



INFORME PRELIMINAR DE RENDICIÓN DE CUENTAS

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

PERIODO 2023



MISIÓN

Formar profesionales e investigadores internacionales a través de ambientes de aprendizaje innovadores, capaces de contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad, mediante la generación de conocimientos y emprendimientos que se traduzcan en autogestión e impacto sobre la sociedad, garantizando así el bienestar de la región, el país y el mundo.

VISIÓN

Al 2026 la ESPOCH contará con ambientes de aprendizaje disruptivos de grado y posgrado articulados a políticas internacionales que aporten significativamente a la resolución de los problemas sociales con un enfoque de sostenibilidad; contribuirá asimismo con resultados de investigación traducidos en emprendimientos que garanticen la autogestión económica, la acreditación y el fortalecimiento institucional de la Politécnica.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES

FUNCIÓN DOCENCIA

Objetivo Estratégico. - Garantizar una formación de grado y posgrado con calidad, excelencia y pertinencia social y cultural que responda al desarrollo sostenible del país.

FUNCIÓN INVESTIGACIÓN

Objetivo Estratégico. - Potenciar la investigación científica e innovación tecnológica institucional alcanzando estándares internacionales.

FUNCIÓN VINCULACIÓN

Objetivo Estratégico. - Fortalecer la vinculación a través de la transferencia de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento, que generen un impacto en el desarrollo social y económico de las zonas de influencia.

CONDICIONES INSTITUCIONALES

Objetivo Estratégico. - Consolidar la gestión administrativa institucional moderna y eficiente con altos estándares de calidad nacional e internacional permitiendo el desarrollo integral de las funciones sustantivas de la ESPOCH.

FUNCIÓN DOCENCIA



La responsabilidad de dirigir el proceso agregador de valor en el ámbito de la gestión académica de grado es el Vicerrectorado Académico, por lo que se presentan las acciones y actividades más relevantes dentro del período de gestión correspondiente al período 2023.

MODELO EDUCATIVO

Se lideró la construcción participativa del Modelo Educativo basado en competencias “Saber, Ser y Servir”, para el período comprendido entre el 2023-2028, que fue aprobado por el Consejo Politécnico mediante resolución 461.CP.2023.

Este hecho es un eje transversal de trabajo para la institución y una guía teórica sistemática que sirve para orientar la aplicación del proceso formativo en la institución. Contiene elementos esenciales, dinámicos y flexibles; y proporciona al personal académico, administrativo, sector estudiantil y comunidad en general, un patrón de acción frente al currículo, la sociedad y los cambios que se suscitan.

En el modelo confluyen el enfoque holístico; dimensiones pedagógicas, filosóficas, antropológicas, psicológicas, sociológicas, curriculares y jurídicas; y, los ecosistemas del aprendizaje. El objetivo de este documento es la de orientar la actividad académica centrada en el estudiante, mediante el fortalecimiento de habilidades blandas y competencias profesionales para la interacción con diferentes ecosistemas de aprendizaje disruptivos de grado y posgrado tendientes a la innovación y emprendimiento.

Es importante señalar que el modelo educativo contó con el aporte significativo a través de las validaciones de carácter nacional e internacional de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, Universidad Andrés Bello-Chile, Universidad de Oriente-Cuba, Universidad Iberoamericana-México, Consultoría Educativa y Laboral Alétheia con cobertura en México, Argentina y Rumania; Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Perú y Centro Universitario CIFE.

CONCURSOS DE MERECEMIENTOS Y OPOSICIÓN 2023

El Vicerrectorado Académico lideró las acciones requeridas dentro del proceso Público de Merecimiento y Oposición para el Personal Académico Titular Categoría Auxiliar 1 y Agregado 1, dichas gestiones se detallan a continuación:

1. De forma coordinada con el Vicerrectorado Administrativo y la Dirección de Talento Humano elaboró la hoja de ruta con los pasos previos que se requieren para el concurso de merecimientos y oposición.
2. Se generó la información de las universidades y escuelas politécnicas, para la colaboración de las comisiones de evaluación de acuerdo al campo amplio y específico de cada bloque convocado.
3. Se lideró el proceso de elaboración de los convenios con las IES para garantizar la conformación de las comisiones de evaluación.
4. Se gestionó la aprobación de resoluciones de formatos del eje académico correspondientes para el proceso de concurso.
5. Se elaboró la convocatoria, bases y cronograma del concurso 2023, para su aprobación en Consejo Politécnico.



6. El Vicerrectorado Académico presidió el Tribunal de Impugnaciones, resolviendo en las fases de merecimientos y de oposición las solicitudes efectuadas por los postulantes.
7. Finalmente, una vez superadas las fases del concurso el Consejo Politécnico autorizó la emisión de 44 acciones de personal para los ganadores.

PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL ACADÉMICO

Mediante resolución 107.CP.2023, se aprobó el Plan de Formación y Capacitación, como un instrumento académico de trascendental importancia para el desarrollo profesional del personal académico de la Institución, esto se efectuó de forma coordinada con el Decanato de Desarrollo Académico, garantizando así el derecho que le asiste al personal académico.

Durante el 2023, se desarrollaron 68 eventos de capacitación docente, con la presencia de 1.900 profesores participantes de la institución, que significó un total de 2.668 horas de capacitación y una inversión de \$ 127.531,61 USD.

EVENTO	No. PROFESORES	DURACIÓN	EVENTO	No. PROFESORES	DURACIÓN
Certificación asistencia de contabilidad	30	40 horas	Training in english language development	33	40 horas
Análisis técnico en la bolsa de valores de Chicago y gestión de crypto portafolios	47	40 horas	Curso - taller: Pertinencia y prospectiva de la carrera de Física	15	40 horas
Competencias digitales para docencia	30	40 horas	Competencias digitales en la educación superior	29	50 horas
Machine learning	26	40 horas	Competencias comunicativas en inglés para profesores de enseñanza superior	27	40 horas
Técnicas didácticas y evaluativas para el desarrollo de competencias	30	40 horas	Elaboración proyectos investigación	20	40 horas
Didáctica y metodología - enseñanza de la educación superior	25	200 horas	Co teaching collaboration skills for telf professionals	7	40 horas
Peritaje ambiental	33	40 horas	Language skills development from intermediate to advanced level	10	40 horas
Conmutación y enrutamiento en redes de datos	21	60 horas	Lineamientos y normativas para publicar en revistas indexadas de alto impacto	30	40 horas
Formación de formadores	40	56 horas	Virtualización de módulos académicos mediante la metodología de construcción de asignaturas modalidad en línea IESDEL	18	130 horas
Habilidades blandas	88	40 horas	Inclusión educativa	65	60 horas
Acompañamiento 3000,4000,5000 para la educación superior	40	70 horas	Pronósticos con series de tiempo no paramétricas	21	40 horas
Estadística aplicada a la investigación con software	31	40 horas	Atención e intervención a las necesidades educativas en el aula	31	60 horas
Actualización del idioma inglés orientado a la agroindustria	18	40 horas	Análisis de datos para la investigación y toma de decisiones	34	40 horas
El papel de los recursos didácticos digitales en la docencia universitaria	39	40 horas	Introducción a la escritura técnica científica con latex	30	40 horas
Escritura de artículos científicos en el idioma inglés	21	40 horas	Formación de formadores	28	40 horas
Modelos lineales aplicados a la experimentación agropecuaria	11	40 horas	Agricultura de precisión	20	40 horas
Didáctica de la educación superior	24	40 horas	Biorremediación ambiental	33	80 horas
Programación básica con python aplicado en ingeniería	17	40 horas	Logística y transporte	22	40 horas
Estudio de microbiota y microorganismos en alimentos. un enfoque en investigación	14	40 horas	Modelamiento geológico con software minero RECMIN	30	40 horas
Nutrición parental pediátrica	18	40 horas	Legislación ambiental	25	40 horas
Curso de didáctica en educación superior: orientaciones en ingeniería	24	40 horas	Prevención de riesgos laborales	31	40 horas
Ajuste curricular sustantivo de la carrera de finanzas 2023	34	120 horas	Operación de RPAS y fotografía y modelado 3D con drones y RTK	24	46 horas
Introducción al editor de texto científico latex	39	40 horas	Diseño educativo curricular, educación superior	28	96 horas
Introducción a la teoría apoe	25	40 horas	Formulación, elaboración y evaluación de proyectos - metodología de la Secretaría Nacional de Planificación	24	40 horas
Primeros auxilios psicológicos	22	40 horas	Programación de PLC y HMI nivel básico	21	40 horas
Curso de fotografía macro	12	40 horas	Metodología del diseño para la elaboración de signos gráficos distintivos de la ciudad de Riobamba en base a principios andinos	13	80 horas
Diseño del plan curricular por competencias para IES	29	120 horas	Diseño educativo curricular, educación superior	20	96 horas
La aplicación de la metodología de la clase invertida en la enseñanza de ingeniería	12	40 horas	Formación pedagógica y didáctica	50	160 horas



Diseño de aulas virtuales y elaboración de instrumentos pedagógicos para docentes de Bioquímica y Farmacia	29	40 horas	Lineamientos para la elaboración de planes de movilidad sostenible	25	40 horas
MATLAB básico, con aplicaciones para la ingeniería	9	40 horas	Proceso de publicación científica y claves del diseño experimental	18	80 horas
Skills development for internacional exams module	30	40 horas	Lista de intercambio de alimentos y su aplicación en prescripciones dietéticas	16	40 horas
Química medicinal	35	40 horas	Pedagogía y didáctica aplicada en el aula	132	80 horas
Georreferenciación de mapas y creación de capas en ARGIS 10.x	25	40 horas	Aproximación al modelo por competencias, métodos y técnicas	20	40 horas
Curso taller de reajustes curriculares en la educación superior	20	120 horas	Gestión de la documentación de material fotosensible para el diseño de interfaces y piezas gráficas con método de diseño andino	2	40 horas
TOTAL EVENTOS			68		
TOTAL HORAS DE CAPACITACIÓN			2.668		
TOTAL DOCENTES CAPACITADOS			1.900		

En virtud de las actualizaciones del Reglamento de Régimen Académico del Consejo de Educación Superior, la vigencia del Estatuto Politécnico y el proceso de articulación entre nivelación, grado y posgrado con énfasis en la internacionalización de la ESPOCH, el Vicerrectorado Académico inició en diciembre de 2023, el proceso de reforma al Reglamento de Régimen Académico, estableciendo una metodología participativa junto a los aportes del Decanato de Posgrado, Dirección Jurídica, Dirección de Admisión y Nivelación, Decanato de Desarrollo Académico, Decanato Académico, Decanato de Investigación, Decanato de Vinculación, Decanato de Teleeducación, Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnologías; y Dirección de Relaciones Internacionales.

TÍTULOS SEDES

Luego del análisis y sustento de carácter académico, técnico y jurídico, mediante resolución 354.CP.2023, se autorizó que los directores de sedes puedan suscribir los títulos de cada una de sus unidades académicas, garantizando agilidad en la emisión de los títulos en Morona Santiago y Orellana.

DESARROLLO ACADÉMICO

Se ejecutó de forma coordinada con el Decanato de Desarrollo Académico, entre otras las siguientes acciones:

- Verificación y validación de los contenidos de las asignaturas para el proceso de admisión a la ESPOCH con el apoyo de las autoridades de las unidades educativas de nivel medio.
- Generación del instructivo para convalidación del idioma extranjero inglés sea con la figura académica de examen de ubicación o convalidación directa por acreditar conocimientos B1, B2 o más; en instituciones reconocidas.
- Creación de la Guía de aplicación de la modalidad de trabajo de titulación Emprendimiento - modelo ECOE.
- Políticas Académicas de Grado y Posgrado para fortalecer el desarrollo académico.
- Estandarización de las asignaturas de conocimiento general y de las asignaturas de ciencias básicas.
- Optimización de los instrumentos académicos de grado para el personal académico; de 11 a 7 instrumentos y su implementación en el sistema informático YANKAY.
- Implementación de los módulos de herramientas de gestión académicas para autoridades, personal académico y estudiantes; módulo de Informe mensual de la



jornada laboral del personal académico; y módulo de instrumentos académicos de grado para los técnicos docentes de nivelación.

- Actualización del módulo de distributivo de la jornada semanal laboral para el personal académico de grado y posgrado.
- Análisis, verificación y actualización de los campos amplios y específicos de todas las asignaturas de las 44 carreras de la institución.
- Políticas Académicas para Ajustes Curriculares Sustantivos.
- Planes de contingencia para cierre de carreras no vigentes.

GESTION ACADÉMICA

Se han desarrollado los procesos de articulación de la gestión académica de grado y posgrado, a través del trabajo con la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación, en los procesos de validación de módulos que forman parte del nuevo sistema Académico Institucional YANKAY hasta su implementación y puesta en marcha. El Decanato Académico proporcionó el sustento para los procedimientos establecidos de conformidad a la normativa académica nacional e institucional vigentes.

PROFESORES

RELACIÓN LABORAL

NOMBRAMIENTO DEFINITIVO		NOMBRAMIENTO PROVISIONAL		CONTRATO OCASIONAL		TOTAL
HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
245	100	0	2	357	269	973

TIEMPO DE DEDICACIÓN DOCENTE

FACULTAD	NUMERO DE DOCENTES		TOTALES
	TIEMPO COMPLETO	MEDIO TIEMPO	
Administración de Empresas	144	0	144
Recursos Naturales	77	0	77
Ciencias	135	0	135
Mecánica	103	0	103
Salud Pública	106	80	186
Ciencias Pecuarias	67	0	67
Informática y Electrónica	107	0	107
Sede Morona Santiago	72	0	72
Sede Orellana	72	0	72
Coordinación de Idiomas	6	0	6
Centro de Deportes	2	0	2
TOTAL	891	80	971

CLASIFICACIÓN DE DOCENTES POR CATEGORÍA



CATEGORIA	NUMERO DE DOCENTES		TOTAL POR CATEGORÍA
	HOMBRE	MUJER	
Auxiliar	99	57	156
Agregado	28	7	35
Principal	118	38	156
TOTAL POR GÉNERO	245	102	347

DESCRIPCION DE DOCENTES CON ESTUDIOS DE POSGRADO

FACULTAD / DEPENDENCIA	DOCTORADO	MAESTRIA	MAS DE UNA MAESTRIA	ESPECIALIZACIÓN
Administración de Empresas	22	183	64	29
Recursos Naturales	17	102	38	10
Ciencias	31	185	80	18
Mecánica	5	125	40	8
Salud Pública	9	147	36	119
Ciencias Pecuarias	15	96	36	7
Informática y Electrónica	16	157	79	9
Morona Santiago	5	79	14	1
Orellana	6	75	8	3
Coordinación de Idiomas	0	11	7	0
Centro de Deportes	0	2	0	1
Dirección de Admisión y Nivelación	0	5	2	0
Instituto de Investigación (personal de apoyo loes)	0	12	0	1
TOTALES	126	1179	404	206

PERSONAL ACADÉMICO DE APOYO

RELACIÓN LABORAL

NOMBRAMIENTO DEFINITIVO		NOMBRAMIENTO PROVISIONAL		CONTRATO OCASIONAL		TOTALES
HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
9	13	0	0	92	70	184

ESTUDIANTES DE GRADO

ADMISIÓN 2023

Durante el 2023, la ESPOCH realizó la oferta de 4.300 cupos en las 44 de carreras de la Institución. Un total de 3.064 bachilleres decidieron aceptar un cupo, realizándose la matrícula de 1.424 estudiantes en el 1er semestre 2023 y 1.720 en el 2do semestre 2023 alcanzando un total de 3.144 estudiantes matriculados en el año 2023, tanto en la Matriz como en la Sedes Morona Santiago y Orellana.



En el primer semestre del 2023 aprobaron 930 estudiantes en las 44 de carreras de la institución y el número de estudiantes aprobados del segundo semestre 2023 se encuentra pendiente debido a que, a la fecha de corte del presente informe, el período no finaliza.

Para el tercer cuatrimestre del año 2023, se realizó el proceso de transición de nivelación a cada una de las carreras, en función de la aplicación del estatuto vigente.

La Dirección de Admisión y Nivelación de manera conjunta con el Vicerrectorado Académico, coordinó, planificó y ejecutó los procesos de admisión de acuerdo a los lineamientos dados por la SENESCYT. Además, propuso e impulsó la aprobación de normativa académica que permitió ejecutar los procesos de manera efectiva, estos fueron:

- Proceso de admisión para el ingreso a la ESPOCH, período académico ordinario 2023
- Proceso de admisión para el ingreso a la ESPOCH, segundo período académico ordinario 2023
- Proceso de admisión para el ingreso a la ESPOCH, período académico ordinario 2024
- Reglamento de admisión para estudiantes de la ESPOCH
- Reglamento de nivelación de carrera para estudiantes de la ESPOCH
- Reforma al Reglamento de admisión para estudiantes de la ESPOCH
- Reforma al Reglamento de nivelación de carrera para estudiantes de la ESPOCH
- Guía para la aplicación de la evaluación en el proceso de admisión a la ESPOCH
- Guía para la generación y validación de reactivos para la evaluación del proceso de ingreso a la ESPOCH

ESTUDIANTES REGULARES MATRICULADOS 2023

CAMPUS	No. DE ESTUDIANTES		
	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
Matriz	7962	7548	15510
Sede Orellana	316	570	886
Sede Morona Santiago	366	423	789
TOTAL	8644	8541	17185

CLASIFICACIÓN DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD O PUEBLOS

CAMPUS	NACIONALIDADES O PUEBLOS							Total
	MONTUBIO	MULATO	INDÍGENA	AFRO ECUATORIANO	BLANCOS	NO REGISTRA	EXTRANJEROS	
Matriz	35	44	1157	82	49	5778	15	15510
Sede Orellana	5	4	49	13	3	412	1	886
Sede Morona Santiago	0	7	77	6	5	254	0	789
TOTAL	40	55	1283	101	57	6444	16	17185



ESTUDIANTES CON MATRÍCULA DEFINITIVA			
SEDE	FACULTAD / CARRERAS	PORCENTAJE POR FACULTAD	PORCENTAJE POR CAMPUS / SEDE
RIOBAMBA	Administración de Empresas	15,08%	89,60%
	Ciencias	13,62%	
	Ciencias Pecuarias	7,37%	
	Informática y Electrónica	11,22%	
	Mecánica	12,92%	
	Recursos Naturales	6,97%	
	Salud Pública	13,01%	
	Centro de Admisión y Nivelación	9,42%	
MORONA	Administración de Empresas	0,98%	4,94%
	Ciencias	0,91%	
	Ciencias Pecuarias	0,91%	
	Informática y Electrónica	0,29%	
	Recursos Naturales	0,99%	
	Centro de Admisión y Nivelación	0,87%	
ORELLANA	Ciencias	1,51%	5,46%
	Ciencias Pecuarias	0,85%	
	Informática y Electrónica	0,76%	
	Recursos Naturales	1,47%	
	Centro de Admisión y Nivelación	0,87%	
TOTAL		100,00%	100,00%

INDICADORES ESTUDIANTILES

TASA DE TITULACIÓN	
Período: abril - septiembre 2023	
FACULTAD / SEDE	PORCENTAJE
Administración de Empresas	30,28%
Ciencias	17,20%
Ciencias Pecuarias	15,39%
Informática y Electrónica	13,45%
Mecánica	5,96%
Recursos Naturales	13,86%
Salud Pública	48,21%
Sede Morona Santiago	24,59%
Sede Orellana	29,05%
PROMEDIO GENERAL	22,00%



TASA DE RETENCIÓN ESTUDIANTIL	
Período: abril - septiembre 2023	
FACULTAD / SEDE	PORCENTAJE
Administración de Empresas	70,40%
Ciencias	61,52%
Ciencias Pecuarias	54,12%
Informática y Electrónica	60,66%
Mecánica	66,95%
Recursos Naturales	57,08%
Salud Pública	83,08%
Sede Morona Santiago	54,79%
Sede Orellana	63,78%
PROMEDIO GENERAL	63,60%

TASA DE DESERSIÓN ESTUDIANTIL	
Período: Abril - septiembre 2023	
FACULTAD / SEDE	PORCENTAJE
Administración de Empresas	29,60%
Ciencias	38,48%
Ciencias Pecuarias	45,88%
Informática y Electrónica	39,34%
Mecánica	33,05%
Recursos Naturales	45,99%
Salud Pública	16,92%
Sede Morona Santiago	45,21%
Sede Orellana	36,22%
PROMEDIO GENERAL	36,74%

ESTUDIOS DE POSGRADO

La difusión de programas de estudio de posgrado contribuye a la visibilidad y reputación de la ESPOCH, permite atraer a candidatos cualificados y diversificados, enriquece la comunidad académica y promueve la excelencia en la investigación y el aprendizaje. Además, permite informar a los interesados sobre las oportunidades educativas disponibles, proporcionando a los estudiantes potenciales la información necesaria para tomar decisiones informadas sobre su futuro académico y profesional.

El Decanato de Posgrado tomó acciones para que la Institución logre los objetivos propuestos, en correspondencia al Plan de Mejoras y al Plan de Desarrollo Estratégico de la ESPOCH, en respuesta a la necesidad y mejoramiento continuo de los programas de posgrado, atendiendo a lo estipulado en las leyes gubernamentales y a la matriz productiva, como parte de la solución de los problemas de la sociedad.

Desde el cambio de denominación, de Instituto de Posgrado y Educación Continua a Decanato de Posgrado; se tomaron acciones con los decanos de las facultades y directores de sedes; informando las nuevas competencias, absolución de dudas y aspectos particulares de los diferentes procesos a nivel de posgrado.



En concordancia con el nuevo Estatuto Politécnico se trabajó sobre la nueva estructura del Decanato de Posgrado, manteniendo reuniones con los diferentes actores involucrados en esta actividad.

Se realizó la actualización, modificación y creación de nuevos reglamentos, normativas, guías y demás instrumentos, como acciones para el funcionamiento del Decanato de Posgrado, como son:

- Reglamento General del Decanato de Posgrado
- Reglamento de Régimen Académico de Grado y Posgrado
- Guía procedimental para la realización de prácticas profesionales en los programas de posgrado
- Normativa para tutorías de trabajo de titulación
- Normativa de actualización de conocimientos
- Guía normalización de trabajos de titulación
- Reglamento y modelo educativo para los programas en línea

El personal del Decanato de Posgrado durante el 2023, con base al modelo genérico para la evaluación del entorno de aprendizaje de los programas de posgrado y en cumplimiento de la evaluación con fines de acreditación; inició la elaboración de normativas, guías, instrumentos, entre otros documentos legales:

- Reglamento de Admisión, Ingreso y Nivelación de Posgrado
- Normativa de Selección de Profesores de Posgrado
- Guías Académicas de Procesos de Posgrado
- Reglamento de Apoyo a la Gestión
- Reglamento de Evaluación y Satisfacción Docente de Posgrado
- Reglamento de Becas y Servicios Estudiantiles de Posgrado
- Reglamento de Seguimiento a Graduados de Posgrado
- Instructivo Titulación y Examen Complexivo
- Reglamento de Educación Virtual
- Reglamento de Jornada Laboral
- Normativa de Vinculación
- Normativa de Movilidad Académica, Estudiantil y Acompañamiento Estudiantil

En el 2023 se puso en vigencia 6 programas de maestría, se mantuvo 26 programas que culminaron su malla curricular y se encuentran en etapa previa a la titulación. Además, gracias al acompañamiento a los grupos de investigación de las facultades y sedes para la creación de nuevos proyectos, se cuenta con 19 maestrías programadas para su inicio durante el 2024; y se continua con 13 proyectos en elaboración.

ESTUDIANTES DE POSGRADO MATRICULADOS EN PROGRAMAS VIGENTES 2023.

PROGRAMAS DE MAestrÍA EN EJECUCIÓN	NÚMERO DE RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN CES-SENESCYT	ESTUDIANTES MATRICULADOS	ESTUDIANTES EN PROCESO DE TITULACIÓN
Gerontología	RPC-SO-48-No.755-2022	26	0
Ingeniería Automotriz mención en Autotrónica y Nuevas Tecnologías de Propulsión Cohorte 1	RPC-SO-17-No.282-2023	34	0
Ingeniería Mecánica con mención en Diseño de Estructuras Metálicas y Calderería	RPC-SO-18-No.294-2023	26	0
Electrónica y Automatización con mención en Mecatrónica Cohorte 1	RPC-SO-43-No.688-2022	22	0



Administración Pública Cohorte 1	RPC-SO-24-NO.539-2020	17	5
Neuromarketing Cohorte 1	RPC-SO-05-NO.156-2021	16	6
TOTAL ESTUDIANTES DE POSGRADO		141	11

PROGRAMAS DE MAESTRÍA APROBADOS PARA OFERTA 2024

N.	FACULTAD	PROYECTOS DE MAESTRÍA	MODALIDAD	N.	FACULTAD	PROYECTOS DE MAESTRÍA	MODALIDAD
1	Administración de Empresas	Marketing Digital	En Línea	11	Informática y Electrónica	Telemática	Presencial
2	Administración de Empresas	Contabilidad y Auditoría mención en Gestión Tributaria	En Línea	12	Mecánica	Ingeniería Mecánica mención en Diseño de Estructuras Metálicas y Calderería	Presencial
3	Administración de Empresas	Gestión Financiera	En Línea	13	Mecánica	Ingeniería Automotriz mención en Autotrónica y Nuevas Tecnologías de Propulsión	Presencial
4	Administración de Empresas	Gestión del Transporte mención en Tránsito, Infraestructura y Seguridad Vial	Híbrida	14	Sede Morona	Gestión de Proyectos mención en Desarrollo de Gobiernos Seccionales	Presencial
5	Administración de Empresas	Neuromarketing	Presencial	15	Salud Pública	Hotelería y Gastronomía mención Gestión Gastronómica	Presencial
6	Ciencias	Ciencias Químicas	Presencial	16	Salud Pública	Gerontología	Presencial
7	Ciencias	Estadística Aplicada	Semi Presencial	17	Sede Orellana	Ingeniería Ambiental mención en Economía Circular y Sostenible	Híbrida
8	Ciencias	Farmacia Asistencial y Atención Farmacéutica	Presencial	18	Ciencias	Ingeniería Química mención Modelación y Simulación de Procesos Industriales	Presencial
9	Ciencias	Física	Presencial	19	Sede Matriz Riobamba /Sede Orellana	Ciencia de Datos	En Línea
10	Informática y Electrónica	Electrónica y Automatización mención Mecatrónica	Presencial				

PROYECTOS DE MAESTRÍA EN PROCESO DE APROBACIÓN

No.	FACULTAD	PROYECTOS DE MAESTRÍA	MODALIDAD	No.	FACULTAD	PROYECTOS DE MAESTRÍA	MODALIDAD
1	Ciencias	Maestría en Biología Computacional	Híbrida	7	Mecánica	Maestría en Mantenimiento Industrial mención en Fiabilidad	Presencial
2	Ciencias	Maestría en Estadística mención en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	En Línea	8	Recursos Naturales	Maestría en Conservación de la Biodiversidad y Patrimonio Biocultural	Híbrida
3	Informática y Electrónica	Maestría en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética	Híbrida	9	Sede Morona	Maestría en Producción Animal	Híbrida
4	Informática y Electrónica	Maestría en Educación Digital con Inteligencia Artificial	En Línea	10	Sede Morona	Maestría en Economía Social y Solidaria	En Línea
5	Informática y Electrónica	Maestría en Comunicación Transmedia	En Línea	11	Sede Morona	Maestría en Minas mención en Mineralurgia y Metalurgia Extractiva	Híbrida
6	Mecánica	Maestría en Sistemas de Manufactura con mención en Innovación y Desarrollo Tecnológico Digital	Presencial	12	Sede Morona	Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	En Línea
				13	Sede Orellana	Maestría en Ciencias Agrícolas	Híbrida



Dentro del proceso de titulación en posgrado, se obtuvieron los siguientes resultados:

- Programa de actualización de conocimiento cohorte 4 para 34 estudiantes de maestrías que por varios motivos no se graduaron en los tiempos establecidos.
- En conjunto con la Secretaría Académica de Posgrado se auditaron 120 carpetas y se envió 120 empastados con su respaldo digital al Centro de Bibliotecas y Recursos para el Aprendizaje, para su carga al repositorio institucional
- Generación diaria de certificados para procesos de posgrado
- Revisión de 80 proyectos de titulación por el sistema anti plagio URKUND
- Defensa pública e incorporación de 170 estudiantes y confirmación de registro en la SENESCYT de 160 graduados
- Se generó 78 trámites de pago para profesionales miembros de tribunales (años anteriores) por un monto de \$ 26.867,89 USD
- Se gestionó la participación de los tribunales de trabajos de titulación de 504 contratos de servicios profesionales, que fueron subidos al sistema de relaciones laborales con un presupuesto de \$272.818,00 USD y 391 trámites de pago para los profesionales.
- Se tramitó la contratación de 59 docentes, para dictar asignaturas de maestrías por un monto de \$146.615,00 USD y 17 docentes para el proceso de actualización de conocimientos con un monto de \$19.000,00 USD

COORDINACIÓN DE IDIOMAS

Durante el año 2023 se ofertaron 4 cursos regulares de inglés modalidad extensión con la participación de estudiantes politécnicos y extra politécnicos.

- En la primera oferta se matricularon 119 estudiantes politécnicos y 538 estudiantes externos, lo que significó un total de 657 estudiantes y un ingreso económico para la ESPOCH de \$71.700 USD.
- En la segunda oferta académica se matricularon 130 estudiantes politécnicos y 559 estudiantes externos, con un total de 689 estudiantes y un ingreso económico para la ESPOCH de 74.880 USD.
- En la tercera oferta académica se matricularon 128 estudiantes politécnicos y 614 estudiantes externos, con un total de 742 estudiantes y un ingreso económico para la ESPOCH de 81.360 USD.
- En la cuarta oferta académica se matricularon 159 estudiantes politécnicos y 620 estudiantes externos, lo que suma un total de 779 estudiantes atendidos y un ingreso económico para la ESPOCH de 83.940 USD.
- En total, durante el año 2023 fueron atendidos por la Coordinación de Idiomas 536 estudiantes politécnicos y 2.331 estudiantes externos.

TIPO DE ESTUDIANTES	1era OFERTA ACADÉMICA	2da OFERTA ACADÉMICA	3era OFERTA ACADÉMICA	4ta OFERTA ACADÉMICA	TOTAL
Estudiantes Politécnicos	119	130	128	159	536
Estudiantes Externos	538	559	614	620	2.331
Total Estudiantes	657	689	742	779	2.867
INGRESOS	\$71.700,00	\$74.880,00	\$81.360,00	\$83.940,00	\$311.880,00

Los resultados de la tabla anterior, demuestran el prestigio académico con el que cuenta la Coordinación de Idiomas, respecto a la oferta de cursos regulares.



Adicionalmente, se ofertaron 3 cursos para profesionales en los niveles A2, B1 y B2 Modalidad Extensión, con 59, 47 y 66 estudiantes matriculados, respectivamente. En total, 172 profesionales confiaron en el servicio que se oferta permitiendo obtener un ingreso de \$ 30.100 USD.

La Coordinación de Idiomas Modalidad Extensión junto a la certificadora internacional EF (Education First) recibió exámenes internacionales en los meses de marzo, junio y noviembre del año 2023, obteniendo los siguientes resultados

AÑO 2023	CERTIFICADO B1	CERTIFICADO B2	CERTIFICADO A2
Marzo	20	3	10
Junio	26	7	10
Noviembre	31	12	12
TOTALES	77	22	32

En conjunto con el Instituto de Posgrado y Educación Continua se atendieron a 87 estudiantes de posgrado con la traducción de resúmenes de trabajos de titulación.

La gestión de la Coordinación de Idiomas permitió su posicionamiento académico sirviendo a la comunidad politécnica y extra politécnica, atendiendo todos los requerimientos solicitados por los estudiantes.

TELEEDUCACIÓN

A fin de contar con las condiciones adecuadas para la educación en línea, el Decanato de Teleeducación durante el año 2023 llevó a cabo varias acciones, que se describen a continuación:

1. Adecuación de un aula híbrida para asignaturas y/o cursos a dictarse en modalidad de estudio en línea e híbrida con equipos tecnológicos inteligentes
2. Culminación del curso para formación docente en pedagogía "Competencias digitales en la educación superior" en dos versiones (DAN y FRN) para más de 40 docentes y técnicos docente de la ESPOCH
3. Diseño instruccional de la asignatura Inglés PAO inicial, en formato MOOC, desarrollo de recursos y actividades; producción y postproducción de material multimedia, e implementación del aula virtual en la plataforma para MOOC de CEDIA
4. Actualización de los 5 instrumentos académicos del Decanato de Teleeducación para el diseño y construcción de cursos y asignaturas de carreras y programas en modalidades de estudio en línea e híbrida de la ESPOCH
5. Implementación local del sistema para diseño instruccional de clases como servicio en línea parte del campus virtual
6. Creación de las "Políticas para la regulación del uso de inteligencia artificial generativa en la creación y publicación de artículos científicos"
7. La continuidad del Programa Mejía Lequerica, parte del convenio suscrito entre la ESPOCH y la Universidad de la Rioja con 4 estudiantes postulantes de la Facultad de Informática y Electrónica para cursar sus asignaturas en el exterior.



8. Capacitación a más de 50 docentes de las ofertas de posgrado de maestrías en modalidades de estudio en línea e híbrida de la ESPOCH.

GESTIONES COMPLEMENTARIAS LLEVADAS A CABO EN EL ÁMBITO ACADÉMICO

Ajustes Curriculares no Sustantivos: bajo las disposiciones, instructivos y normativa vigente, con el apoyo del Decanato de Desarrollo Académico, se aprobaron los ajustes curriculares no sustantivos de las carreras de la Institución a nivel de la matriz y sedes, lo que permite garantizar los derechos de los estudiantes en el proceso de auditoría de fin de carrera.

Actualización del Procedimiento de Terceras Matrículas: desde el Vicerrectorado Académico, se lideró el trámite de actualización del procedimiento para otorgamiento de terceras matrículas, que permite optimizar la tramitología de los señores estudiantes y permite a la institución contar con los elementos de convicción para el otorgamiento de este derecho al estudiante que lo solicite.

Ajustes Curriculares Sustantivos: por intermedio del Decanato de Desarrollo Académico, se emitió la normativa, directrices y metodología para que todas las carreras de la matriz y sedes presenten el ajuste curricular sustantivo para revisión y análisis.

Proyecto Emblemático Inclusión Educativa: dentro de la planificación efectuada por parte del Vicerrectorado Académico, se planteó este proyecto institucional, declarado emblemático mediante resolución 947.CP.2023, que pretende generar las rutas y protocolos a ser implementados en la ESPOCH para la interacción con los estudiantes con necesidades educativas. El proyecto está anclado a la política pública gubernamental para la construcción del Plan Nacional de Educación y a proyectos internacionales que implementará la ESPOCH el año 2024.

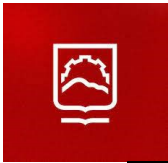
ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Desde el Centro de Deportes se llevaron a cabo varias gestiones en beneficio de la comunidad estudiantil, como fue la ejecución de los mantenimientos y adecuaciones de escenarios deportivos de la ESPOCH, como canchas de tenis, coliseo, gimnasio, estadios, pista atlética, piscina, canchas centrales y de ecuavoley, lo que permitió incrementar la frecuencia del uso de las instalaciones por parte de la comunidad politécnica.

Se adquirió insumos químicos para el mantenimiento de la piscina institucional y se habilitó el hidromasaje, sauna, turco, esto permitió alcanzar un registro de 20.000 usuarios de la infraestructura en el 2023.

Se ejecutó la compra de implementos deportivos en todas las disciplinas para el incentivo de la práctica deportiva, lo que permitió la utilización del gimnasio institucional de 1.500 usuarios de la comunidad politécnica en el 2023.

Se conformaron las selecciones estudiantiles de la ESPOCH para el fomento deportivo politécnico y se logró la estructura y conformación de los clubes deportivos estudiantiles para la mejora del bienestar en general de los educandos.



CONFORMACIÓN DE SELECCIONES					
No.	DISCIPLINA DEPORITVA	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	No.	DISCIPLINA DEPORITVA	ESTUDIANTES PARTICIPANTES
1	Fútbol masculino	30	12	Tae kwon do femenino	5
2	Fútbol femenino	16	13	Futsala masculino	11
3	Básquet masculino	20	14	Futsala femenino	17
4	Básquet femenino	20	15	Equitación masculino	6
5	Atletismo masculino	7	16	Equitación femenino	4
6	Atletismo femenino	5	17	Judo masculino	3
7	Voleibol masculino	9	18	Judo femenino	3
8	Voleibol masculino	9	19	Club de tenis de mesa	5
9	Natación masculino	8	20	Club de baloncesto	15
10	Natación femenino	13	21	Club de voleibol playa	15
11	Tae kwon do masculino	15	22	Club de tenis de campo	14
TOTAL DISCIPLNIAS			22		
TOTAL SALECCIONADOS			250		

PARTICIPACIÓN DE LA ESPOCH EN EVENTOS DEPORTIVOS

NOMBRE DEL EVENTO	DISCIPLINA	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	LOGROS ALCANZADO
Convocatoria para conformación y fortalecimiento de selecciones estudiantiles	Todas	600	Identificación de nuevos talentos para las selecciones estudiantiles de la ESPOCH
I Campeonato de voleibol playa ESPOCH 2023	Voleibol playa	40	Vicecampeones a nivel masculino y femenino
V Carrera pedestre apoyando al comercio justo ESPOCH 2023	Atletismo	2000	Primer lugar estudiantes masculino, primer lugar estudiantes femenino
V Ranking provincial de tenis de campo ESPOCH 2023	Tenis de campo	50	Varios ganadores politécnicos en las distintas categorías
I Cuadrangular de fútbol estudiantil universitario y politécnico ESPOCH 2023	Tenis de campo	62	Vicecampeonas del cuadrangular
I Campeonato nacional de futbol universitario y politécnico FEF 2023	Fútbol	500	Primera fase del torneo
Ranking anual de equitación zona centro 2023	Equitación	40	1er Lugar damas categoría 40-50 cm, 2do lugar damas categoría 40-50 cm, 3er lugar varones categoría 60-70 cm, 3er lugar varones
I Encuentro deportivo de baloncesto ESPOCH UTA 2023	Baloncesto	50	Campeonas a nivel femenino
Triangular deportivo de baloncesto masculino y femenino 2023	Baloncesto	80	Participación

Se realizaron varios eventos deportivos en las disciplinas de fútbol, básquet, voleibol, atletismo, futsala, tenis de campo, en los que participó la comunidad politécnica y se realizó actividades



deportivas con grupos con capacidades diferentes por el mejoramiento de su bienestar en general.

El Centro de Deportes realizó cursos de nivel principiante para los docentes politécnicos en las disciplinas de natación y tenis de campo; además, ejecutó el programa de bailoterapia, ejercicios funcionales y aeróbicos para toda la comunidad politécnica.

INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA ACADEMIA

Durante el 2023 la Dirección de Infraestructura y Mantenimiento en cumplimiento del Plan Estratégico Institucional, Plan de acción institucional, Plan de acción emergente, Plan de mejoras, Plan operativo anual y Plan anual de contrataciones; y, a través de los procesos de infraestructura, fiscalización, mantenimiento y gestión ambiental, puso al servicio de la comunidad politécnica las siguientes obras:

- Edificio de laboratorios de la FADE,
- Adecuación de la Clínica Veterinaria de la Facultad de Ciencias Pecuarias, ESPOCH, campus Riobamba
- Varios trabajos de adecuación de infraestructura física en la edificación con código catastral UA3N02 070 05 de la FADE, ESPOCH, campus Riobamba
- Provisión de tabiquerías en la Dirección de Innovación de la ESPOCH (incluye instalación)
- Adecuación en el área técnica de la Dirección de Vinculación de la ESPOCH, campus Riobamba
- Construcción de cisterna y sistema hidroneumático para el edificio de Administración Central 1, ESPOCH, campus Riobamba
- Adecuación Centro de Atención en Salud Integral "CASI", ESPOCH, campus Riobamba
- Intervención en el Edificio Central, ESPOCH, campus Riobamba.

Adicionalmente, continuaron en ejecución los contratos para:

- Construcción del edificio de aulas y laboratorios institucionales de la ESPOCH, bloque 1, campus Riobamba;
- Terminación del Comedor Politécnico, ESPOCH, campus Riobamba - primera etapa
- Adecuación de las aulas del DACI, ESPOCH, campus Riobamba
- Adecuación del edificio de matemáticas de la Facultad de Ciencias
- Adecuación de la cafetería de la Facultad de Recursos Naturales
- Readecuación de oficinas en la Sede Morona Santiago de la ESPOCH.

El personal técnico del DIM, participó en los procesos de contratación pública, como técnicos evaluadores y miembros de comisiones técnicas.

Dentro de la gestión ambiental de la infraestructura física, podemos mencionar las siguientes actividades ejecutadas:

SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL: regulación ambiental de 10 proyectos de infraestructura y/o servicios vinculados en el Sistema Único de Información Ambiental (SUIA), fiscalización ambiental de 12 proyectos de infraestructura y/o servicios vinculados, cumplimiento de requisitos de seguridad y salud en el trabajo.

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: Cumplimiento del estándar Proyectivo "G" Interculturalidad, diálogo de saberes y sostenibilidad ambiental, del modelo de Evaluación Externa de



Universidades y Escuelas Politécnicas del Ecuador (UEP) 2019 establecido por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES). Gestión y aporte con indicadores dentro del UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKINGS y QS: SUSTAINABILITY RANKINGS; ejecución de la campaña de educación ambiental PLOGGING “ESPOCH te quiero activa y verde”.

GESTIÓN DEL RECURSO AGUA: implementación de la “Planta de tratamiento de agua de la ESPOCH, provisión, instalación y puesta en marcha de un sistema de filtración, ablandamiento y desinfección, para un caudal de 15 litros por segundo”, dentro del convenio tripartito de cooperación interinstitucional entre la EMAPAR, GADMC-R y ESPOCH. Aseguramiento de la calidad de agua de consumo en cumplimiento de la norma INEN 1108.

GESTIÓN FORESTAL Y DE ÁREAS VERDES: mantenimiento permanente de 28,5 hectáreas como parte del “Servicio de mantenimiento de áreas verdes y jardines (parques, plazas, redondeles, parterres), ESPOCH, campus Riobamba”; reforestación de áreas institucionales con un total de 467 árboles; Ornamentación de áreas institucionales con un total de 1.080 plantas ornamentales. Poda, raleo y derivación de árboles que constituyen un riesgo a la infraestructura y transeúntes.

GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESECHOS NO PELIGROSOS, PELIGROSOS Y ESPECIALES: se realizó la disposición final de 575,45 t de desechos no peligrosos generados a nivel institucional. Se Entregó a gestores ambientales 7.016,70 t de residuos y desechos peligrosos. Adicionalmente se entregó al gestor ambiental de los siguientes residuos y desechos especiales:

- 61 neumáticos fuera de uso (NFU);
- 30,2 t de chatarra metálica;
- 31,7 t de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

INVENTARIO INSTITUCIONAL DE BIENES INMUEBLES

DEPENDENCIA	TOTAL INSTITUCIONAL			Aulas	Laboratorios	Laboratorios cómputo	Bibliotecas	Canchas y área deportiva	Puestos profesores Tiempo Completo
	EDIFICIOS	m2	AVALUO \$						
Administración de Empresas	16	13.814,89	\$3.442.044,77	76	19	9	1	4	129
Ciencias	15	10.312,60	\$1.933.082,59	46	35	5	-	2	97
Ciencias Pecuarias	20	12.191,36	\$2.039.618,26	47	20	3	1	3	61
Informática Y Electrónica	14	14.076,46	\$4.269.165,22	64	32	6	-	2	77
Mecánica	21	15.125,71	\$3.573.286,71	73	39	7	1	3	139
Recursos Naturales	18	9.885,35	\$1.550.553,84	35	30	4	1	3	60
Salud Pública	9	11.665,91	\$2.957.379,65	61	16	3	1	1	105
Sede Morona Santiago	4	5.313,34	\$628.975,81	26	3	2	1	-	37
Sede Orellana	20	4.856,42	\$841.695,10	24	2	3	-	-	8
Instituto de Posgrado y Educación Continua	1	7.115,56	\$174.745,06	7	30	-	-	-	-
Bibliotecas Y Recursos De Aprendizaje	4	5.265,11	\$1.143.321,22	-	-	-	1	-	-
Centro de Idiomas	7	3.018,60	\$679.661,88	25	-	3	-	1	13
Centro de Educación Física y Deportiva	1	479,32	\$93.131,66	-	-	-	-	8	-
Centro Cultural	3	1.176,58	\$317.586,46	6	-	-	-	-	-
Estación Experimental Tunshi	37	5.928,09	\$1.073.350,05	19	1	-	-	-	-



Estación Experimental Aña Moyocancha	2	126,28	\$8.193,86	-	-	-	-	-	-
Estación Experimental Fátima	6	240,60	\$42.026,54	2	-	-	-	-	-
Estación Experimental Pastaza	8	1.233,81	\$96.434,25	3	-	-	-	-	-
Estación Experimental Río Negro (terreno)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administración Central	2	4.414,02	\$1.096.971,60	-	-	-	-	-	-
Bienestar Estudiantil y Politécnico	76	61.262,34	\$4.559.674,57	-	-	-	-	-	-
Auditorios Institucionales	1	808,67	\$136.838,77	-	-	-	-	-	-
Parques y jardines	1	24.293,38	\$1.278.340,43	-	-	-	-	-	-
Área gremial y de servicios	12	3.095,61	\$541.126,05	-	-	-	-	1	-
Infraestructura básica y de uso común	15	886,63	\$124.312,89	-	-	-	-	-	-
TOTALES INSTITUCIONALES	313	\$21.6586,64	\$32.601.517,24	514	227	45	7	28	726

Como se puede observar en el cuadro anterior, existen 514 aulas, 272 laboratorios, 7 bibliotecas y 726 estaciones de trabajo para docentes, ubicados en las 313 edificaciones de la Institución, lo que permite evidenciar la asignación de los recursos de la ESPOCH hacia el ámbito académico, investigación y vinculación.



FUNCIÓN INVESTIGACIÓN

El Eje de la Investigación de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo es liderado por el Vicerrectorado de Investigación y Posgrado y la participación del Decanato de Investigación, el Decanato de Vinculación, el Decanato de Publicaciones y el Decanato de Innovación Emprendimiento y Transferencia de Tecnología, en coordinación con todas las Unidades Académicas de la ESPOCH; tiene la misión de gestionar la investigación, la innovación, la formación doctoral y las publicaciones científicas con miras a alcanzar altos y estándares de calidad y excelencia que situó a la Politécnica de Chimborazo como referente nacional e internacional en las esferas del saber.

El Vicerrectorado de Investigación, coordina, integra y gestiona los procesos de investigación, educación continua, vinculación, innovación y transferencia de tecnología, con acciones coordinadas a través de su cometido eficiente y efectivo, sustentados en la excelencia y calidad de los resultados, así como en la transferencia de los mismos a la sociedad, contribuyendo así al cumplimiento de la Misión de la ESPOCH.

PUBLICACIONES INSTITUCIONALES

Para la gestión de publicaciones indexadas, becas de postgrado para profesores e investigación, se ejecutó un presupuesto de \$70.000,00 USD desde el Decanato de Publicaciones de la ESPOCH.

Se gestionaron reuniones con entidades que promueven redes de conocimiento como:

- El Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI), con quienes se firmó el acuerdo para ser parte del Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI)
- Con la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia CEDIA, quienes cuentan con experiencia en capacitación en temas de vigilancia e innovación tecnológica
- OPINNO, con amplia experiencia en proyectos de innovación para identificar el nivel de transformación digital de la ESPOCH
- Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) para intercambiar ideas respecto a posibles trabajos colaborativos
- Centro de Innovación y Emprendimiento I3LAB
- UTPL para la transferencia del modelo de incubación, mediante el equipo de PRENDHO.

Se llevaron a cabo procesos de registro de propiedad industrial y derechos de autor, en base a la recopilación de datos e información, lo que permitió determinar ciertos productos de propiedad intelectual, que tengan un posible potencial de transferencia de tecnología, mediante la revisión de la normativa nacional vigente relacionado a la comercialización de activos tecnológicos.

Se obtuvo el casillero virtual SENADI para los procesos de propiedad intelectual, como patentes y derechos de autor.

Se ejecutaron capacitaciones en línea sobre propiedad intelectual, en temas como:



- Marcas
- Patentes
- Derechos de autor y derechos conexos,
- Variedades vegetales
- Taller práctico sobre el uso de las herramientas de búsquedas sobre propiedad industrial.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

El Decanato de Publicaciones se encarga de dirigir los procesos de ediciones y publicaciones; organiza congresos internacionales, genera las estadísticas de publicaciones, gestiona reembolso de publicaciones realizadas y califica la calidad de las revistas científicas.

Entre las actividades realizadas en el año 2023 se detallan las siguientes:

- Fortalecimiento de la Producción Científica a través del apoyo a docentes e investigadores para la publicación de artículos en revistas indexadas de alto impacto de la ESPOCH.
- Fortalecimiento de la Producción Científica a través de la elaboración de libros digitales de la ESPOCH.
- Indexación de congresos científicos Institucionales
- Registro y certificación de la siguiente producción científica de autoría de docentes de la ESPOCH.
- Tramite y atención de 59 becas de Publicaciones.

PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

FACTOR DE IMPACTO DE REVISTA	ESTADO	
	PUBLICADO	ACEPTADO
Q1	32	8
Q2	84	13
Q3	73	16
Q4	45	6
TOTAL ARTÍCULOS	234	43
	277	

PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS REGIONALES

FACTOR DE IMPACTO DE REVISTA	ESTADO	
	PUBLICADO	ACEPTADO
ACI	302	3
TOTAL	305	

PUBLICACIÓN DE LIBROS ESPOCH

LIBROS PUBLICADOS
87



PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

NOMBRE ARTÍCULO	NOMBRE DEL CONGRESO	FECHA PUBLICACIÓN	ESTADO	LUGAR
Nonlinear fuzzy control of position and velocity using crisp outputs implemented in a general-purpose microprocessor	VIII International conference on science, technology and innovation for society citis 2022	01/02/2023	Publicado	Guayaquil
Modeling of a robotic arm for the application of welding processes	IV Congreso internacional de tecnologías aplicadas icat 2022	29/01/2023	Publicado	Quito
Applying machine learning techniques to the analysis and prediction of financial data	8th Proceedings of eighth international congress on information and communication technology (icict 2023)	30/07/2023	Publicado	Londres

INNOVACIÓN EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología es una dependencia que forma parte del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado; y a la vez, es un referente en la gestión de la innovación. El emprendimiento de base tecnológica da fundamental aporte a la investigación, promoviendo la cultura de innovar y emprender con base en los estudiantes, docentes e investigadores de la comunidad politécnica, impulsando así la realización de proyectos innovadores que aporten significativamente a la sociedad nacional y regional.

Desde la creación de esta dependencia, se trabajó para el cumplimiento de lo que se describe a continuación:

Elaboración del Reglamento General de la Dirección de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología (DIETT), con la intervención del director, equipo técnico y la revisión del Vicerrectorado de Investigación

Se ejecutó el 97% del presupuesto planificado en el Plan Operativo Anual 2023, lo no ejecutado corresponde a procesos de mantenimiento de equipos de cómputo que se cancelarán durante el año 2024.

Clasificación de los proyectos con potencial innovador según las líneas de investigación vigentes, en el cual se enlistaron los proyectos de investigación con su respectiva línea de investigación además de las principales características.

Se realizó la I Jornada de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología, incentivando así la cultura de innovación en la comunidad politécnica.

El DIETT participó en la Semana de la Ciencia, Emprendimiento, Tecnología e Innovación SECTEI 2023, presentando emprendimientos de base tecnológica del Programa de Incubación IDEA ESPOCH 2023 y la presentación de conferencias de expertos en temas de innovación, emprendimiento, propiedad intelectual y transferencia de tecnología.

Se firmó el acuerdo de adhesión a la RED del Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación Ecuador CATI. Para gestión de procesos de propiedad intelectual, como patentes y derechos de autor.



Dentro de los procesos de transferencia de tecnología se elaboraron guías orientativas para los procesos de propiedad intelectual, que fueron entregados a los docentes investigadores que se encontraron iniciando procesos de registro.

Se elaboraron los lineamientos sobre la comercialización de los activos tecnológicos, resultados de investigación, desarrollo e innovación que se generaron en la comunidad politécnica, revisando la normativa nacional vigente relacionado a la comercialización y elaboración de activos tecnológicos.

GESTIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN

Desde el Decanato de Investigaciones se llevaron a cabo varias acciones orientadas a fortalecer la investigación de la ESPOCH. Así, se realizó la actualización de las líneas y programas institucionales de investigación y vinculación, que fueron aprobadas con resolución 799.CP.2023, y socializadas con los 91 grupos de investigación activos y definir 7 Líneas y 91 programas de investigación y vinculación para la Institución.

En el año 2023, la ejecución de proyectos de investigación, permitió la participación de:

- 757 docentes titulares y ocasionales
- 231 investigadores externos nacionales e internacionales
- 194 tesistas de grado
- 23 tesistas de posgrado
- 192 estudiantes practicantes
- 204 estudiantes regulares y
- 26 estudiantes ayudantes de investigación.

Esto permitió múltiples beneficios materializados en la participación de estudiantes y docentes, incremento de la colaboración con otras instituciones y universidades y el fomento de la cooperación multidisciplinaria debido a que los proyectos parten de al menos 2 grupos de investigación, lo que conduce a enfoques más holísticos y comprensivos para resolver problemas sociales.

Se efectuó el seguimiento continuo, monitoreo y evaluación de los proyectos a través de informes semestrales presentados por los investigadores, se ejecutó la evaluación in situ de 33 proyectos de investigación con el objetivo de analizar su impacto, viabilidad y contribución al avance del conocimiento en sus respectivas áreas. Los resultados obtenidos proporcionaron información para la toma de decisiones, permitiendo así fortalecer el desarrollo de la investigación en la Institución.

A través de la aplicación del Reglamento de becas, licencias, comisiones de servicio, se financiaron y aprobaron 14 proyectos nuevos, todos con contraparte internacional, para ejecución en el año 2024.

Se viabilizó la firma de 34 convenios interinstitucionales, en los cuales se establece la contraparte de las diferentes universidades y/o instituciones y su aporte en la ejecución de los proyectos de investigación.

El Decanato de Investigaciones realizó el acompañamiento para la concreción del proyecto "RENACER: Atención preventiva integral de la desnutrición crónica infantil con un enfoque



multicausal” con el Fondo Ítalo – ecuatoriano para el Desarrollo Sostenible -FIEDS-, aprobado para un financiamiento de \$750.000,00 durante 3 años.

Esta dependencia levantó la base de datos con investigadores de diferentes universidades para su participación como pares evaluadores externos para analizar los proyectos que son revisados previamente en el Decanato de Investigaciones.

En el año 2023, la asignación de presupuesto, permitió equipar los espacios destinados a la investigación de grado y posgrado, a través de 123 justificativos de requerimiento; ejecución presupuestaria de contratación pública del 86.76% y en gasto de nómina de personal una ejecución del 96,80%.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

DEPENDENCIAS	GRUPOS	INTEGRANTES
Administración de Empresas	16	120
Ciencias	14	271
Ciencias Pecuarias	8	193
Informática y Electrónica	12	121
Mecánica	13	119
Recursos Naturales	9	75
Salud Pública	12	120
Sede Morona Santiago	2	41
Sede Francisco de Orellana	3	45
Centro de Educación Física	1	11
TOTALES	90	1116

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Desde el Decanato de Investigaciones se impulsó la ejecución de 101 proyectos de investigación ganadores de convocatorias institucionales, cuyas propuestas son presentadas por los Grupos de Investigación de las diferentes facultades de la institución, estas propuestas se enmarcan dentro de las líneas institucionales de investigación y vinculación aprobadas mediante resolución de Consejo Politécnico, los proyectos de investigación cubren necesidades nacionales, provinciales y locales así como requerimientos de los planes de mejora institucional.

Los 101 proyectos en ejecución son interinstitucionales, ya que cuentan con contrapartes de instituciones públicas, privadas, universidades e institutos de investigación nacionales e internacionales, gracias al trabajo de nuestros investigadores e investigadoras.

PROYECTOS DE INVESTIGACION AÑO 2023	
DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PROYECTOS
Proyectos en ejecución años anteriores	43
Proyectos nuevos	53
Proyectos CEDIA	4
Proyectos externos	1
TOTAL	101



FUNCIÓN VINCULACIÓN

Desde el Decanato de Vinculación a fin de contar con instrumentos para la ejecución de actividades académicas, científicas, culturales y de cooperación social; con la participación de docentes, estudiantes, servidores politécnicos y la sociedad en general, asegurar la cooperación que fomente la investigación científica e innovación tecnológica y contribuir al desarrollo local, regional, nacional e internacional desde la academia; se impulsó la suscripción y la ejecución de 261 convenios interinstitucionales, de acuerdo al siguiente detalle:

CONVENIOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL	
TIPO	NÚMERO
Marco	103
Específico	109
Internacional	49
TOTAL CONVENIOS	261

Durante el 2023 se logró aprobar y ejecutar 49 proyectos de vinculación, de acuerdo al detalle que se incluye a continuación:

PROYECTOS DE VINCULACIÓN 2023			
TIPO	NÚMERO	BENEFICIARIOS	
		DIRECTOS	INDIRECTOS
De varias facultades (multidisciplinarios)	35	15.000	30.000
De facultad	14		
TOTAL PROYECTOS	49		

Como parte del seguimiento que lleva a cabo el Decanato de Vinculación, se cumplió con el cierre definitivo de 33 proyectos ejecutados en las diferentes facultades y sedes.

EVENTOS Y ACTIVIDADES PARA SEGUIMIENTO A GRADUADOS

Dentro del seguimiento a graduados e inserción laboral, se generaron estrategias orientadas a mantener un canal de comunicación permanente con los profesionales, obtener información sobre empleabilidad y relacionarlas con las de los empleadores que guiarán en la toma de decisiones, sobre la pertinencia y mejora académica de las carreras; respondiendo también a las necesidades de fortalecimiento profesional. Entre las actividades realizadas están:

- Cursos de capacitación
- Ferias laborales virtuales
- Ferias de emprendimientos
- Encuentros de graduados
- Webinar
- Espacios de diálogo



DEPENDENCIAS PARTICIPANTES	No. EVENTOS	PARTICIPANTES: (Docentes, Graduados, Sociedad)
7 Facultades y 2 Sedes	6	5193
Ciencias	7	422
Ciencias Pecuarias	1	39
Administración de Empresas	5	254
Informática y Electrónica	2	79
Recursos Naturales	2	119
Salud Pública	4	235
Sede Morona Santiago	1	17
Sede Orellana	5	281
TOTALES	33	6639

Así también, se realizaron webinars, ciclos de conferencias, ferias, actividades sociales y deportivas, como actividades complementarias de vinculación con la sociedad ejecutadas por el Decanato de Vinculación en coordinación con las unidades académicas y administrativas, que permitieron socializar los resultados e impactos del trabajo de la función sustantiva vinculación con reconocimiento nacional e internacional.

Se brindó servicios de capacitaciones productivas y sociales gratuitas en diferentes áreas de conocimiento, direccionados a su fortalecimiento económico, social y productivo; a través del programa de capacitación, que culminó con una cobertura de más de 4.000 beneficiarios directos.

TEMAS DE CAPACITACIONES
Sexta cohorte Guía local de turismo y primeros auxilios mancomunidad Cañari
Communicative skills for efl learners
Introducción a la ciberseguridad
Manejo de herramientas office 365 nivel intermedio
Marketing digital y redes sociales
Ecuador 4 mundos 1 destino
Proceso de aplicación de tecnologías para la automatización del curso de capacitación guía local de turismo
Georreferenciación de mapas y creación de capas en ARGIS
Inseminación artificial en bovinos
Vectores
Metodología de interaprendizaje en la educación media

En el 2023, La ESPOCH presidió la Red Ecuatoriana de Vinculación con la Sociedad a nivel nacional y a través de su gestión se fortaleció la declaratoria de universidad latinoamericana por el Comercio Justo con la generación de espacios para la Feria Agroecológica Plaza Vida.



PRÁCTICAS PROFESIONALES Y PRE PROFESIONALES

Del total de los estudiantes que ejecutaron sus procesos de prácticas preprofesionales, 2.726 estudiantes ejecutaron sus PAOS en las diferentes organizaciones públicas y privadas con las que la institución mantiene convenios de cooperación interinstitucional, a través de la ejecución de proyectos de vinculación y mediante la firma de cartas de intención, documentos de cooperación interinstitucional que son parte de los procesos que se generan desde a función sustantiva de vinculación.

DEPENDENCIAS	NÚMERO DE PARTICIPANTES		N° DE PRÁCTICAS EJECUTADAS POR COMPONENTE	
	INST. PÚBLICAS	INST. PRIVADAS	COMPONENTE LABORAL	COMPONENTE COMUNITARIO
Administración de Empresas	428	247	422	253
Ciencias	294	59	197	163
Ciencias Pecuarias	21	18	11	38
Informática y Electrónica	168	82	105	139
Mecánica	165	162	207	121
Recursos Naturales	185	81	166	100
Salud Pública	489	32	489	488
Sede Morona Santiago	97	18	66	60
Sede Francisco de Orellana	163	17	106	74
TOTAL	2010	716	1769	1436



FACULTADES Y SEDES

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

La Facultad de Administración de Empresas consiguió importantes logros en la gestión académica, de investigación, de vinculación y administrativa, es así como en el ámbito académico contamos con estudiantes que realizaron sus prácticas preprofesionales, en organizaciones públicas y privadas con un incremento aceptable en la tasa de titulación, además se desarrolló eventos como team teaching, culturales, sociales, congresos entre otros.

ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA FACULTAD 2023

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	
CARRERAS	No. GRADUADOS
Finanzas	182
Mercadotecnia	107
Administración de Empresas	180
Transporte	86
Contabilidad y Auditoría	109
TOTAL GRADUADOS	664

DOCENTES DE LA FACULTAD QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

Considerando la necesidad de actualizar de forma permanente los procesos de aprendizaje, 16 docentes vienen formándose en programas de maestría y 15 docentes sus estudios doctorales ajustándose a los campos de formación de la Facultad.

DOCTORADO		MAESTRIA	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES
Educación	2	Educación	1
Ciencias sociales, periodismo, información y derecho	11	Ciencias sociales, periodismo, información y derecho	1
Administración de Empresas y Derecho	1	Administración de Empresas y Derecho	13
Tecnologías de la Información y Comunicación	1	Tecnologías de la Información y Comunicación	1

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA FACULTAD

Se desarrollaron 65 eventos en la facultad durante el 2023, de tipo académicos, culturales, sociales, deportivos, entre otros, que significaron 871 participaciones de docentes y 7.900 participaciones de estudiantes de las diferentes carreras, orientados al fortalecimiento de la gestión y el cumplimiento de los objetivos planteados.



CARRERA	NÚMERO DE EVENTOS	No. DOCENTES PARTICIPANTES	No. ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
Finanzas	15	157	1777	Académicos, sociales, culturales
Mercadotecnia	10	205	1838	Académicos, culturales, conmemorativos
Administración de Empresas	31	399	3318	Presencial Académico, Virtual Académico, culturales
Transporte	4	64	520	Capacitación docente, foros, cursos
Contabilidad y Auditoría	5	46	447	Académicos, culturales
TOTALES	65	871	7900	

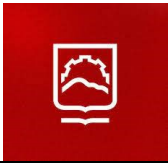
Durante el 2023 se inició el desarrollo de 2 maestrías: Administración Pública y Mercadotecnia con la modalidad presencial. Además, se gestionó la inscripción de 4 nuevos programas de maestría bajo la modalidad virtual con la finalidad de cumplir con los nuevos requerimientos de la comunidad universitaria/estudiantil y sociedad.

En el ámbito de la investigación se desarrolló el VII Congreso de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2023, con total éxito de participación contando con ponentes nacionales e internacionales, docentes, estudiantes y representantes de organizaciones afines a la facultad y la academia.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

Se publicaron libros y artículos de alto impacto, así como publicaciones regionales. Además, se contó con 9 proyectos de investigación en ejecución y en procesos de cierre donde cada uno de ellos han plasmado sus resultados en realidades que contribuyen a la mejorar la calidad de vida de los beneficiarios, la comunidad y sociedad, estos se describen a continuación:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Fortalecimiento de la gestión de UPROCACH, a través del modelo de gestión integral y plan de marketing digital que permita innovar, desarrollar un software financiero y página web para mejorar el crecimiento orgánico de cooperativas	14	Unión Provincial de Cooperativas de Ahorro y Crédito de Chimborazo - UPROCACH Cooperativas socias de UPROCACH	INNOVAMKT – CEFIAD - GIS
Inocuidad del queso fresco, aprovechamiento biotecnológico del lactosuero y gestión empresarial en las unidades productivas del GADP- Cebadas	12	Industrias lácteas (queseras) y pequeños ganaderos de la Parroquia Cebadas	EMPTIC
Desarrollo y fabricación de prótesis para rehabilitación de extremidades superiores y comercialización mediante planes estratégicos.	8	Personas con discapacidad, docentes y estudiantes politécnicos y comunidad en general.	GIEBI Grupo de Investigación de estudios y Bioingeniería INNOVA MKT
Implementación de sistema de inteligencia de negocios mediante la analítica de datos para análisis espacial de patrones del consumo en MYPIMES de Chimborazo.	8	MYPIMES de la provincia de Chimborazo, docentes, estudiantes, y comunidad	INNOVA MKT, GIDAC
La incidencia del COVID-19 en las universidades latinoamericanas.	6	Universidades latinoamericanas. docentes y estudiantes politécnicos y comunidad en general	Observatorio Socioeconómico de la Región 3: ECOSR-1



Neuroeconomía y Neuro emociones para reactivación económica del cantón Guano	19	Comunidad de Guano. docentes y estudiantes politécnicos y comunidad	GIRETME, GISSAN y INCIADF
Prospectiva estratégica empresarial con enfoque de desarrollo local y responsabilidad social corporativa al 2023 en Riobamba	10	Empresas de la ciudad de Riobamba, docentes, estudiantes, y comunidad en general.	Grupo de Investigación Ciencias Económicas, Financieras y Administrativas CEFIAD"
Implementación de técnicas de aprendizaje automático para predicción de patrones de comportamiento de usuarios de transporte interprovincial	13	Usuarios de transporte interprovincial. docentes y estudiantes politécnicos y comunidad en general	Ideas Factory/Ciencias Económicas, Financieras y Administrativas CEFIAS
Análisis del nivel de servicio y propuestas de mejora para rutas de emergencias médicas en el casco urbano del Cuenca.	1	Población de Cuenca, docentes y estudiantes politécnicos y comunidad en general	CEDIA

PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA FACULTAD

En el eje de vinculación se ejecutaron proyectos que permitieron desarrollar un sin número de actividades para el fortalecimiento de los beneficiarios a través de capacitaciones, foros, ferias inclusivas, ferias de emprendimiento, fomentando el comercio justo, entre otras que conlleva el verdadero cumplimiento de la academia con la sociedad y todo esto amparado y viabilizado en convenios de diferente índole de cooperación.

NOMBRE DE PROYECTO	LINEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES	NOMBRE DE PROYECTO	LINEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES
ESPOCH Universidad latinoamericana por el comercio justo	Administración, Ciencias Sociales y servicios. Administración Economía, Calidad e Innovación	18	Fortalecimiento de articulación social y generación de capacidades de actores de Economía Popular y Solidaria de Chimborazo.	Neuroeconomía y Neuromarketing	7
Desarrollo microempresarial para fortalecimiento de fomento productivo en Chimborazo.	Planificación turística estudios sociales y culturales	22	Propuesta del plan tarifario para el transporte público del cantón Alausí	Gestión de proyectos planificación del territorio	6
Capacitación ejes de seguridad vial	Gestión del transporte	10	Producción, seguridad alimentaria y nutricional postpandemia en Colta y Riobamba	Producción y servicios	5
Cooperación interinstitucional ESPOCH - CONAGOPARE	marketing y comercialización equidad e igualdad turismo interculturalidad y desarrollo	14	Fortalecimiento de capacidades administrativas y financieras para pequeños productores de "Conpapa Chimborazo".	Comercialización equidad e igualdad	6
Fortalecimiento de derechos y obligaciones del consumidor con enfoque en igualdad, inclusión, no discriminación, no violencia en actores de Economía popular y solidaria	Comercialización equidad e igualdad	6	Estudio de uso de gamificación para aceleración de emprendimientos en Riobamba mediante el uso de metodologías ágiles.	Interculturalidad y desarrollo	7
			Emprendimientos adscritos al MIES	Comercialización equidad e igualdad	23

Durante el 2023 se llevaron a cabo 22 eventos de capacitación para fortalecimiento de la vinculación con la sociedad, con un total de 2224 participantes.



Se realizaron 2 auditorías internas con el objeto de seguir en el camino de la calidad, propósito que se cumplirá en la Auditoría Externa de Seguimiento. Así, la Facultad de Administración de Empresas ha contribuido a la consecución de los objetivos estratégicos de la ESPOCH, amparado en las normativas que regulan la educación superior y el rol que ejerce la universidad en la sociedad.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS FACULTAD ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

TIPO	ENTIDAD QUE LO ENTREGA	FACULTAD, CARRERA, CLUB O GRUPO QUE LO RECIBE	EXPLICACIÓN DEL MOTIVO DE SU ENTREGA
Reconocimiento	G.A.D.P. Chimborazo	Proyecto de vinculación desarrollo microempresarial para el fortalecimiento del fomento productivo en Chimborazo	Reconocimiento por contribuir e impulsar un ecosistema eficiente para emprendimientos de Chimborazo, y crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.
Premio	Asociación de Bancos del Ecuador "ASOBANCA"	FINANCLUB – ESPOCH	Premio de la Asociación de Bancos Privados del Ecuador "ASOBANCA" por obtener el Primer Lugar en la "11va Sesión del Club de Banca año 2023"
Reconocimiento	GAD Municipal del Cantón Guano	Proyecto de Neuroeconomía y Neuroemociones	El GAD Municipal de Guano por el aporte realizado en el Proyecto de Investigación
Premio al Primer lugar	ASOBANCA	Carrera de administración de Empresas y Finanzas	Participación en la competencia de FINANCLUB
Reconocimiento	COMPAYGAME	Carrera de administración de Empresas	Participación en la competencia del Reto 2023 de COMPANYGAME
Reconocimiento	Accreditation council form Business School and Programs	Carrera de administración de Empresas	Acreditación de las Carreras y Aprobación como Miembros de ACBSP para Internacionalización de Carreras
Reconocimiento	Cooperativa Patria y Cooperativa Minga Ltda.	Carrera de Contabilidad y Auditoría	Tour Contable premiación a las mejores iniciativas contables y emprendimiento

FACULTAD DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias durante el 2023 llevó a cabo la gestión en los ámbitos académicos, de la investigación, la vinculación y el área administrativa que permitió cumplir con los objetivos y resultados planteados. Las actividades ejecutadas se realizaron de forma conjunta con la colaboración del personal académico, administrativo y código de trabajo, para lograr una administración moderna, eficiente y eficaz un servicio de calidad y excelencia.

Se realizó un análisis exhaustivo de las necesidades del sector productivo con el propósito de actualizar el plan de estudios de la carrera.

ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA FACULTAD 2023

CARRERAS	No. GRADUADOS
Bioquímica y Farmacia	132
Estadística	39
Ingeniería Química	130
Ingeniería Ambiental	83
Matemática	24
Física	16
Química	20
TOTAL GRADUADOS	444



Se gestionó la aprobación de varias maestrías afines a las carreras de la facultad:

- Maestría en Estadística con mención en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
- Maestría Ingeniería Química con mención Modelación y Simulación de Procesos Industriales
- Maestría en Ciencias Química

DOCENTES DE LA FACULTAD QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

Además, a fin de fortalecer los procesos y estrategias para la enseñanza aprendizaje, durante el 2023, la Facultad contó con 14 docentes que cursan sus estudios de posgrado; 11 de Doctorados y 3 de Maestría.

DOCTORADOS		MAESTRIAS	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES
Tecnología De La Información Y Computación	1	Ciencias Naturales, Matemática Y Estadística	1
Ciencias Naturales, Matemática Y Estadística	3	Seguridad Telemática Cohorte III	1
Educación	1	Estadística Aplicada	1
Idiomas	1		
Administración, Educación Comercial Y Administración	1		
Matemáticas	2		
Administración, Negocios Y Legislación	1		
Ingeniería, Industria Y Construcción	1		

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA FACULTAD

Gracias a la articulación entre las diferentes carreras de la facultad, se diseñaron nuevos cursos y programas de estudio que garantizan que nuestros estudiantes adquieran las competencias necesarias para tener éxito en el mercado laboral, esto permitió organizar 21 eventos con 128 participaciones de docentes y 3238 participaciones de estudiantes durante el 2023.

FACULTAD / CARRERAS	No. DOCENTES PARTICIPANTES	No. ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
Ciencias / Estadística	7	140	Ferías, seminarios, Congresos, encuentros culturales
Ciencias / Bioquímica y Farmacia / Ambiental	50	680	Casas Abiertas, Socializaciones, eventos culturales
Ciencias / Ambiental	62	1013	Seminarios eventos culturales, entrevistas, articulación de Mesas Académica, Socializaciones de Carrera
Ciencias / Ingeniería Química	5	1100	Webinar De Experiencias Profesionales, Networking, Semana Del Ingeniero Químico, Casas Abiertas, cursos
Ciencias / Química	4	305	Casas Abiertas
TOTALES	128	3238	



La facultad a fin de fortalecer su planta docente, requirió la contratación de profesores con alta formación en física teórica y experimental. Además, en el año 2023 se consiguió la primera patente "Modelo de utilidad colector solar con efecto termo sin mejorado".

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

Se ejecutaron 32 proyectos de investigación, con la participación de 171 docentes de la Institución, conforme se describe a continuación:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES
Evaluación de biodisponibilidad de metales pesados y su grado de afectación en las zonas de influencia del volcán Tungurahua y estudio de bioacumulación en suelos y productos derivados de actividades agropecuarias	13	Determinación de norm y tenorm en actividades de extracción petrolera y minera en el Ecuador	5	Los sistemas lacustres del centro del Ecuador como fuente o sumidero de dióxido de carbono como determinante para su conservación"	4
Determinar la prevalencia del síndrome metabólico y su correlación con factores de riesgo en empleados y trabajadores públicos de GADS municipales de Riobamba, Guano y Colta	5	Valoración de servicios ecosistémicos como mecanismo para sostenibilidad y resiliencia de la biodiversidad de ecosistemas de Quimiag.	5	Medios de vida como estrategia para la planificación y gestión en la adaptación basada en ecosistemas - pacha".	3
Reciclaje químico degradación térmica y catalítica de residuos plásticos como fuente alterna de combustibles	5	Opportunities and challenges of renewable energies as a territorial development in zones of the Province of Chimborazo	2	Exploración de la falla Pallatanga con técnicas nucleares y geofísicas, estudio de caso de área sísmicamente activa en Ecuador.	2
Diagnosticar la situación actual del uso racional de antibióticos, analgésicos y gastro protectores a nivel de las farmacias	7	Estudio de pobreza energética en comunidades rurales y urbanas de Chimborazo: propuesta de soluciones específicas utilizando fuentes de energía renovable y soluciones basadas en la naturaleza.	2	Materiales y nanomateriales para aplicaciones energética y ambientales	6
Evaluar la calidad físico químico, bacteriana y parasitaria en los ceviches de chochos que se expenden en Riobamba contribuyendo a la seguridad alimentaria	6	Estudio de biorremediación de suelos contaminados con ceniza volcánica empleando compost de residuos agroindustriales en la provincia de Chimborazo.	5	Implementación de observatorio matemático-estadístico piloto para el departamento de turismo del GAD del cantón Guaranda	3
Obtención de bioplásticos a partir de los productos agrícolas del Ecuador	8	Proponer una estrategia integral para implementar un centro de procesamiento de oro para el distrito minero Zaruma - Portovelo, con visión extractiva, productiva y amigable con el medio.	6	Validación de la antibiotico terapia en infecciones bacterianas presentes en población de 0-18 años mediante software.	2
Síntesis y funcionalización de materiales orgánicos e inorgánicos a través de métodos físico-químicos para el tratamiento de aguas y aguas residuales	14	Caracterización de condiciones físicas y meteorológicas para implementación de dispositivos de generación de energías eólicas y solar en la provincia de Chimborazo	5	Evaluación de actividad antiinflamatoria de hojas y fruto del mortino (vaccinium floribundum kunth) in vitro en células endoteliales primarias de aorta porcina in vivo en ratones (mus musculus) cepa balb/c.	4
Diseñar estrategias de gestión e intervenciones farmacéuticas en el servicio de farmacia de las unidades operativas de salud perteneciente a la zonal 3 y 9 del Ecuador	3	Predecir patrones de comportamiento climático mediante técnicas de aprendizaje automático en la provincia de Chimborazo	6	Implementación de objetos de aprendizaje en entornos virtuales de la ESPOCH, a fin de estandarizar recursos y actividades para dictado del itinerario de Ingles.	3
Propuesta inicial de metodología estadística para generación de indicadores en tiempo real aplicables a mejora continua del aprendizaje en la educación superior ecuatoriana	21	Soluciones a nanoescala para la sostenibilidad del agua usada en actividades mineras	4	Renacer: atención preventiva integral de la desnutrición crónica infantil con un enfoque multicausal	6



Evaluación in vitro de la bioactividad antifúngica y como estimulante del crecimiento vegetal de bacterias ácido-lácticas	3	Estudio de los procesos eco hidrológicos en un ecosistema de páramo altoandino, declarado zona de protección hídrica. caso de estudio: Quinllunga, San Simón, provincia de Bolívar.	2	Applying new methodologies based on remote sensing and environmental modeling to assessment the eutrophication state of lakes and lagoons in the inter-andean region of Ecuador	2
Estudio de calidad de los aceites vegetales usados en los negocios de comida rápida de Riobamba y su incidencia en la salud	5	Descontaminación del río Pachanlica de la provincia de Tungurahua mediante técnicas de restauración desde la planificación, al seguimiento y control	6		

PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA FACULTAD

Se ejecutaron proyectos de vinculación 8 proyectos de vinculación con la participación activa de 61 docentes, el detalle se presenta en el siguiente cuadro:

NOMBRE DE PROYECTO	LINEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES
Cooperación Institucional ESPOCH-CONAGOPARE	Administración y Economía Popular, Gestión y Manejo Sustentable de Recursos Naturales, Seguridad y Soberanía Alimentaria, Tecnologías de Información, Comunicación y procesos industriales.	8
ESPOCH Universidad latinoamericana por el Comercio Justo	Administración y Economía Popular, Gestión y Manejo Sustentable de Recursos Naturales, Procesos Tecnológicos Artesanales e Industriales, Salud y Nutrición, Tecnologías de Información y Comunicación	6
Promover el conocimiento de radiación ionizante natural y uso pacífico de tecnología nuclear a unidades educativas vinculadas a la Red de Estaciones meteorológicas ESPOCH	Energías Renovables y Protección Ambiental	6
Producción, seguridad alimentaria y nutricional post pandemia en cantones Colta y Riobamba	Ciencias Médicas Ingeniería y Tecnología, Administración y Economía Popular	9
Capacitación en meteorología y climatología a unidades educativas vinculadas a la Red de Estaciones meteorológicas	Ciencias Exactas y Naturales Ingeniería y Tecnología	8
Generación del servicio de elaboración y dispensación de preparados oficiales y fórmulas magistrales con base en necesidades de las unidades de salud de Chimborazo.	Salud y Nutrición	6
Fomentar el uso de energía solar mediante la construcción de paneles solares de bajo costo en las parroquias de San Juan y Quimiag.	Energías Renovables y Protección Ambiental	7
Proyecto cultural de promoción de la salud para la prevención de la desnutrición infantil en las parroquias rurales del cantón Riobamba.	Ciencias Exactas y Naturales Ingeniería y Tecnología, Ciencias Sociales	4
Valoración nutricional, nivel de actividades física en niños y adolescentes para promover hábitos de estilo de vida saludable en la parroquia Punin.	Ciencias Médicas	7

EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

La facultad durante el 2023 programó, participó y socializó capacitaciones para mejoras en uso de herramientas informáticas, generación de documentos, procesos de evaluación, entre otros.



TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
Didáctica en Educación Superior: Orientaciones en Ingeniería.	Docentes de la Carrera de Ingeniería Química	Profesores Titulares y Ocasionales de la Facultad de Ciencias
Configuración Y mejora de Procesos de Evaluación y Calificación en los entornos virtuales de aprendizaje Eva- Moodle, Utilizando Inteligencia Artificial.	Docentes de la Carrera de Ingeniería Química	Profesores Titulares y Ocasionales de la ESPOCH
Cursos de capacitación dirigidos a estudiantes	Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Química	Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Química
Curso de capacitación para el fortalecimiento profesional de los Graduados Politécnicos	Graduados	Graduados Carrera Química

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS OBTENIDOS POR LA FACULTAD

TIPO	ENTIDAD QUE LO ENTREGA	FACULTAD, CARRERA, CLUB O GRUPO QUE LO RECIBE	EXPLICACIÓN DEL MOTIVO DE SU ENTREGA
Reconocimiento	ESPOL	Estudiantes De Carrera Estadística	Primer Lugar en la presentación de poster en el Congreso de Estadística en la ESPOL
Reconocimiento	Universidad De Granada	Ing. Isabel Escudero	Mejor Estudiante de la Promoción en el Doctorado en Estadística y Matemática Aplicada
Reconocimiento	Lakehead University	Ing. Pablo Flores	Mejor Estudiante en el Programa de Perfeccionamiento del Idioma Inglés
Reconocimiento	UNACH	Dr. Yosbanys Herrera	Primer Lugar como Investigador de la Facultad de Ciencias
Reconocimiento	Unidad de Seguridad y Salud en el Trabajo	Carrera De Ingeniería Química	Por su Participación en la 5ta Feria de Seguridad y Salud en el Trabajo

FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS

La Facultad de Ciencias Pecuarias trabajó de forma intensa en el fortalecimiento de los pilares fundamentales de la Educación Superior, enfocados hacia la gestión, la academia, la investigación y la vinculación, los resultados obtenidos fueron posibles gracias a la presencia y al aporte de todo el personal de la facultad.

En el 2023 se graduaron 149 nuevos profesionales de las carreras de la facultad, cumpliendo así con la sociedad, a través de la entrega de seres humanos formados para promover el desarrollo socio económico.

ESTUDIANTES GRADUADOS 2023

CARRERAS	No. GRADUADOS
Zootecnia	92
Agroindustria	57
Veterinaria	0
TOTAL GRADUADOS	149



ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA FACULTAD

Mejorar en el ámbito académico puede implicar diferentes aspectos, desde el rendimiento académico hasta el desarrollo personal y profesional. Estos elementos fueron parte de la gestión de la facultad durante el 2023, a través de la organización de varios eventos de índole académico.

FACULTAD / CARRERAS	No. DOCENTES PARTICIPANTES	No. ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
Carrera de Agroindustria	84	150	Congreso PROPEA
Medicina Veterinaria	40	20	Concurso de pósters científicos
Medicina Veterinaria	90	200	Inauguración de la clínica veterinaria
Medicina Veterinaria	32	13	Imposición de mandiles a la primera promoción de la carrera de veterinaria
Medicina Veterinaria	5	60	Charla de salud emocional PAO 1
Medicina Veterinaria	17	13	Campaña de esterilización Licán
Medicina Veterinaria	17	13	Campaña de esterilización Matus
Medicina Veterinaria	2	20	Participación y promoción de la carrera de medicina veterinaria ESPOCH en el centro agrícola Riobamba feria Macajá abril 2023
Medicina Veterinaria	13	13	Campaña de desparasitación en colaboración con el Centro Agrícola (primeros auxilios y desparasitoviembre Macajá 2023)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

La facultad enfocó también sus esfuerzos en mejorar el desarrollo de habilidades de investigación, fomentando el uso de recursos bibliográficos, bases de datos y recursos en línea. Esto permitió la ejecución de 4 proyectos de investigación con la participación de 41 docentes, que se describen a continuación:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS
Programa Ovino de Pelo Amazónico	9	Productores de ovinos de pelo de Morona Santiago, Pastaza y campesinos de la región Amazónica por la oportunidad de mejorar su alimentación y generar ingresos económicos de una manera sustentable. Además, los GADs de la región, quienes podrán incluir en sus programas de desarrollo económico productivos esta actividad de gran potencial.
Desarrollo de Programas de Conservación "In Situ" de biotipos de gallinas y cerdos criollos de Chimborazo basados en el establecimiento de núcleos genéticos.	13	Productores de traspatio de la Provincial de Chimborazo
Evaluación productiva y ambiental para la cadena de valor de la fibra de alpaca de Chimborazo, Ecuador y del Departamento del Cusco, Perú	8	1132 familias socias de la Corporación de Alpaqueros de Chimborazo, estudiantes y docentes, comunidad científica vinculada a las áreas de producción, reproducción, y manejo de camélidos y los alpaqueros de la zona andina de Ecuador y Perú.
Desarrollo de productos agroindustriales utilizando microorganismos aislados en suelos de bosques primarios de la Zona 3	11	Pequeños, medianos o grandes productores que brindan productos agroindustriales y pecuarios con valor agregado, 500 personas de la comunidad de AIRON que trabajan con la empresa ARSAICO, entidades de educación superior y media con conocimientos en el área pecuaria y agroindustria, alrededor de 700 estudiantes y docentes de la ESPOCH



PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA FACULTAD

Se logró establecer colaboraciones efectivas con empresas, organizaciones gubernamentales e instituciones sin fines de lucro, transfiriendo exitosamente los conocimientos y tecnologías desde la institución hacia la industria o la sociedad. Se ejecutaron 4 proyectos de vinculación con la participación de 23 docentes de la Institución:

NOMBRE DE PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES
ESPOCH universidad latinoamericana por el comercio justo	Administración y Economía Popular, Gestión y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales, Procesos tecnológicos, Artesanales e Industriales, Tecnologías de la Información, Comunicación y procesos industriales, Seguridad y Soberanía Alimentaria.	4
Producción, seguridad alimentaria y nutricional postpandemia en los cantones Colta y Riobamba	Seguridad y Soberanía Alimentaria.	4
Proyecto de cooperación interinstitucional ESPOCH - CONAGOPARE	Administración y Economía Popular, Gestión y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales, Procesos tecnológicos, Artesanales e Industriales, Tecnologías de la Información, Comunicación y procesos industriales, Seguridad y Soberanía Alimentaria.	9
Aprovechamiento de los residuos orgánicos pecuarios y domésticos y su aplicación en huertos familiares de los barrios rurales del Cantón Riobamba	Administración y Economía Popular, Gestión y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales, Procesos tecnológicos, Artesanales e Industriales, Tecnologías de la Información, Comunicación y procesos industriales, Seguridad y Soberanía Alimentaria.	6

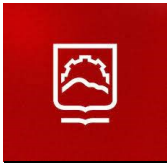
EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

Para el fomento de la capacitación a la comunidad, desde la facultad se realizaron varios eventos de capacitación en los siguientes temas:

TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
VI Feria de proyectos de investigación y vinculación ESPOCH 2023	Estudiantes y personal académico	Comunidad politécnica y ciudadanía
Feria "Experiencias y oportunidades de vinculación "	Estudiantes y personal académico	Comunidad politécnica y ciudadanía
Expo producción Macají abril 2023	Estudiantes y personal académico	Comunidad politécnica y ciudadanía

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DE FACULTAD

TIPO	ENTIDAD QUE LO ENTREGA	FACULTAD, CARRERA, CLUB O GRUPO QUE LO RECIBE	EXPLICACIÓN DEL MOTIVO DE SU ENTREGA
Machos puros y mestizos 2da categoría de 7 meses	Prefectura de Pastaza	Facultad de Ciencias Pecuarias - Estación experimental Pastaza	Feria Agrícola Ganadera 10 de agosto
Hembras Puras y mestizas 2da categoría de 7 meses	Prefectura de Pastaza	Facultad de Ciencias Pecuarias - Estación experimental Pastaza	Feria Agrícola Ganadera 10 de agosto



Séptima Categoría de 22 a 24 meses, 3er lugar.	Prefectura de Pastaza	Facultad de Ciencias Pecuarias - Estación experimental Pastaza	Feria Agrícola Ganadera 10 de agosto
BOVINOS LECHEROS - Primero y segundo lugar en cuarta categoría gran campeona	Centro Agrícola Riobamba	Facultad de Ciencias Pecuarias - Estación Experimental Tunshi.	Feria Agrícola Riobamba- Macají
EQUINOS - Hembras - ingles mestizo: campeonato joven y campeonato adulto y gran campeona de la raza machos – ingles mestizo: campeón joven, gran campeonato de la raza.	Centro Agrícola Riobamba	Facultad de Ciencias Pecuarias - Estación Experimental Tunshi.	Feria Agrícola Riobamba- Macají

FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

La Facultad de Informática y Electrónica realizó diversas actividades en el marco de las funciones sustantivas como son la academia, investigación, vinculación y gestión. A continuación, se detalla la importancia de cada actividad realizada.

Se ejecutaron las políticas de planificación, desarrollo académico y de evaluación definidas a nivel institucional. Esto permitió que las carreras estén alineadas con los objetivos y metas institucionales y modelo educativo.

La academia es el pilar fundamental de la institución, por lo que permanentemente se trabajó en gestionar el mantenimiento y adecuación de espacios necesarios como oficinas, aulas y laboratorios para las carreras de la FIE, con la finalidad de contar con ambientes de aprendizaje más cómodos y eficientes para nuestros estudiantes y profesores.

ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA FACULTAD 2023

La Facultad durante el 2023 realizó la graduación de 293 estudiantes de sus carreras, conforme el siguiente detalle:

CARRERAS	No. GRADUADOS
Carrera de Electricidad	0
Carrera de Telemática	0
Carrera de Tecnologías de la Información	0
Carrera de Diseño Gráfico	74
Carrera de Electrónica y Automatización	72
Carrera de Software	69
Carrera de Telecomunicaciones	78
TOTAL GRADUADOS	293

Se mantuvo la participación activa en los diferentes espacios de gestión. Entre los temas que tuvieron énfasis, está el inicio del proceso de acreditación internacional de las carreras. Esto permitió que la Facultad esté alineada con los estándares internacionales de calidad educativa.



DOCENTES DE LA FACULTAD QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

Se avaló la creación de las maestrías de Automatización y Electrónica mención Mecatrónica, Telemática, Maestría en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética. Esto permitió que nuestros estudiantes puedan continuar con sus estudios de posgrado en áreas de alta demanda. Así también, 14 docentes de la facultad durante el 2023 se encontraron realizando sus estudios de posgrado, lo que permite fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje en las diferentes carreras.

DOCTORADOS		DOCTORADOS	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES
Ingeniería Geomática	1	Fotografía Artística	1
Ciencias Computacionales Aplicadas	1	Diseño y Producción Multimedia	2
Ingeniería	1	Electricidad mención en energías renovables y eficiencia energética	2
Educación	1	Diseño Gráfico Digital	1
Administración y Dirección de Empresas	1	Tecnologías de la información mención en seguridad de redes y comunicaciones	1
Educación e Innovación	1		
Industrias de la Comunicación y Culturales	1		

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA FACULTAD

La facultad organizó varios eventos durante el año 2023, que permitieron el registro de 176 participaciones de docentes y 1667 participaciones de estudiantes de las diferentes carreras, como se describe a continuación:

FACULTAD / CARRERAS	No. DOCENTES PARTICIPANTES	No. ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
FIE/Electrónica y Automatización	32	260	RIOTRONIC 2023
FIE/TI	23	400	Foro: El impacto de las Tecnologías de la Información, en nuestro entorno.
FIE/Carrera de Electricidad	10	70	Primeras conferencias de electricidad con el apoyo de profesionales de la EERSA.
FIE/Carrera de Electricidad	10	70	Primeras Olimpiadas de trabajos con Orientación a la Electricidad
FIE/Telecomunicaciones	15	90	Feria Científica y charlas magistrales TELECO 2023
Fie/Telecomunicaciones-Electrónica	7	90	XI Edición del Taller de Directivos de Ramas Estudiantiles IEEE 2023
FIE/Diseño Gráfico	8	20	Académico "Fotografía macro ESPOCH 1:1"
FIE/Tecnologías de la Información	5	25	Académico: introducción a análisis de señales utilizando MATLAB
FIE/Software	4	150	Académico-"Code Challenge"
FIE/Software	5	100	Académico-"TECH-TALK"
FIE/Telemática	10	102	Académico-"Desarrollo web: Fundamentos de HTML y CSS para páginas web"
FIE/Electrónica	15	30	Académico: Semana de Microelectrónica
FIE/Electrónica	32	260	Académico: RIOTRONIC 2023



Se presentaron al Consejo Politécnico propuestas de convenios de carácter académico de grado o posgrado, científico, tecnológico y productivo de acuerdo a la normativa definida institucionalmente. Esto ha permitido que nuestros estudiantes y profesores puedan participar en proyectos de colaboración con otras instituciones.

La Facultad planificó y ejecutó el 4to Congreso Internacional CISETD 2023 con la publicación de su libro de actas SPRINGER e indexado en SCOPUS. Esto ha permitido que nuestros profesores y estudiantes puedan presentar sus investigaciones a la comunidad científica internacional.

Se brindó apoyo para las publicaciones digitales de la Revista Perspectivas, indexada en LATINDEX, lo que permitió que nuestras investigaciones sean accesibles a la comunidad científica internacional.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

Respecto a los proyectos de Investigación, se suscribieron convenios y cartas de intención con empresas nacionales e internacionales, en favor de la docencia y la investigación. Esto ha permitido que nuestros estudiantes y profesores puedan participar en proyectos de colaboración con la industria. Además, se realizó el respectivo control y seguimiento que permitió que nuestras investigaciones estén alineadas con los objetivos y metas institucionales. La FIE contó con 8 proyectos y 32 integrantes que a continuación se describen:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS
Convertidores DC/DC de alta eficiencia basado en dispositivos WBG para aplicaciones en tecnología vehicular eléctrica (CONAE-TVE)	3	GITEA, Grupo de Investigación en Electromagnetismo y Microondas (GIEM), Motion Control and Industrial Application (MCIA) research center de la Universidad Politécnica de Cataluña, Talleres Automotrices Álvarez de Riobamba
Control de la estructura granular a través de inestabilidades hidrodinámicas	9	Docentes, estudiantes de la ESPOCH y sociedad
Enfoque de cifrado de objetos JSON utilizando sincronización caótica a partir del análisis de un conjunto de atractores (IDIPI-283)	3	Docentes, estudiantes de la ESPOCH y sociedad
Evaluación de la exposición poblacional de los campos electromagnéticos de radio, televisión y celulares, para desarrollar una herramienta computacional de mapeo electromagnético en la ESPOCH	3	Docentes, estudiantes de la ESPOCH y sociedad
Estudio de bandas de frecuencia adecuadas para el despliegue de redes 5g en Ecuador	3	Docentes, estudiantes de la ESPOCH y sociedad
Robots subacuáticos	4	Docentes, estudiantes de la ESPOCH y sociedad
Diseño, fabricación y evaluación del primer microprocesador ecuatoriano en tecnología MOSFET optimizado para IOT.	6	Docentes, estudiantes de la ESPOCH y sociedad
Modelamiento de procesos biológicos mediante procesamiento de imágenes médicas y microscopía usando Inteligencia Artificial para detección temprana y análisis de tratamientos en cáncer de mama.	1	CEDIA-ESPOCH



PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA FACULTAD

Se ejerció de forma permanente el control y seguimiento de los proyectos de vinculación en los que participaron los docentes investigadores y estudiantes de la facultad. Esto ha permitido que nuestros proyectos de vinculación estén alineados con los objetivos y metas institucionales. Durante el 2023, con la participación de 33 integrantes se mantuvieron vigentes los siguientes proyectos:

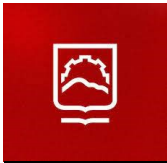
NOMBRE DE PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES
Implementación de estrategias de formación y orientación vocacional para adolescentes y jóvenes de parroquias rurales y urbano marginales de Riobamba, Guano y Colta, para la construcción de su proyecto de vida enfocado en un futuro sostenible.	Ingeniería y Tecnología, Ciencias Sociales	12
Producción, seguridad alimentaria y nutricional post pandemia en los cantones Colta y Riobamba	Ciencias Agrícolas, Ingeniería y Tecnología, Humanidades	4
ESPOCH Universidad Latinoamericana por el Comercio Justo	Administración y Economía Popular, Gestión y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales, Procesos tecnológicos Artesanales e Industriales, Salud y Nutrición, Tecnologías de la Información y Comunicación	5
Desarrollo de mecanismos y herramientas de formación mediante transferencia de la ciencia a estudiantes de bachillerato y docentes de unidades educativas rurales de Chimborazo, mejorando las oportunidades laborales y el ingreso a la educación superior.	Tecnología de Información	2
Fortalecer la importancia de la aplicación del diseño gráfico mediante un programa integral para los gremios artesanales de la ciudad de Riobamba.	Educación, Arte y Humanidades Administración, Ciencias Sociales y Servicios. Tecnologías de la Información y Comunicación	5
Banco de Alimentos Riobamba	Industria Producción	7

Se mantuvo presencia permanente en reuniones con acreditadoras internacionales como ABET y otras acreditadoras europeas con el objeto de acreditar las carreras de la facultad, promoviendo el cumplimiento de los estándares internacionales de calidad educativa.

EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

A fin de fortalecer la relación permanente con la colectividad, la FIE organizó 13 eventos de capacitación a la comunidad, mismos que se describen en el siguiente cuadro:

TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
Capacitación a practicantes de Diseño Gráfico para ejecución de actividades en el proyecto, para realizar post, manejo de redes sociales de las fan page del proyecto, programas en vivo y grabados en estudio.	Practicantes de Diseño Gráfico	Estudiantes (16)
Capacitación de emprendimiento a estudiantes de la carrera de TI para desarrollar el sitio web de venta de productos de comercio justo.	Estudiantes de Emprendimiento - Tecnologías de la Información	Estudiantes (2)
Aplicación contable en la asignatura emprendimiento en la carrera de software.	Estudiantes de Emprendimiento - Software.	Estudiantes (2)
Emprendimiento, marca y herramienta para la creación de un catálogo virtual	3	Representantes de ERPE, SUMAK TAPRUY y Radiofónicas
Gestión de Marca Personal	3	Artesanos Vinculados a la Casa de la Cultura de Chimborazo



Comunidades digitales y emprendimiento	3	Artesanos Vinculados a la Casa de la Cultura de Chimborazo
Fotografía de productos, como tomar fotografías y editar desde el celular.	3	Artesanos Vinculados a la Casa de la Cultura de Chimborazo
Prácticas sostenibles para la fabricación de productos artesanales y obtención de permisos ambientales	1	Artesanos Vinculados a la Casa de la Cultura de Chimborazo
Basic English to promote and sell products	1	Artesanos Vinculados a la Casa de la Cultura de Chimborazo
Desarrollo de páginas web a partir de videos mostrados en redes sociales, enfocado al mejoramiento de estilos visuales.	6	Adolescentes y Jóvenes de 3ro de bachillerato de sectores rurales y urbano marginales de Guano (San Andrés y San Isidro).
Introducción a la Electrónica y Telecomunicaciones	6	Adolescentes y Jóvenes de 3ro de bachillerato de sectores rurales y urbano marginales de Guano (San Andrés y San Isidro).
Realizar post, manejo de redes sociales de las fan page del proyecto, programas en vivo y grabados en estudio	1	Practicantes de Prácticas Comunitarias de Diseño Gráfico
Capacitación de emprendimiento	1	Estudiantes de Emprendimiento, de las carreras de Tecnologías de la Información y Software.

FACULTAD DE MECÁNICA

La gestión de la facultad en el año 2023 se centró en los pilares fundamentales de la universidad como son la docencia, investigación, vinculación y gestión. Las acciones institucionales permitieron organizar y mejorar todos los laboratorios y talleres de la facultad para ofrecer un servicio de calidad a nuestros estudiantes y grupos de investigación.

ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA FACULTAD 2023

Durante el período descrito, se graduaron de nuestras carreras 336 nuevos profesionales, según el siguiente detalle:

CARRERAS	No. GRADUADOS
Mecánica	76
Industrial	90
Mantenimiento	65
Automotriz	105
TOTAL GRADUADOS	336

Los esfuerzos también se enfocaron en la elaboración de los rediseños académicos, elemento fundamental para lograr la acreditación internacional de las carreras de la facultad.

Además, seguimos trabajando en la implementación de convenios con empresas, institutos de investigación y universidades a nivel nacional e internacional, con el objetivo de ampliar nuestras oportunidades de vinculación y colaboración. Como parte de nuestro compromiso con la internacionalización de la ESPOCH, también estamos promoviendo la capacitación de nuestros docentes y estudiantes en el idioma inglés, considerado indispensable para el desarrollo académico a nivel internacional.



DOCENTES DE LA FACULTAD QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

Se cumplió con la entrega del diseño y presentación de dos programas de maestría en campos de conocimiento relacionados, que mantienen coherencia con la pertinencia de las carreras. Además, a fin de fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje, 7 docentes llevaron a cabo sus estudios de posgrado de acuerdo al siguiente detalle:

DOCTORADOS		MAESTRIAS	
NOMBRE	DOCENTES	NOMBRE	DOCENTES
Ingeniería Mecánica	1	Ingeniería Matemática y Computación	2
Ingeniería Industrial	2	Matemática Aplicada	1
		Estadística Aplicada	1

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA FACULTAD

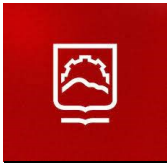
Se impulsó la organización de eventos de la facultad junto a todas sus carreras en el ámbito académico, cultural, investigativo, entre otros, como se detalla a continuación:

TIPO DE EVENTO	No. DOCENTES PARTICIPANTES	No. ESTUDIANTES PARTICIPANTES
Eventos Académicos	651	6906
Académicos deportivos	50	500
Académico social	10	40
Capacitación	10	0
Deportivo	50	300
Habilidades blandas	50	1300
TOTAL PARTICIPANTES	821	9046

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

La facultad desarrolló, ejecutó y dio seguimiento a los proyectos de investigación, lo que permitió el cumplimiento de los objetivos propuestos. Fueron 12 proyectos de investigación con la participación de 20 integrantes los que se desarrollaron en el 2023:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS
Desarrollo y Fabricación de Prótesis Personalizadas para Rehabilitación de Extremidades Superiores y su Comercialización mediante un Plan Estratégico	2	Pacientes a nivel nacional con discapacidad en extremidades superiores
Caracterización y gestión de sistemas biofísicos de las comunidades Warints y Yawi para generación de cadenas productivas resilientes para desarrollo sostenible	1	
Implementación de un Observatorio de Rayos Cósmicos de altura en el Volcán Chimborazo. Fase 1: Diseño y Construcción de un Detector Cherenkov de Agua	1	Red Ecuatoriana de Investigación en Física de Astropartículas, Rayos Cósmicos y Clima Espacial, estudiantes de física, ingeniería mecánica y electrónica de ESPOCH y USFQ, integrantes del Proyecto LAGO. Estudiantes de la maestría en Física de la ESPOCH y la USFQ.

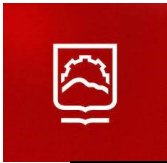


Tratamiento Integral de la Corrosión para disminuir la velocidad de degradación de componentes metálico bajo condiciones forzadas y monitoreo inteligente	1	Empresas industriales que requieren servicio de análisis de integridad superficial y corrosión, y dispongan de convenio vigente. Estudiantes de Facultad de Mecánica. Comunidad politécnica de Chimborazo y Universidad de Cuenca.
Contribución a la investigación de los Factores de Emisiones Contaminantes en ciudades de gran altitud mediante pruebas de emisiones en conducción real en vehículos livianos	1	Investigadores, profesores, alumnos y autoridades de la ESPOCH, EPN, e IES a nivel Nacional e Internacional. GADs Metropolitanos y Municipales, Compañías de Transporte, Ministerio de Ambiente y Transporte
Desarrollo de un método para la alineación de ejes de maquinaria industrial y artesanal mediante un sistema de medición inercial	8	La ESPOCH y el Gremio de Maestros Mecánicos y Afines de Chimborazo, empresas públicas, privadas y el sector mecánico artesanal del Ecuador
Desarrollo Productivo de Prótesis Híbridas para Extremidades Inferiores y Superiores	1	201,760 personas registradas, centros de generación de prótesis, empresarios, centros de salud, médicos
Desarrollo de una Metodología para el Cálculo de la Confiabilidad en una de las áreas de proceso de la Empresa Ensambladora de Vehículos denominada Ciauto Cía. Ltda.	1	Investigadores, docentes y estudiantes de la ESPOCH, empresa Ciudad del Auto - CIAUTO, empresas industriales que requieran elaboración de modelos matemáticos para el cálculo de la fiabilidad
Desarrollo Estructural y tren de potencia de prototipo de vehículo eléctrico bajo normativa internacional moto student y creación del modelo de negocio y construcción en serie.	1	ESPOCH, ITESM
Construcción de un equipo de electrohilado coaxial con deflexión electrostática para fabricación de microestructuras: Aplicación a Supercondensadores	1	Investigadores, docentes, estudiantes y autoridades de la ESPOCH, EPN, Yachay y otras IES a nivel nacional e internacional.
Fortalecer la gestión preventiva de seguridad y salud ocupacional dentro de MYPYMES del Riobamba	1	Sectores sociales involucrados con producción y economía de Riobamba, ESPOCH, GADM de Riobamba, MYPYMES y sociedad en general.
Diseño, fabricación y evaluación del primer microprocesador ecuatoriano en tecnología MOSFET optimizado para IOT.	1	Investigadores, docentes, estudiantes y autoridades de la ESPOCH, USFQ, Yachay y otras IES a nivel nacional e internacional.

PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA FACULTAD

Se desarrolló, ejecutó y se dio seguimiento de proyectos de vinculación en la facultad, así como a la difusión y socialización de los resultados alcanzados. Durante el 2023 con la participación de 78 integrantes, se desarrollaron 8 proyectos:

NOMBRE DE PROYECTO	LINEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES
Fortalecimiento de las actividades de planificación del GAD parroquial San Juan a través de asistencia técnica en procesos industriales, filtración de agua y capacitación académica para mejorar la calidad de vida de habitantes de las comunidades.	Gestión y manejo sustentable de los recursos naturales	11
Evaluación del sistema de agua de consumo humano y capacitación del manejo del recurso hídrico a la junta administradora de la parroquia el Altar, cantón Penipe, Chimborazo	Gestión y manejo sustentable de los recursos naturales	9
Proyecto de cooperación interinstitucional ESPOCH - CONAGOPARE	Administración y Economía Popular	4
Producción, seguridad alimentaria y nutricional post pandemia en Colta y Riobamba	Administración y Economía Popular	6
Fortalecimiento de capacidades técnicas, ambientales, de salud, contabilidad y seguridad del gremio de maestros mecánicos de Chimborazo.	Administración y Economía Popular	14



Fortalecimiento a la transferencia de ciencia, tecnología y asistencia técnica entre la empresa Pública Mancomunada de Tránsito de Tungurahua y estudiantes de Mecánica - ESPOCH	Energías Renovables y Protección Ambiental	9
Elaboración de planes de mantenimiento para el parque automotor y contenedores de basura	Procesos tecnológicos artesanales e industriales	8
Programa de cooperación interinstitucional para el fortalecimiento de los servicios del GAD municipal de Guano	Energías Renovables y Protección Ambiental	17

EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

Para el fortalecimiento de la vinculación con la sociedad, la facultad organizó varios eventos de capacitación orientados a la comunidad en general, estos fueron:

TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
Taller: Reforzando conocimientos de inglés y Matemática dirigida a los estudiantes de Tercero de Bachillerato de las Parroquias Rurales del Cantón Guano.	Docentes, Facultad de Mecánica del Proyecto Programa de cooperación interinstitucional para el fortalecimiento de los servicios del GAD municipal Guano	Estudiantes de Tercero de Bachillerato de las Parroquias Rurales del Cantón Guano.
Taller de Formulación de Proyectos	Docentes del proyecto Fortalecimiento de las actividades de la planificación del GAD parroquial San Juan Chimborazo a través de asistencia técnica en procesos industriales, filtración de agua y capacitación académica para mejorar la calidad de vida de habitantes de las comunidades.	Docentes de la Unidad Educativa San Juan
Taller de Capacitación de Inglés	Docentes del proyecto Fortalecimiento de las actividades de la planificación del GAD parroquial San Juan Chimborazo a través de asistencia técnica en procesos industriales, filtración de agua y capacitación académica para mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades.	Estudiantes de la unidad Educativa Interandina
Taller de Microsoft Office	Docentes del proyecto Fortalecimiento de las actividades de la planificación del GAD parroquial san juan CHIMBORAZO a través de asistencia técnica en procesos industriales, filtración de agua y capacitación académica para mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades.	Docentes de la Unidad Educativa San Juan

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DE FACULTAD

TIPO	ENTIDAD QUE LO ENTREGA	FACULTAD, CARRERA, CLUB O GRUPO QUE LO RECIBE	EXPLICACIÓN DEL MOTIVO DE SU ENTREGA
"II Concurso de soldadura junior de la Facultad de Mecánica"	Carrera de Mantenimiento Industrial	Carrera de Mantenimiento Industrial	Primer lugar
"Copa karting interuniversidades ESPOCH VII Edición"	Carrera de Automotriz	Carrera de Mantenimiento Industrial	Primer lugar categoría 150cc
"Copa karting interuniversidades ESPOCH VII Edición"	Carrera de Automotriz	Carrera de Mantenimiento Industrial	Tercer lugar categoría 200cc



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

La Facultad de Recursos Naturales cuenta con 4 carreras con modalidad presencial. Durante el 2023 desde la docencia se promovió el logro de resultados de aprendizaje para la formación integral de ciudadanos profesionales comprometidos con el servicio, aporte y transformación de su entorno.

ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA FACULTAD 2023

En el año en mención, contamos con 163 nuevos profesionales graduados, que corresponden a nuestras carreras:

CARRERAS	No. GRADUADOS
Ingeniería Agronómica	48
Ingeniería Forestal	52
Ingeniería en Recursos Renovables	33
Licenciatura en Turismo	30
TOTAL	163

La Facultad de Recursos Naturales se enmarcó en un modelo educativo pedagógico y en la gestión curricular en permanente actualización, orientada por la pertinencia, el reconocimiento de la diversidad, la interculturalidad y el diálogo de saberes.

En el 2023 se inauguró el Laboratorio de Biotecnología que se mantuvo sin funcionar por varios años. Se realizó la entrega de tractores y herramientas para la Estación Experimental Tunshi valorados en más de 2 millones de dólares.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA FACULTAD

Se organizaron varios 30 eventos de carácter académicos e investigativos como foros, charlas, talleres, conversatorios, seminarios, entre otros, que permitieron 418 participaciones docentes y 2712 participaciones de estudiantes y se describen a continuación:

FACULTAD / CARRERAS	No. DOCENTES PARTICIPANTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
Recursos Naturales	203	844	Congresos, programas de capacitación, reuniones, alianzas.
Recursos Naturales/Agronomía	71	684	Congresos, talleres, charlas, foros
Recursos Naturales/Forestal	42	444	Congresos
Recursos Naturales/Recursos Naturales Renovables	30	172	Proyectos, estancias, evaluaciones
Recursos Naturales/Tunshi	72	568	Seminarios, concursos
TOTAL PARTICIPANTES	418	2712	



DOCENTES DE LA FACULTAD QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

A fin de fortalecer los procesos de enseñanza en la facultad, 13 docentes durante el 2023 llevaron a cabo sus estudios en programas de posgrado en distintos campos de conocimiento, como se detalla a continuación:

DOCTORADOS		MAESTRIAS	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES
Ciencias Sociales, educación comercial y derecho	1	Agricultura, Silvicultura, pesca y veterinaria (Agronomía con mención en sistemas agropecuarios)	1
Ciencias naturales, matemáticas y estadística (Estadística Multivariante Aplicada)	2	Ciencias naturales, matemáticas y estadística (Gestión Ambiental)	1
Ciencias naturales, matemáticas y estadística (Ecología, y Conservación de los Recursos Naturales)	1	Silvicultura (Manejo Forestal Sostenible)	2
Campo Ciencias Sociales (Desarrollo Territorial Sostenible)	2	Ciencias Naturales, matemática y estadística Ciencias Biológicas y afines (Biodiversidad y Campo Climático)	
Ciencias de la Tierra 0521 Ciencias del Medio Ambiente (El título de doctorado se encuentra en trámite en la Universidad Nacional de la Plata)	1	Matemática	
Educación	1		
Agricultura, Silvicultura y Pesca	1		

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

El personal de la facultad publicó más de 45 artículos científicos realizados por nuestros docentes e investigadores incluidos técnicos docentes. Así también, se ejecutaron 9 proyectos de investigación, con la participación de 26 docentes, que pertenecen a 10 grupos de investigación, cuyo financiamiento proviene de la ESPOCH, universidades extranjeras, gobiernos seccionales descentralizados, Gads provinciales, ONG, comunidades y empresas privadas

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS
Caracterización y diversidad genética de la granadilla (<i>Passiflora ligularis</i>) para fortalecimiento de producción y comercialización, en productores campesinos en diversas localidades Andinas del Ecuador	4	Comunidades productoras de granadilla
Biodiversidad de entomofauna asociada a diferentes localidades naturales y agrícolas del Ecuador	4	Científicos y estudiantes
Determinar el uso eficiente de especies vegetales altoandinas biopurificadoras para conservación del recurso hídrico en la microcuenca del río Cebadas.	5	Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Cebadas
Estimación de las variables dasométricas mediante tecnología lidar aéreo y escáner láser terrestre en plantaciones forestales pertenecientes a parroquias San Juan, Palmira y Sicalpa, provincia de Chimborazo	5	Comunidad Guacona, El Belén, Parroquias San Juan, Palmira y Sicalpa
Qhapaq Ñan para la vida: Gestión del desarrollo sostenible de poblaciones y territorios vinculados al sistema vial andino del Qhapaq Ñan (sección Nizag) mediante la conservación, salvaguarda y gestión del patrimonio cultural y memoria social	6	Comunidad Nizag
Microbiomas asociados a las principales formaciones vegetales interandinas de los andes ecuatorianos en respuesta al cambio climático	4	Comunidades de Chimborazo, Tungurahua, científicos y estudiantes



Evaluación del modelo de gestión del turismo del GADM-CG a partir de la acreditación de Guano en el Programa de Desarrollo de Localidades Pueblos Mágicos Ecuador - 4 Mundos	7	Gobierno Autónomo Descentralizado de Guano, Comunidades de la Cuenca del Río Guano
Modelo de ecología industrial en la Estación Experimental Tunshi para valorización de residuos agrícolas en la producción de hongos comestibles	4	Comunidades de Tunshi y sus alrededores
Origen de la agricultura prehispánica del maíz (<i>Zea mays</i>) y su impacto paleo ecológico en la microcuenca del Chanchan, estribaciones occidentales de los andes ecuatorianos	2	Microcuenca del Chanchán

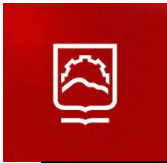
PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA FACULTAD

Se suscribieron más de 20 cartas de intención con ministerios y Gad parroquiales y 10 convenios con empresas públicas y privadas. Además, la facultad mantuvo vigentes alrededor de 40 convenios con municipios, universidades nacionales e internacionales, Ministerio de Agricultura y Ganadería, gobiernos seccionales, ONG, Gad cantonales y parroquiales. Además, se mantuvo vigentes 7 proyectos de vinculación con la participación de 23 integrantes, conforme el siguiente detalle:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Mejoramiento de la calidad y salud del suelo de las comunidades rurales aledañas la Estación Experimental Tunshi, mediante la evaluación del recurso suelo, educación ambiental y el desarrollo de metodologías participativas para su diagnóstico y conservación	4	Centro de Bioconocimiento ESPOCH, un espacio de interaprendizaje, práctica, investigación, capacitación y difusión del Manejo Sustentable de los Recursos Naturales en la Estación Experimental Tunshi
Generación e Implementación de Alternativas Tecnológicas para los Sistemas de Producción Agropecuario- Forestales de la Agricultura Familiar	11	Grupo de Investigación Forestal- GIFOR
Incremento de la producción a través del buen uso y manejo del agua de riego y niveles de fertilidad de los suelos, en la Estación Experimental Tunshi	5	El Centro de Bioconocimiento
Forestación con la especie frutal nativa capuli (<i>prunus serotina</i> Ehrh. 1784), como estrategia para la conservación de la biodiversidad y desarrollo económico de las zonas rurales del cantón Riobamba y guano	4	
Innovación tecnológica y agropecuaria mediante diseños de sistemas de riego parcelario, que favorecen a 200 familias del proyecto Chambo-Guano Fase II, ubicado en el Cantón Guano	5	Grupo de Investigación de Riego
Centro de Bioconocimiento ESPOCH, un espacio de interaprendizaje, práctica, investigación, de interaprendizaje, práctica, investigación, capacitación y difusión del manejo sustentable de los Recursos Naturales en la Estación Experimental Tunshi	5	Centro de Bioconocimiento
Producción, seguridad alimentaria y nutricional post pandemia en los cantones Colta y Riobamba		

EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

A fin de fortalecer la formación de las comunidades, se organizaron 6 eventos de capacitación a la colectividad en los temas que se detallan en la siguiente tabla:



TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
Manejo de Plantaciones y programas de Manejo Forestal	Graduados y estudiantes de Ingeniería Forestal, Ingenieros Forestales	Graduados de Ingeniería Forestal
Programa de Capacitación Vinculación con la Sociedad, educación continua, no profesionalizante y el aval del Ministerio de Turismo	Mancomunidad Cañari	Comunidades de la Cuenca Cañar
Capacitación a productores de Quinua, con el fin de certificar un nuevo grupo de sensores fitosanitarios y fortalecer el sistema de monitoreo de plagas en campo.	GIZ-Programa Montañas, ESPOCH - GRUPO GD TERRA, Agrocalidad- área de Sanidad Vegetal y MAG	Productores de quinua
Generación e implementación de alternativas tecnológicas para los sistemas de producción agropecuario forestales de la agricultura familiar		Comunidades de San Andrés, Cuatro esquinas
Capacitaciones y eventos internacionales relacionados con el buen uso y manejo del agua de riego y del recurso suelo mediante prácticas agroecológicas, implementando agroecosistemas sustentables en San Juan, Calpi y en seis comunidades de Licto.	Estudiantes, Técnicos Docentes, Docentes, Expertos Internacionales	San Juan, Calpi y en seis comunidades de Licto.
Diseño de Riego Parcelario con el apoyo de EPANET	Estudiantes, Técnicos Docentes, Docentes, Expertos Internacionales	Estudiantes y Docentes Facultad de Recursos Naturales

FACULTAD DE SALUD PÚBLICA

La facultad realizó varias gestiones a fin de promover el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales. Dentro del ámbito académico se revisó y validó el distributivo de carga académica del personal docente titular y ocasional 2023, así como de los tutores docentes tutores del internado rotativo de la Carrera de Medicina y Carrera de Nutrición.

Se realizó la revisión, legalización y evaluación del cumplimiento de la planificación curricular con sus respectivos instrumentos pedagógicos generados en la plataforma del YANKAY. Además, la facultad tramitó la legalización y socialización de reglamentos y normativas para el uso, manejo y mantenimiento de los laboratorios de la facultad.

- Reglamento de internado rotativo de la Carrera de Nutrición y Dietética
- Reglamento de internado rotativo de la Carrera de Medicina

Se ejerció la coordinación con el CACES para la participación de los docentes de la Carrera de Medicina en la elaboración de reactivos para el EHEP que se aplica a nivel nacional.

Durante el 2023 se graduaron 716 nuevos profesionales en las carreras de la Facultad de Salud Pública, de acuerdo al siguiente detalle:

ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA FACULTAD 2023

CARRERAS	No. GRADUADOS
Gastronomía	118
Promoción de la Salud	0
Nutrición y Dietética	326
Medicina	272
TOTAL GRADUADOS	716



DOCENTES DE LA FACULTAD QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

A fin de fortalecer los procesos de enseñanza en las carreras de la facultad durante el 2023, 11 docentes cursaron sus estudios de posgrados, como se detalla a continuación:

DOCTORADOS		MAESTRIAS	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES
Turismo y Ocio	1	Hotelería y Gastronomía. Mención Gestión Gastronómica	3
Marketing	1	Hotelería y Gastronomía.	2
Química	1	Pedagogía de las Ciencias Experimentales	1
Industrias de la Comunicación y Culturales	1	Gastronomía	1

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA FACULTAD

Se organizaron eventos en beneficio de la comunidad politécnica, como fue el Seminario Internacional de Salud, Alimentación y Nutrición Humana – SISAHN 2023, además de otros eventos como casas abiertas, conferencias, campañas, charlas, eventos culturales, entre otros.

FACULTAD / CARRERAS	DOCENTES PARTICIPANTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
Promoción de la Salud	25	440	Conferencia: Desafíos en la promoción de salud
Promoción de la Salud	25	440	Campaña movernos por nuestra salud por el día mundial de la actividad física y el día mundial de la salud
Promoción de la Salud	1	38	Casa Abierta: Día Mundial sin Tabaco 31 de mayo
Promoción de la Salud	1	23	Casa Abierta: Feria de Salud y Seguridad Ciudadana
Promoción de la Salud	1	19	Académico: jornadas de capacitaciones dirigida a las y los estudiantes del Centro de Admisión y Nivelación de la ESPOCH
Promoción de la Salud	10	0	Conferencias: taller de metodologías comunicacionales para la Promoción de la Salud
Promoción de la Salud	2	20	Casa abierta: desnutrición crónica infantil
Promoción de la Salud	1	30	Campaña: una vida libre sin violencia
Promoción de la Salud	1	30	Casa abierta por el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia Contra la Mujer
Promoción de la Salud	1	41	Casa Abierta Día Internacional del Adulto Mayor
Promoción de la Salud	31	440	Académico: Simposio Internacional de Promoción de la Salud
Promoción de la Salud	31	440	Académico: Lineamientos para la atención integral y acceso efectivo a interrupción voluntaria del embarazo por violación
Promoción de la Salud	31	440	Cultural: Novatada y bienvenida de semestre
Promoción de la Salud	3	45	Casa abierta: Oferta académica
Gastronomía	8	40	Prevención de la Desnutrición Crónica Infantil con enfoque en los 1.000 primeros
Gastronomía	30	463	Capacitación e inducción a los procesos de evaluación integral del desempeño del personal académico dirigido a las y los estudiantes
Gastronomía	25	483	Evento de lanzamiento del modelo educativo ESPOCH 2023
Gastronomía	25	483	Evento de lanzamiento IX Seminario Internacional de Gastronomía
Gastronomía	25	483	Inauguración de feria de empleos virtual ESPOCH, 2023



Desde el Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos CEISH-ESPOCH, acreditado a partir de marzo del 2023 por el Ministerio de Salud Pública con la Certificación Nro. DNIVS-CEISH06-ESPOCH-24, se inició la evaluación de los aspectos éticos, metodológicos y jurídicos de los protocolos de investigación que involucren la participación de seres humanos.

Se ejerció la dirección de la revista indexada "La Ciencia al Servicio de la Salud y la Nutrición - CSSN" mediante la ratificación de miembros del comité editorial de la revista, así como la aprobación de la planificación de las actividades de sus miembros.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

Se mantuvieron vigentes 12 proyectos de investigación, que significó la participación de 20 docentes de la institución, el detalle se presenta a continuación:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS
Prevalencia del acoso sexual en la ESPOCH 2020-2023	10	Estudiantes, docentes investigadores
Secuelas post covid-19 en adultos mayores en el Centro de Salud tipo C Lizarzaburu	1	Estudiantes, docentes, investigadores, adultos mayores, Ministerio de Salud pública.
Impacto de una intervención nutricional a base de lupinus mutabilis sweet en escolares en áreas con alta prevalencia de malnutrición Chimborazo y Galápagos Ecuador	1	Estudiantes, docentes investigadores
Estudio seroepidemiológico asociado a toxoplasma gondii en mujeres estudiantes de la Facultad de Salud Pública ESPOCH	1	Estudiantes, docentes investigadores
Análisis de la influencia de los estilos de vida en los valores hematimétricos y su relación con el rendimiento académico de los estudiantes de la Carrera de Medicina. Facultad de Salud Pública. ESPOCH	1	Estudiantes, docentes investigadores
Programa para el manejo de los residuos en los establecimientos turísticos de alimentos y bebidas del Cantón Riobamba con visión de economía circular	1	Estudiantes, docentes investigadores
Plataforma de apoyo a la toma de decisiones del programa de enfermedades crónicas de la zona de salud 3	1	Estudiantes, docentes investigadores
Estudio del efecto antioxidante e inmunológico de productos alimenticios de la amazonia y su aplicación en la preparación de un complemento alimenticio. proyecto: mikuna	1	Estudiantes, docentes investigadores
Papel del microbiota intestinal en el control de infecciones parasitarias: un aporte para mejorar el estado nutricional y cognitivo de niños y niñas de la sierra y amazonia ecuatoriana. Proyecto Guagua	1	Estudiantes, docentes investigadores
Privace-salud. proyecto de investigación para valorar la composición y estructura corporal, características de salud y dieta de adultos ecuatorianos	1	Estudiantes, docentes investigadores
Análisis del estado clínico, nutricional y de la microbiota presente en niños y niñas en edad de escolaridad que pertenecen a la parroquia de San Luis de la provincia de Chimborazo	1	Estudiantes, docentes investigadores

PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA FACULTAD

La Facultad de Salud Pública ejecutó el proyecto de vinculación "Prevención de la Desnutrición Infantil en el Cantón Riobamba – Provincia De Chimborazo – Ecuador", desarrollado por varias instituciones integradas por la Mesa Técnica Intersectorial Ecuador Crece Sin Desnutrición; y, la Mesa Técnica Intersectorial Cantonal Ecuador Crece Sin Desnutrición tales como la ESPOCH, GAD



Municipal de Riobamba, CONAGOPARE, FEPOCH. En total de ejecutaron 8 proyectos de vinculación relacionados a la problemática de la Desnutrición, con la participación de 17 integrantes, conforme el detalle descrito:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Producción, seguridad alimentaria y nutricional post pandemia en Colta y Riobamba	3	Grupo de Vinculación
Promoción de estilos de vida saludables en adultos mayores del seguro campesino de Chimborazo	8	Grupo de Vinculación
La Poli por los jóvenes	1	Grupo de Vinculación
Proyecto integral de prevención de la desnutrición infantil en Riobamba, Ecuador 2022 - 2024	1	Grupo de Vinculación
Capacitación de los procesos gastronómicos en los establecimientos de alimentos y bebidas en Riobamba 2020 - 2023	1	Grupo de Vinculación
Proyecto de registro y gestión electrónica de datos para mejoramiento del seguimiento a pacientes con diabetes mellitus en la Zona 3	1	Grupo de Vinculación
Prevención, promoción y rehabilitación en nutrición, salud con participación de niños y niñas en edad escolar, familias y comunidad basado en experiencias y tecnologías locales de desviación positiva de Riobamba.	1	Grupo de Vinculación
Encuentro de graduados de la Carrera de Medicina	1	Grupo de Vinculación

EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

A fin de fortalecer la vinculación con la colectividad, también se organizaron eventos de capacitación dirigidos a la colectividad y comunidad estudiantil de la ESPOCH.

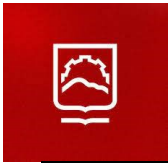
TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
Prevención de la desnutrición crónica infantil con enfoque en los 1.000 primeros días de vida	Futuras madres, docentes y estudiantes ESPOCH	Futuras madres de las comunidades del Cantón Guamote Colta
Inauguración de feria de empleos virtual ESPOCH, 2023	Estudiantes	Estudiantes Escuela de Gastronomía

El Ministerio de Salud Pública solicitó apoyo de un equipo multidisciplinario de docentes de la Escuela de Promoción de la Salud - ESPOCH, para facilitación de talleres planificados a nivel nacional y presentó la Propuesta del Taller Nacional de Metodologías Educomunicacionales para la Promoción de la Salud, dirigido a profesionales de la salud que realizan acciones de promoción de la salud en los territorios, para potenciar sus capacidades técnicas, habilidades, destrezas y aptitudes a través de métodos, técnicas y herramientas para la educación y comunicación de promoción de la salud.

Esta designación respondió a la amplia trayectoria institucional, conocimiento teórico práctico, y experticia académica de la ESPOCH en la formación de profesionales de tercer nivel en promoción de la salud y formación de cuarto nivel en salud pública.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DE LA FACULTAD

TIPO	ENTIDAD QUE LO ENTREGA	FACULTAD, CARRERA, CLUB O GRUPO QUE LO RECIBE	EXPLICACIÓN DEL MOTIVO DE SU ENTREGA
Distinción	Organización Fondo Verde- Universidad de estudios Superiores de México	CG Ing. Angélica María Saeteros Hernández	CG Beca de estudios Posdoctorado en Ciencia para la Sostenibilidad



Reconocimiento	FSP Revista "Al servicio de la salud y nutrición - CSSN"	Carrera de Nutrición y Dietética	Pares Revisores
Certificado	Dirección de Publicaciones - ESPOCH	Carrera de Nutrición y Dietética	Presentación Libro "Secuelas post - COVID 2019 en adultos mayores"

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS FACULTAD

Además, la Facultad de Salud Pública recibió el premio por los logros alcanzados, como la Mejor Institución en Docencia en Salud, como la máxima distinción Institucional en Salud: "PRIZE TO THE MEDICAL BY ACHIVEMENT FOR A BETTER LIFE, por la ardua labor que desempeña y contribuir a mejorar la vida del ser humano reconociéndolo como la Mejor Institución de la Salud del año 2022 – 2023, por parte de la Organización Internacional Medica IOCIM, Medellín - Colombia.

SEDE MORONA SANTIAGO

Se cumplió con las actividades institucionales en beneficio de la comunidad politécnica de la Sede Morona Santiago, enmarcados en las funciones sustanciales de la ESPOCH.

Para fortalecer la infraestructura física de la sede y generar espacios para el desempeño de las labores, se celebró el comodato de los predios del Ex – Colegio Agropecuario Logroño otorgado por la Coordinación Zonal de Educación Zona 6 a favor de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo Sede Morona, por un lapso de 25 años.

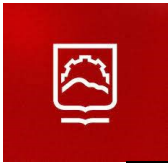
ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA SEDE 2023

Durante el 2023 se graduaron 149 nuevos profesionales de las diferentes carreras ofertadas en la sede, de acuerdo al siguiente detalle:

CARRERAS	No. GRADUADOS
Ingeniería Ambiental	34
Contabilidad y Auditoría	50
Tecnologías de la Información	0
Minas	37
Zootecnica	28
TOTAL	149

DOCENTES DE LA SEDE QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

Respecto a los estudios de posgrado, en el 2023 se culminó la maestría en Gestión de Proyectos con mención en Desarrollo de Gobiernos Seccionales y se aprobaron las maestrías en: Tecnologías de la Información y Comunicación y en Minas con mención en Mineralurgia y Metalurgia Extractiva. Además, en el mismo período 18 docentes realizaron sus estudios de posgrado en diferentes campos de conocimiento como se detalla a continuación:



DOCTORADOS		MAESTRIAS	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES
Ciencias computacionales aplicadas	1	Tecnologías de la información	1
Ciencia Animal	1	Ciencias naturales, matemáticas y estadística	6
Ingeniería del agua y medioambiental	1	Ingeniería, industria y construcción	1
Biología molecular	1	Administración	2
Sistemas	1	Educación	2
		Matemática y estadística	1

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA SEDE

Durante el 2023, la Sede Morona organizó varios eventos de índole académico, de acuerdo al siguiente detalle:

FACULTAD / CARRERAS	No. DOCENTES PARTICIPANTES	No. ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
Todas las carreras de la ESPOCH-SMS / Vinculación	0	100	Feria y Jornada de socialización: "SEMANA DE LA VINCULACIÓN ESPOCH 2023" se realiza: Primera Feria de Proyectos de vinculación Jornada de socialización de prácticas preprofesionales
Todas las carreras de la ESPOCH-SMS / Vinculación	16	18	Encuentro institucional: I ENCUENTRO DE GRADUADOS ESPOCH SEDE MORONA SANTIAGO 2023.
Todas las carreras de la ESPOCH-SMS / Vinculación	16	0	Curso de actualización y/o fortalecimiento profesional de los graduados: Desarrollo Profesional y de Habilidades para la trayectoria Post Universitaria.
Carrera de Tecnologías de la Información	16	65	Feria Tecnológica y Concurso de Programación: II Campamento Tecnológico
Carrera en Zootecnia	16	83	Campañas: Segunda Campaña de desparasitación Animal
Carrera de Contabilidad y Auditoría	16	105	Feria: II Feria del Comercio Justo
Carrera de Minas	16	90	Conferencias: Jornada de conferencias técnicas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA SEDE

Se publicaron 20 artículos de alto impacto y 7 libros con revisión por pares, y se ejecutaron 4 proyectos de Investigación, con la participación de 13 docentes de la sede, el detalle de estos proyectos se presenta a continuación:

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS
Evaluación de procesos de beneficio mineral para la aplicación de métodos alternativos en la recuperación de oro en la pequeña minería en el Ecuador (PBMINE)	7	Los miembros de la Asociación de Propietarios de Plantas de Beneficio, Fundición y Refinación de Sustancias Minerales de la provincia de El Oro, APROPLASMIN, Minera y constructora COMINCOBOS S.A., población circundante a los productores mineros, sectores mineros que están influenciados por la industria minera en el sector.
Bioprospección de especies endémicas amazónicas, mediante la recuperación de saberes ancestrales, cantón Huamboya, Morona Santiago	6	200 familias de nacionalidad Shuar que son parte de las comunicades participantes y 1000 habitantes del cantón Huamboya



Influencia de E-learning como herramienta de mejoramiento de la educación continua en Macas.	6	Ciudadanos públicos y privados capacitados de Macas
Caracterización y gestión de sistemas biofísicos de las comunidades Warints y Yawi para generación de cadenas productivas resilientes para desarrollo sostenible	6	Comunidades Warints y Yawi, Empresa Lowell, 30 investigadores y al menos 4 estudiantes de la Facultad de Ciencias, Facultad de Mecánica, Sede Morona Santiago

PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA SEDE

En lo referente a la vinculación, se celebraron 7 nuevos convenios interinstitucionales y 27 cartas de intención para vincular a los estudiantes a sus prácticas pre profesionales. Además, se ejecutaron 8 proyectos de vinculación con la participación de 58 docentes de la sede durante el 2023, el detalle se presenta en el siguiente cuadro:

NOMBRE DE PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES
Estudio de la afectación de ruido para operadores y trabajadores en las canteras Cuyataza y Será pertenecientes al GAD de Sucúa para el cumplimiento de los parámetros establecidos en el Tulsma libro VI anexo 5	Manejo sustentable de los recursos naturales	6
Fortalecimiento del proceso educativo de las unidades educativas del distrito 14D01 a través del análisis y factibilidad de nuevos bachilleratos técnicos en la provincia Morona Santiago	Educación y pedagogía	6
Nuwa Kakaram: el emprendimiento como una alternativa para disminuir la violencia de género Morona Santiago	Administración y economía	8
Sistema de información geográfica para el monitoreo de la calidad del agua en la red hidrológica de Morona Santiago	Manejo sustentable de los recursos naturales	6
Reducción de la brecha tecnológica digital a través de estrategias y líneas de acción para el fortalecimiento de la agenda de transformación digital 2022-2025 en Morona.	Tecnologías de la información y la comunicación	11
Estudio participativo del uso del material de origen volcánico del Sangay de la subcuenca hidrográfica del Río Upano para su utilización en construcción de Morona	Procesos tecnológicos, artesanales e industriales	10
Valoración económica ambiental del servicio de agua potable de Huamboya, Morona Santiago	Manejo sustentable de los recursos naturales	7
Mejorar los efectos de contaminación ambiental e implementación de estrategias para la inocuidad de los alimentos en la población de Morona durante los años 2021-2023	Manejo sustentable de los recursos naturales	4

EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

Para el seguimiento a graduados, en la sede durante el 2023 se organizó un evento que contó con la participación de 20 graduados de la institución:

TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
Desarrollo Profesional y de Habilidades para la trayectoria Post Universitaria	20	Graduados ESPOCH Sede Morona Santiago



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DE LA SEDE

En el desarrollo de las actividades de la Sede, durante el año analizado se alcanzaron reconocimientos por las causas que a continuación se describen:

TIPO	ENTIDAD QUE LO ENTREGA	FACULTAD, CARRERA, CLUB O GRUPO QUE LO RECIBE	EXPLICACIÓN DEL MOTIVO DE SU ENTREGA
Becas económicas	Women in Mining Ecuador	Tres estudiantes de la carrera de Minas	Al obtener los primeros lugares luego de haberse presentado a la convocatoria realizada en VI Programa de mentoring II Edición Internacional de Soy Minera
Premio económico y Certificado	Gobierno Municipal del Cantón Morona	Estudiantes de Ingeniería Ambiental	Primer lugar en el concurso de pesebres de la ciudad de Macas

SEDE ORELLANA

La Sede Orellana en el año 2023, para el cumplimiento de las funciones sustantivas como academia, vinculación, investigación y gestión contó con 10 funcionarios en el área administrativa y 70 docentes de carrera.

En beneficio de la comunidad politécnica establecida en la Sede Orellana, se suscribió el contrato de comodato de los predios de la Ex Escuela Julio César San Miguel, a favor de la ESPOCH, que permitió contar con los espacios necesarios para las actividades de la carrera de Zootecnia. Se firmó un convenio de cooperación con la empresa SLB Ecuador que desembolsó más de \$100.000 para adecuaciones en la Estación Experimental la Belleza; y se completó la entrega del edificio de la Sede Orellana.

En el ámbito académico se contó con 808 estudiantes, repartidos en las cinco carreras de Ingeniería Ambiental, Agronomía, Zootecnia, Turismo, Tecnologías de la Información y de 144 estudiantes de nivelación dando un total de 952 estudiantes de los cuales el 64% pertenecen a la región amazónica, constituyéndose la ESPOCH como una importante alternativa para la educación superior de esta región.

ESTUDIANTES GRADUADOS DE LA SEDE 2023

En su cuarta y quinta cohorte de graduados contó con 105 profesionales incorporados de las cinco carreras.

CARRERAS	No. GRADUADOS
Agronomía	23
Zootecnia	20
Turismo	31
Ingeniería Ambiental	31
TOTAL GRADUADOS	105

DOCENTES DE LA SEDE QUE CURSAN ESTUDIOS DE POSGRADO

Se aprobaron durante el año reportado, 2 programas de posgrado como son la Maestría en Ingeniería Ambiental, con mención en Economía Circular y Sostenible y la Maestría en Ciencias



de Datos. Además, los docentes de la Sede continuaron con sus estudios de posgrado de acuerdo al siguiente detalle:

DOCTORADOS		MAESTRIAS	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DOCENTES
Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística	3	Educación, Arte y Humanidades	1
Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)	2	Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística	6
Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria	1		
Administración, Ciencias Sociales y Servicios	1		

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS EN LA SEDE

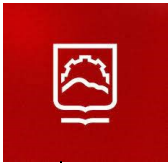
En la Sede se organizó de forma permanente eventos académicos, de investigación, ferias, eventos deportivos, culturales, entre otros. Su organización se describe a continuación:

FACULTAD / CARRERAS	No. DOCENTES PARTICIPANTES	No. ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TIPO DE EVENTO
Sede Orellana	12	88	Jornada de sensibilización para la gestión del riesgo de desastre - ESPOCH 2023
Sede Orellana	11	141	Primer encuentro de graduados ESPOCH
Sede Orellana	20	150	Feria Agroecológica y emprendimientos
Sede Orellana	30	361	2da. Edición Carrera politécnica 5k ESPOCH sede Orellana
Sede Orellana	45	200	FERIA de resultados Proyectos de Vinculación
Sede Orellana	497	400	II Congreso Internacional de Innovación Ciencia y Tecnología "Amazonía Viva"
TOTAL PARTICIPANTES	615	1340	

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA SEDE

En el ámbito de la investigación en el 2023, se llevó a cabo el Congreso Internacional de Innovación Ciencia y Tecnología Amazonía Viva - CICTAV, y se ejecutaron 7 proyectos de investigación con la participación de 49 integrantes. La producción científica fue de 13 libros y 24 artículos de alto impacto, lo que constituye una gran contribución a la institución.

NOMBRE DE PROYECTO	INTEGRANTES	BENEFICIARIOS
Caracterización de la diversidad y conservación de abejas nativas sin aguijón (Hymenoptera: meliponini) en diferentes sistemas antrópicos de producción en la Amazonía ecuatoriana	5	Productores apícolas de la provincia de Orellana
Sistema de producción agrosilvopastoril con enfoque turístico en la estación experimental la Belleza de la Espoch Sede Orellana y su área de influencia.	12	Ganaderos de la provincia de Orellana
Implementación de una Plataforma Informática de Alertas Tempranas Fitosanitarias Agrícolas en los cantones La Joya de los Sachas, Loreto y Francisco de Orellana.	10	Productores de cacao de la provincia de Orellana
Determinación de calidad de agua en acuíferos y sus riesgos asociados en zonas petroleras de la Amazonía norte del Ecuador	2	Pobladores de la Amazonía ecuatoriana



Monitoreo de enfermedades y parásitos emergentes y reemergentes en relación con los cambios medioambientales de ecosistemas en las áreas protegidas de la Cuenca del Río Napo-Orellana	5	Pobladores nativos de la rivera del Río Napo
Valoración de frutales amazónicos ecuatorianos infrautilizados a través de la caracterización de uso y componentes bioactivos	7	Pequeños agricultores de la Amazonía ecuatoriana
Revalorización de la cascarilla de cacao Amazónico mediante tecnificación de procesos de obtención de papel Kraft para una producción limpia de economía circular sistematizada.	10	Productores de cacao de la Amazonía norte ecuatoriana

PROYECTOS DE VINCULACIÓN EN LA SEDE

En el ámbito de la vinculación se celebraron 7 convenios y 41 cartas de intención para diferentes actividades académicas, se realizó el primer encuentro de graduados y se ejecutaron 4 proyectos de vinculación que se describen a continuación:

NOMBRE DE PROYECTO	LINEA DE INVESTIGACIÓN	INTEGRANTES
Educación ambiental con mención en el uso y manejo de recursos naturales en Puerto Francisco de Orellana "Coca Sostenible"	Manejo sustentable de los recursos	11
Capacitación en herramientas tecnológicas para creación de negocios digitales de los emprendimientos de la redprosewor de Francisco de Orellana.	Tecnologías de la Información	9
Creación de una muestra itinerante de cultura Omagua, para promocionar el arte, cultura y arqueología de la Amazonía Norte del Ecuador	Salud y Nutrición	11
Creación de un producto turístico para el fortalecimiento económico de Juan Pío Montufar, Parroquia San José de Payamino - Cantón Loreto	Administración y Economía	11

EVENTOS DE CAPACITACIÓN A LA COLECTIVIDAD

Se organizó además 7 eventos de capacitación, en los que participaron 225 personas, estos eventos se detallan en el siguiente cuadro:

TEMA	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS
Introducción a la ciberseguridad	44	Brigada Napo N°19
Marketing digital y redes sociales	56	Ministerio de Educación, zona 2
Diseño web y subida a un host		Distrito 22D02 Loreto – Orellana del Ministerio de Educación
Georreferenciación de mapas y creación de capas en ARCGIS 10.	34	Brigada de Selva N°19 Napo
Curso de capacitación Ecuador 4 mundos un destino	30	Docentes y graduados de la carrera de Turismo
Curso manejo de herramientas office 365-nivel intermedio	31	Ministerio de Educación, zona 2
Metodología de interaprendizaje en la educación media	30	Docentes del Distrito 22D02 Loreto – Orellana



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DE LA SEDE

La Sede obtuvo logros académicos como: Segundo Lugar en el concurso de Hult Prize 2023, Primer Lugar en el concurso de proyectos sustentables 2023 y Primer lugar en la categoría Impacto Tecnológico en el concurso internacional de robótica Chaski Bots.

El personal de la Sede Orellana obtuvo una beca de capacitación en la Universidad de Lakehead - Canadá, y a nivel estudiantil se concretó la participación en el evento internacional "2nd International Student Leaders Meeting 2023" en Uzbekistan.



CONDICIONES INSTITUCIONALES

De acuerdo a lo determinado en el Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo vigente hasta mayo del 2023, se establecía las funciones del Vicerrectorado Administrativo y las siguientes direcciones:

- Dirección Administrativa;
- Dirección de Bienestar Estudiantil y Politécnico;
- Dirección de Infraestructura y Mantenimiento;
- Dirección de Talento Humano.

A partir de mayo de 2023, el nuevo estatuto dispone la inclusión de tres nuevas dependencias bajo este Vicerrectorado, que son:

- Dirección de Bibliotecas y Recursos para el Aprendizaje y la Investigación;
- Centro de Arte, Cultura e Interculturalidad;
- Centro de Deportes.

Durante el año 2023, se han coordinado actividades y acciones con las mencionadas dependencias, en cumplimiento con los objetivos del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2022-2026, Plan de Mejoras Institucional, Plan de Mejoras para el Fortalecimiento de las Carreras, etc.

En ese sentido, se presenta el informe de rendición de cuentas 2023 correspondiente a las actividades desarrolladas por el Vicerrectorado Administrativo en coordinación con las Direcciones y Coordinaciones de esta dependencia, cumpliendo así lo determinado en la Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública, el Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y demás normativa establecida para el efecto.

COMISIÓN NORMATIVA

Dentro de la Comisión Normativa Institucional se trataron los proyectos de reforma a las siguientes normativas propuestas por el Vicerrectorado Administrativo:

- Proyecto de reforma al Reglamento para el servicio de becas y ayudas económicas para estudiantes de grado;
- Manual para procesos de contratación pública de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
- Reglamento de arrendamiento de las instalaciones y espacios en donde se prestarán los servicios de expendio de alimentos, impresiones y copiado, librerías y almacenes de la ESPOCH

Además, se realizaron 9 sesiones de la Comisión Normativa Institucional, en las que se aprobaron los siguientes documentos para su envío al Consejo Politécnico:

1. Propuestas de pago y proceso contractual - IPEC
2. Solicitud de reforma al artículo 76 Reglamento de Becas (profesores)
3. Proyecto de reforma al Reglamento del servicio de becas para estudiantes de grado
4. Proyecto de Reglamento de laboratorio de Gastronomía
5. Proyecto de actualización al Reglamento para el ejercicio de la acción coactiva de la ESPOCH



6. Cumplimiento de la Resolución 226.CP.2023 y Resolución 273.CP.2023, adoptadas por el Consejo Politécnico para recaudación de valores por servicios del CEISH
7. Normativa para la construcción e implementación de indicadores de gestión institucional, para el aseguramiento de la calidad en la ESPOCH
8. Proyecto de reforma al Código de Ética Institucional
9. Proyecto de reforma al Manual para procesos de contratación pública de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
10. Proyecto de normativa para la valoración de obras artísticas de relevancia
11. Proyecto de Reglamento de arrendamiento de las instalaciones y espacios en donde se prestarán los servicios de expendio de alimentos, impresiones y copiado, librerías y almacenes de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
12. Análisis y aprobación del proyecto de Plan de seguridad física
13. Análisis y aprobación del proyecto de Reglamento de la Unidad de Control Químico Ambiental

BECAS Y AYUDAS ECONÓMICAS

El servicio de becas y ayudas económicas, normado bajo el Reglamento del Servicio de Becas y Ayudas Económicas para estudiantes de grado de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, aprobado mediante RES.181.CP.2023 del 28 de marzo de 2023; permitió la asignación de becas y ayudas económicas a 2.174 beneficiarios, de acuerdo al siguiente detalle:

BECAS ESTUDIANTILES AL CONSEJO POLITÉCNICO			
TIPO DE BECA Y AYUDAS ECONÓMICAS	No. BENEFICIARIOS	MONTO PLANIFICADO	MONTO EJECUTADO
Alto Rendimiento Académico	514	\$1.137.371,64	\$1.136.776,64
Concurso Académico o Artístico	83		
Artísticas	107		
Deportivas	75		
Movilidad Estudiantil	35		
Bajos Recursos Económicos	802		
Discapacidad	78		
Acción Afirmativa	219		
Ayuda Económica para Alimentación	261		
TOTALES	2.174		

Desde la Dirección de Bienestar Estudiantil y Politécnico se brindó orientación vocacional y profesional a la comunidad estudiantil, a través de la atención de 78 estudiantes: 26 hombres y 52 mujeres, entregando herramientas de apoyo para aportar a su continuidad académica.



ACCIONES DE PREVENCIÓN

Respecto a la prevención del consumo de tabaco, alcohol y drogas, se participó activamente en las capacitaciones organizadas desde las SENESCYT y por la Red interinstitucional de prevención de alcohol y drogas para la socialización de lineamientos operativos de prevención integral en el ámbito de la educación superior. Además, se han llevado a cabo 29 eventos como campañas, charlas, ferias y socializaciones de promoción y prevención de la salud a nivel institucional con un total de 7.874 participantes beneficiarios, como son:

No.	NOMBRE	PARTICIPANTES	No.	NOMBRE	PARTICIPANTES
1	Estrés académico en estudiantes politécnicos	400	1	Día mundial de la lucha contra la depresión	520
1	Día mundial del cáncer	156	1	Día mundial de la salud	66
1	Día internacional de planificación familiar	180	1	Prevención cáncer de próstata y cuello uterino	195
2	Día mundial de la lucha contra el VIH - SIDA	146	1	Vacunación contra la influenza estacional	450
1	Día internacional del día sin tabaco	16	1	Día internacional para eliminar la violencia contra la mujer	499
12	Socialización de las normativas, orientación vocacional y profesional, servicios de becas y ayudas económicas de la Dirección de Bienestar Estudiantil y Politécnico	3158	1	Charla testimonial y vivencial consumo de alcohol y drogas en el ámbito estudiantil y en el proyecto de vida	111
2	Jornadas de capacitaciones dirigida a las y los estudiantes del Centro de Admisión y Nivelación de la ESPOCH	1755	1	Prevención y promoción del fenómeno socioeconómico de las drogas, CS ESPOCH Lizaraburu del Ministerio de Salud Pública	30
1	Día internacional contra el tráfico ilícito y abuso de drogas	112	1	Inclusión y trato correcto a las personas con discapacidad y políticas de acción afirmativa	80
TOTAL EVENTOS			29		
TOTAL BENEFICIARIOS			7.874		

SEGURO DE VIDA Y ACCIDENTES PERSONALES

La Dirección de Bienestar Estudiantil y Politécnico en cumplimiento de la normativa vigente renovó la póliza de seguro de vida y accidentes para las y los estudiantes de la ESPOCH de la matriz y sus sedes, siendo importante mencionar el incremento de nuevas coberturas como:

- Gastos médicos por embarazo
- Parto normal, cesárea y legrado
- Traslado de cadáver al considerar que un grupo mayoritario de estudiantes son foráneos

Considerando las coberturas, se han tramitado 28 indemnizaciones a beneficiarios.

SERVICIOS DE SALUD

Respecto de la remodelación del Centro de Atención en Salud Integral - tipo B, es importante mencionar que se dio cumpliendo a los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud Pública, además del fortalecimiento el área de emergencia, con la separación de ambientes:

- Área de procedimientos,



- Área de esterilización,
- Área de triage,

Adicionalmente se realizó la adquisición de equipos médicos de soporte vital como: desfibrilador, monitor de signos vitales, coche de paro, bombas de infusión, ambú, camilla, tanque de oxígeno de 1000 m3 e instrumental quirúrgico para cirugía menor y equipo de parto, para cubrir la atención de emergencia del primer nivel de atención, hasta llegar a la atención del segundo nivel si los pacientes llegaran a necesitar.

Se implementaron equipos médicos e insumos en el área de fisioterapia, para los pacientes que necesitan rehabilitación física a través de:

- Terapia respiratoria
- Electroterapia
- Magnetoterapia
- Termoterapia
- Láser terapia
- Masoterapia
- Manejo del dolor
- Fisioterapia deportiva

En el área de Odontología, se adquirió un motor quirúrgico para cirugías bucales de menor complejidad.

Se gestionó la obtención del sistema AS400 del IESS en el área de medicina general, para poder brindar atención medica con la historia clínica de los afiliados y de haber necesidad poder enviar estudios complementarios básicos o referencias a especialidad.

Se implementó en la ESPOCH la sala de lactancia materna en el campus Riobamba, con una inversión de \$4,560.00, dando cumplimiento a las disposiciones legales contempladas en la Ley de Fomento, Apoyo y Protección a la Lactancia Materna. Lo descrito representa un beneficio para las servidoras institucionales y estudiantes mujeres que se encuentran en periodo de lactancia y permite garantizar que el niño o niña acceda a la leche materna en forma exclusiva hasta los seis meses de edad y continuada hasta los dos años o más.

Las gestiones descritas permitieron brindar un servicio de calidad a la comunidad politécnica, con un total de 46.457 atenciones, de acuerdo al siguiente detalle:

GRUPO DE ATENCIÓN	MEDICINA GENERAL	ODONTOLOGÍA	ENFERMERÍA	PSICOLOGÍA CLÍNICA	FISIOTERAPIA	TOTAL ATENCIONES
Estudiantes	9441	7728	12348	7978	905	38400
Trabajadores	1051	316	1334	81	820	3602
Empleados	391	242	593	30	372	1628
Docentes	786	326	1111	92	512	2827

ÁMBITO ADMINISTRATIVO

La Dirección Administrativa se encargó de organizar, dirigir y controlar todas aquellas actividades que conlleven al buen funcionamiento operativo y administrativo de la ESPOCH. Con



el trabajo mancomunado con la Unidad de Compras Públicas, Bienes y Bodegas, Unidad de Gestión de Transporte, Seguridad Institucional y la Unidad de Control Químico Ambiental.

Desde esta dependencia se fortaleció la planificación, coordinación y supervisión de la gestión administrativa, la adecuada provisión de bienes y servicios requeridos por los procesos institucionales, de manera ágil, oportuna, eficiente y eficaz, como aporte al logro de los objetivos estratégicos de la Institución.

ENTREGA INSTITUCIONAL DE UNIFORMES

Para el año 2023, se inició el proceso en función de los distintos modos y espacios de labores del personal del código de trabajo, se determinó las necesidades de prendas de vestir y se logró adquirir 1.579 prendas de uniformes personalizados para los 203 servidores de cada grupo conforme el siguiente detalle:

PERSONAL DE CÓDIGO DE TRABAJO (GRUPOS)		
GRUPOS	GENERO	
	HOMBRE	MUJERES
Conserje	X	X
Trabajador Agrícola	X	X
Área de Mantenimiento	X	X
Administrativo	X	X
Conductores	X	

Se ejecutó el proceso para la dotación de los uniformes al personal de la LOSEP, entregando un total de 995 prendas a 215 servidores con una inversión de \$ 39.084,20 USD.

CONTRATACIÓN PÚBLICA

En atención a las resoluciones administrativas 075-ESPOCH-2022 y 087-ESPOCH-2022, mediante las cuales la Máxima Autoridad designó a la Vicerrectora Administrativa la gestión de los procesos de contratación pública institucionales, se presenta la información generada desde la Unidad de Compras Públicas correspondiente al año 2023, según la cual se ejecutaron 405 procesos de contratación que alcanzaron una ejecución presupuestaria de \$5.282.947,22, conforme el siguiente detalle:

TIPO DE CONTRATACIÓN	ESTADO ACTUAL	
	Número Procesos	Valor Proceso
Ínfima Cuantía	175	\$423.570,73
Licitación de seguros	3	\$340.668,93
Subasta Inversa Electrónica	125	\$2.475.644,47
Contratación Directa de Consultoría	4	\$50.123,56
Régimen Especial	16	\$382.682,96
Catálogo Electrónico	81	\$1.574.256,57



Otras (Verificación de Producción Nacional)	1	\$36.000,00
TOTALES	405	\$5.282.947,22

SEGUROS DE BIENES DE LA ESPOCH

La Dirección Administrativa llevó a cabo la contratación de las pólizas de seguros de bienes muebles e inmuebles, vehículos y fidelidad por un valor de \$210.300,53, cumpliendo con ello con el aseguramiento frente a diferentes riesgos a 249 inmuebles e infraestructura, 8.088 muebles y enseres, 465 herramientas, 9.853 maquinarias y equipos, 358 partes y repuestos, 6.295 equipos sistemas y paquetes, 9 equipos médicos, asegurando 26 vehículos livianos, 10 vehículos pesados, 3 motocicletas y caucionando a 1.094 servidores politécnicos.

Se han atendido 8 siniestros presentados en los vehículos institucionales y 1 siniestro presentado en los bienes institucionales.

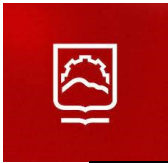
BAJAS DE BIENES

Desde la Dirección Administrativa y la Unidad de Bienes y Bodegas, se llevaron a cabo varios procesos de baja y chatarrización de bienes institucionales. A continuación, se presenta el detalle correspondiente:

TIPO	BIEN	VALOR TOTAL
Dstrucción	Material Bibliográfico (Libros y Colecciones -FSP)	\$11.805,97
Dstrucción	Material Bibliográfico (Libros y Colecciones -FRN)	\$2.657,37
Dstrucción	Material Bibliográfico (Libros y Colecciones -Morona y Orellana)	\$40,66
Bajas	Bienes Biológicos (Otros árboles y Plantas/Eucalipto-6)	\$288,42
Bajas	Bienes Biológicos (Otros árboles y Plantas/Eucalipto-Acacia Melanoxyton-Cupressus Macrocarpa- 16)	87,37
Chatarrización	Equipos y Sistemas Informáticos-Maquinaria y Equipo	\$695.602,60
Chatarrización	Mobiliario	\$87.245,34
Chatarrización	Mobiliario (persianas FADE)	\$5.394,45
VALOR TOTAL DE BAJA DE BIENES		\$803.122,18

DONACIONES DE BIENES

DESCRIPCIÓN	BIEN	VALOR TOTAL
Transferencia Gratuita a la Unidad Educativa "Juan de Velasco"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$108.313.38
Transferencia Gratuita a la Unidad Educativa "José María Román Freile"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$22.775.05
Transferencia Gratuita a la Escuela de Educación Básica "San Felipe Neri"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$8.581.15
Transferencia Gratuita a la Unidad Educativa "Autachi"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$5.274.57



Transferencia Gratuita a la Escuela de Educación Básica "Luis Arturo Barahona Orna"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$18.692.77
Transferencia Gratuita a la Escuela de Educación Básica "Princesa Toa"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$9.183.56
Transferencia Gratuita al CECIB de Educación Básica "Convención de 1884"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$10.194.22
Transferencia Gratuita al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chambo	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$13.652.24
Transferencia Gratuita al Hospital Provincial General Docente Riobamba	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$19.562.09
Transferencia Gratuita al Instituto Superior Pedagógico Intercultural Bilingüe "Jaime Roldós Aguilera"	Equipos Informáticos, Electrónicos, Eléctricos, Maquinaria y Equipo	\$70.906.28
TOTAL		\$287.135.31

SEGURIDAD Y VIGILANCIA

Desde la Unidad de Seguridad Institucional en el 2023 se precauteló la integridad física de los miembros de la comunidad politécnica, bienes muebles e inmuebles mediante la contratación de servicios de seguridad y vigilancia privada con arma no letal para la ESPOCH, con un presupuesto de \$ 1.034.666,31.

Se asignó presupuesto para el mantenimiento, adquisición e instalación de la segunda fase del sistema de video vigilancia en la ESPOCH por un valor de \$ 18.359.

Se realizaron diferentes visitas técnicas a las Sedes Morona Santiago y Orellana y a las Estaciones Experimentales Pastaza, Fátima y Aña Moyocancha, a fin de determinar las necesidades de implementar y/o incrementar puntos de seguridad.

Se realizaron reuniones de trabajo con la Policía Nacional, de manera conjunta con la Unidad de Seguridad Institucional se gestionó el apoyo y la respuesta personalizada e inmediata en las eventualidades que se presentaron dentro de la institución, así como rondas internas.

CONTROL QUÍMICO AMBIENTAL

Desde la Unidad de Control Químico Ambiental de la ESPOCH, se creó y aprobó el Reglamento para las actividades operativas de la dependencia para gestionar la optimización de las sustancias químicas institucionales y su correcta manipulación, uso, y disposición final de los residuos peligrosos y especiales generados.

Se obtuvieron las certificaciones y calificaciones por parte del Ministerio del Interior y Ministerio de Defensa para la adquisición y uso de sustancias químicas controladas bajo estas entidades de control. Se recolectaron 10 toneladas de residuos peligrosos y especiales acumuladas desde el 2019 de varias facultades y dependencias institucionales, a las cuales se aplicaron procedimientos técnicos para su optimización en la bodega temporal creada en este período logrando reutilizar 3,698 toneladas, permitiendo una reducción económica de 2000 mil dólares a la institución, para su disposición final con el gestor ambiental de 6.302 toneladas.



Se desarrolló un Sistema Integral de Gestión Ambiental y Control Químico para la automatización de reportes y herramientas de inventarios, optimización en la planificación y adquisición con un catálogo de sustancias químicas, así como el cumplimiento en lo dispuesto por los Ministerios del Interior, Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador para el uso, distribución y almacenamiento de sustancias químicas, implicando la regulación de los espacios de almacenamiento, protocolos de uso y gestión de permisos.

PERSONAL ADMINISTRATIVO Y TRABAJADORES

El presupuesto para el personal de nómina del 2023 fue de \$ 50.027.000,00 USD. Para el efecto la distribución del personal administrativo y de Código de Trabajo es el siguiente:

PERSONAL ADMINISTRATIVO INSTITUCIONAL

NOMBRAMIENTO DEFINITIVO		NOMBRAMIENTO PROVISIONAL		CONTRATO OCASIONAL		TOTALES
HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
71	147	68	91	10	7	394

TRABAJADORES INSTITUCIONALES

DETALLE DE TRABAJADORES	
HOMBRES	MUJERES
155	41

CONCURSOS DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN

PERSONAL ADMINISTRATIVO Y ACADÉMICO

Se llevó a cabo la convocatoria y ejecución de los concursos de méritos y oposición para el personal administrativo conforme lo dispuesto en el artículo 58 de la LOSEP (Undécima); y, para el Personal Académico Titular Categoría Auxiliar 1 y Agregado 1 de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

TIPO DE CALIFICACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO DE SERVIDORES EVALUADOS	OBSERVACION
Excelente	Enero-diciembre 2023	119	Código de Trabajo
Muy Buena		45	
Satisfactorio		28	
Regular		5	
Excelente	Enero-diciembre 2023	335	LOSEP
Muy Buena		35	
Satisfactorio		1	
TOTAL GENERAL INSTITUCIÓN		568	



CAPACITACIÓN AL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y TRABAJADORES

NOMBRE DEL EVENTO	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA	Nro. PARTICIPANTES
Sensibilización al cambio organizacional	Fundación CORFORE Corporación Ecuatoriana Formación Estudiantil	540
Team building construcción y desarrollo de equipos de alto desempeño	Fundación CORFORE Corporación Ecuatoriana Formación Estudiantil	90
Brigadas de emergencia	Fundación CORFORE Corporación Ecuatoriana Formación Estudiantil	150
Pago de inscripción de congreso "Transformación digital inhouse"	DELTATRUST s.a.	1
Contratación pública	Fundación instituto Ecuatoriano de Capacitación IECAP	18
Administración pública	Fundación Instituto Ecuatoriano de Capacitación IECAP	27
Capacitación prevención de riesgos en alturas	Construcciones riego y seguridad industrial SEPRYTSA s.a.	38
Capacitación y certificación en prevención de riesgos laborales, perfil: energía eléctrica y/o construcción y obras públicas	Construcciones riego y seguridad industrial SEPRYTSA s.a.	91
TOTAL		955

PROCESO DE JUBILACIÓN

Durante el 2023 se tramitaron los procesos de jubilación de servidores institucionales, con la entrega de expedientes para el pago de desvinculación por retiro voluntario, documentos para el pago de servidores politécnicos con desvinculación por retiro obligatorio por jubilación, y documentación habilitante para el pago de servidores politécnicos con desvinculación por retiro voluntario con indemnización.

UNIDAD ACADÉMICA / ADMINISTRATIVA	REGIMEN LABORAL	BENEFICIARIOS	PRESUPUESTO EJECUTADO
Dirección Administrativa	LOSEP	3	\$149.122,50
	Código de Trabajo	4	\$270.523,26
Dirección de Bienestar Estudiantil y Politécnico	LOSEP	1	\$36.285,00
	Código de Trabajo	1	\$48.122,76
Dirección Financiera	LOSEP	1	\$42.480,00
Facultad de Ciencias	LOSEP	3	\$159.300,00
Facultad de Ciencias Pecuarias	LOES	2	\$106.200,00
	Código de Trabajo	1	\$74.340,00
Facultad de Mecánica	LOES	2	\$106.200,00
Facultad de Recursos Naturales	LOES	3	\$155.459,10
Facultad de Salud Pública	LOES	1	\$43.064,10
Unidades de servicios complementarios a la academia	Código de Trabajo	1	\$74.340,00
TOTALES		23	\$1.265.436,72



SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

NOMBRE DEL PROGRAMA PREVENCIÓN	DEPENDENCIAS PARTICIPANTES	NÚMERO DE RIESGOS ENCONTRADOS	BENEFICIARIOS	ACCIONES PROPUESTAS	RESULTADOS
Programa de prevención de riesgos psicosociales	Unidades académicas y administrativas	380 riesgos psicosociales	Servidores y trabajadores politécnicos	Capacitaciones, seguimiento y tratamiento,	Mitigación de riesgos psicosociales y enfermedades ocupacionales
Programa de prevención integral al uso y consumo de drogas en los espacios laborales públicos y privados	Unidades académicas y administrativas	886 riesgos por alcohol tabaco y otras drogas en el ámbito laboral	Servidores y trabajadores politécnicos	Capacitaciones, seguimiento y tratamiento,	Mitigación del consumo
Promoción y prevención	Unidades académicas y Administrativas	674 servidores con análisis de riesgos y salud ocupacional	Servidores y trabajadores politécnicos	Capacitaciones, seguimiento y tratamiento,	Mitigación de enfermedades ocupacionales

GESTIÓN DOCUMENTAL INSTITUCIONAL

La Secretaría General y Documentación es el órgano administrativo institucional que brinda apoyo a las autoridades del proceso gobernante y demás autoridades académicas y administrativas; tiene por propósito administrar, organizar, planificar, gestionar y controlar los procesos de documentación y archivo, así como tramitar actividades de certificación de actos administrativos que se generen en los procesos de la ESPOCH de conformidad a las disposiciones reglamentarias, misión y objetivos institucionales.

La Secretaría General y Documentación, durante el año 2023 ha ejecutado varias acciones encaminadas al fortalecimiento institucional, entre estas se describen las siguientes:

- Registro de 86 sesiones de Consejo Politécnico ordinarias y extraordinarias, mismas que constan en el archivo de la unidad con sus respectivos audios, actas y resoluciones
- 967 resoluciones del Consejo Politécnico, notificadas legalmente a las dependencias y servidores relacionados
- Elaboración de 156 resoluciones administrativas entregadas al rectorado para su legalización.
- Elaboración y legalización de 86 actas de sesiones de Consejo Politécnico aprobadas
- 100% de títulos de grado registrados y refrendados
- 100% de títulos de postgrado registrados y refrendados

Además, esta dependencia durante el 2023 procedió con la digitalización de resúmenes de resoluciones desde el año 1991 hasta la actualidad (Archivo digital de Secretaría General)

INTERNACIONALIZACIÓN

Desde la Dirección de Relaciones Internacionales se generó el Impulso significativo de la internacionalización del currículo y en casa a través de la organización de eventos de capacitación que fortalecieron las competencias de nuestra comunidad académica. Además del



acompañamiento para docentes y estudiantes en movilidad entrante y saliente, garantizando una experiencia enriquecedora y académicamente provechosa.

Se desarrollaron visitas internacionales de autoridades que fortalecieron lazos con universidades extranjeras, la creación de espacios de cooperación académica y científica con instituciones internacionales, la promoción de la movilidad de docentes investigadores para intercambios de conocimientos y experiencias, y la capacitación en nuevas modalidades de herramientas pedagógicas que enriquecieron la calidad de la enseñanza y el aprendizaje en la institución.

También se Implementaron espacios de capacitación para el personal administrativo para fortalecimiento de sus competencias y habilidades. Dentro de los convenios suscritos, se incluyó al personal administrativo, fomentando su participación activa en iniciativas que contribuyen al crecimiento y la excelencia de nuestra institución.

Se organizaron eventos que brindaron oportunidades internacionales, la promoción de programas de voluntariado internacional y el establecimiento de convenios internacionales estratégicos que favorecieron la colaboración y el intercambio de conocimientos con instituciones de renombre a nivel global.

VOLUNTARIOS AÑO 2023

NOMBRE DE LA VOLUNTARIA	PAÍS DE ORIGEN	FIN DEL VOLUNTARIADO	ORGANIZACIÓN A LA QUE CORRESPONDE
Siyoung An	Corea del Sur		KOICA
Jenna Kallas	Estados Unidos		Cuerpo de Paz

CONVENIOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Se suscribieron convenios internacionales estratégicos que permiten fortalecer la academia y fomentar la cooperación internacional en beneficio de la comunidad politécnica, al año 2023 se mantiene convenios con 17 países:

COOPERACIÓN INTERNACIONAL	
Argentina	España
Australia	Estados Unidos
Bélgica	Francia
Brasil	Italia
Canadá	México
China	Perú
Corea	República Checa
Costa Rica	Rumania
Ecuador	



EVENTOS DE INTERNACIONALIZACIÓN ORGANIZADOS POR LA ESPOCH

NOMBRE	PARTICIPANTES	BENEFICIARIOS	BENEFICIARIOS
I Jornada de Internacionalización de Instituciones de Educación Superior	Catalina Cerquera - Experta en Internacionalización del Currículo	Decanos, Coordinadores de Carrera y Docentes	Estudiantes
I Encuentro de Oportunidades Internacionales	Coop. Daquilema, Red Ecuatoriana de Pedagogía, Siyuan Academia de Lengua China, KOICA, UIIX, OVLEX, AIESEC, SENESCYT, FRANCÉS RIOBAMBA, AEEMPI, EF, JICA, HULT PRIZE, XPLOER, IAESTE ECUADOR, FULBRIGHT, EDUCATION USA	Comunidad ESPOCH	Docentes, Estudiantes, Administrativos
Jornadas de Asesoría en Internacionalización de la Educación Superior	Dra. Norma Juárez - Experta en Internacionalización	Decanos, Coordinadores de Carrera y Docentes	Docentes

MOVILIDAD INTERNACIONAL SALIENTE

FACULTAD	DESTINO	OBSERVACIONES
Administración de Empresas	Universidad de Cartagena (Colombia)	Capacitación en temas de Negocios Internacionales y Gestión de Proyectos en la Universidad de Cartagena.
Administración de Empresas	Universidad de Cartagena (Colombia)	Capacitación en temas de Negocios Internacionales y Gestión de Proyectos en la Universidad de Cartagena.
Administración de Empresas	Universidad de Cartagena (Colombia)	Capacitación en temas de Negocios Internacionales y Gestión de Proyectos en la Universidad de Cartagena.
Administración de Empresas	Universidad de Cartagena (Colombia)	Capacitación en temas de Negocios Internacionales y Gestión de Proyectos en la Universidad de Cartagena.
Administración de Empresas	Universidad de Cartagena (Colombia)	Capacitación en temas de Negocios Internacionales y Gestión de Proyectos en la Universidad de Cartagena.
Administración de Empresas	Lakehead University (Canadá)	Becas de capacitación externa en el área de inglés para fortalecer la investigación, para personal académico titular de la ESPOCH
Mecánica	Lakehead University (Canadá)	Becas de capacitación externa en el área de inglés para fortalecer la investigación, para personal académico titular de la ESPOCH
Mecánica	Lakehead University (Canadá)	Becas de capacitación externa en el área de inglés para fortalecer la investigación, para personal académico titular de la ESPOCH
Ciencias	Lakehead University (Canadá)	Becas de capacitación externa en el área de inglés para fortalecer la investigación, para personal académico titular de la ESPOCH
Sede Orellana	Lakehead University (Canadá)	Becas de capacitación externa en el área de inglés para fortalecer la investigación, para personal académico titular de la ESPOCH
Ciencias	Universidad Santiago de Compostela (España)	Estancia de Investigación



Recursos Naturales	Universidad de Guadalajara (México)	Estancia académico-cultural
Administración de Empresas	Centro de Monitoreo e Infraestructura de Transporte Masivo de Cali (Colombia)	Visita y Gira de observación al Centro de monitoreo e infraestructura de transporte masivo - Cali
Administración de Empresas	Centro de Monitoreo e Infraestructura de Transporte Masivo de Cali (Colombia)	Visita y Gira de observación al Centro de monitoreo e infraestructura de transporte masivo - Cali
Administración de Empresas	Centro de Monitoreo e Infraestructura de Transporte Masivo de Cali (Colombia)	Visita y Gira de observación al Centro de monitoreo e infraestructura de transporte masivo - Cali

MOVILIDAD ENTRANTE

NOMBRES Y APELLIDOS	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN DE ORIGEN	PAÍS DE ORIGEN	OBSERVACIONES
Ing. Giovanna Ramírez	Universidad San Buenaventura	Colombia	Ponencia como experta en la TELECO 2023
Dra. Liette Vasseur	Brock University	Canadá	Cátedra UNESCO - Participación en actividades académicas y de investigación.
Catalina Cerquera	OUI	Colombia	I Jornada de Internacionalización de la Educación Superior 2023
Dra. Norma Juarez	OUI/REIES	México	Jornadas de Asesoría en Internacionalización de la Educación Superior
Oscar Zapata	Universidad de Calgary	Canadá	Agenda del VII International Seminar on Alternative Energy and Environment ISAAE 2023 & 111 International Conference on the Environment and Climate Change ICEC 2023
Marisol Vargas Concha	Universidad de Concepción	Chile	Agenda del VII International Seminar on Alternative Energy and Environment ISAAE 2023 & 111 International Conference on the Environment and Climate Change ICEC 2023
Washington Nelson Logroño	Universidad de Leipzig	Alemania	Agenda del VII International Seminar on Alternative Energy and Environment ISAAE 2023 & 111 International Conference on the Environment and Climate Change ICEC 2023

MOVILIDAD ESTUDIANTIL

FACULTAD	BENEFICIARIOS	DESTINO	OBSERVACIONES
Administración de Empresas	56	Cali (Colombia)	Visita a Centro de monitoreo e infraestructura de transporte masivo de Cali
Informática y Electrónica	1	China	2023 IEEE International Conference on Signal Processing" Communications and Computing (ICSPCC)
Salud Pública	3	Brasil	Intercambio Clínico - Práctico
Mecánica	3		
Ciencias Pecuarias	1	Brasil	Concurso Regional - Hult Prize 2023
Mecánica	5	Pontífice Universidad Católica de Perú (Perú)	Evento Relieve 2023
Informática y Electrónica	3	UDIMA (España)	The International Conference on Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability (ARTIIS 2023)



Mecánica	3	Universidad de Antioquía (Colombia)	Capacitación técnica científica en el laboratorio de máquinas térmicas
Ciencias	1	Universidad de Caldas (Colombia)	I International school of crystallography: x-ray powder diffraction
Administración de Empresas	38	Universidad de Cartagena (Colombia)	Capacitación en temas de Negocios Internacionales y Gestión de Proyectos
Recursos Naturales	5	Universidad de Guadalajara (México)	Estancia académico cultural
TOTAL	119		

VISITAS PROTOCOLARIAS

AUTORIDADES O INSTITUCIONES	NACIONALIDAD	RAZÓN DE LA VISITA
Visita Protocolaria - Universidad de Valencia	España	Desarrollo de actividades conjuntas en el marco del convenio de cooperación vigente.
Visita Protocolaria - Universidad De Wageningen	Países Bajos	Visita protocolaria con la finalidad de generar proyectos de colaboración conjunta

MISIONES PROTOCOLARIAS

NOMBRE O NOMBRES DE LA DELEGACIÓN	OBJETIVO DE LA VISITA	INSTITUCIONES VISITADAS
Ing. Pablo Vanegas PhD. Ing. Miguel Tasambay Ing. Rafael Córdova	Participación en el 9no Evento Internacional Workshop on UIGreenMetric World University Rankings (IWGM 2023)	Universidade do Minho
Ing. Byron Vaca Barahona PhD.	Fortalecer la posición y presencia de la ESPOCH en el ámbito académico e investigativo a nivel internacional, a través de la identificación y establecimiento de colaboraciones estratégicas, promoción de la oferta académica ecuatoriana, y exploración de oportunidades de financiamiento e investigación en Europa.	UNIR, Consulado de Ecuador en Roma, UNICAL, Alianza Francesa , PROECUADOR en Paris, evento Hult Prize, Universitat Rovira I Virgili, Universidad Politécnica de Catalunya, Consulado de Ecuador en Barcelona

RECURSOS DISPONIBLES PARA EL APRENDIZAJE

La Dirección de Bibliotecas y Recursos de Aprendizaje proporciona a la comunidad politécnica los recursos bibliográficos necesarios para el aprendizaje mediante la prestación de servicios y recursos de información presenciales y virtuales.

Durante el 2023 esta dependencia asumió el reto de ofrecer sus servicios 100% presenciales, apoyados en las tecnologías de la información, ampliando el abanico de opciones virtuales como alternativa permanente para el cubrir las necesidades de información de su comunidad educativa.



CAPACITACIONES A USUARIOS ESPOCH

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	TIPO DE CAPACITACIÓN	PROPÓSITO	PARTICIPANTES
Formación de usuarios	General	Fomentar el autoaprendizaje al proporcionar a los usuarios autonomía para localizar la información que brinda los servicios de biblioteca, mediante habilidades y competencias en la búsqueda y gestión de información de eBooks	2.665
Capacitación de fin de grado para estudiantes de titulación	Normativa institucional	Brindar las herramientas necesarias para que los estudiantes puedan ajustar sus trabajos de titulación a la normativa institucional vigente	1.750
TOTALES			4.415

De forma permanente nos enfrentamos a nuevas necesidades de nuestros usuarios, en torno al uso de las instalaciones y los servicios bibliotecarios y recursos del aprendizaje. Entre los retos abordados, se encuentra el del “Espacio como servicio” por lo que se redefinió el uso de espacios cruciales para el apoyo a la actividad académica e investigativa de estudiantes y docentes.

La disposición de los puestos de trabajo en las 9 salas de lectura de las Bibliotecas: General (con servicio de estantería abierta) y especializadas (con servicio de estantería cerrada) y Hemeroteca Institucional, para uso individual o grupal, alcanzaron más de 24.281 sesiones de uso, con un servicio de préstamo interno y externo de 14.257 libros.

BASE DE DATOS BIBLIOTECAS Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE Y LA INVESTIGACIÓN

NOMBRE DE BASE DE DATOS	MONTO DE INVERSIÓN	NÚMERO VISITAS
ELIBRO	\$16.892,10	1.294.937
SCOPUS	\$24.087,00	76.552
ALPHACLOUD	\$50.000,00	43.600
OVID Salud	\$34.815,80	199.571
DYNAMED	\$12.600,00	14.171
EUREKA	\$42.403,89	50.307
CABI (veterinaria- zootecnica- agronomia)	\$18.750,00	3058
MATHSCINET	15.500,00	990
Web of Science	\$27.297,00	11868
Medicine Complete	\$12.000,00	34.285
Bibliotechnia	\$40,00	67270
EBSCO HOST (Biotechnology)	\$19.000,00	8773
TOTAL	\$254.385,79	1.805.382

Así también, la atención a usuarios con el acceso remoto (PROXI), garantizó el acceso a fuentes de información en formato digital durante todo el año 2023.



HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE BIBLIOTECAS VIRTUALES Y RECURSOS DE APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN

NOMBRE DE HERRAMIENTA	USUARIOS ATENDIDOS	UNIDAD ACADÉMICA / ADMINISTRATIVA DEL BENEFICIARIO
Antiplagio	3.192	ESPOCH
Sistema Integrado de Bibliotecas	18.491	ESPOCH
Proxi	1.808.574	ESPOCH

PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

La Dirección de Planificación garantizó la ejecución, seguimiento y evaluación del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2022-2026, aprobado por el Consejo Politécnico mediante Resolución 354.CP.2022, como herramienta de gestión estratégica que se encuentra articulado a la política, normativa y más instrumentos que orientan la gestión de la educación superior.

El proceso de Gestión Estratégica cuenta con subprocesos tales como formulación estratégica, gestión de proyectos de desarrollo, sistema de información estratégica institucional, de los cuales se desprenden un portafolio amplio de productos y servicios que requiere la institución para el cumplimiento de los objetivos y misión, estos son Plan Estratégico de Desarrollo Institucional y PEFS, Programas y proyectos de planificación estratégica, Metodologías y herramientas para planificación estratégica, Sistema de Información Institucional, Indicadores de gestión institucional (Normativa y manual), asesoramiento a las autoridades, actores internos y externos en materia de planificación estratégica, entre otros subprocesos encargados institucionalmente.

En este ámbito, el proceso de gestión estratégica desarrolló la formulación de los planes estratégicos de Facultades y Sedes (PEFS) y los análisis de pertinencia de las carreras de la ESPOCH, con base a los requerimientos institucionales y de los organismos nacionales competentes acorde a los estándares e indicadores establecidos.

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO

OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL	NIVEL DE EFICACIA
OEI 1	63,67%
OEI 2	56,23%
OEI 3	98,19%
OEI 4	72,84%

PLANIFICACIÓN OPERATIVA

El Plan Operativo Anual 2023 aprobado mediante resolución administrativa No. 003-ESPOCH-2023, se encuentra plenamente articulado al Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2022-



2026 y ajustado al 100% del presupuesto institucional, en cumplimiento a lo que determina la normativa correspondiente, el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, el Código Orgánico de Planificación Participativa y recomendaciones realizadas por la Contraloría General del Estado en referencia al ajuste del POA, PAC y presupuesto institucional.

El Plan Operativo Anual 2023 fue una herramienta que permitió gestionar el cumplimiento de la planificación institucional, se lo construyó con la participación activa de todas las dependencias de la ESPOCH, resultando en un total de 281 proyectos, en los ámbitos de la academia, investigación, vinculación y gestión.

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO

OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL	EFICACIA	EFICIENCIA	EFFECTIVIDAD
OEI 1	82,02%	67,72%	74,87%
OEI 2	91,66%	88,31%	89,98%
OEI 3	89,50%	83,85%	86,67%
OEI 4	86,68%	74,71%	80,69%
PROMEDIO	87,47%	78,65%	83,05%

Las acciones llevadas a cabo por la Dirección de Planificación, permitieron un resultado de ejecución del Plan Operativo Anual y del Presupuesto Institucional 2023 del **98.88%**, con saldos comprometidos.

PLAN ANUAL DE INVERSIONES

Además, la Dirección de Planificación realizó las gestiones requeridas para la aprobación, ejecución, seguimiento y evaluación del Plan Anual de Inversión de la ESPOCH para el 2023, el mismo que acoge las necesidades institucionales principalmente de equipamiento, insumos para el desarrollo de proyectos de investigación, otorgamiento de becas de transferencia, de capacitación y de posgrado, publicaciones de artículos científicos en revistas de alto impacto, regionales, publicación de libros y revistas científicas. En cuanto a infraestructura se garantizó la ejecución de obras, adecuaciones y mantenimientos más emergentes y el pago del 100% de los valores por jubilación a los servidores politécnicos que se acogieron a este beneficio.

En este contexto, en el proceso de formulación del Plan Operativo Anual 2023 han prevalecido las prioridades institucionales y conjuntamente con la Dirección Financiera se ha asignado el espacio y la estructura presupuestaria para financiar estos requerimientos, lo que implica modificaciones presupuestarias entre proyectos de inversión y del gasto permanente a no permanente.

El Plan Anual de Inversión de la ESPOCH se conformó con los siguientes proyectos:

- Reducción de Personal y Renuncias Voluntarias
- Construcción y Fiscalización del Comedor Politécnico, ESPOCH, campus Riobamba
- Estudios definitivos Construcción y Fiscalización del Edificio de Laboratorio de Ciencias Básicas Institucionales No. 01 ESPOCH Campus Riobamba
- Estudios definitivos Construcción y Fiscalización del Edificio de Laboratorio de Ciencias Básicas Institucionales No. 02 ESPOCH Campus Riobamba



- Construcción del Edificio de Laboratorios de la Facultad de Administración de Empresas
- Conservación de la Infraestructura Física de la ESPOCH
- Integración de las Capacidades Investigativas y de Docencia para la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

PROCESOS Y CALIDAD

Desde el área de Procesos y Calidad, la Dirección de Planificación impulsó las actividades requeridas para actualizar la normativa institucional, partiendo de la elaboración de un Nuevo Estatuto. El año 2023, la ESPOCH realizó jornadas participativas contando con el aporte de toda la comunidad politécnica, con el fin de construir un nuevo marco normativo institucional.

Mediante resolución 437.CP.2023, el Consejo Politécnico aprobó en segundo debate el estatuto definitivo para notificación al Consejo de Educación Superior. A su vez, este organismo mediante resolución RCP-SO-28-No.468-2023, validó el Estatuto de la ESPOCH, disponiendo la publicación en la Gaceta Oficial del CES y la notificación a SENESCYT, CACES y Asamblea del Sistema de Educación Superior.

Como consecuencia de este importante acto, se generó la elaboración de las Estructuras de Funcionamiento de cada una de las unidades académicas y administrativas, instrumento que determina su competencia, misión, estructura orgánica, estructura por procesos, atribuciones y responsabilidades, además del portafolio de productos y servicios. Tales estructuras de funcionamiento, aprobadas mediante resolución de Consejo Politécnico No 840.CP.2023 en un número de treinta y dos (32), determinan la forma de funcionamiento de la gestión interna de la ESPOCH en cada una de sus dependencias.

INFORMACIÓN FINANCIERA

El grado de cumplimiento de las metas por programas se deriva de la revisión permanente del comportamiento de los ingresos y los gastos. Es notorio el efecto positivo de que al interior de la entidad se realicen acciones de seguimiento y evaluación a la ejecución presupuestaria ya que en el 2023 se marca una ejecución del devengado del 92.10%, que es superior al porcentaje del 87.25% registrado el año 2022.

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL CODIFICADO	GASTO CORRIENTE PLANIFICADO	GASTO CORRIENTE EJECUTADO	GASTO DE INVERSION PLANIFICADO	GASTO INVERSION EJECUTADO	EJECUCIÓN PRESUPUESTO
\$ 70.649.800,82	\$ 61.611.216,65	\$ 60.211.105,52	\$ 9.038.584,17	\$ 4.854.451,99	92.10 %

La generación de recursos de autogestión para financiamiento de su presupuesto, permite que la institución active estrategias internas que permitan cumplir con sus procesos sustantivos como entidad de educación superior; alcanzando la ejecución del 90.03% de la proyección de ingresos esperados en el año por \$3.257.996,72.



EJECUCIÓN POR ASPECTOS PRESUPUESTARIOS LEGALES

TIPO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO PLANIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% EJECUCIÓN
Corriente	Administración Central	\$15.961.626,90	\$15.342.318,33	96,12%
Corriente	Formación y Gestión Académica	\$44.370.730,26	\$ 43.668.371,30	98,42%
Corriente	Gestión de la Investigación	\$920.237,91	\$ 889.021,30	96,61%
Corriente	Gestión de la Vinculación con la Colectividad	\$358.621,58	\$ 311.394,59	86,83%
Inversión	Reducción de Personal y Renuncias Voluntarias	\$ 1.265.436,72	\$ 1.265.436,72	100,00%
Inversión	Construcción y Fiscalización del Comedor Politécnico	\$ 730.541,04	\$ 559.715,96	76,62%
Inversión	Estudios definitivos Construcción y Fiscalización del Edificio de Laboratorios de Ciencias Básicas Institucional	\$1.085.853,30	\$ 662.162,23	60,98%
Inversión	Estudios definitivos Construcción y Fiscalización del Edificio de Laboratorios de Ciencias Básicas Institucional	\$ 43.000,00	\$ 25.706,39	59,78%
Inversión	Construcción y Fiscalización del Edificio de Aulas Institucionales en la Estación Experimental Tunshi	\$ 13.815,26	\$ 13.792,37	99,83%
Inversión	Construcción del Edificio de Laboratorios de la Facultad de Administración de Empresas	\$ 80.194,45	\$ 79.795,48	99,50%
Inversión	Conservación de la Infraestructura Física de la ESPOCH	\$945.548,30	\$ 623.127,53	65,90%
Inversión	Equipamiento Y Fortalecimiento Tecnológico para la ESPOCH del Futuro - Fase I	\$ 3.012.751,25	\$ 0.00	0,00%
Inversión	Integración de las Capacidades Investigativas y de Docencia para la ESPOCH	\$ 1.861.443,85	\$ 1.624.715,31	87,28%
TOTAL		\$ 70.649.800,82	\$ 65.065.557,51	92,10%

EVALUACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

La Dirección de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad, cumplió a cabalidad la planificación y cronograma de los procesos de aseguramiento de la calidad de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, planificados para el año 2023, evidenciado la ejecución a través de informes de ejecución aprobados con resolución de Consejo Politécnico.

La DEAC realizó satisfactoriamente la dirección, asesoramiento y acompañamiento de cada uno de los procesos de Seguimiento y Evaluación a los Planes de Mejora de las Carreras, Planes de Mejora Institucionales, Plan de Igualdad, Plan de Mejoras Institucional para el fortalecimiento de programas de posgrado y Evaluación Docente con la participación de los integrantes de cada unidad académica y de gestión institucional.



PROCESOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EJECUTADOS POR LA DEAC, DURANTE EL AÑO 2023

- Informes de seguimiento y evaluación a los planes de mejora de las carreras de la ESPOCH: enero y agosto 2023
- Informes de seguimiento y evaluación del plan de mejoras institucional para el fortalecimiento de las carreras: enero, junio y octubre 2023
- Informes de seguimiento y evaluación del plan de aseguramiento de la calidad ESPOCH matriz: enero, abril, agosto 2023
- Informes de seguimiento y evaluación del plan de aseguramiento de la calidad sede Morona – enero, abril, agosto 2023
- Informes de seguimiento y evaluación del plan de aseguramiento de la calidad sede Orellana – enero, abril, agosto 2023
- Informe de seguimiento y evaluación del plan de igualdad de la ESPOCH 2020 - 2023
- Informe de seguimiento y evaluación del plan de mejoras institucional para el fortalecimiento de programas de posgrado 2023

EVALUACIÓN INTEGRAL DOCENTE AÑO 2023

La Evaluación integral del desempeño del personal académico se encuentra a cargo de la DEAC, y tiene como propósito, el mejoramiento continuo en el desempeño académico y profesional del profesorado que contribuya al aseguramiento de la calidad en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Durante el año 2023, se ejecutaron dos procesos de evaluación integral al desempeño docente, obteniendo los siguientes resultados:

Período: SEPTIEMBRE 2022 - MARZO 2023

Promedio Institucional de Evaluación Docente: 96,71 %

En el período indicado se evaluaron 999 profesores, de los cuales 837 fueron calificados como Excelentes Docentes, que representa el 83.78% del total evaluado. El personal evaluado como Muy Buenos Docentes son 117 que representa el 11.71% del total. 30 profesores fueron evaluados como Buenos Docentes que representa el 3%. Existen 12 docentes que representa el 1.20% evaluados como docentes con limitaciones y 3 docentes con muchas Limitaciones que representa el 0.30%

RESULTADOS POR PERÍODO ACADÉMICO					
SEPTIEMBRE 2022 - MARZO 2023					
FACULTAD / SEDE	EXCELENTE DOCENTE	MUY BUEN DOCENTE	BUEN DOCENTE	DOCENTES CON LIMITACIONES	DOCENTES CON MUCHAS LIMITACIONES
Centro de Admisión y Nivelación	29	18	2	2	
Administración de Empresas	131	11	3		
Ciencias	118	10	5	1	
Ciencias Pecuarias	50	11	3		
Facultad de Informática y Electrónica	82	15	4	2	



Mecánica	83	20	1		
Recursos Naturales	66	9	2	1	
Salud Pública	162	13	7	5	3
Sede Morona Santiago	61	5	2		
Sede Norte Amazónica	55	5	1	1	
TOTALES	837	117	30	12	3
	999				
PORCENTAJE	83,78%	11,71%	3,00%	1,20%	0,30%

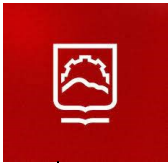
RESULTADOS POR PORCENTAJE					
SEPTIEMBRE 2022 - MARZO 2023					
FACULTAD / SEDE	EXCELENTE DOCENTE	MUY BUEN DOCENTE	BUEN DOCENTE	DOCENTES CON LIMITACIONES	DOCENTES CON MUCHAS LIMITACIONES
Centro de Admisión y Nivelación	56,86%	35,29%	3,92%	3,92%	0,00%
Administración de Empresas	90,34%	7,59%	2,07%	0,00%	0,00%
Ciencias	88,06%	7,46%	3,73%	0,75%	0,00%
Ciencias Pecuarias	78,13%	17,19%	4,69%	0,00%	0,00%
Facultad de Informática y Electrónica	79,61%	29,41%	7,84%	3,92%	0,00%
Mecánica	79,81%	19,23%	0,96%	0,00%	0,00%
Recursos Naturales	84,62%	11,54%	2,56%	1,28%	0,00%
Salud Pública	85,26%	6,84%	3,68%	2,63%	1,58%
Sede Morona Santiago	89,71%	7,35%	2,94%	0,00%	0,00%
Sede Norte Amazónica	88,71%	8,06%	1,61%	1,61%	0,00%

Período: ABRIL - AGOSTO 2023

Promedio Institucional de Evaluación Docente: 97,41 %

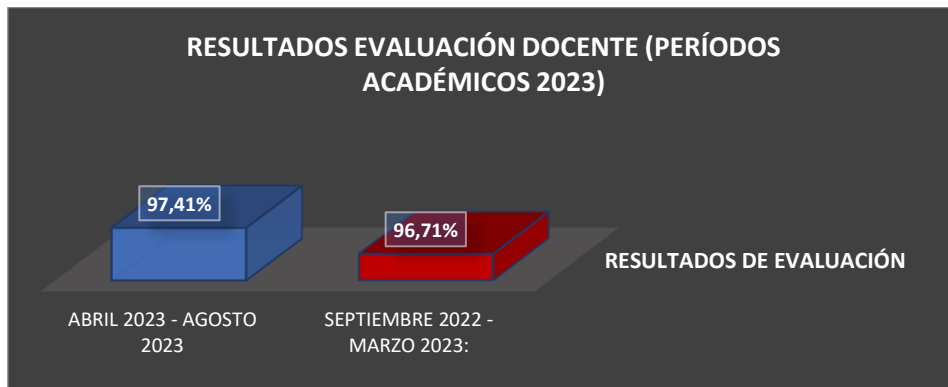
En el período descrito se evaluaron 1012 profesores, de los cuales 879 son calificados como Excelentes Docentes, representando el 86.86% del total evaluado, El personal calificado como Muy Buenos Docentes son 101, que representa el 9.98% del total. 27 profesores fueron evaluados como Buenos Docentes, representando el 2.67%, 4 docentes que representan el 0.40%, han sido cualificados como docentes con limitaciones y 1 docente con muchas Limitaciones representa el 0.10%

FACULTAD / SEDE	ABRIL 2023 - AGOSTO 2023				
	EXCELENTE DOCENTE	MUY BUEN DOCENTE	BUEN DOCENTE	DOCENTES CON LIMITACIONES	DOCENTES CON MUCHAS LIMITACIONES
Centro de Admisión y Nivelación	43	7	5		
Administración de Empresas	135	10			
Ciencias	109	18	1	3	



Ciencias Pecuarias	55	10			
Informática y Electrónica	91	9	5	1	
Mecánica	96	7	1		
Recursos Naturales	68	8	1		1
Salud Pública	166	13	13		
Sede Morona Santiago	56	11	1		
Sede Norte Amazónica	60	8			
TOTALES	879	101	27	4	1
	1012				
PORCENTAJE	86,86%	9,98%	2,67%	0,40%	0,10%

RESULTADOS POR PORCENTAJE					
ABRIL 2023 - AGOSTO 2023					
FACULTAD / SEDE	EXCELENTE DOCENTE	MUY BUEN DOCENTE	BUEN DOCENTE	DOCENTES CON LIMITACIONES	DOCENTES CON MUCHAS LIMITACIONES
Centro de Admisión y Nivelación	78,18%	12,73%	9,09%	0,00%	0,00%
Administración de Empresas	93,10%	6,90%	0,00%	0,00%	0,00%
Ciencias	83,21%	13,74%	0,76%	2,29%	0,00%
Ciencias Pecuarias	84,62%	15,38%	0,00%	0,00%	0,00%
Informática y Electrónica	85,85%	8,49%	4,72%	0,94%	0,00%
Mecánica	92,31%	6,73%	0,96%	0,00%	0,00%
Recursos Naturales	87,18%	10,26%	1,28%	0,00%	1,28%
Salud Pública	86,46%	6,77%	6,77%	0,00%	0,00%
Sede Morona Santiago	82,35%	16,18%	1,47%	0,00%	0,00%
Sede Norte Amazónica	88,24%	11,76%	0,00%	0,00%	0,00%





SEGUIMIENTO A PLANES DE MEJORA

RESULTADOS DE SEGUIMIENTO A LOS PLANES DE MEJORA 2023			
SEGUIMIENTOS PLANES DE MEJORA	RESULTADOS OBTENIDOS (% DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES)	SEGUIMIENTOS PLANES DE MEJORA	RESULTADOS OBTENIDOS (% DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES)
Seguimiento y evaluación a los Planes de Mejora de las Carreras de la ESPOCH	64,44%	Seguimiento y evaluación al Plan de Igualdad – ESPOCH.	58,24%
	78,63%	Seguimiento y evaluación del Plan de Mejora Institucional para el Fortalecimiento de los Programas de Posgrado.	32,78%
Seguimiento y evaluación del Plan de Mejoras Institucional para el Fortalecimiento de las Carreras	65,16%	Seguimiento y evaluación del Plan de Aseguramiento de la Calidad	61,31%
	70,95%		62,77%
	70,63%		65,54%
Seguimiento y evaluación al Plan de Aseguramiento de la Calidad – Sede Morona Santiago.	49,66%	Seguimiento y evaluación al Plan de Aseguramiento de la Calidad – Sede Orellana.	75,71%
	46,93%		75,29%
	46,59%		73,71%

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Desde la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación, durante el 2023 se llevaron a cabo varias gestiones a fin de fortalecer la infraestructura tecnológica institucional:

NUEVA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

- Se renovó el licenciamiento de Microsoft a través del convenio del Campus Agreement para la institución por 3 años.
- Contratación de un software en la nube para la gestión de proyectos que soporte la metodología SCRUM.
- Migración de servidores y sistemas informáticos institucionales a la nube CEDIA fase 1
- Migración de la infraestructura tecnológica a IPV6: implementación.
- Implementación de un WAF en el sistema de seguimiento a graduados.

SEGURIDAD INFORMÁTICA

- Informes, charlas, campañas de difusión y acompañamiento en el área de seguridad informática a la comunidad politécnica.
- Escaneo de vulnerabilidades a través de la herramienta NESSUS y OSSIM.
- Control de ataques de suplantación de identidad y antispam a través de la plataforma office 365.
- Administración de los controles de acceso a las aulas y laboratorios institucionales.
- Sistema de gestión de seguridad informática
- Auditoría informática
- Análisis de riesgos informáticos



SOPORTE Y MANTENIMIENTO

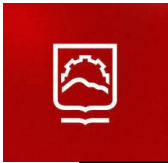
- Ejecución del plan de mantenimiento preventivo de equipos informáticos electrónicos, utilizando las herramientas necesarias para optimizar su funcionamiento.
- Soporte técnico a través del fortalecimiento del sistema de mesa de ayuda y canales virtuales con la atención de 4382 tickets
- Contratación de mantenimiento de los sistemas de funcionamiento del Data Center durante 3 años
- Contratación del servicio de mantenimiento de la planta generadora eléctrica de la dirección de tecnologías de la información y comunicación.
- Mantenimiento correctivo de equipos de impresión.

Se desarrolló y se puso en funcionamiento los siguientes programas informáticos:

UNIDAD ACADÉMICA / ADMINISTRATIVA	SOFTWARE	ESTADO
Decanatos: Académico y de Desarrollo Académico, Dirección de Admisión y Nivelación, Vicerrectorado Académico)	Sistema académico Yankay	En funcionamiento
Dirección de Comunicación y Relaciones Públicas	Nuevo sitio web institucional	En funcionamiento
Dirección de Planificación	Implementación del sistema integral de planificación institucional fase 2	En desarrollo
Dirección de Talento Humano	Implementación del sistema de talento humano fase 2	En funcionamiento
Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación	Implementación del sistema de gestión de inventarios de bienes informáticos.	En desarrollo
Secretaría General	Repositorio digital institucional	En funcionamiento
Dirección de Comunicaciones y Relaciones Públicas	Implementación de sistema de comunicación CHATBOT institucional	En funcionamiento
Dirección Financiera	Sistema de gestión de pólizas	En funcionamiento
Rectorado	Sistema de recomendaciones de contraloría	En funcionamiento
Decanato de Desarrollo Académico, Educación Continua, Comunidad Politécnica	Sistema de capacitaciones institucional.	En funcionamiento
Comunidad Politécnica	Implementación de instrumentos educativos virtuales para la transferencia de conocimiento de los sistemas informáticos.	En funcionamiento
Dirección de Evaluación y Acreditación	Nuevo Sistema de Evaluación Docente	En desarrollo

La DTIC Participó en el grupo de investigación SEGINTE con el proyecto: “Influencia de e-learning como herramienta de mejoramiento de la educación continua en Morona Santiago.”

Adicionalmente, la Dirección llevó a cabo las actividades que permitieron el equipamiento tecnológico institucional, conforme el siguiente detalle:



DEPENDENCIA	EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO
Unidades Académicas y Administrativas	Fortalecimiento del equipo activo institucional y actualización de los enlaces de fibra óptica
Unidades Académicas y Administrativas	Renovación del dominio: .epoch.edu.ec
Unidades Académicas y Administrativas	Implementación de un firewall perimetral
Unidades Académicas y Administrativas	Implementación de recursos de IAAS para la distribución de software y servicios institucionales.
Unidades Académicas y Administrativas	Implementación del servicio de outsourcing de impresión para la institución
Unidades Académicas y Administrativas	Implementación del servicio de acceso a la red avanzada de investigación y academia que incluye internet comercial, conexión clara internacional y conexión clara nacional para la ESPOCH 2023.
Unidades Académicas y Administrativas	Repotenciación de equipo informático para dependencias académicas y administrativas de la ESPOCH
Unidades Académicas y Administrativas	Desmontaje del Data Center antiguo institucional
Unidades Académicas y Administrativas	Implementación de un enlace de fibra óptica para la Facultad de Recursos Naturales (FRN) sector vivero
Unidades Académicas y Administrativas	Adquisición de equipos informáticos

ÁMBITO JURÍDICO

La Dirección Jurídica es el órgano administrativo institucional que brinda asesoría legal a las autoridades del proceso gobernante, unidades y autoridades académicas y administrativas. Patrocina los procesos judiciales y contractuales institucionales, realizó la defensa y patrocinio judicial, la elaboración y asesoría en materia de contratación pública y desarrollo de la normativa y todo lo relacionado con los procesos administrativos institucionales.

- Se emitieron 895 criterios jurídicos, para la atención de las unidades administrativas y académicas.
- En materia de contratación pública, se elaboraron:
 - ✓ 139 contratos en materia de Contratación Pública,
 - ✓ 13 procesos de terminaciones unilaterales ejecutados,
 - ✓ 6 resoluciones de Terminaciones de Contratos elaboradas,
 - ✓ 16 convenios de terminación de contratos entregados
- Se ejerció la defensa y patrocinio en: 10 acciones de protección, 30 denuncias penales, 1 mediación y 23 denuncias presentadas en la Fiscalía
- Asesoría legal en 19 procesos disciplinarios, proceso eleccionario de La APPOCH, en Comisiones Ocasiones conformadas por Consejo Politécnico, Comisión Normativa Institucional, Comisión Académica Institucional de Grado, Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos CEISH-ESPOCH, Comisión de Promoción de Personal Académico Titular, Comisión de Control Ético
- Se elaboraron, 8 Contratos de Sesión de Derechos Patrimoniales y 10 contratos de becas de los profesores e investigadores
- Se elaboró y revisó 10 Acuerdos de Responsabilidad de docentes.
- Se brindó asesoría legal y revisión de 15 normativas con la Comisión Normativa Institucional



- Se brindó asesoría operativa para atender los procesos completos de impugnaciones de las etapas de méritos y oposición del Concurso Público de Méritos para el Personal Académico Titular Categoría Auxiliar y Agregado de la ESPOCH 2023.
- Finalmente, se brindó asesoría en los procesos de chatarrización de los bienes institucionales de equipos informáticos, electrónicos, eléctricos; y, maquinaria y equipo de las 7 Facultades y áreas administrativas de la ESPOCH

COMUNICACIÓN Y RELACIONES PÚBLICAS

La Dirección de Comunicación de la ESPOCH ha demostrado un compromiso inquebrantable en atender eventos institucionales y difundir el accionar politécnico a nivel local, regional y nacional. A través de una estrategia integral, que permitió destacar los logros y contribuciones de la institución en diversos ámbitos, desde la investigación hasta la formación académica.

Esta dirección enfocó sus esfuerzos en establecer una presencia sólida en medios de comunicación locales, regionales y nacionales, asegurando que la comunidad en general esté informada de manera precisa y transparente sobre las actividades y avances institucionales.

Su enfoque proactivo en la difusión de información ha contribuido significativamente a fortalecer la imagen y reputación de la ESPOCH en todos los niveles, consolidando así su posición como referente en el ámbito académico y científico.

DIFUSION Y COMUNICACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	
TIPO DE MEDIO DE COMUNICACIÓN	No. DE MEDIOS
Radio:	4
Prensa:	2
Televisión:	2
Medios digitales:	6

ARTE Y CULTURA

La Dirección de Arte, Cultura e Interculturalidad durante el período 2023, alcanzó el cumplimiento del 100% de sus actividades en el fomento de los talleres y agrupaciones artísticas, con la existencia de las nueve agrupaciones artísticas de representación institucional y el dictado de los nueve talleres de formación artísticas.

Se realizaron 33 encuentros culturales politécnicos, y se participó en 50 eventos de representación institucional. Finalmente, dentro del manejo del Centro de Producción Digital Poliarte, se cumplió con 36 producciones musicales, promoviendo así el arte como parte del proceso educativo en la ESPOCH.