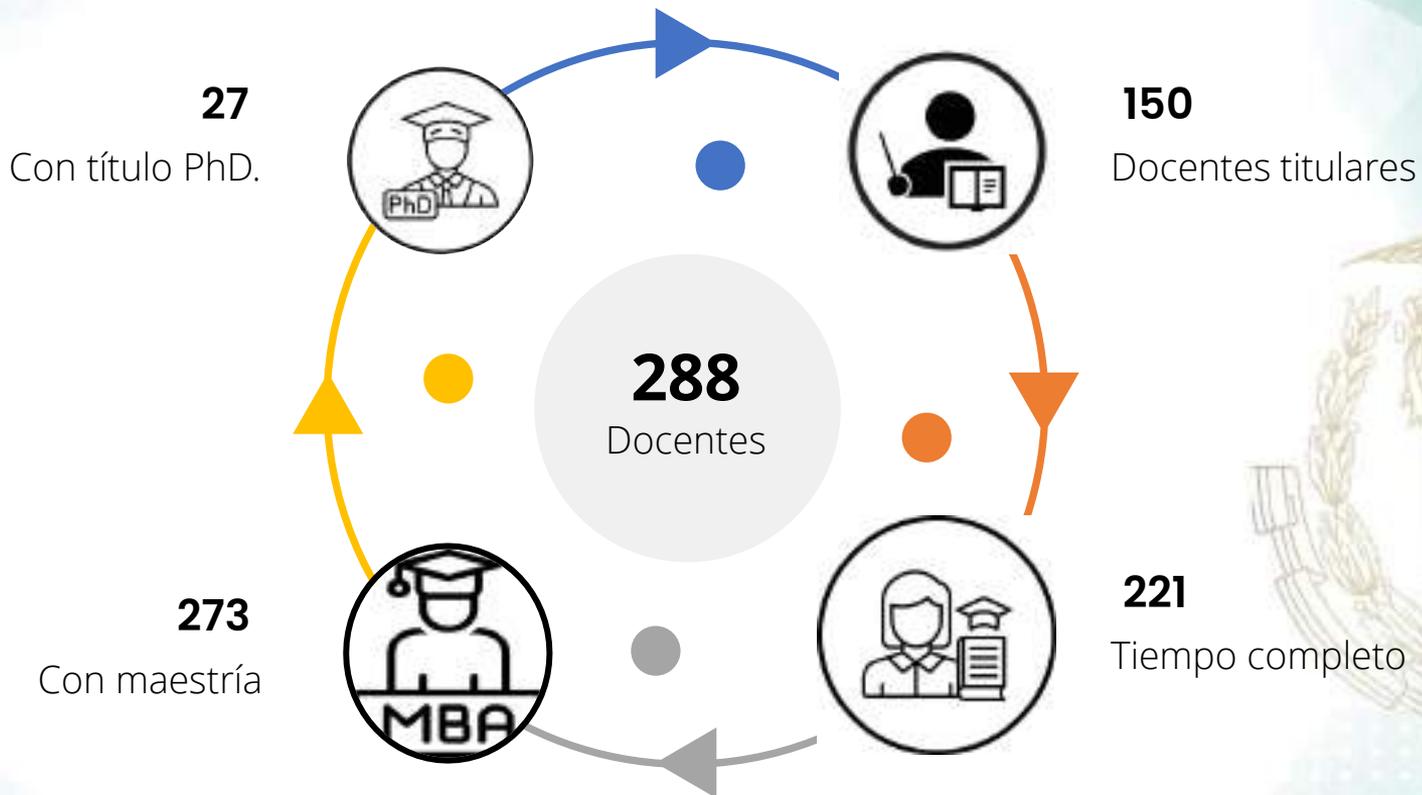
Departamentos Sede



7 Departamentos
Académicos



Personal Académico



Oferta Académica

G

Carreras Grado 8

2 Licenciaturas
6 Ingenierías

Tecnologías 11

9 Tecnologías Superiores
2 Tecnologías Superiores Universitarias

T

M

Maestrías 5

5 Programas de maestría aprobadas

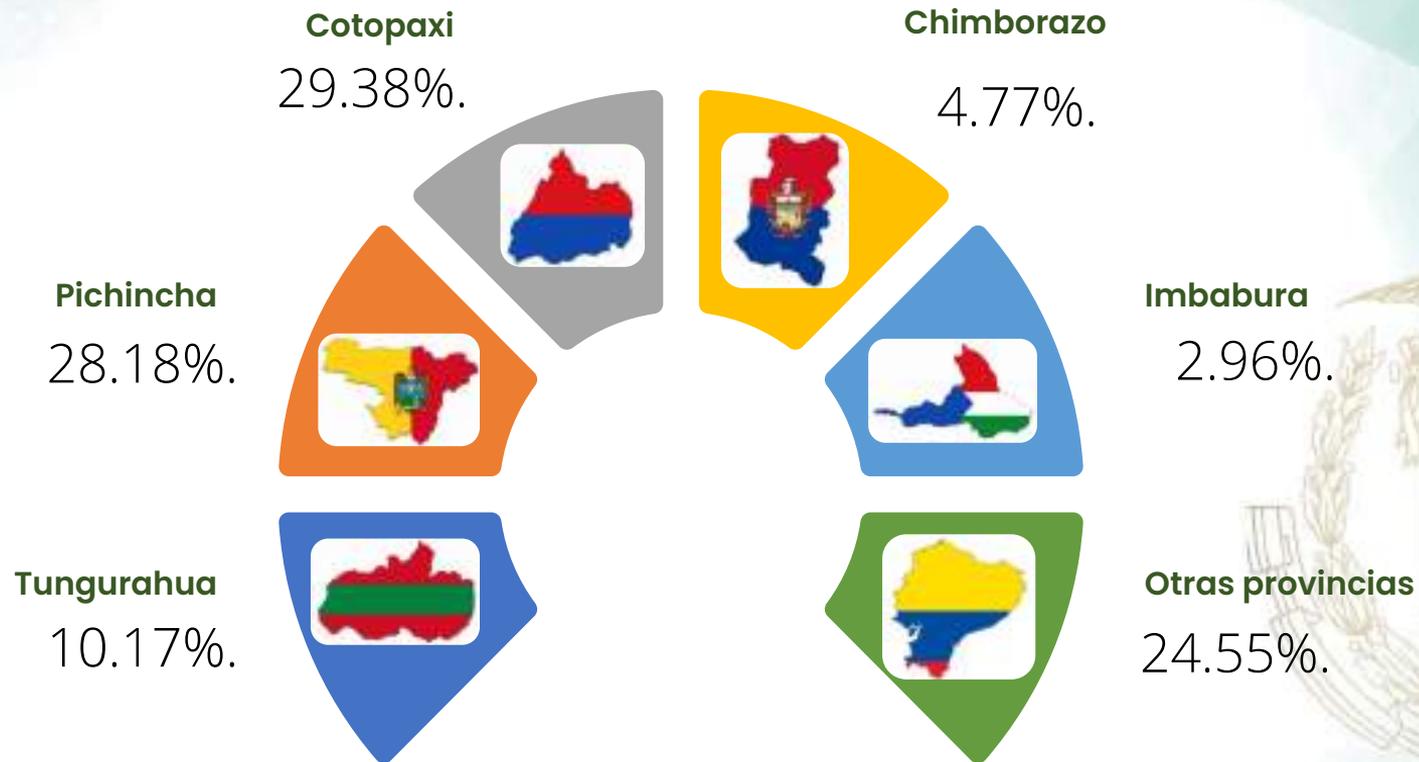
Estudiantes 2024



7.495 estudiantes cursando los estudios en el 2024



Cobertura geográfica



Becas 2024



➤ Usd. 53.429,97 invertidos en becas beneficiando a 160 estudiantes en el 2024

Becas Académicas



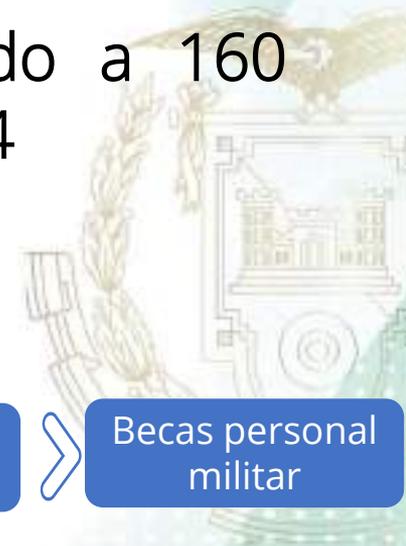
Becas por Discapacidad



Becas Culturales



Becas personal militar



Graduados 2024



Graduados en
carreras de grado



Graduados en
posgrados





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

INVESTIGACIÓN

Proyectos Investigación



8

Proyectos de investigación

proyectos con financiamiento interno, indirecto y financiamiento externo Usd. 130.000

23 % al aporte científico de toda la Universidad.

23

23 líneas de investigación definidas a nivel institucional, la Sede Latacunga se encuentra alineada con 14 de ellas



71

artículos en revistas indexadas en la base de datos mundial SCOPUS



Publicaciones 2024

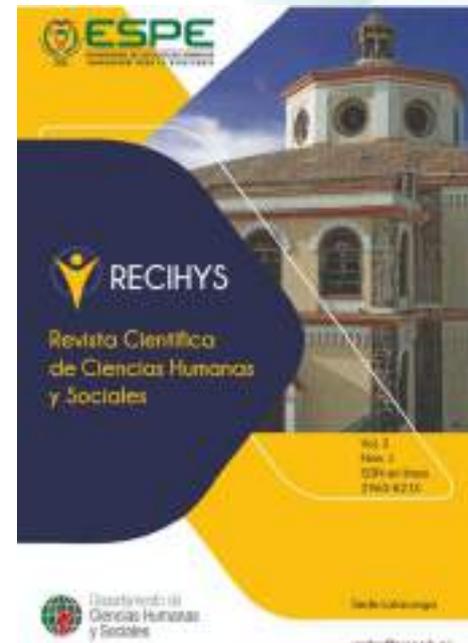
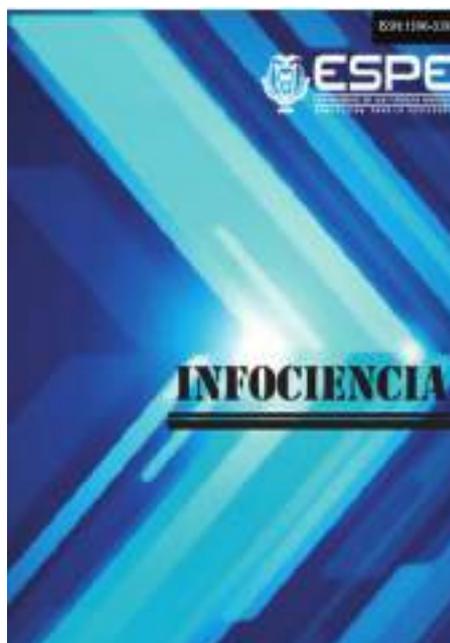
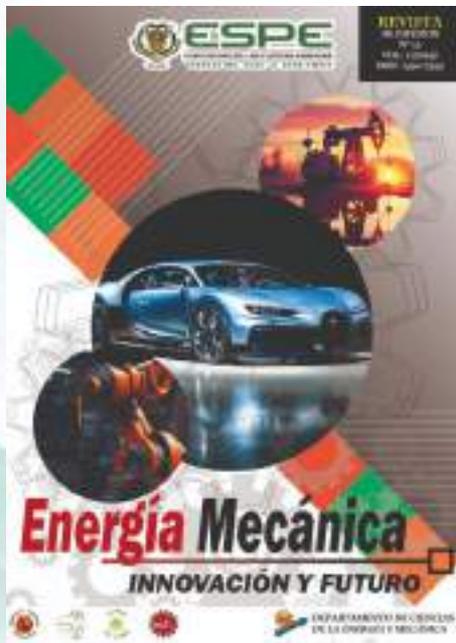
6 libros

Libros académicos cada uno sometido a un riguroso proceso de revisión por pares, tanto nacionales como internacionales.



Revistas Departamentales

4 Revistas vigentes





España

Universidad Autónoma de Madrid



Objetivo: Fortalecer el proyecto de re-identificación de personas mediante características soft-biométricas, a través de la experimentación, la difusión científica y su alineación con los ejes de investigación de la Universidad.



Ing. José Luis **Carrillo** PhD



Portugal

Instituto Politécnico de Leiria

Objetivo: Promover proyectos colaborativos que promuevan el bienestar social con el uso de tecnologías emergentes.

Firma de convenio con el Instituto Politécnico de Leiria

Ing. Edison **Espinosa** PhD



Redes de Investigación

RED IND.4.0

Red para acelerar la transición de pymes a industria 4.0 con tecnología de bajo costo.

RELILE 4.0

Red latinoamericana de investigación, innovación y emprendimiento 4.0

REMCI

Red ecuatoriana de mujeres científicas .

CLIIEE

Red de la comunidad latinoamericana de investigación



Representaciones en Investigación



LOGROS:

En el 2024 los estudiantes consiguieron ser galardonados como **rama destacada a nivel nacional**.

Participación de la estudiante Dagmar Valencia en el 42th IEEE CONCAPAN en Costa Rica.

Reconocimiento a IEEE Sección Ecuador como la mejor sección de América Latina



Ing. David **Rivas** PhD

Presidente Nacional de IEEE

Sección Ecuador



Congresos de Investigación

III Simposio Internacional de Investigación,
Emprendimiento y Mujeres en la Ciencia

I Congreso Internacional de Investigación
DCHS 2024 "Docencia e Investigación de las
Ciencias Sociales y Humanidades

VII Congreso Internacional de Investigación
DCEAC 2024 "Inteligencia Artificial y su aporte
a las Ciencias Organizacionales"





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



VINCULACIÓN

Proyectos de vinculación



19 proyectos de vinculación que han beneficiado a 26.303 personas en 9 cantones y 6 provincias con la participación de 126 docentes y 2.181 estudiantes



Proyectos de vinculación



Educación Continua



26 cursos, alcanzando una cobertura de 631 participantes, sumando 1.220 horas de capacitación.



CURSOS DE INGLÉS

Emprendimiento e innovación



9 eventos para el fortalecimiento de la cultura emprendedora, 1.600 asistentes, 12 expositores nacionales e internacionales.



**SEMANA DE
EMPREDIMIENTO
e Innovación**

¡Te esperamos!

Del 11 al 14 de noviembre de 2024



Webinars



Conferencias



Seminarios



Bootcamps



Ferías



Emprendimiento e innovación



14 proyectos para pre incubación de ideas de negocios 1 proyecto pre incubado.



**ALIANZAS
ESTRATÉGICAS**

#YoSoyESPE



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

GESTIÓN INSTITUCIONAL

Ejecución Presupuestaria

El presupuesto del 2024 fue de **Usd. 1.777.650,59**, el cual tuvo una ejecución presupuestaria de **63.65%**

Presupuesto Codificado	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución
1.777.650,59	1.131.471.74	63.65%



Ejecución Presupuestaria



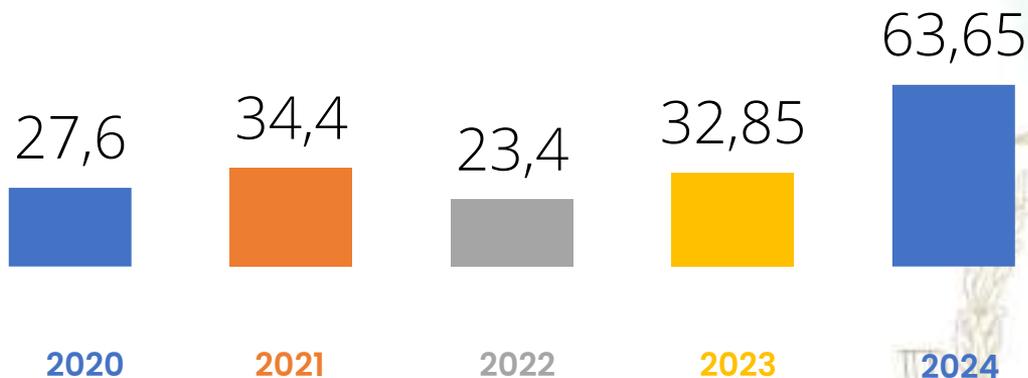
Considerando un litigio en la implementación de la tercera fase del campus Gnrl. Guillermo Rodriguez por un Usd. 299.834,60 la ejecución presupuestaria sería del **76.56%**

Presupuesto considerado	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución
1.477.815,99	1.131.471.74	76.56%



Evolución ejecución presupuestaria

Evolución ejecución
presupuestaria 2020 al
2024



Ejecución Plan Anual Contratación

Se ejecutó en el 2024 **Usd. 645.979,23** con un total de **36** procesos

Tipo de proceso	Cantidad	Valor
Infima cuantía	20	68.604,38
Menor cuantía	3	52.028,14
Subasta inversa	7	374.949,64
Catálogo electrónico	6	150.397,07
Total	36	645.979,23



Indicadores Planes sede

La Sede registra 14 planes institucionales cuyo cumplimiento en el año 2024 llegó a un indicador del **89.89%**

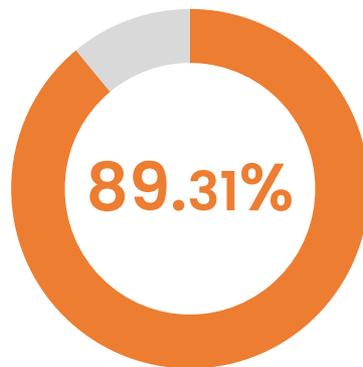


Planes Sede 2024



Indice Percepción de Calidad de servicio

El IPACAL para la sede obtuvo una calificación de percepción de 4.47 / 5 puntos, el cual representa el **89.31%**



IPACAL 2024

Este instrumento permite captar, de manera estructurada y sistemática, la percepción que tienen los usuarios sobre la calidad de los servicios académicos, administrativos y de apoyo que ofrece la universidad.





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

ACTIVIDADES RELEVANTES

Actividades relevantes 2024

23 Firmas de cartas compromisos 2024



Actividades relevantes 2024

Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la sede con la implementación de servidores inteligentes hiperconvergentes (3 nodos)

Valor: Usd. 123.214,00



Actividades relevantes 2024

Renovación de **50 computadoras** de escritorio de generación 13

Inversión: Usd. 56.450,00



Actividades relevantes 2024

Adquisición de sistemas mecatrónicos para el laboratorio del Departamento de Energía y Mecánica

Inversión: Usd. 56.400,00



Actividades relevantes 2024

Equipamiento para los laboratorios de: Circuitos Eléctricos, Electrónica, y Circuitos Digitales.

Inversión: Usd. 45.000,00



Actividades relevantes 2024

Adquisición de un humanoide para el fortalecimiento del aprendizaje académico y de investigación

Inversión: Usd. 47.118,44



Actividades relevantes 2024

Inauguración de laboratorio de control inteligente e industrias 4.0 del Departamento de Electrica, Electrónica y Telecomunicaciones

Inversión: Usd. 240.000,00



Actividades relevantes 2024

Mantenimiento y adecuación de las áreas físicas del Centro de Salud tipo A
Inversión: Usd. 53.876,43



Actividades relevantes 2024



Participación en ferias y eventos para promocionar la oferta académica de la Sede

Feria Académica
**OFERTA ACADÉMICA
ESPE LATACUNGA 2024**



Actividades relevantes 2024

Participación de Clubes Académicos: Robótica, Mecatrónica, Software



Actividades relevantes 2024

Clubes Aprobados:

- *Danza Folclórica Llactacunga*
- *Música Folklórica Likanantay*
- *Basket*



Clubes modelo:

- *Artes Plásticas*
- *Tae Kwon Do*
- *Instrumentos Andinos*
- *Guitarra*
- *Kick Boxing*



Actividades relevantes 2024

Ferias de proyectos sociales





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

COMPROMISOS CIUDADANOS

Compromisos Docentes



Compromiso: Capacitación docente afín a las áreas de desempeño y/o especialidad

En el año 2024 se incluyó en el Plan de Capacitación Docente 31 cursos en diversos campos de conocimiento directamente relacionados con el perfil profesional del personal académico, cumpliendo el 100% de la planificación

Compromiso: Estabilidad laboral y acciones para cambio de dedicación.

La Sede Latacunga consolida los requerimientos y necesidades para cambio de tiempo de dedicación de docentes titulares medio tiempo y tiempo parcial a tiempo completo, misma que fue remitida a la Sede Matriz para su análisis y trámite correspondiente

Compromisos Docentes



Compromiso: Igualar el inicio del período académico con otras universidades públicas

La planificación de los períodos académicos se ha ajustado, de forma que, para el SI-2026 el inicio del período se estandariza a los períodos de las IES Públicas



Compromisos Investigación



Compromiso: Descentralizar los procesos de gestión de proyectos de investigación, se recomienda que en el reglamento de investigación permita la autonomía de los proyectos de la sede.

De acuerdo a lo que considera el Reglamento de Investigación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, esta descentralización no es posible puesto que la convocatoria es elaborada por el Comité de Investigación y aprobada por Consejo Académico, así como el proceso final de aprobación.

Compromisos Investigación



Compromiso: Asignación de presupuesto para proyectos de investigación de la Sede. Asignación de fondos concursables para la sede. Estudio de asignación presupuestaria para investigación

La Unidad de Gestión de la Investigación comunica que para el año 2025, en caso de que existan proyectos ganadores de la Sede Latacunga, se procederá a asignar los recursos a la Sede Latacunga para su gestión y control, conforme a la normativa vigente y los lineamientos institucionales.

Compromiso: Analizar los tiempos de respuesta de los procesos de inscripción de registro de proyectos externos para que sean más cortos

Considerando el Nuevo Reglamento de Investigación, de abril de 2024, según el artículo 77 para el registro de proyectos externos, el investigador responsable remitirá al Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología, la documentación oficial de aprobación y participación de los investigadores por parte de la institución nacional. En este contexto, la documentación requerida y los procesos administrativos han sido simplificados.

Compromisos Vinculación



Compromiso: Incrementar la puntuación del baremo en función de la cantidad de alumnos asignados, tomando en consideración que desde los 6 estudiantes asignados se debería aumentar esta puntuación

Se han ejecutado reuniones con la Unidad de Vinculación con el fin de analizar los requerimientos técnicos y administrativos necesarios para la modificación del baremo y está siendo considerado la recomendación



Compromisos Vinculación



Compromiso: Disponer de un repositorio actualizado con las cartas compromiso y convenios vigentes

Se habilitó y mantiene actualizado el repositorio digital de cartas compromiso y convenios vigentes en el sitio institucional <https://espe-el.espe.edu.ec/cartas-compromiso/> , facilitando el acceso a esta información para los usuarios internos y externos.

Compromisos Estudiantes



Compromiso: Apertura de cursos para estudiantes según su perfil

Se ha planificado varios cursos de acuerdo a las necesidades de los estudiantes y que se encuentran en ejecución los mismos que pueden ser coordinados con la sección de Educación Continua de la Sede de requerir cursos específicos.

Compromisos Estudiantes



Compromiso: Implementar una franja horaria de 15 minutos entre cambio de horas académicas

Los lineamientos de la Universidad definen franjas horarias para la institución en su totalidad, impidiendo que sean personalizadas por Sede, se aplica normativa y lineamientos de Sede Matriz.



Compromisos Estudiantes



Compromiso: Contratar un Psicólogo para la Sede

Durante al año 2024 se realizó el proceso para la generación de partida y contratación de un Psicólogo Clínico, mismo que se efectivizó a partir de marzo de 2025



Compromisos Estudiantes



Compromiso: Generar más clubes de desarrollo de habilidades recreativas

En cuanto a los clubes académicos, se mantienen los de Robótica y Mecatrónica, y se incrementa el club de Software. Continúan los clubes culturales de danza y música; así también el club deportivo de básquet. Hay 5 clubes piloto (requisito previo para la oficialización). Adicionalmente, se mantienen las ramas estudiantiles IEEE y ASME

Compromiso: En el aspecto de tecnologías se sugiere mejorar la conectividad así como la capacidad del sistema banner en los módulos de asistencia y calificaciones

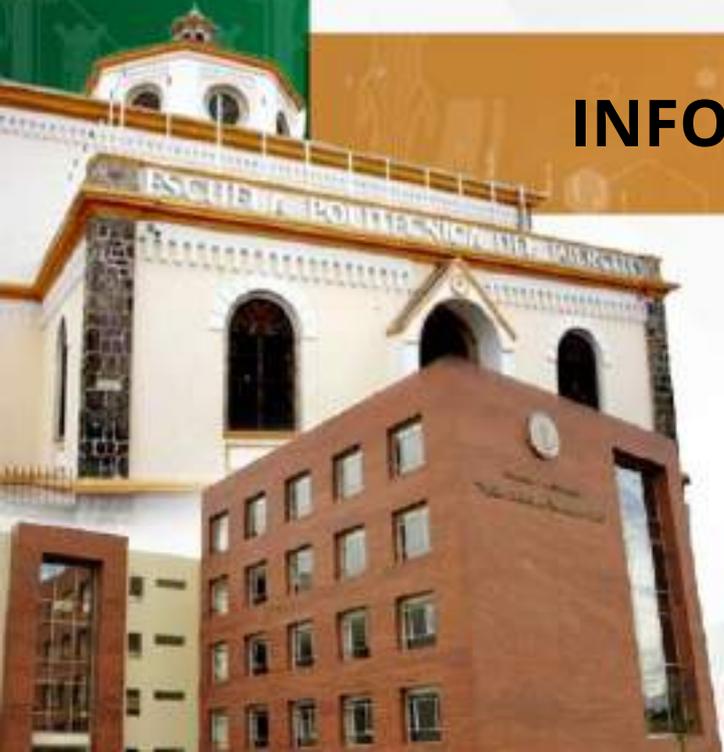
- Instalación de 100 puntos de red en el Campus de Latacunga Centro.
- Instalación de 50 puntos de red en el Campus General Guillermo Rodríguez Lara.
- Instalación del enlace de fibra óptica en la prevención del Campus General Guillermo Rodríguez Lara.



Compromiso: Equipamiento y mantenimiento de aulas

Se ha llevado a cabo el mantenimiento integral de las edificaciones de la sede, de acuerdo al presupuesto asignado, abarcando tanto obra civil como las distintas instalaciones que conforman la infraestructura institucional, tales como redes eléctricas, hidráulicas, sanitarias, entre otras. Estas intervenciones han permitido definir con claridad el alcance de las obras.

INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2024



<https://espe-el.espe.edu.ec/>

