RENDICIÓN DE CUENTAS 2021 —

espol





Universidad pública número 1 del Ecuador







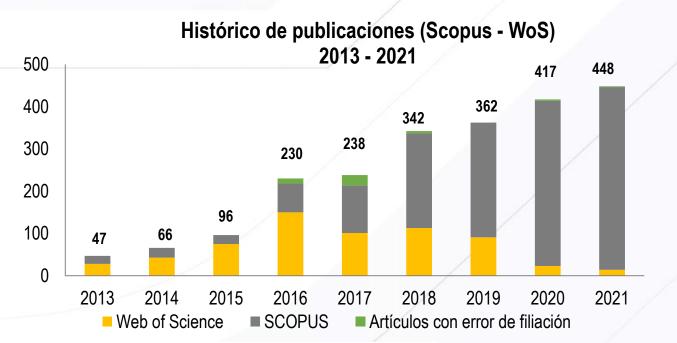
101 – 150 **PETROLEUM ENGINEERING**



Mayor volumen e impacto de la producción científica

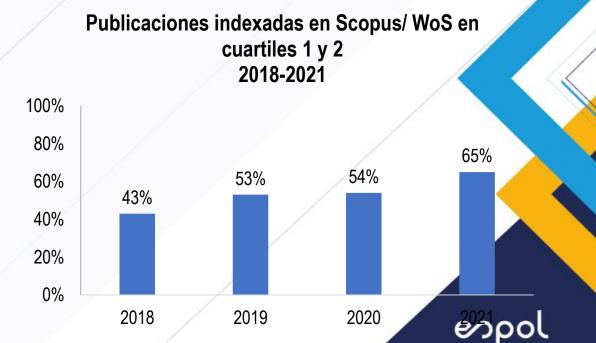
448

Publicaciones en revistas indexadas en SCOPUS Y Web of Science (WoS)



65%

Fueron publicaciones realizadas en cuartiles 1 y 2 del Scimago Journal Rank (SJR)



Fuente: Decanato de Investigación



Incremento de la oferta académica

1

carrera tecnológica dual virtual aprobada

Tecnología Superior en Producción de Cacao



7

Nuevos programas de posgrado vigentes

3

Carreras tecnológicas en diseño

1

Doctorado en proceso de aprobación de CES

Doctorado en Ingeniería





Registros de propiedad intelectual

2 Registros de derecho

de autor



27

Registros de marcas

Registro de secretos industriales

Solicitud de patente





Centro de vacunación contra la COVID-19

215 000

Personas fueron inoculadas



7 624

personas de la comunidad politécnicas vacunados.



EJE ESTRATÉGICO:

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE ALTO IMPACTO



- 325 proyectos de investigación ejecutados, 45 tuvieron contraparte de empresas nacionales e internacionales.
- 148 propuestas elaboradas. 43 proyectos de investigación consiguieron fondos externos por USD 1.292.318,79
- Se creó la figura de asistente de investigación, **USD 413.281,45** destinados para la contratación de **79** profesionales.
- Se creó el "Procedimiento para el Manejo de Fondos Específicos Destinados a Proyectos de Investigación y Desarrollo", **USD 95.000,00** en fondos específicos asignados.



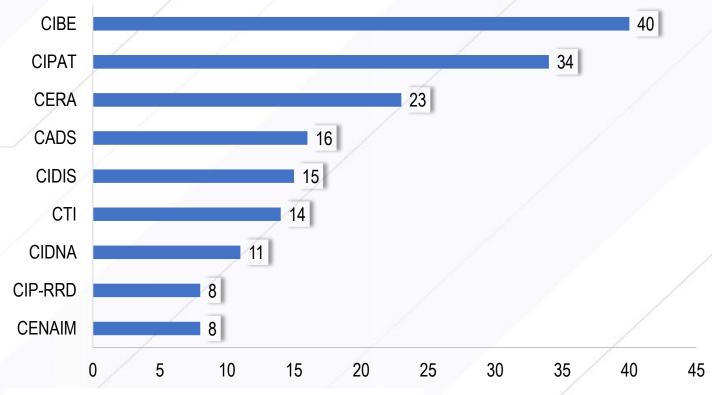
INDICADORES DE CALIDAD EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA





CENTROS INSTITUCIONALES DE INVESTIGACIÓN DEL 2021

Número de publicaciones indexadas en SCOPUS - WoS por centro de investigación institucional



Fuente: Decanato de Investigación





FOMENTO DE LA INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y COLABORACIÓN CON LA INDUSTRIA

20

Proyectos contaron con acompañamiento a investigadores

2

Desafíos de Innovación con la industria con las empresas Geotronic S.A y NIRSA.



38

aplicaciones de propiedad intelectual con aval de potencial de mercado

2 626

Asistentes en actividades de difusión del emprendimiento y la innovación

13

empresas/equipos incubadas/aceleradas: start-ups o spin-offs



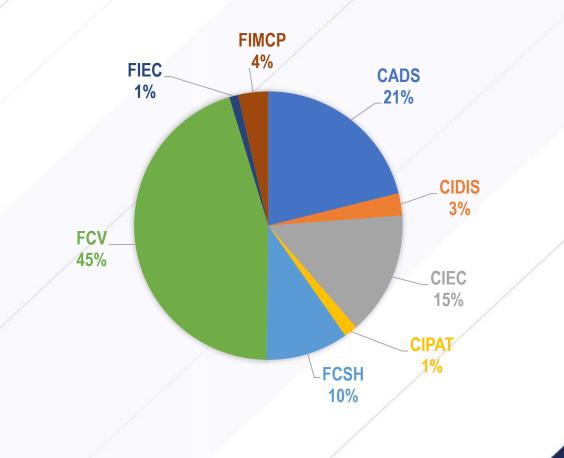


FOMENTO DE LA INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y COLABORACIÓN CON LA INDUSTRIA

Distribución de ingresos por prestación de servicios a la industria

USD 374.048,74

Total monto agregado de contratos y convenios suscritos de prestación de servicios a la industria



Fuente: ESPOLTECH E.P.



FOMENTO DE LA INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y COLABORACIÓN CON LA INDUSTRIA



- Se inauguró la planta de Bioconversión S.A., primer operador de ZEDE del Litoral.
- Preparación del expediente de la empresa Easymetering



- Se firmó convenio de cooperación con la Cámara de producción de la Provincia de Santa Elena.
- Alianza estratégica con Ministerio de Telecomunicaciones y Ministerio de Industrias.
- Se llevó a cabo el Convenio tripartito entre ESPOL- EPICO EP – ESPOLTECH EP



MEJORAS DE INFRAESTRUCTURA

Construcción de centro de bienestar y reparaciones en CENAIM

615 m2 de construcción

USD 344,627.32

De inversión







EJE ESTRATÉGICO:

CALIDAD EDUCATIVA INTERNACIONAL



- Se realizó el diseño e implementación de la estrategia E-Learning para la ESPOL del futuro.
- Se incorporaron **21** nuevos profesores titulares y **6** profesores de carrera pasaron a Principal 1.
- Se promovieron **21** profesores titulares.



POSICIONAMIENTO GLOBAL DE ESPOL





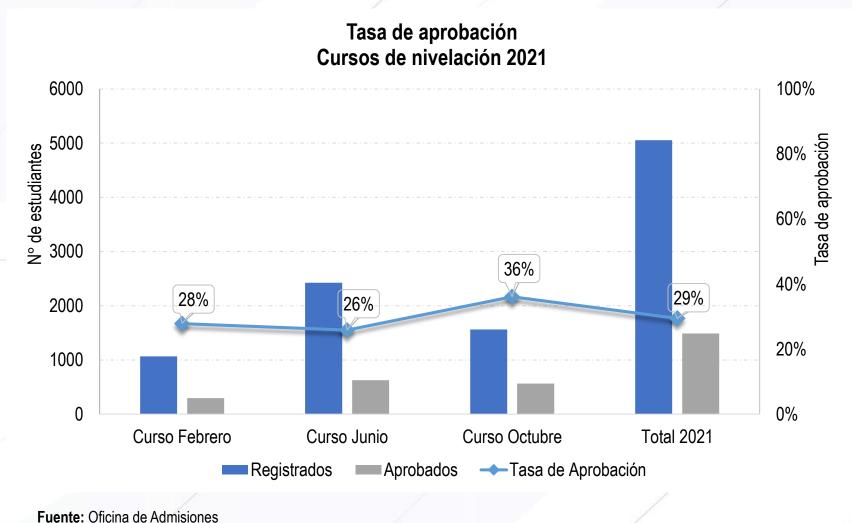


Ranking	Posición
QS Latin America University Rankings	82
QS World University Rankings	1001-1200
UI Green Metric World University Ranking	240
Times Higher Education Impact Ranking	601-800
Times Higher Education Latin America University Rankings	73





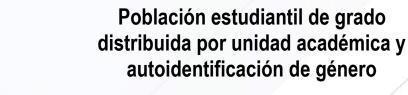
RESULTADOS EN EL PROCESO DE ADMISIONES

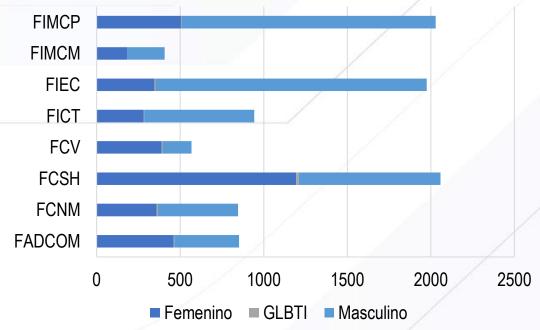




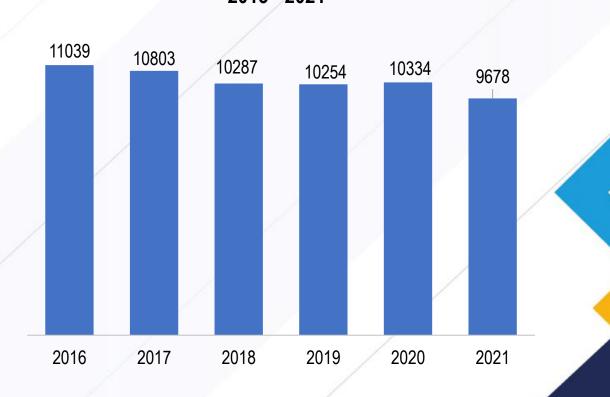
POBLACIÓN ESTUDIANTIL

91,64%
Tasa de retención inicial de grado





Población Estudiantil de Grado 2013 - 2021



Fuente: Secretaría Técnica Académica

RENDICIÓN DE CUENTAS — 2021 —

GRADUADOS DE CARRERAS DE GRADO

54.33%

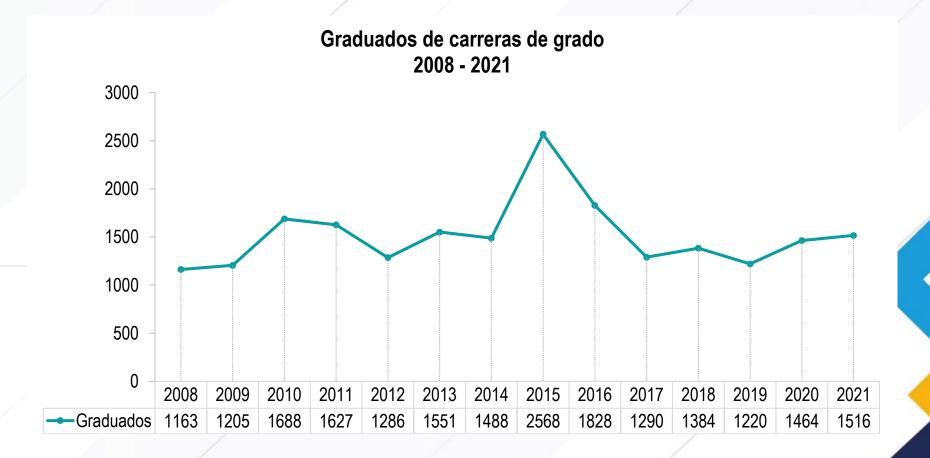
Eficiencia terminal aparente

1 516

Estudiantes graduados

99.87%

Obtuvo su título bajo la modalidad de proyecto integrador



Fuente: Secretaría Técnica Académica

RENDICIÓN DE CUENTAS — 2021 —

ESTUDIANTES DE POSGRADO



10%

Investigación

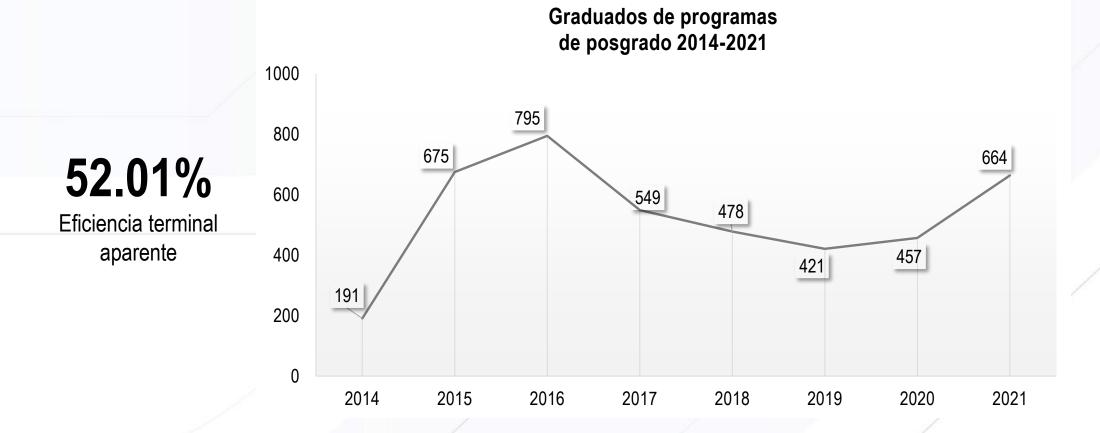


Fuente: Decanato de Posgrados





ESTUDIANTES DE POSGRADO





CLAUSTRO ACADÉMICO

994 Profesores



291 profesores con doctorado



261 profesores titulares



70.33%Grado de satisfacción laboral de los profesores

USD 595.490,28 invertidos en capacitación disciplinar



364 docentes capacitados



MEJORAS DE INFRAESTRUCTURA



Impermeabilización y mantenimiento preventivo y correctivo de losas y paredes para edificios de ESPOL por un valor de USD 69.604,08.

Adecuación y mantenimiento de los espacios de 24 baterías higiénicas en varios edificios: **USD 317.537,79**

Instalación del sistema de detección y extinción de incendios en edificios de FADCOM: **USD 113.938,72**

Obras varias para el mejoramiento de infraestructura existente: USD 677.816,17

Se contrató la obra de remodelación y ampliación de la primera fase constructiva de las áreas para talleres en edificio de prototipos: USD 1.133.660,55



EJE ESTRATÉGICO:

EXPERIENCIA ESTUDIANTIL TRASCENDENTE



- Se aprobó e inició la difusión y estrategia de implementación del **Modelo Educativo ESPOL** (MEE2021)
- Se ejecutaron numerosas actividades de difusión de emprendimiento e innovación en modalidad virtual e híbrida impactando a un total de **2 626** asistentes.
- Asistieron 109 452 participantes a diferentes actividades virtuales de arte y cultura.



RENDICIÓN DE CUENTAS MOVILIDAD SALIENTE DE PROFESORES E INVESTIGADORES

Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales

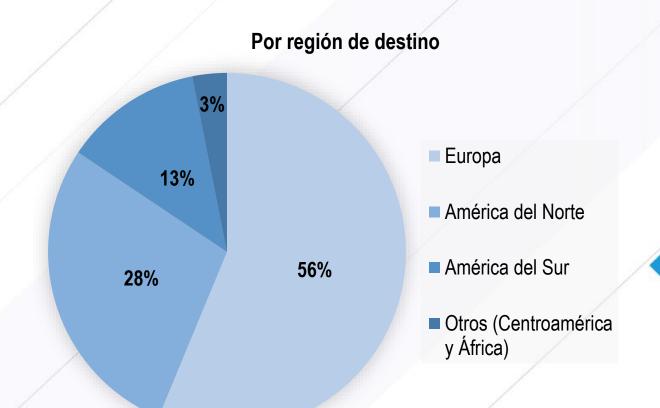
32 profesores e investigadores representaron a ESPOL en eventos académicos.

10

profesores e investigadores realizaron visitas internacionales por más de tres meses.

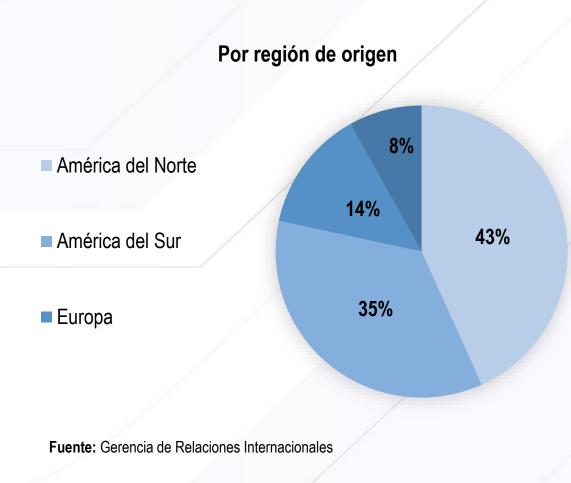
USD 53.582,00

Destinados a estancias de investigación





RENDICIÓN DE CUENTAS MOVILIDAD ENTRANTE DE PROFESORES E INVESTIGADORES

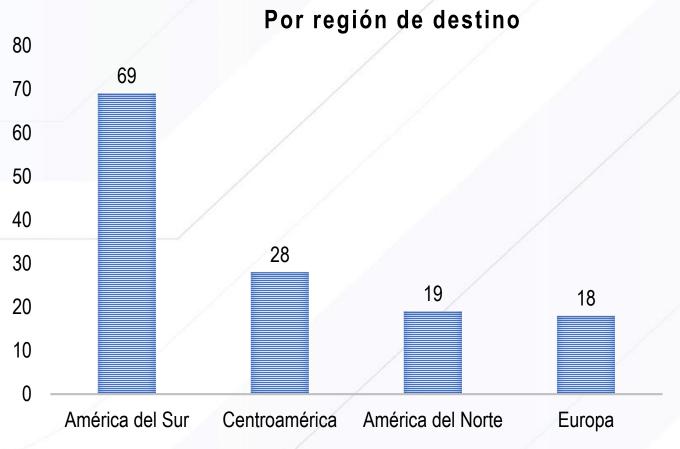


37 profesores e investigadores extranjeros visitaron ESPOL para eventos académicos.

investigadores extranjeros permanecieron en ESPOL por más de tres meses.



MOVILIDAD ESTUDIANTIL SALIENTE



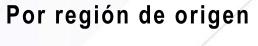
134
estudiantes realizaron movilidad
de corta duración

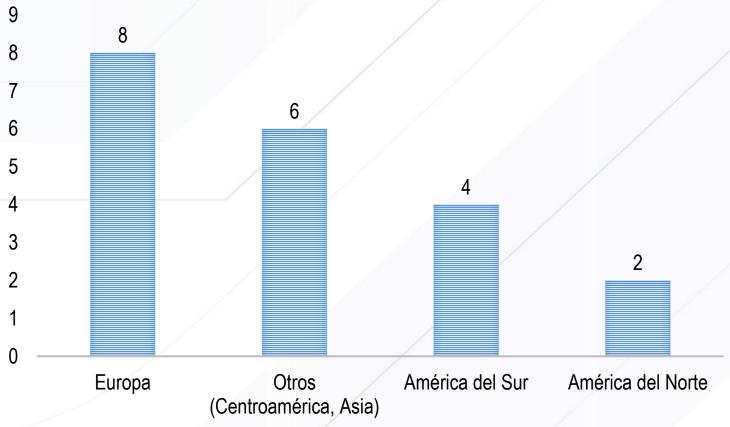
70 estudiantes realizaron movilidad de más de 3 meses.

Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales



MOVILIDAD ESTUDIANTIL ENTRANTE





Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales

20 estudiantes realizaron movilidad de corta duración

estudiantes realizaron movilidad de más de 3 meses.



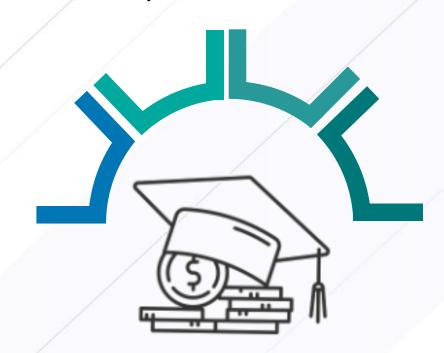


2 994

Estudiantes de grado recibieron becas y ayudas económicas

1 378Ayudas Económicas

USD 395 830 Monto devengado



1 616Becas otorgadas

USD 493 457 Monto devengado





Servicios de Salud





Número de atenciones por tipo de servicio

Médica

(V)

1 544

Psicológica



1821

Trabajo Social



11 445

Fuente: Unidad de Bienestar Estudiantil y Politécnico





Estudiantes en Competencias / Torneos

80

Preselección de voleibol de ESPOL

33

Kayak para los estudiantes de ESPOL

40

Torneo de novatos voleibol cuadras mixtas

Fuente: Unidad de Bienestar Estudiantil y Politécnico







Actividades Culturales



100 Programas culturales

62 Proyectos culturales

71 Integrantes en diferentes grupos culturales.

626 Presentaciones presenciales.

2 809 Asistentes a diferentes presentaciones presenciales.

109 452 Asistentes a diferentes presentaciones virtuales.



MEJORAS DE INFRAESTRUCTURA

USD 327.835,11

Segunda fase constructiva del edificio 3G para el área de cuidados infantiles y área común en la ESPOL



USD 36.227,15

Adecuación de la fase 1 para las áreas exteriores del edificio 12A de FIMCP





EJE ESTRATÉGICO:

VINCULACIÓN QUE MEJORA LA CALIDAD DE VIDA



PRINCIPALES LOGROS

- Los ingresos de autogestión por posgrados, prestación de servicios y educación continua ascendieron a USD 12.036.384,85, destacándose que los ingresos por posgrados se incrementaron a USD 6.258.301,19.
- 9 683 atenciones brindadas a beneficiarios de los programas y proyectos de vinculación que ejecutó la institución en el 2021.
- 2 194 personas participaron de 87 cursos y programas de educación continua en modalidad abierta, corporativos y webinarios.

RENDICIÓN DE CUENTAS — 2021 —

BENEFICIARIOS DESTACADOS DE LOS PROYECTOS DE VINCULACIÓN

3 766

Atenciones
brindadas a
habitantes de la
parroquia
Manglaralto en el
marco del proyecto
"Siembra y Cosecha
de Agua ante el
COVID-19.

814

Personas
beneficiadas en
proyectos que
buscan impulsar
prácticas de
responsabilidad
social y gestión
ambiental en la
comunidad en el
marco del programa
Bosque Protector La
Prosperina.

570

Niños y niñas de la comuna Olón y sus alrededores participaron de más de 40 exhibiciones interactivas y actividades lúdicas que ofreció Ajá Parque de la Ciencia para incentivar en los niños de esta comunidad el amor por la ciencia.

287

Niños y niñas de entre 4 y 7 años se beneficiaron de la plataforma de escolarización creada por el Proyecto Explora 5.0.

365

Niños de entre 9 y 11 años se beneficiaron de la entrega de kits que contenían semillas, envases y botellas plásticas recicladas para armar maceteros ecoamigables, y un instructivo paso a paso para sembrar su propio huerto en casa.



INGRESOS POR AUTOGESTIÓN

USD 12.036.384,85

Ingresos de autogestión (ESPOL/ESPOLTECH EP)

TIPO DE INGRESO	ESPOL-ESPOLTECH 2021	
Posgrado	6.258.301,19	
Educación Continua	687.078,23	
Prestación de Servicios	3.799.982,29	
Otros	1.291.023,14	
TOTAL	12.036.384,85	



CONVENIOS INSTITUCIONALES COOPERACIÓN NACIONAL



ESPOL y Subsecretaría de Acuacultura



ESPOL-Empresa Pública Municipal de Vivienda



ESPOL y ASOLAP



ESPOL y NEDERAGRO



EMAPAG-EP y ESPOL



EDUCACIÓN CONTINUA

22 Cursos

423 participantes

ABIERTOS

54

Cursos

1 484

participantes

CORPORATIVOS

11

Cursos

287

participantes

EN COLABORACIÓN CON OTRAS UNIDADES



INSERCIÓN LABORAL

Feria Virtual de Empleo ESPOL 2021



125

Estudiantes colocados en el mercado laboral



1 028

Estudiantes participaron en esta edición



40

Empresas



1704

Estudiantes realizaron prácticas pre-profesionales

Fuente: Unidad de Vínculos con a Sociedad





COOPERACIÓN INTERNACIONAL



ESPOL visita académica a universidades españolas

34 convenios de cooperación suscritos en el 2021

105

convenios de cooperación vigentes con otras instituciones internacionales



ESPOL visita el Research Park de Florida Atlantic University



VINCULACIÓN CON EL GOBIERNO/SECTOR PRODUCTIVO



El vicepresidente de Ecuador visitó el Laboratorio para Investigaciones Biomédicas.

Presentación de la app Fusarium Sensor Ec, una herramienta tecnológica en beneficio del agro ecuatoriano.





Visita del Prefecto de Morona Santiago.



ACCIONES PARA INCREMENTAR EL INTERÉS DE NIÑOS Y JÓVENES POR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

- Se realizó visita itinerante del ajá móvil a la comunidad de Olón.
- 411 niños y jóvenes participaron talleres virtuales que generan un cambio de actitud hacia el aprendizaje de la ciencia, el arte y la ingeniería.
- Se otorgó becas a niños, con excelencia académica y de escasos recursos, en los programas financiados para promover la igualdad de género en áreas STEAM.



!Ajá; móvil – visita a Olón



Primera Feria de Robótica, Ciencia y Tecnología



RENDICIÓNDE CUENTAS

RECONOCIMIENTOS A PROYECTOS DE VINCULACIÓN



Proyectos de la ESPOL son premiados en reto ambiental "Guayas y Quil" del Municipio de Guayaquil

La M.Sc. Andrea Pino Acosta, docente de FADCOM, recibió reconocimiento en los premios SACHA 2021.





EJE ESTRATÉGICO:

GESTIÓN MODERNA E INNOVADORA



PRINCIPALES LOGROS

 Incremento en la capacidad de cómputo para soportar el crecimiento de la demanda por el uso de los sistemas informáticos como el LMS y académico institucional. El monto invertido en mejoras y mantenimiento de redes (conectividad) fue de USD 205.774,03.

- **689** servidores fueron capacitados en los diferentes programas ofrecidos por Educación Organizacional Continua.
- **63** procesos operacionales de las unidades aprobados (54 levantados y 9 actualizados).



GESTIÓN DE PLANIFICACIÓN

Resultados del POA

Objetivo Estratégico	N° de indicadores de objetivos operativos planteados	Porcentaje de indicadores que alcanzaron la meta	
Investigación e innovación de alto impacto	282	72%	
Calidad educativa internacional	112	91%	
Experiencia estudiantil trascendente	73	81%	
Vinculación que mejora la calidad de vida	45	93%	
Gestión moderna e innovadora	132	93%	



GESTIÓN DE PLANIFICACIÓN

Proyectos de Inversión Institucionales

Formación de Talento Humano Avanzado

Presupuesto Ejecución Devengado Presupuestaria USD 201.624,85 76%

17

profesores terminaron sus estudios doctorales

5 nuevas becas y **49** becarios mantienen contratos vigentes

Fortalecimiento de la Educación Superior

Presupuesto	Ejecución		
Comprometido	Presupuestaria		
USD 5.280.769,41	89,00%		

15.989,31 m²

fueron intervenidos para la remodelación de infraestructura

USD 1.244.817,67 Invertidos en equipamiento.

Plan de jubilación de profesores, servidores LOSEP y trabajadores de la ESPOL

Presupuesto	Ejecución	
Devengado	Presupuestaria	
USD 736.852,08	97%	

15

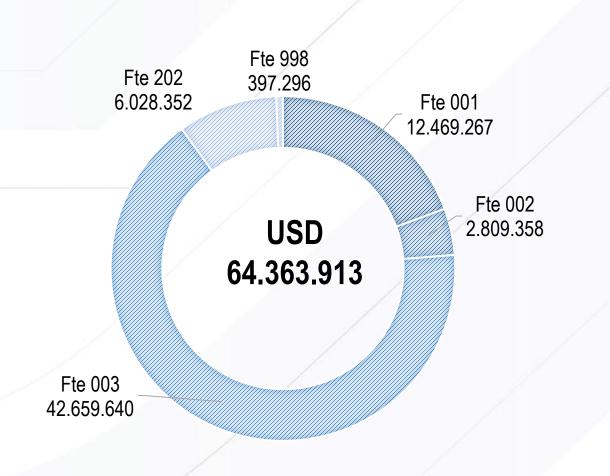
personas se acogieron al derecho de jubilación
(3 profesores, 5 servidores LOSEP, 7 trabajadores Código de Trabajo)

Fuente: SIPeIP – Módulo de Seguimiento y Evaluación



GESTIÓN FINANCIERA

Presupuesto Codificado 2021



86.56%

ejecución presupuestaria devengado

93%

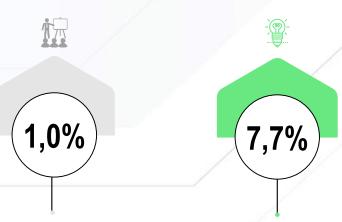
ejecución presupuestaria comprometido

USD 55.715.048 gasto devengado



GESTIÓN FINANCIERA

Cumplimiento de gastos conforme a mandatos



Capacitación y perfeccionamiento de profesores



Investigación



Programa de becas o ayudas económicas a estudiantes regulares



Programas y actividades **UBP**



Programas y actividades de vinculación con la sociedad



GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Procesos de contratación pública

Tipos de Procesos de Compra	No. Procesos	Monto Adjudicado	No. Procesos	Finalizados
Ínfima Cuantía	632	997.300	632	997.300
Licitación	2	2.339.183	/ -	_
Subasta Inversa Electrónica	54	2.484.044	8	228.663
Menor Cuantía	3	196.223	-	-
Contratación Directa	7	178.298		/ <u>-</u>
Producción Nacional	21	- // -	21	-
Régimen Especial	18	3.180.015	4	73.195
Catálogo Electrónico	192	152.443	150	97.543
Cotización	4	495.896	-	/-
Total de procesos	933	10.023.401	815	1.396.701



933
procesos de contratación
pública fueron adjudicados por
un monto total de

USD 10.023.401,00

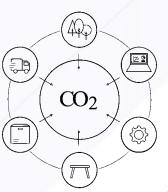


PROGRAMA "SOSTENIBILIDAD ESPOL"

- Iniciativa "Clubes Estudiantiles por los Objetivos de Desarrollo Sostenible" contando con la participación de 9 agrupaciones estudiantiles.
- Participación en la Red de Universidades Latinoamericanas para el Desarrollo Sostenible | UNITAR
- Publicación "The Role of Higher Education Institutions in the Implementation of Circular Economy in Latin America".

2,011Ton CO2-eq/persona.
Huella de Carbono







PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS

12 laboratorios y 3 centros de investigación listos para atender las necesidades de los sectores productivos del país



profesionales de los laboratorios participaron en 32 comités técnicos convocados por el INEN y SAE 3

laboratorios obtuvieron acreditación (PROTAL y LEMAT) y re-acreditación (LAQUINS) por parte de SAE, de acuerdo con norma NTE/IEC ISO 17025.





PROGRAMA DE INNOVACIÓN INSTITUCIONAL "InnovAcción"

GRUPO WATERSPOLSAFE (Reto Nuestra agua es vida)

Busca reducir las posibles fugas de agua que pudieran producirse en el campus de la ESPOL.



GRUPO THE A TEAM (Reto Dinamizando la bodega pasiva)

Busca optimizar los procesos de egreso y baja de bienes.





GESTIÓN JURÍDICA

151 Procesos judiciales

104
Procesos de contratación pública

64Contratos, convenios y acuerdos interinstitucionales

8Normas y reglamentos









• 9 días para la elaboración de contratos



GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

3 sistemas mejorados y **4** nuevos implementados.

Soporte, apoyo y configuración de procesos ETL para alimentar el dashboard de información académica.

Escalamiento horizontal de servidores virtuales para garantizar la disponibilidad 24 x7 de la plataforma LMS (Aula Virtual) en la institución.

2 servidores hiperconvergentes para incrementar las capacidades de cómputo para soportar el crecimiento de la demanda por el uso de los sistemas informáticos.

1 supervisor de voltaje y automatización de transferencia de energía eléctrica instalada en el generador eléctrico para brindar la alta disponibilidad en los servicios informáticos.





GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

Programa de Educación Organizacional Continua





Fuente: Unidad de Administración del Talento Humano





GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

Evaluación de Riesgos Psicosociales

Riesgo Bajo
85%

Riesgo Medio
15%

Se mantiene un nivel de riesgo bajo

Riesgo Alto
0%

779
servidores y trabajadores encuestados





GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

Automatización de procesos o actividades de talento humano

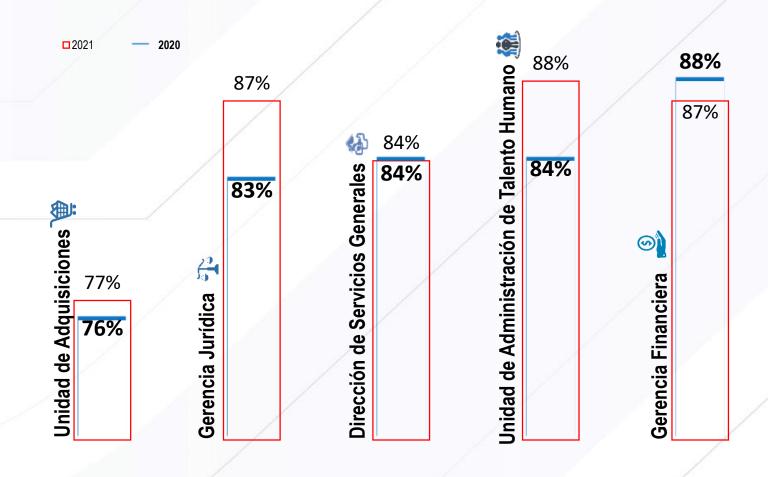
- Contratación de personal académico y de apoyo académico no titular por servicios ocasionales y civiles.
- Contratación de personal administrativo por servicios ocasionales y civiles.
- Solicitud de licencias y permisos para personal regido por LOSEP, LOES y Código de Trabajo.
- Presentación de Proyección de Gastos Personales.
- Solicitud de Acumulación o mensualización de décimos.
- Solicitud de Anulación de Vacaciones para todos los regímenes laborales.
- Solicitud de Vacaciones para Código de Trabajo.
- Planificación de Vacaciones para todos los regímenes laborales.
- Planificación de Modalidad de Trabajo.
- Control de Nepotismo previo la aprobación de la planificación académica.
- Mejora en el módulo de promoción del personal académico en la plataforma de Talento Humano
- Mejora en la visualización de la hoja de vida en la plataforma de Talento Humano.
- Desvinculación para el personal regido por LOSEP, LOES y Código Civil.



Fuente: Equipo de Operaciones

GESTIÓN POR PROCESOS

Índice de satisfacción con la eficiencia operativa de la gestión administrativa (IS)



espol



GESTIÓN DE COMUNICACIÓN

245 925

seguidores en redes sociales

494

publicaciones positivas de ESPOL en medios de comunicación



4 317 059

visitas en la página web de ESPOL

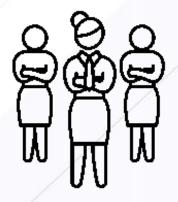


ACCIONES QUE PROMUEVEN LA EQUIDAD E INCLUSIÓN SOCIAL

8

charlas y talleres relacionados con la equidad e inclusión.

27,26% estudiantes de carreras de ingeniería mujeres



42%mujeres ocuparon cargos académicos directivos

1 468

Asistentes a charlas y talleres relacionados con la equidad e inclusión.





TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- Identificación de problemas relativos a procesos en los que los estudiantes participan.
- Identificación de problemas relativos a procesos en los que los profesores participan en el ámbito de la docencia.
- Identificación de problemas relativos a procesos en los que los profesores participan en el ámbito de investigación.
- Identificación de problemas priorizados en el ámbito de vínculos con la colectividad entre autoridades, coordinadores de programa y coordinadores de vínculos de los programas.



PLAN RETORNO ESPOL

- Alianza estratégica con el Ministerio de Salud Pública para lograr vacunar en sus dos dosis a la comunidad politécnica y familiares.
- Diseño de protocolos que permiten realizar actividades administrativas y de docencia disminuyendo el riesgo frente a covid-19.
- Adecuado soporte psicológico y médico a la comunidad politécnica durante la pandemia.
- Nivel de prevención adecuado para que el Consejo Politécnico tome medidas informadas acerca de las actividades institucionales.
- **816** personas participaron en la Charla virtual "Medidas de bioseguridad en el trabajo ESPOL" a fin de fomentar la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir COVID-19.

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021 —

espol