espol® Decanato de Investigación

espol®
Y SU INVESTIGACIÓN 2026

"Una comunidad politécnica que investiga, innova y transforma el desarrollo del país."



Créditos

ELABORACIÓN

Decanato de Investigación

DIRECCIÓN

Ángel Diego Ramírez Mosquera, Ph.D.

EQUIPO TÉCNICO

Glenda Sánchez, M.Sc. , Daniel Silva, Econ.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Gina Paola Ortiz Paucar, Mgtr.

Fuentes de información

- Decanato de Investigación
- Unidades Académicas
- Centros de Investigación Institucionales
- Centros de Investigación adscritos a Unidades
- OTRI
- Informes de Rendición de Cuentas
- Scopus / SciVal

Tabla de Contenido

04 Introducción

05 Misión y Visión

06 Objetivos Estratégicos de Investigación e Innovación

07 Mensaje de las autoridades

08 Autoridades y oficinas institucionales relacionadas con la investigación

09 Cuerpos colegiados y comisiones relevantes

10 ESPOL en números

12 Investigación de la ESPOL en el periodo 2021–2025

13 Áreas Prioritarias de Investigación

14 Publicaciones y citas

22 Colaboraciones externas

25 Indicadores de QS Ranking Latin America & The Caribbean

26 Proyectos y captación de fondos externos de investigación

28 Fortalezas de Investigación 2018–2023

31 Centros de Investigación de la ESPOL

44 Grupos de Investigación por Área Prioritaria

45 Unidades Académicas

55 Posgrados de Investigación de la ESPOL

56 Fondos internos para investigación

61 Iniciativas de investigación de la ESPOL en medios

64 Transferencia de tecnología de la ESPOL en números

65 Mérito académico en el ámbito de investigación

68 Reconocimientos internos a la investigación realizada en la ESPOL

76 Eventos organizados por el Decanato de Investigación

Introducción

#1 Ecuador **#36 Latinoamérica y el Caribe**

Según el QS World University Rankings: Latin America & The Caribbean 2026

901–950 a nivel mundial

Según el QS World University Rankings 2027

La Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), fundada en 1958, es una institución pública de educación superior reconocida por su liderazgo en docencia, investigación, innovación y vinculación con la sociedad en el Ecuador. La institución posee dos campus en la ciudad de Guayaquil: "Gustavo Galindo", donde se encuentran sus ocho facultades, y el campus "Las Peñas", donde está localizada la escuela de negocios ESPAE. Dentro de la institución se imparten 32 programas de grado y 68 programas de posgrado.

La universidad cuenta con acreditación institucional otorgada por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES). Asimismo, la mayoría de sus programas de pregrado en ingeniería han obtenido acreditaciones internacionales como ABET y EUR-ACE, mientras que programas de posgrado en el ámbito de los negocios cuentan con acreditaciones internacionales como AACSB y GAC.

Durante 2025, la ESPOL reafirmó su posición como la institución de educación número 1 del Ecuador en los principales rankings universitarios internacionales. El QS World University Rankings: Latin America & The Caribbean 2026 la posicionó como la universidad número uno del país y en el puesto 36 de América Latina. A nivel global, el QS World University Rankings 2027 ubicó a la institución en el rango de las 901–950 mejores universidades del mundo, reflejando una mejora sostenida en su desempeño internacional. Por su parte, el Times Higher Education Latin America University Rankings 2026 la situó en el puesto 64 de Latinoamérica, mientras que el Times Higher Education World University Rankings 2026 la ubicó dentro del rango de las 1501+ universidades a nivel mundial.

En el ámbito de la investigación, el SCImago Institutions Rankings 2026 posicionó a la ESPOL en el puesto 2872 a nivel mundial y 162 en Latinoamérica. Además, la institución se consolidó por cuarto año consecutivo como líder nacional en el área de Social Sciences y en la subárea Geography, Planning and Development. De igual manera, mantuvo por segundo año consecutivo el liderazgo nacional en las subáreas Industrial and Manufacturing Engineering y Education.

Los resultados del QS World University Rankings by Subject 2026 evidencian el fortalecimiento de las capacidades académicas y científicas de la universidad. La ESPOL fue reconocida por tercer año consecutivo como la única universidad ecuatoriana presente en el área de Engineering & Technology. Asimismo, alcanzó por quinto año consecutivo el liderazgo nacional en Agriculture & Forestry; por cuarto año consecutivo en Computer Science and Information Systems y Electrical and Electronic Engineering; y por segundo año consecutivo en Economics & Econometrics. Adicionalmente, lideró a nivel nacional en Business & Management Studies y Environmental Sciences. En esta edición, la universidad ingresó por primera vez a las categorías Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering y Mathematics, siendo la única institución ecuatoriana presente en ambas áreas.

En materia de sostenibilidad, el UI GreenMetric World University Rankings 2025, que evalúa el compromiso de las instituciones de educación superior con la sostenibilidad ambiental y el desarrollo sostenible, ubicó a la ESPOL en el puesto 140 a nivel mundial, ratificando su liderazgo y compromiso con la gestión responsable de sus recursos, la investigación orientada al desarrollo sostenible y la contribución al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Misión y Visión

MISIÓN

"Somos una institución pública de educación superior de excelencia que coopera con la sociedad formando profesionales íntegros, investigando e innovando, para mejorar la calidad de vida y promover el desarrollo sostenible."

VISIÓN

"Ser una comunidad con un modelo educativo innovador y con investigación de impacto; que responda ágilmente a las necesidades de la región, impulsando el desarrollo humano y la sostenibilidad."

Objetivos Estratégicos de Investigación e Innovación

4

Objetivo Estratégico
Innovación orientada a la Demanda

Lograr que al menos 5 tecnologías fruto de la I+D+i de la ESPOL hayan sido adoptadas por el sector público y/o privado hasta diciembre de 2027.

4.1. Lograr que al menos 2 tecnologías generadas a partir de proyectos de extensión y/o vinculación de la ESPOL sean adoptadas por el sector público y/o privado hasta diciembre 2027.

4.2. Lograr que al menos 3 tecnologías desarrolladas en la ESPOL, sean adoptadas hasta diciembre 2027 por el sector público o privado, a través de licenciamiento, acuerdo de participación, acuerdo o convenio de cooperación, spinoff o jointventure con participación de ESPOL.

5

Objetivo Estratégico
Investigación e Innovación de Alto Impacto

Conseguir que al menos el 25% de las publicaciones de la ESPOL esté en revistas o memorias de conferencias de alto impacto (Decil 1 [10% superior] de acuerdo con el ranking de fuentes de CiteScore), de las cuales al menos el 70% deben ser en colaboración con instituciones de investigación al 2027.

5.1. Lograr que al menos el 20% de los profesores de ESPOL produzcan resultados de investigación de muy alto impacto científico hasta diciembre 2027.

5.2. Contar con al menos 80 estudiantes que realizan estudios doctorales en programas de ESPOL hasta diciembre 2027.

5.3. Lograr al menos 15 proyectos de I+D en colaboración con investigadores internacionales de alto impacto solucionando problemas globales, actuales y emergentes hasta diciembre 2027.

Mensaje de las autoridades

"El compromiso, la dedicación y el esfuerzo de toda la comunidad politécnica durante el 2025 han permitido que la ESPOL continúe consolidando su liderazgo como referente de la educación superior, la investigación y la innovación en el Ecuador. Nos complace haber sido reconocidos como la universidad número uno del Ecuador según el QS World University Rankings: Latin America & The Caribbean 2026, alcanzando además el puesto 36 en Latinoamérica. Este reconocimiento nos motiva a seguir impulsando una investigación de excelencia que genere conocimiento, fomente la innovación y contribuya al desarrollo sostenible del país.

Nuestra investigación continúa creciendo no solo en volumen, sino también en calidad y alcance internacional. Durante el 2025, nuestra producción científica superó por primera vez las 600 publicaciones indexadas en Scopus en un mismo año. Asimismo, ejecutamos 441 proyectos de investigación, de los cuales 64 se desarrollaron en colaboración con investigadores pertenecientes a universidades ubicadas dentro del Top 200 del QS World University Rankings. Estas alianzas fortalecen la proyección internacional de nuestra universidad, enriquecen el intercambio de conocimientos y nos permiten abordar, desde una perspectiva multidisciplinaria, los desafíos científicos, tecnológicos y sociales que enfrenta el país.

Este documento presenta los resultados más relevantes de la investigación de la ESPOL durante el 2025, evidenciando el trabajo desarrollado por nuestros investigadores, así como los avances obtenidos en producción científica, cooperación internacional, transferencia de conocimiento y ejecución de proyectos que continúan consolidando a la ESPOL como una universidad comprometida al servicio del país."



Cecilia Paredes Verduga, Ph. D.
Rectora de la ESPOL



Carlos Monsalve Arteaga, Ph. D.
Vicerrector de Investigación,
Desarrollo e innovación

Autoridades y Oficinas institucionales relacionadas con la investigación

Rectora

Correo: rectora@espol.edu.ec

Es la primera autoridad ejecutiva de la ESPOL, quien tiene la potestad de ejercer la representación legal, judicial y extrajudicial; presidir el órgano colegiado superior de manera obligatoria y aquellos órganos que señale el Estatuto y reglamentos internos, en ejercicio de su autonomía responsable.

Rectora: Cecilia Paredes Verduga, Ph. D. cparedes@espol.edu.ec X: @cparedesverduga Tel: 04 2 269269, ext. 1100

Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Correo: vicerrector.idi@espol.edu.ec

Organiza y coordina los asuntos relativos a la formación en los programas doctorales a través de la Escuela de Doctorado; supervisa el funcionamiento de las unidades de gestión I+D+i y centros I+D+i; y diseña estrategias de difusión de los programas y proyectos de investigación, desarrollo e innovación.

Vicerrector: Carlos Monsalve Arteaga, Ph. D. monsalve@espol.edu.ec X:@CarlosMonsalveA Tel: 04 2 269269, ext. 1118

Decanato de Investigación

Correo: dec_investigacion@espol.edu.ec X: @DEC_INV_ESPOL IG: dec_inv_espol

Unidad administrativa encargada de gestionar solicitudes de apoyo económico para eventos científicos, financiamiento de publicaciones en revistas indexadas, apoyo en la formulación de propuestas para convocatorias de financiamiento interno o externo, y revisión de proyectos en la plataforma de gestión de proyectos.

Decano: Ángel Ramírez Mosquera, Ph. D. aramire@espol.edu.ec X: @aramirez1979 Tel: 04 2269 269, ext. 1304

Decanato de Vinculación

Correo: vincula@espol.edu.ec X: @Vinculos_Espol IG: vinculacionespol

Unidad encargada de establecer relaciones entre la ESPOL y la ciudadanía. Coordina el desarrollo de prácticas de servicio comunitario y empresariales, y fomenta las actividades de vinculación, empleabilidad, voluntariado universitario y extensión con las unidades académicas y los centros de vinculación.

Decana: Adriana Santos Ordoñez, Ph. D. psantos@espol.edu.ec X: @lasantos30 Tel: 04 2269 269, ext. 1283

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)

Correo: otri@espol.edu.ec X: @OtriESPOL

Evalúa, protege, gestiona, transfiere y asesora en la comercialización de los resultados las actuaciones de I+D+i, velando por el cumplimiento de la política de propiedad intelectual internacional, nacional e institucional.

Directora: Daynet Sosa Del Castillo, Ph. D. dasosa@espol.edu.ec Tel: 04 2269 269, ext. 240

Cuerpos colegiados y comisiones relevantes

Consejo Politécnico

Es el único organismo colegiado de cogobierno y es la máxima autoridad en la ESPOL.

Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación de la ESPOL (I+D+i)

Órgano asesor encargado de diseñar los procesos y actuaciones en temas relacionados con I+D+i que no se rige por el principio de cogobierno.

Comisión de Investigación

Órgano asesor encargado de la orientación y coordinación de las actividades de investigación en la ESPOL, que no se rige por el principio de cogobierno.

Comité de Ética en Investigación

Actúa como órgano al servicio de la comunidad y asume funciones de información, discusión, orientación y control en Ética de I+D+i, Bioética, y Ética de investigación en seres humanos y en animales.

espol® en números

9
Unidades Académicas

36
Programas de grado

72
Programas de posgrado
(incluyen 2 doctorados)

1052
Profesores

280
Profesores Ph.D.

126
Técnicos de investigación

25
Grupos de investigación

9652
Estudiantes de pregrado

1424
Estudiantes de posgrado

9
Centros institucionales de investigación

2
Centros de investigación vinculados a unidades académicas

1
Centro institucional de apoyo académico a la investigación

126
Estudiantes de pregrado en proyectos de investigación

172
Estudiantes en itinerarios de investigación

176
Estudiantes en ayudantías de investigación

43
Estudiantes de posgrado en proyectos de investigación

espol® en números

Reconocimientos internacionales

#1 Ecuador · #36 LatAm

QS World University Rankings: Latin America & The Caribbean 2026

901-950 mundial

QS World University Rankings 2027

#64 LatAm

Times Higher Education Latin America University Rankings 2026

1501+ mundial

THE World University Rankings 2026: en el rango de las 1501 en adelante.

QS World University Rankings by Subject 2026:

- Única universidad ecuatoriana por 3er año consecutivo en el área de Engineering & Technology.
- Por 5to año consecutivo es líder nacional en Agriculture & Forestry.
- Por 4to año consecutivo es líder nacional en las categorías Computer Science and Information Systems y Electrical and Electronic Engineering.
- Por 2do año consecutivo es líder nacional en Economics & Econometrics.
- Ingresa por primera vez en las categorías de Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering y Mathematics, siendo la única universidad ecuatoriana en obtener esta distinción.
- Por primera vez ingresa y lidera en Environmental Sciences.
- Se ubica como líder nacional en Business & Management Studies.

The SCImago Institutions Rankings 2026:

- Posición #2872 a nivel mundial
- Posición #162 en Latinoamérica
- Por cuarto año consecutivo es líder nacional en el área de Social Sciences y en la sub-área de Geography, Planning and Development.
- Por segundo año consecutivo se posiciona como líder nacional en las sub-áreas Industrial and Manufacturing Engineering y Education.

Investigación de la ESPOL en el periodo 2021 – 2025

2868
Publicaciones

24682
Citas recibidas

8.61
Citas por publicación

2002
Publicaciones realizadas con coautores internacionales

42
Publicaciones en revistas del top 1% de CiteScore

2.34 %
Publicaciones en colaboración con empresas, 1.2% por encima del promedio del Ecuador (1.14%)

18.8 %
Publicaciones en revistas del primer decil de CiteScore, 3% por encima del promedio del Ecuador (15.8%)

1648
Publicaciones en revistas de cuartiles 1 y 2

914
Proyectos de investigación en ejecución

$9.71 M
Fondos externos captados para investigación

85
Proyectos en colaboración con empresas

Áreas Prioritarias de Investigación

01

Cadena de abastecimiento y logística

Optimizar los sistemas de transporte urbano; atender los problemas de transporte marítimo; y garantizar un manejo eficiente y fortalecimiento de las cadenas de suministro para asegurar la operatividad de las organizaciones y el monitoreo de la mercadería en todas sus fases productivas.

02

Tecnologías digitales

Desarrollar soluciones tecnológicas que mejoren la calidad de la educación, salud, bienestar social y emocional; soluciones para la mejora de la infraestructura y rendimiento de las telecomunicaciones; uso de analítica de datos para determinar tendencias de mercado y tecnologías en el país.

03

Industria sostenible e innovadora

Desarrollar aplicaciones industriales para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales locales y que aseguren el cumplimiento de los protocolos de salubridad y seguridad; así también reducir la producción de desperdicios y mejorar la eficiencia.

04

Desarrollo económico

Realizar investigación orientada a la reactivación de la actividad económica; determinar mecanismos de mitigación del impacto de factores externos en el bienestar social; desarrollo y potencialización de emprendimientos. Además de estudiar la actividad emprendedora y sus retos en el país.

05

Industria sostenible e innovadora

Mejorar los niveles de producción agrícola y acuícola a través del uso de técnicas tradicionales y de la biotecnología; disminuir la contaminación de la actividad agropecuaria y acuícola; aprovechar los productos de rechazo; desarrollo de tecnologías sostenibles para la industria acuícola, agrícola y pecuaria; diagnosticar y controlar las enfermedades en plantas y animales.

06

Ambiente, clima y reducción de riesgos de desastres

Mejorar el conocimiento y predicción de la variabilidad climática, medidas de prevención, reducción y mitigación de los impactos del cambio climático. Asimismo, fortalecer las capacidades de resiliencia social en respuesta a multiamenazas. Reducción de la contaminación y desabastecimiento del agua, así también la evaluación de la calidad del aire.

07

Salud, bienestar y desarrollo humano

Realizar investigaciones y desarrollos tecnológicos de importancia para la salud pública del país. Así también, evaluar el valor nutricional de alimentos tradicionales y estudiar la calidad de la nutrición de las personas en el Ecuador.

08

Educación y comunicación

Adaptar la educación a los cambios constantes de la sociedad incorporando las TICs en los procesos de aprendizaje. Desarrollar tecnología propia que mejoren la conectividad y el uso de sistemas inteligentes. Comunicar el desarrollo de tecnologías que aporten al bienestar social.

09

Eficiencia energética, energías renovables y alternativas

Desarrollar tecnologías y materiales que permitan el uso eficiente de la energía, así como la reducción de combustible destinada a procesos de producción. Cuantificar los recursos disponibles y la demanda energética a nivel industrial y de consumo que faciliten la toma de decisiones. Estudiar el impacto de las islas de calor en la sociedad.

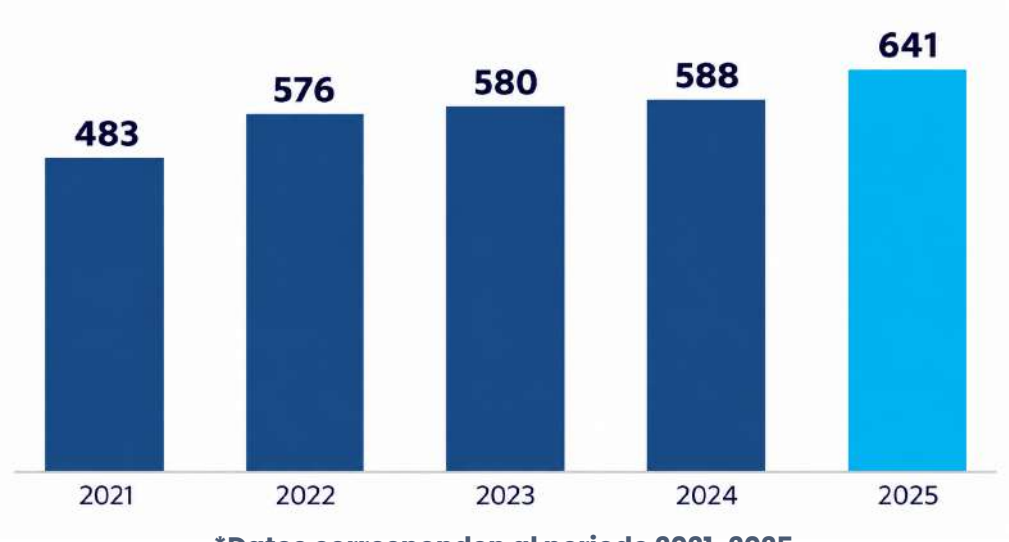
10

Desarrollo de Ciencias Básicas

Contribuir al desarrollo del sistema de investigación en ciencias básicas para generar conocimientos científicos de vanguardia de la ciencia que sean capaces de afrontar desafíos nacionales y tener una posterior aplicación tecnológica.

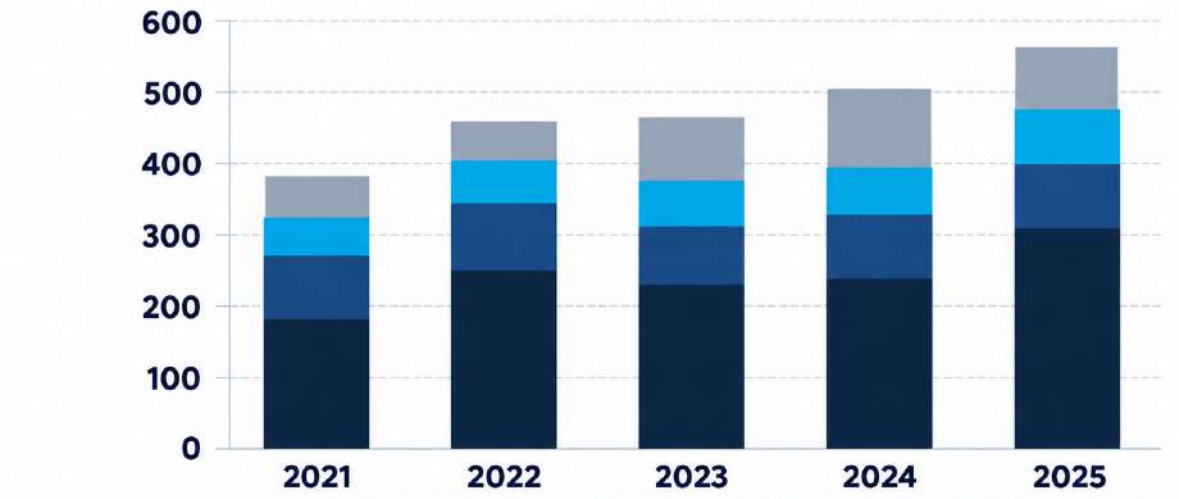
Publicaciones y citas

Evolución de las publicaciones por año



***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Publicaciones por Cuartil



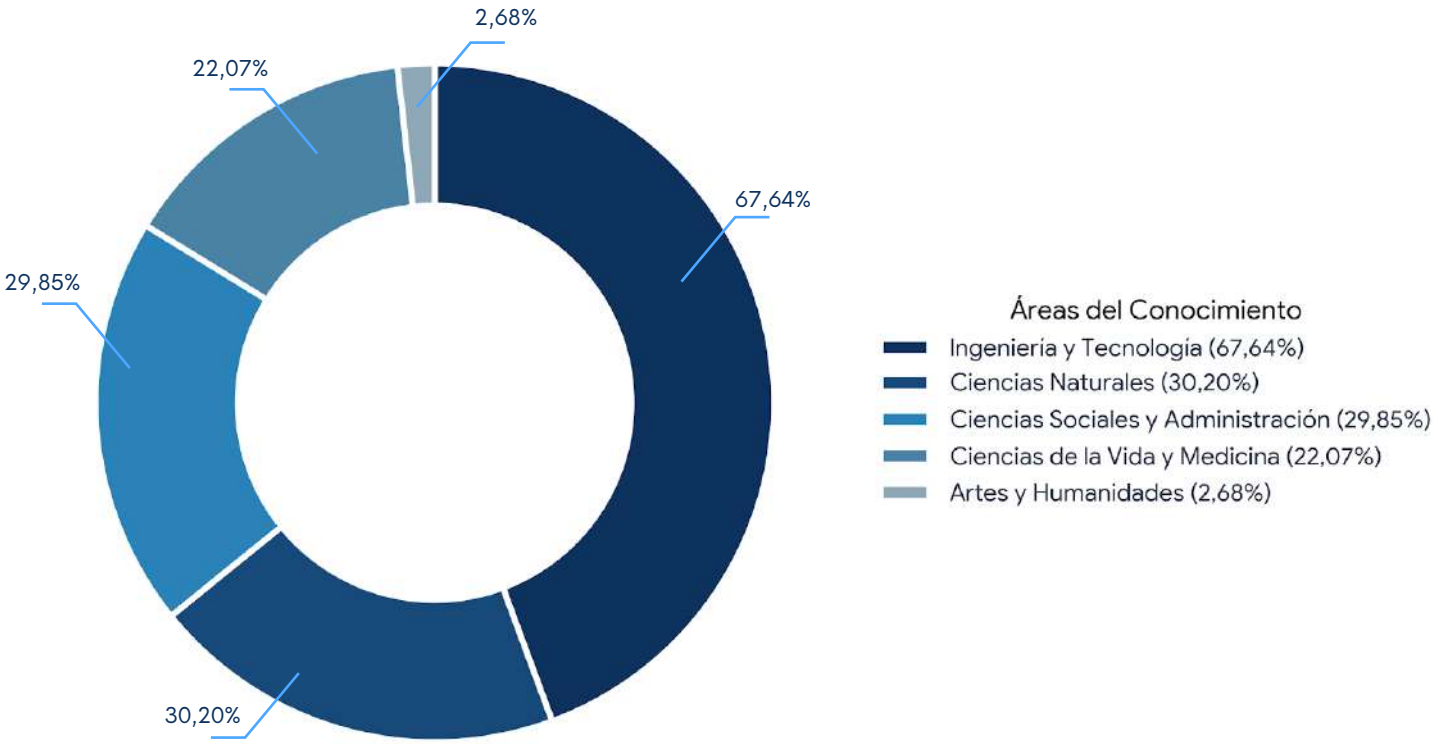
	2021	2022	2023	2024	2025
Q4 (top 76% - 100%)	58	55	90	112	89
Q3 (top 51% - 75%)	52	59	62	65	77
Q2 (top 26% - 50%)	89	95	83	90	90
Q1 (top 25%)	181	248	228	237	307

***Datos corresponden al periodo 2021-2025 y las revistas son clasificados según criterio CiteScore Percentile**
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Desde 2021, la ESPOL ha mantenido una tendencia creciente en su producción científica, acumulando 2.868 publicaciones indexadas en Scopus durante el período 2021-2025, de las cuales 2.367 corresponden a revistas clasificadas según CiteScore. En los últimos tres años, la producción anual mostró un incremento sostenido, pasando de 580 publicaciones en 2023 a 588 en 2024 y 641 en 2025.

De las 2367 publicaciones en revistas clasificadas según el criterio CiteScore, 1648 (69.62%) fueron publicadas en revistas de mayor impacto (Q1 y Q2). En 2025, de las 563 publicaciones en revistas clasificadas por CiteScore, 397 (70.52%) correspondieron a revistas de los cuartiles Q1 y Q2, consolidando a estos cuartiles como los que concentran la mayor proporción de la producción científica publicada en revistas clasificadas.

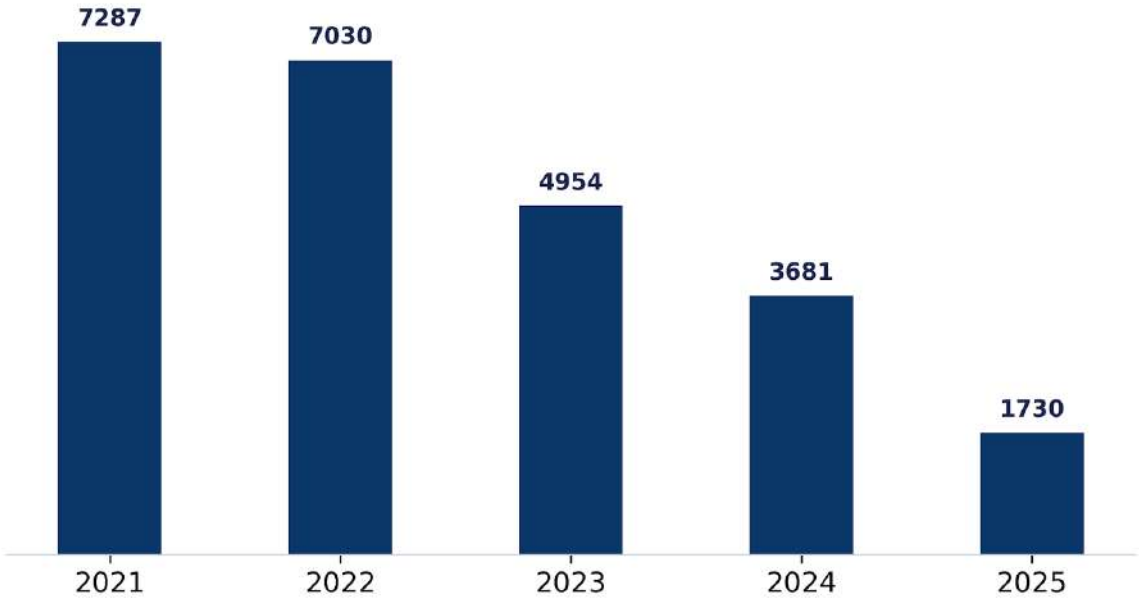
Publicaciones por área de investigación



***Datos corresponden al periodo 2021-2025 y clasificados según QS**
*Cada publicación puede estar clasificada en más de un área
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

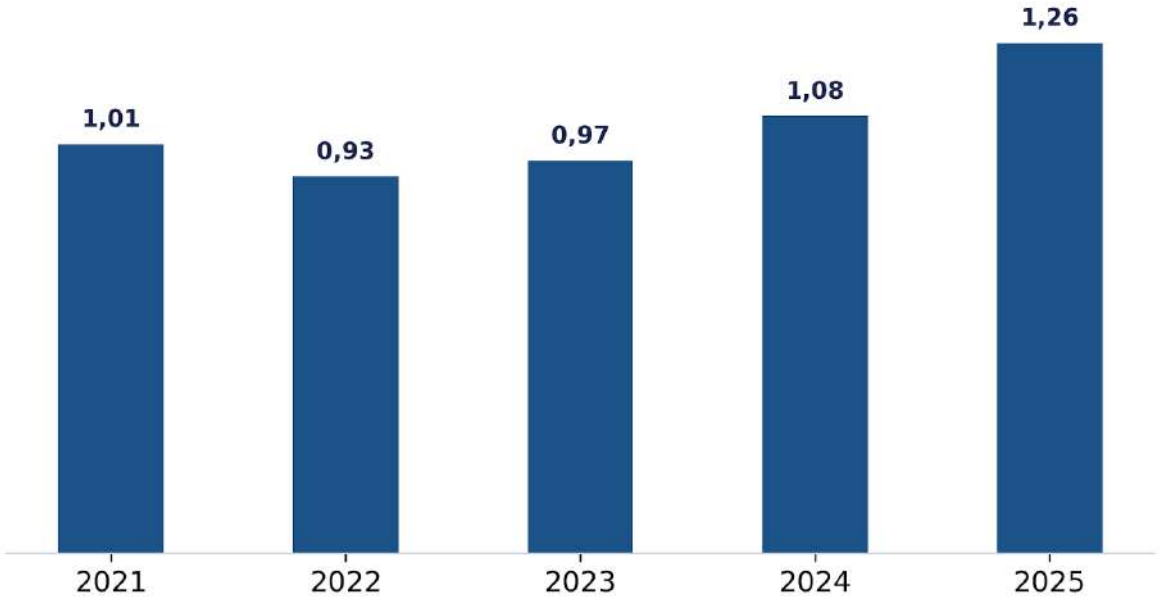
Las publicaciones de la ESPOL están concentradas en las siguientes áreas definidas por QS: Ingeniería y Tecnología (67.64%), Ciencias Naturales (30.20%), Ciencias Sociales y Administración (29.85%), Ciencias de la Vida y Medicina (22.07%), y Artes y Humanidades (2.68%).

Evolución de citas por año



Nota: Estos años corresponden al año de publicación y no se refieren a los años en los que se recibieron las citas
***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Evolución de Field Weighted Citation Impact (FWCI) por año

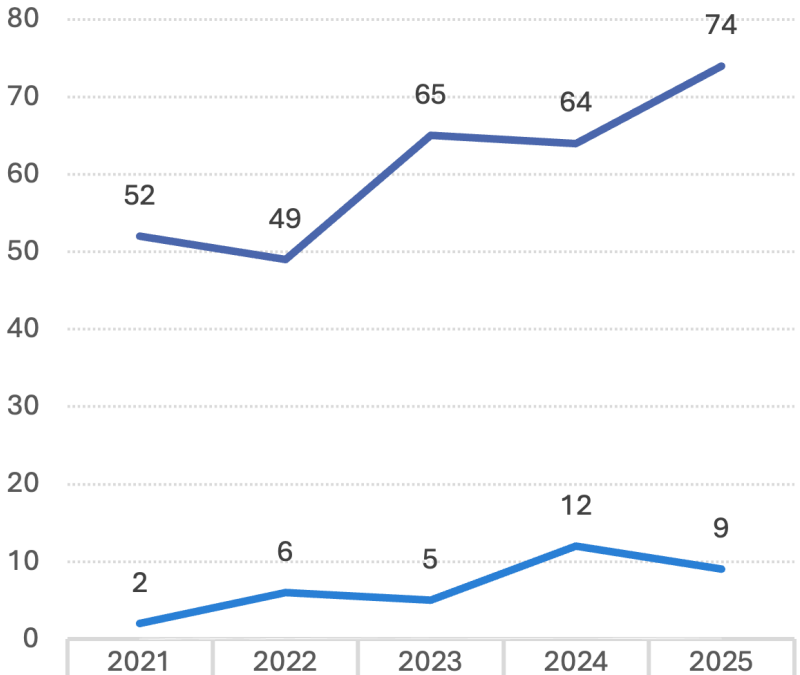


Nota: Estos años corresponden al año de publicación y no se refieren a los años en los que se recibieron las citas
***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Las publicaciones de la universidad han sido citadas por distintos autores más de 24000 veces durante el período de 2021 al 2025. Esto se atribuye al aumento en la cantidad y la calidad de la producción científica realizada por los investigadores de la ESPOL. Cabe resaltar que las publicaciones de los años 2021 y 2022 registran un mayor número de citaciones a diferencia de los artículos publicados en los años más recientes, y esto se explica en buena parte por las publicaciones con temática sobre la COVID-19, pero también, al hecho de que las publicaciones de años anteriores han tenido más tiempo para ser citadas.

En cuanto al Field Weighted Citation Impact (FWCI), la ESPOL registra una tendencia en alza desde el año 2022, alcanzando una importante subida en el año 2025 llegando hasta 1.26, lo que indica que el impacto de las citas ponderadas por áreas se encuentra por encima de la media mundial.

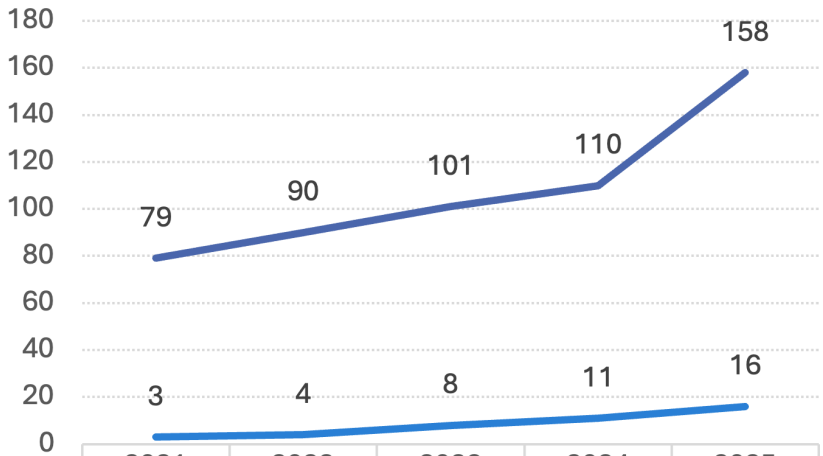
Publicaciones entre las 10% más citadas según CiteScore



	2021	2022	2023	2024	2025
Publicaciones en el top 10% más citadas	52	49	65	64	74
% Publicaciones en el top 10% mas citadas	10,8%	8,5%	11,2%	10,9%	12%
Publicaciones en el top 1% más citadas	2	6	5	12	9
% Publicaciones en el top 1% mas citadas	0,4%	1,0%	0,9%	2,0%	1,4%

***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Publicaciones en fuentes del 10% superior según CiteScore



	2021	2022	2023	2024	2025
Publicaciones en fuentes del top 10% de CiteScore	79	90	101	110	158
% Publicaciones en fuentes del top 10% de CiteScore	16,36%	15,63%	17,41%	18,71%	24,65%
Publicaciones en fuentes del top 1% de CiteScore	3	4	8	11	16
% Publicaciones en fuentes del top 1% de CiteScore	0,62%	0,69%	1,38%	1,87%	2,50%

***Datos corresponden al periodo 2021-2025 y las revistas son clasificados según criterio CiteScore Percentile**

*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted

Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)

Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

En torno al 10.7% de las publicaciones realizadas por investigadores de la ESPOL se encuentran dentro del 10% de las más citadas a nivel mundial durante el período de 2021 a 2025. En términos absolutos la institución registró un total de 304 publicaciones dentro de este grupo de mayor impacto, lo que refleja la consolidación de una producción científica con alta visibilidad internacional.

De igual manera en el mismo periodo de tiempo, alrededor del 18.55% de la producción científica fue publicada en fuentes indexadas dentro del 10% superior según CiteScore, con una tendencia de incremento anual respecto al porcentaje de publicaciones en el primer decil, llegando hasta el 24.65% en el año 2025. En concordancia con esta evolución, el número de publicaciones en fuentes indexadas del primer decil de CiteScore ha aumentado de forma sostenida desde 2021, alcanzado las 158 publicaciones en 2025, siendo esta una subida muy pronunciada respecto a los años anteriores.
Asimismo, se destaca que entre las publicaciones que se encuentran indexadas en fuentes del top 1% de CiteScore, continua la tendencia en crecimiento.

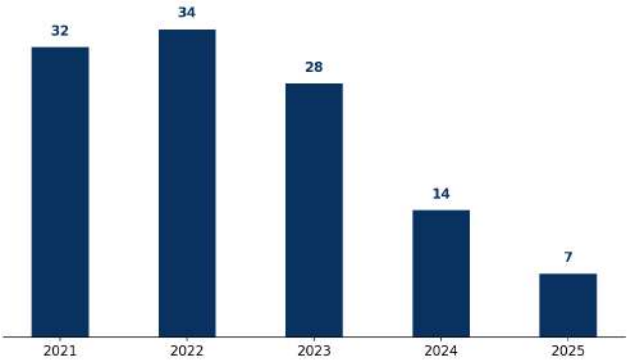
Publicaciones por Objetivo de Desarrollo Sostenible



***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Durante el período 2021 a 2025, la ESPOL cuenta con publicaciones en los 16 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) reportados por SciVal, contando en primer lugar con 312 artículos publicados relacionados al ODS 12, seguido en segundo lugar con 288 artículos relacionados con el ODS 9 y en tercer lugar el ODS 7, donde la ESPOL cuenta con 287 artículos publicados.

Publicaciones citadas por documentos de políticas



Estos años corresponden al año de publicación y no se refieren a los años en los que serecibieron las citas.

***Datos corresponden al periodo 2021-2025**

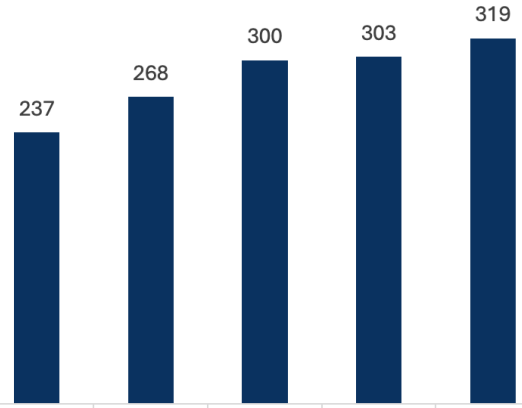
*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted

Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)

Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Existen 115 publicaciones de la ESPOL que han sido citados por documentos de políticas durante el mismo periodo de 2021 a 2025, donde la mayor cantidad de publicaciones citadas por este tipo de documentos son los artículos de los años 2021, 2022 y 2023.

Participación de mujeres con afiliación ESPOL



	2021	2022	2023	2024	2025
Publicaciones que cuentan con al menos una coautora mujer con afiliación ESPOL	237	268	300	303	319
% Publicaciones que cuentan con al menos una coautora mujer con afiliación ESPOL	49,07%	46,53%	51,72%	51,53%	49,77%

***Datos corresponden al periodo 2021-2025**

*Se excluyen las publicaciones de tipo Erratum y Retracted

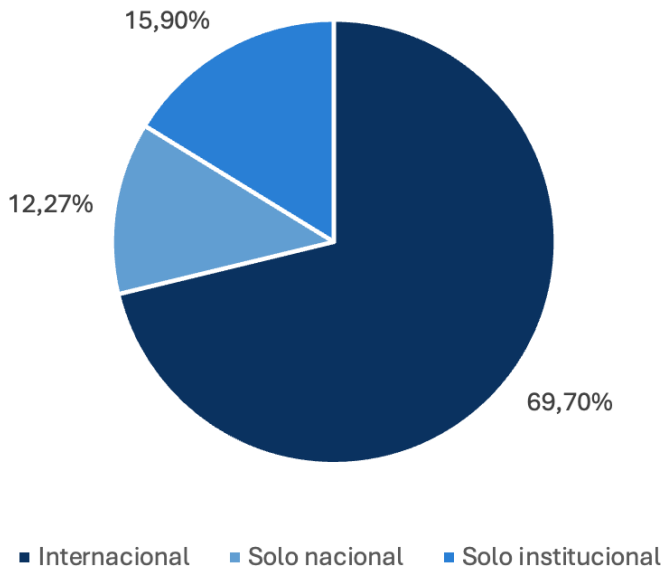
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)

Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

En los últimos cinco años, la contribución de las mujeres politécnicas a la producción científica de la ESPOL ha experimentado un crecimiento notable, alcanzando un total de 1427 publicaciones entre 2021 y 2025, con una participación promedio del 49.72%. Se destacan especialmente los últimos 3 años, en el que la producción con autoría o coautoría femenina con afiliación ESPOL superó las 300 publicaciones anuales.

Colaboraciones Externas

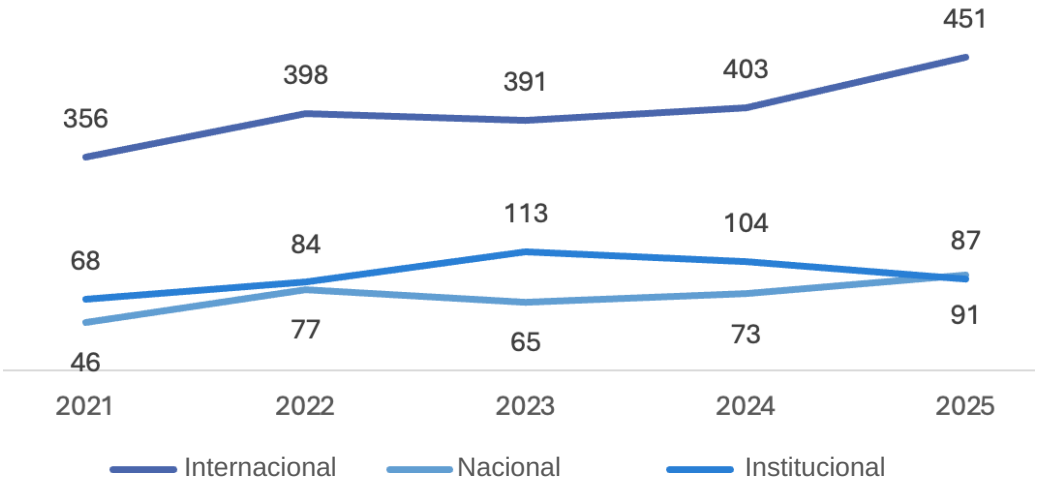
Publicaciones por tipo de colaboración



***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

El gráfico anterior muestra el porcentaje de publicaciones que los investigadores de la ESPOL han realizado en coautoría con investigadores de instituciones internacionales, nacionales y compañeros de la misma institución durante el período 2021 a 2025. Donde es destacable que, del total de la producción científica realizada por la ESPOL, el 69.70% ha sido con colaboración de instituciones internacionales.

Evolución anual de publicaciones por tipo de colaboración



***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Entre 2021 y 2025, las publicaciones con colaboración internacional de la ESPOL crecieron de 356 a 451, reflejando su esfuerzo por consolidar redes globales. Este avance no solo amplía el alcance de su investigación, sino que también sienta las bases para proyectos conjuntos futuros.

Instituciones que colaboran con la Escuela Superior Politécnica del Litoral



***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

La ESPOL concentra la mayor parte de su colaboración internacional en Europa, colaborando con 584 instituciones en dicha región; esto es seguido por Norteamérica, donde ha colaborado con 330 instituciones y en Asia-Pacífico con 251 instituciones; asimismo, la ESPOL ha colaborado con instituciones de Latinoamérica, Medio Oriente y África con 223, 87 y 74 instituciones, respectivamente.

10 instituciones internacionales con más publicaciones en coautoría

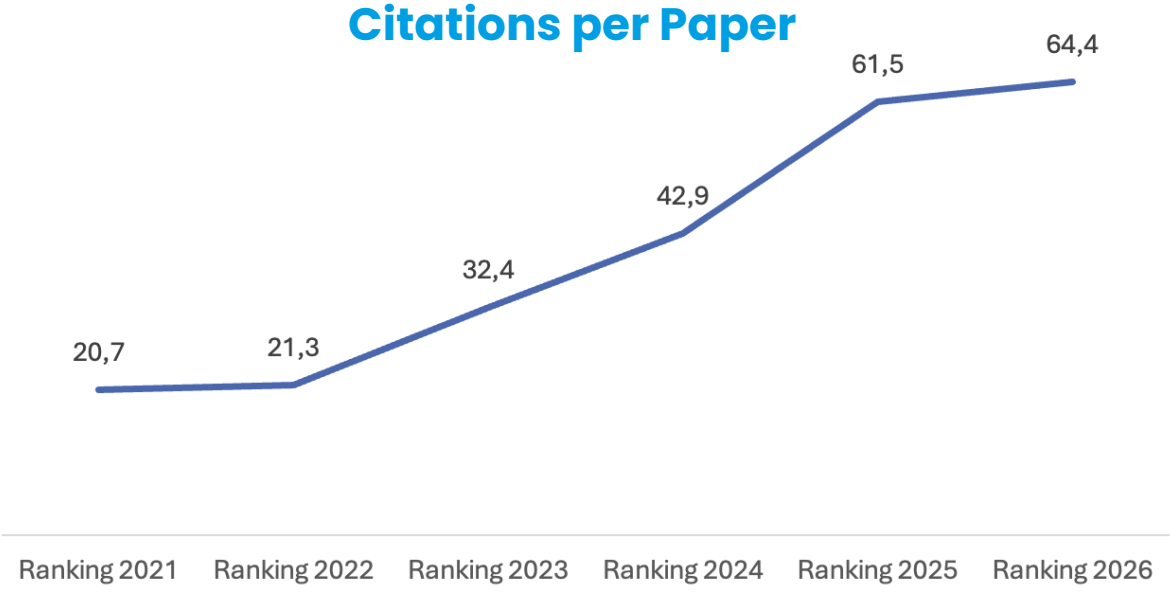
LOGO	INSTITUCIÓN	PAÍS	PUBLICACIONES EN COAUTORÍA	CITAS	CITAS POR PUBLICACIÓN	IMPACTO DE CITAS PONDERADAS EN EL CAMPO
	Ghent University	Bélgica	108	954	8.8	1.16
	Technical University of Madrid	España	78	474	6.1	0.97
	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	España	76	1088	14.3	1.31
	Polytechnic University of Catalonia	España	74	611	8.3	1.37
	Computer Vision Centre	España	54	674	12.5	2.09
	Instituto Geológico y Minero de España	España	51	834	16.4	1.46
	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	48	590	12.3	1.29
	Centre National de la Recherche Scientifique	Francia	46	532	11.6	0.98
	Monash University	Australia	44	960	21.8	6.2
	Universidad de Salamanca	España	42	279	6.6	0.7

***Datos corresponden al periodo 2021-2025**
Fuente: SciVal (corte 22 de mayo del 2026)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

De las 10 instituciones que más publicaciones ha realizado en coautoría con investigadores de la ESPOL, 8 de estas son instituciones europeas, 1 de Latinoamérica y 1 de Oceanía. Estos datos muestran el compromiso de la ESPOL por generar redes de contacto de calidad con la comunidad científica internacional.

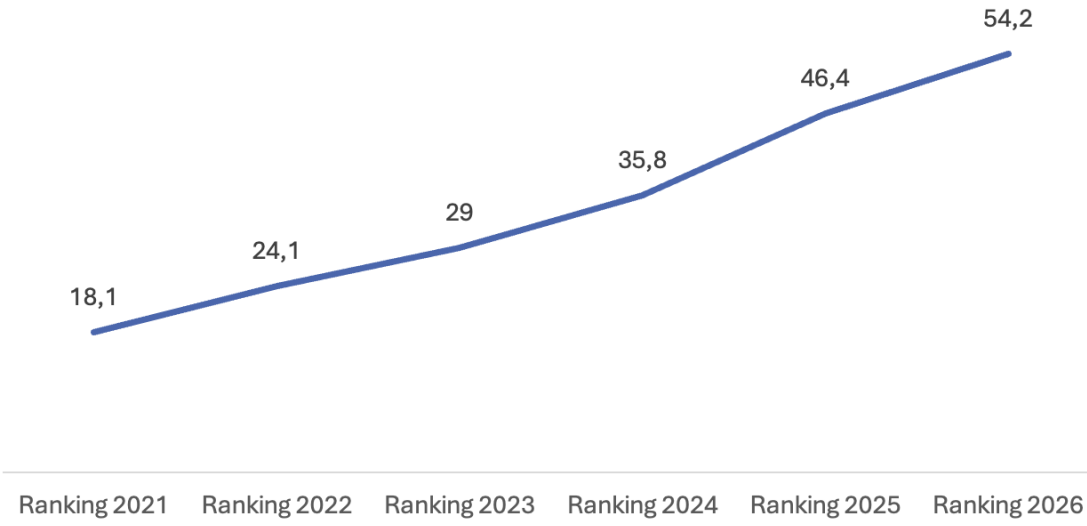
Indicadores de QS Ranking Latin America & The Caribbean

Citations per Paper



Fuente: Dirección de Acreditación y Rankings (DAR)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Papers per Faculty

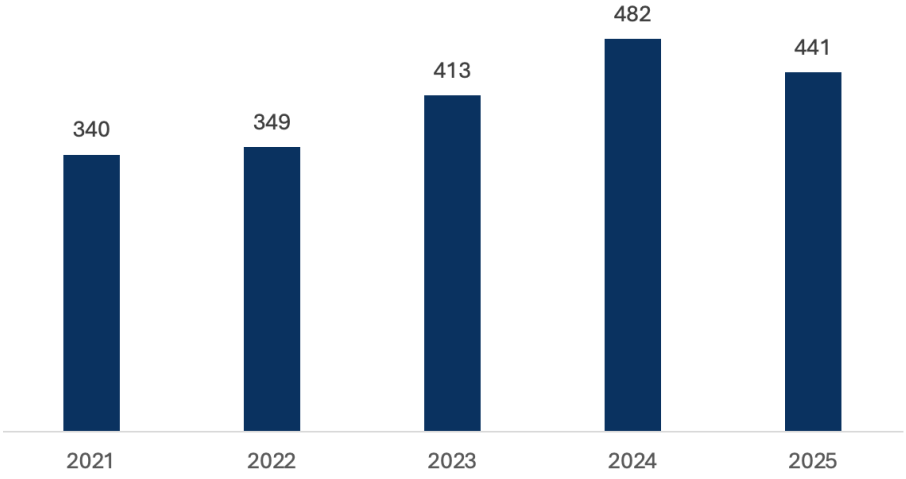


Fuente: Dirección de Acreditación y Rankings (DAR)
Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Los gráficos anteriores muestran la evolución anual de los indicadores QS del Ranking de Latinoamérica y el Caribe relacionados con investigación en los últimos años. Para ambos indicadores se observa que los resultados del Ranking 2026, presentado en octubre del 2025, demostraron resultados para la ESPOL que mejoran significativamente respecto a años anteriores. Evidenciando así, un crecimiento sostenido tanto en la calidad como en cantidad de la producción científica.

Proyectos y captación de fondos externos de investigación

Evolución de la cantidad de proyectos en ejecución

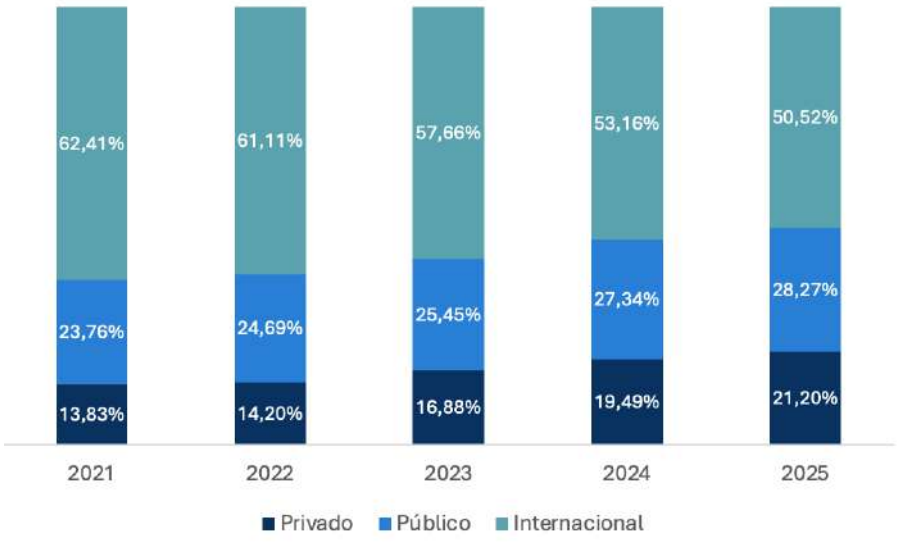


***Datos corresponden al periodo 2021-2025, y corresponden a proyectos finalizados y en ejecución**

Fuente: Informes de Rendición de Cuentas 2025

Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

Distribución de proyectos según tipo de colaboración (privado, público, internacional)



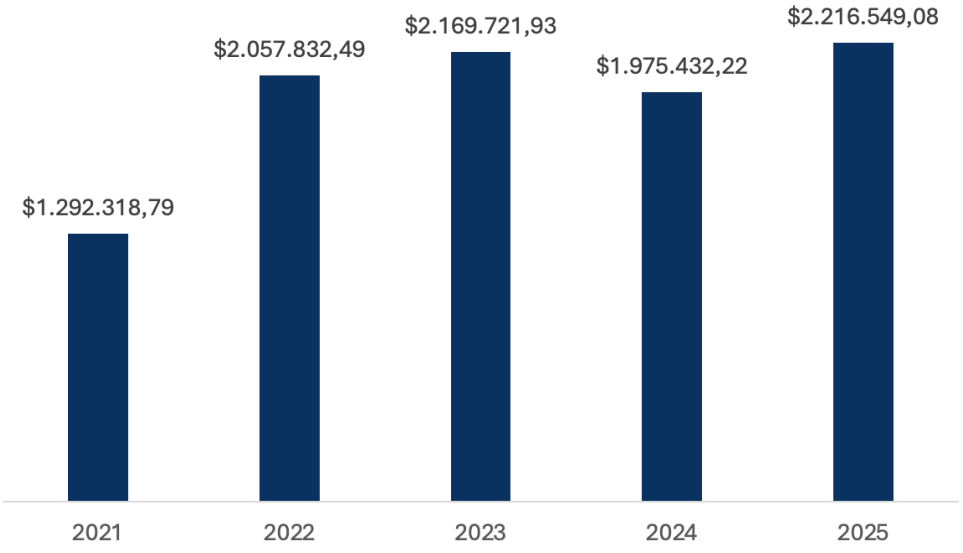
***Datos corresponden al periodo 2021-2025, y corresponden a proyectos finalizados y en ejecución**

Fuente: Decanato de Investigación

Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

En el periodo de 2021 a 2025 la ESPOL ha colaborado en el desarrollo de más de 300 proyectos de investigación con instituciones del sector privado y público del Ecuador, así como instituciones internacionales. Asimismo, se evidencia que la mayor parte de colaboraciones son de origen internacional, seguido de las entidades públicas y las empresas privadas del Ecuador.

Captación de fondos externos no reembolsables de investigación asignados a la ESPOL



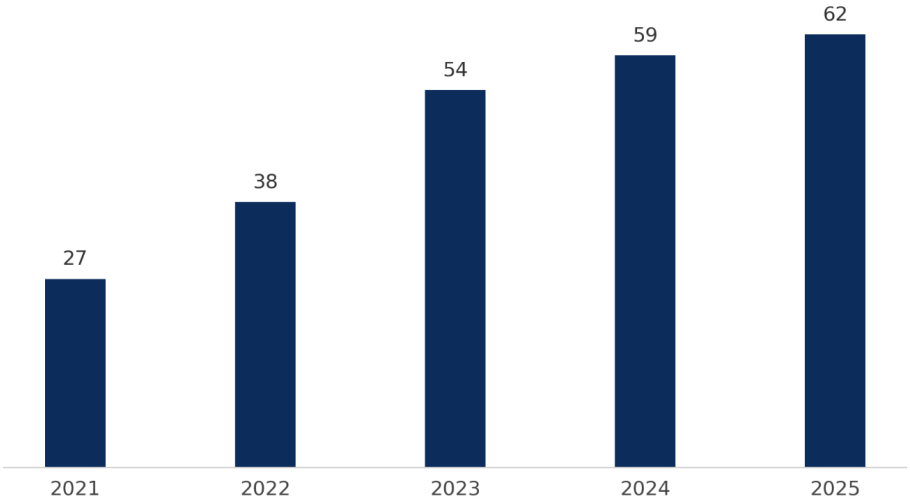
***Datos corresponden al periodo 2021-2025, y corresponden a proyectos finalizados y en ejecución**

Fuente: Informes de Rendición de Cuentas 2025

Elaboración: Decanato de Investigación – ESPOL

La universidad presenta un incremento en la captación de fondos externos no reembolsables para proyectos de investigación desde el 2021. Siendo que, cada año, a partir del 2022 se ha mantenido estable en la captación de alrededor de los 2 millones de dólares anuales. Para el periodo de 2021 a 2025, la ESPOL ha obtenido un monto total de USD $ 9,711,854.51 en fondos externos para proyectos de investigación.

Proyectos en colaboración con empresas privadas



***Datos corresponden al periodo 2021-2025, y corresponden a proyectos finalizados y en ejecución**

Fuente: Decanato de Investigación

Elaboración: Decanato de Investigación - ESPOL

Entre 2021 y 2025, se evidencia un crecimiento significativo en el número de proyectos de investigación desarrollados en colaboración con empresas privadas, pasando de 27 proyectos en ejecución en 2021 a 62 en 2025. Este incremento refleja y ratifica el compromiso de la universidad con el fortalecimiento de sus vínculos con el sector empresarial, mediante el desarrollo de proyectos de investigación orientados a generar soluciones innovadoras y contribuir a la resolución de problemas reales de la sociedad y del entorno productivo.

Fortalezas de Investigación 2018 – 2023

Fortalezas de Investigación 2018 – 2023

Fortalezas que cumplen con 3 factores de clasificación:

- Calidad de la producción científica - Proyectos con fondos externos captados para la investigación - Registros de propiedad intelectual (PI)

Environmental Science

- Health, Toxicology and Mutagenesis
- Environmental Science (miscellaneous)

Agricultural and Biological Sciences

- Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
- Agronomy and Crop Science

Earth and Planetary Sciences

- General Earth and Planetary Sciences

Physics and Astronomy

- Instrumentation

Computer Sciences

- Computer Vision and Pattern Recognition
- Computer Science Applications

Immunology and Microbiology

- Microbiology

Engineering

- Electrical and Electronic Engineering

Chemistry

- Analytical Chemist

Energy

- Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Fortalezas que cumplen con 2 factores de clasificación:

- Calidad de la producción científica
- Proyectos con fondos externos captados para la investigación

ó

- Calidad de la producción científica - Registros de propiedad intelectual (PI)

Earth and Planetary Sciences

- Geochemistry and Petrology

Medicine

- Public Health, Environmental and Occupational Health

Business, Management and Accounting

- Tourism, Leisure and Hospitality Management

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

- Biochemistry

Decision Sciences

- Information Systems and Management

Materials Science

- Materials Chemistry

Fortalezas de Investigación 2018 – 2023

Fortalezas que cumplen con 1 factor de clasificación:

- Calidad de la producción científica

Environmental Science

- Waste Management and Disposal
- Nature and Landscape Conservation

Social Sciences

- Cultural Studies
- Development
- Communication
- Transportation
- Health (social science)
- Political Science and International Relations

Engineering

- Media Technology
- Industrial and Manufacturing Engineering
- Control and Systems Engineering

Computer Sciences

- Computer Graphics and Computer-Aided Design
- Software
- Information Systems
- Hardware and Architecture

Mathematics

- Analysis
- Statistics and Probability
- Numerical Analysis
- Modeling and Simulation
- Theoretical Computer Science

Physics and Astronomy

- General Physics and Astronomy

Medicine

- Health Informatics

Chemistry

- General Chemistry

Materials Science

- Electronic, Optical and Magnetic Materials

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

- General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

Centros de Investigación de la ESPOL

Centros de Investigación Institucionales

Centro de Agua y Desarrollo Sustentable

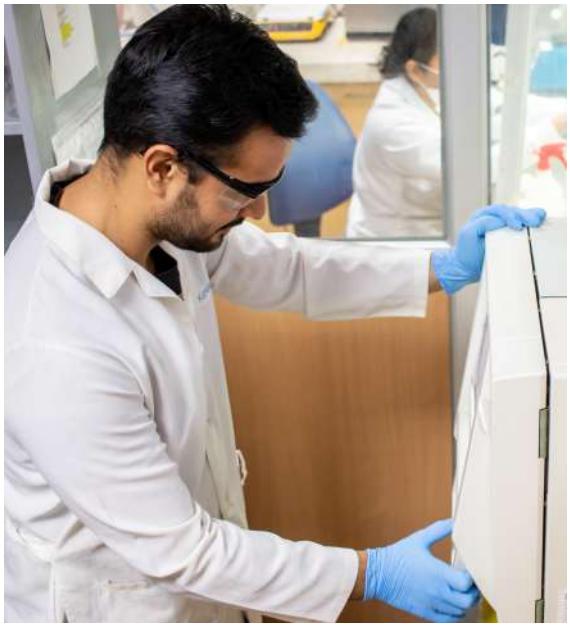
Atiende a través de la investigación y desarrollo en vinculación a los problemas del agua, considerando los ámbitos económicos, ambiental, de ética y responsabilidad social.

DIRECTOR
Luis Domínguez, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
ldomingu@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269478

REDES Y WEB
X: CADS_ESPOL



8
Investigadores asociados

18
Publicaciones

13
Proyectos en ejecución

44.4%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

94.4%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas

Impulsa el desarrollo productivo de la acuacultura y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad marina, a través de la investigación, la capacitación y la difusión de conocimientos, para contribuir al avance científico, tecnológico y económico del país.



DIRECTOR
Stanislaus Sonnenholzner, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
ssonnen@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-916120 ext. 2018

REDES Y WEB
X: @CENAIM_espol ·
www.cenaim.espol.edu.ec

18
Investigadores asociados

11
Publicaciones

13
Proyectos en ejecución

1
Registro de propiedad intelectual

27.3%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

54.5%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro de Energías Renovables y Alternativas

Desarrolla investigación, transferencia e innovación tecnológica en las áreas de las energías renovables, eficiencia y sostenibilidad energética.

DIRECTOR
Guillermo Soriano, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
gsorian@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269350

REDES Y WEB
X: CeraEspol



10
Investigadores asociados

27
Publicaciones

27
Proyectos en ejecución

25.9%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

66.7%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador

Genera, aplica, transfiere y difunde las soluciones biotecnológicas requeridas por la industria agrícola del litoral ecuatoriano para soportar su competitividad a escala global, con especial énfasis en la industria del banano y el cacao, ofreciendo servicios de alto valor agregado a los productores agrícolas, la agroindustria y la industria local de alimentos.

DIRECTOR
Juan Manuel Cevallos, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
jmceva@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269782

REDES Y WEB
X: @cibe_espol ·
www.cibe.espol.edu.ec



26
Investigadores asociados

41
Publicaciones

50
Proyectos en ejecución

2
Registros de propiedad intelectual

26.8%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

58.5%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Sistemas Computacionales

Investiga y desarrolla tecnologías inteligentes mediante el uso y aplicación de técnicas de visión por computador, robótica, aprendizaje de máquina y sistemas de energía; que permitirán resolver problemas y potencializar operaciones para los sectores productivos de la agricultura, acuicultura, industria, transporte y energías.

DIRECTOR
Boris X. Vintimilla B., Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
boris.vintimilla@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269761

REDES Y WEB
X: @CIDIS_ESPOL ·
www.cidis.espol.edu.ec



8
Investigadores asociados

24
Publicaciones

16
Proyectos en ejecución

1
Registro de propiedad intelectual

16.7%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

83.3%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro de Investigación y Desarrollo de Nanotecnología

Tiene como ámbito la Investigación, Innovación y Desarrollo en ciencias e ingenierías a nano escala, orientando su labor a la caracterización de materiales, su procesamiento y síntesis, y el mejoramiento de sus propiedades, considerando las posibilidades de aplicaciones prácticas de ingeniería, y bajo la premisa de mejoramiento de la calidad de vida del ser humano y la protección del medio ambiente.



DIRECTOR
Víctor Guarochico, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
vhuguaro@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269380

REDES Y WEB
www.cidna.espol.edu.ec

8
Investigadores asociados

19
Publicaciones

8
Proyectos en ejecución

2
Registros de propiedad intelectual

26.3%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

78.9%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro de Investigaciones y Proyectos Aplicados a las Ciencias de la Tierra

Gestiona la formulación y ejecución de Proyectos de Investigación, Desarrollo y Servicios aplicados a las Ciencias de la Tierra, estableciendo nexos de cooperaciones institucionales, locales e internacionales ligados a la investigación para el aprovechamiento racional de los recursos naturales en un contexto de sostenibilidad.

DIRECTOR
Fernando Morante, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
fmorante@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269438

REDES Y WEB
X: @CipatEspol ·
www.cipat.espol.edu.ec



9
Investigadores asociados

32
Publicaciones

18
Proyectos en ejecución

1
Registro de propiedad intelectual

15.6%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

71.9%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro Internacional del Pacífico para la Reducción del Riesgo de Desatres

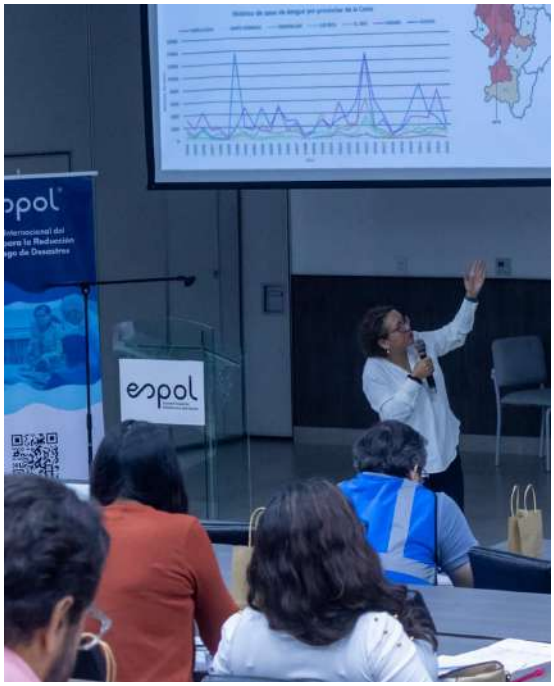
Contribuye a la construcción de resiliencia, reduciendo la vulnerabilidad de la población, mejorando la comprensión del riesgo para prevenir la aparición de nuevos desastres, reducir los existentes y sus impactos en la calidad de vida de la población y el desarrollo sostenible.

DIRECTORA
María del Pilar Cornejo, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
cip-rrd@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269451

REDES Y WEB
X: @CIP_RRD
www.ciprrd.espol.edu.ec



14
Investigadores asociados

12
Publicaciones

13
Proyectos en ejecución

1
Registro de propiedad intelectual

41.7%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

83.3%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro de Tecnologías de Información

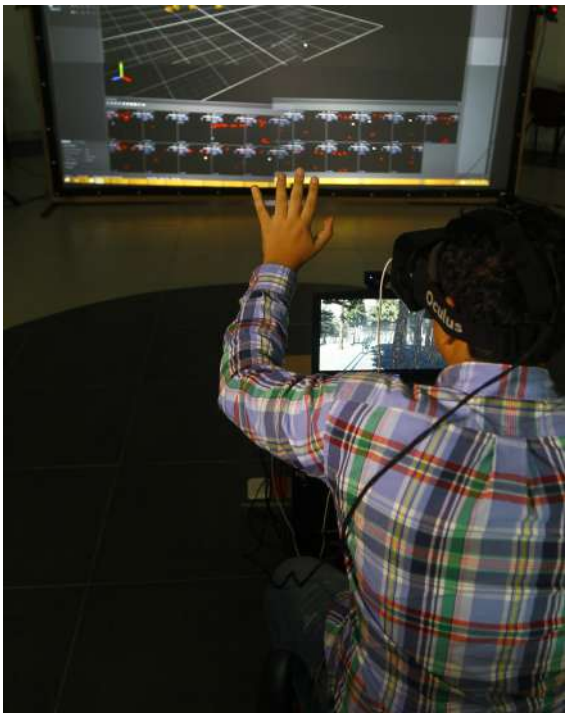
Crea, innova y desarrolla a través de proyectos de investigación tecnológicos nuevos ambientes de aprendizajes y soluciones tecnológicas que cubran las necesidades de estudiantes, docentes, así como también aquellas del sector productivo, la industria y la sociedad en general.

DIRECTOR
Daniel Ochoa, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
dochoa@cti.espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269777 ext. 7006

REDES Y WEB
X: @ctiespol · www.cti.espol.edu.ec



11
Investigadores asociados

25
Publicaciones

27
Proyectos en ejecución

2
Registros de propiedad intelectual

52%
Publicaciones en revistas del 10% Superior según CiteScore

80%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centros de Investigación de adscritos

a Unidades Académicas

Centro de Investigaciones Económicas

Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas

Genera información, investigación, análisis y conocimiento tanto en materia económica como en gestión de empresas, para satisfacer la demanda y el interés de los sectores productivos y la sociedad en general.



DIRECTOR
Gonzalo Sánchez, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
edsanche@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269096

REDES Y WEB
X: @CIEC_ESPOL
www.ciec.espol.edu.ec

7
Investigadores asociados

9
Publicaciones

27
Proyectos en ejecución

22.2%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

66.7%
Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Centro para la Transformación Digital Industrial

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Adscrito a la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC). Crea tecnologías digitales en la intersección del procesamiento de datos y la ingeniería en computación, orientadas a mejorar productos, procesos y servicios de la industria local y global.



DIRECTOR
Daniel Ochoa, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
dochoa@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269825

REDES Y WEB
www.ctd.espol.edu.ec

7 Investigadores asociados	**12** Publicaciones	**13** Proyectos en ejecución
1 Registro de propiedad intelectual	**8.3%** Publicaciones en el 10% superior según CiteScore	**50%** Publicaciones con colaboración internacional

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Grupos de Investigación por Área Prioritaria

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Cadena de abastecimiento y logística	Tecnologías digitales	Industria sostenible e innovadora	Desarrollo económico	Producción agropecuaria y acuícola, y su transformación	Ambiente, clima y reducción de riesgos de desastres	Salud, bienestar y desarrollo humano	Educación y comunicación	Eficiencia energética, energías renovables y alternativas	Desarrollo de Ciencias Básicas
Big Data	●	●								
Bioeconomía			●	●	●				●	
Ciencia e Ingeniería de Materiales			●							●
Cultura Visual, Comunicación y Decolonialidad (CUVICODE)							●	●		
Eficiencia Energética y Energía Renovable de Guayaquil (ENERGY)			●						●	
Estudio Químico y Biológico de Bioproductos (ESQUIBIO 2)			●		●					●
Feminismo, Artesanía, Diseño, Arte y Patrimonios (FADA)							●	●		
Geo-Recursos y Aplicaciones (GIGA)			●			●				
Geostructural Sustainable Materials & Innovation Team (GeoSMIT)			●							
Grupo de Investigación Innovation, Management, Marketing and Knowledge Economy Research (I2Maker)			●	●				●		
Grupo de Investigación Educational Technology and Animation Production for Children (ETAP)		●						●		
Grupo de Investigación en Automatización y Control Industrial (GIACI)	●	●	●							
Grupo de Investigación en Comunicaciones Móviles (GICOM)		●						●		
Grupo de Investigación Turismo Marino Costero y Desarrollo Sostenible						●				
Grupo de Investigación en Mecatrónica y Robótica		●	●						●	
Grupo Geociencias Marinas y Costeras (GEMAC)						●				
Ingeniería Sostenible			●						●	
Integración de Tecnologías		●								
Investigación en "Sistemas Eléctricos" (GISE)									●	
Procesos de Negocio y Software		●	●	●						
Redes de Datos e Infraestructura Tecnológica (ReDIT)		●						●		
Remediación Ambiental Sostenible (RAS)						●				

Unidades Académicas

Facultad de Arte, Diseño y Comunicación Audiovisual

Coopera con la sociedad a través de la investigación, la innovación y la formación profesional de líderes creativos en el campo de las artes, el diseño y la comunicación audiovisual, que respondan a las necesidades de la industria cultural y el sector productivo.

DECANA
Nayeth Solórzano Alcívar, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
nsolorza@espol.edu.ec

TELÉFONO
043-708250 ext. 2296

REDES Y WEB
X: @FadcomEspol ·
www.fadcom.espol.edu.ec



12
Profesores con carga de investigación

8
Publicaciones

21
Proyectos en ejecución

25%
Publicaciones con colaboración internacional

4
Registros de propiedad intelectual

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN **Lissenia Sornoza Quijije, Ph.D.** **lsornoza@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Promueve la investigación, la vinculación con la sociedad y contribuye a la formación científica y tecnológica de futuros profesionales, con altos estándares académicos en Ciencias Naturales y Matemáticas, de manera transversal para toda la Institución y de forma particular para las carreras y programas en las áreas de Estadística, Logística y Transporte, Ingeniería Química y Matemática; una formación basada en principios éticos, estrategias de innovación educativa, inclusión y desarrollo sostenible.



DECANO
Erwin Delgado Bravo, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
edelgado@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269269 ext. 1500

REDES Y WEB
X: @FCNM_Espol
www.fcnm.espol.edu.ec

53
Profesores con carga de investigación

104
Publicaciones

85
Proyectos en ejecución

32.7%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

78.8%
Publicaciones con colaboración internacional

2
Registros de propiedad intelectual

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN **Joel Eduardo Vielma Puente, Ph.D.** **jvielma@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas

Coopera con la sociedad a través de la formación de profesionales íntegros, investigación e innovación en las ciencias sociales y humanidades para mejorar la calidad de vida y promover el desarrollo sostenible.

DECANA
Carla Ricaurte Quijano, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
cricaurt@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269269 ext. 1061

REDES Y WEB
X: @FCSHESPOL
www.fcsh.espol.edu.ec



37
Profesores con carga de investigación

78
Publicaciones

83
Proyectos en ejecución

26.9%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

69.2%
Publicaciones con colaboración internacional

1
Registro de propiedad intelectual

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN **Carmen Padilla Lozano, Ph.D.** **carmpadi@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Facultad de Ciencias de la Vida

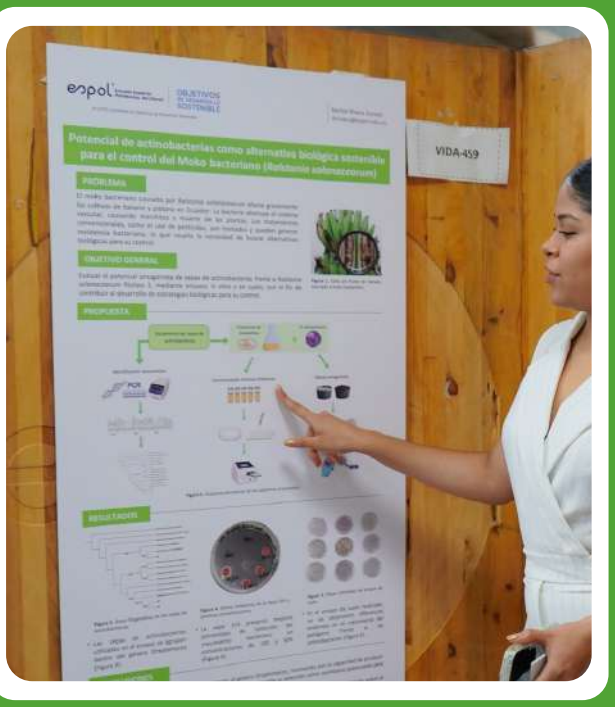
Facilita el desarrollo de habilidades y adquisición de conocimientos de manera innovadora en la formación de profesionales en ciencias de la vida; genera investigación al servicio de la sociedad y el ambiente.

DECANA
María Jiménez Feijoó, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
mjimene@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269269 ext. 1614

REDES Y WEB
X: @fcvespol · www.fcv.espol.edu.ec



36 Profesores con carga de investigación	**76** Publicaciones	**93** Proyectos en ejecución
34.2% Publicaciones en el 10% superior según CiteScore	**65.8%** Publicaciones con colaboración internacional	**1** Registro de propiedad intelectual

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN **Marynes Montiel Romero, Ph.D.** **marymont@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

Forma profesionales competentes, emprendedores y con responsabilidad socioambiental. Genera, adapta y transfiere conocimientos relacionados con las actividades petrolera, minera, geológica y obras civiles.

DECANO
Paúl Carrión Mero, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
pcarrion@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269269 ext. 1401

REDES Y WEB
X: @FictESPOL ·
www.fict.espol.edu.ec



21
Profesores con carga de investigación

74
Publicaciones

50
Proyectos en ejecución

13.4%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

73%
Publicaciones con colaboración internacional

1
Registro de propiedad intelectual

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN **Mijail Eduardo Arias Hidalgo, Ph.D.** **mijedari@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Coopera con la sociedad para mejorar la calidad de vida y promueve el desarrollo sostenible y equitativo, a través de formación profesional íntegra y competente, investigación e innovación; en los campos de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación.

DECANO
Jorge Aragundi Rodríguez, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
jaragundi@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269269 ext. 1802

REDES Y WEB
X: @espol_fiec ·
www.fiec.espol.edu.ec



57
Profesores con carga de investigación

121
Publicaciones

102
Proyectos en ejecución

30.6%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

74.4%
Publicaciones con colaboración internacional

4
Registros de propiedad intelectual

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN **Washington Velasquez Vargas, Ph.D.** **wavelasq@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

Coopera con la sociedad para mejorar la calidad de vida y promover el desarrollo sostenible y equitativo, a través de formación profesional íntegra y competente, investigación e innovación en los ámbitos de Ingeniería marítima y Ciencias del mar.

DECANO
Alejandro Chanabá Ruiz, M.Sc.

CORREO ELECTRÓNICO
achanaba@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269269 ext. 1454

REDES Y WEB
X: @fimcmespol ·
www.fimcm.espol.edu.ec



16
Profesores con carga de investigación

34
Publicaciones

27
Proyectos en ejecución

38.2%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

79.4%
Publicaciones con colaboración internacional

2
Registros de propiedad intelectual

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN **Maria del Pilar Cornejo, Ph.D.** **pcornejo@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción

Forma profesionales en las carreras de grado en Ingeniería Mecánica, Industrial, Mecatrónica, Materiales y Alimentos con excelencia académica, con una sólida formación en ciencias básicas y una estructura curricular que fomente la formación integral y el espíritu emprendedor de sus estudiantes. Sus actividades principales se centran en una docencia de excelencia, una investigación aplicada y una prestación de servicios para atender a los requerimientos del sectorproductivo estatal y privado en las áreas mencionadas.



DECANO
Rómulo Salazar González, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
rvsalaza@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-269269 ext. 1294

REDES Y WEB
X: @espolfimcp
www.fimcp.espol.edu.ec

42
Profesores con carga de investigación

91
Publicaciones

104
Proyectos en ejecución

29.7%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

67%
Publicaciones con colaboración internacional

5
Registros de propiedad intelectual

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN **Christian Javier Tutivén Gálvez, Ph.D.** **cjtutive@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

ESPAE
Escuela de Negocios espol

Contribuye con la generación y difusión de conocimientos junto con la comunidad empresarial mediante programas de maestrías, y adicionalmente, con investigación y desarrollo en las áreas de: i) emprendimiento e innovación, ii) administración, iii) sostenibilidad y iv) cadenas de valor en agronegocios.

DECANA
María Luisa Granda Kuffó, Ph.D.

CORREO ELECTRÓNICO
mgranda@espol.edu.ec

TELÉFONO
042-081013 / 042-081014 ext. 135

REDES Y WEB
X: @espae ·
www.espae.espol.edu.ec



9
Profesores con carga de investigación

14
Publicaciones

11
Proyectos en ejecución

21.4%
Publicaciones en el 10% superior según CiteScore

78.6%
Publicaciones con colaboración internacional

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN **Paola Ochoa, Ph.D.** **pjochoa@espol.edu.ec**

Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025, Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI), Decanato de Investigación y Scival
Nota: Datos corresponden únicamente al año 2025

Posgrados de Investigación de la ESPOL

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Maestrías:
- Ciencias de la Ingeniería para la Gestión de los Recursos Hídricos
- Física
- Ingeniería Química

Facultad en Electricidad y Computación

Maestrías:
- Ciencias de la Computación

Doctorados:
- Ciencias Computacionales Aplicadas
- Ingeniería Eléctrica

Facultad de Arte, Diseño y Comunicación Audiovisual

Maestrías:
- Arte y Tecnología

Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

Maestrías:
- Ciencias del Mar

Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas

Maestrías:
- Desarrollo Rural
- Ciencias Económicas

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

Maestrías:
- Ciencias de la Tierra

Facultad de Ciencias de la Vida

Maestrías:
- Biociencias Aplicadas

Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción

Maestrías:
- Ciencias de los Alimentos
- Ciencias de la Ingeniería Mecánica
- Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Ciencias en Ingeniería de Sistemas Industriales

Doctorados:
- Ingeniería

Fondos internos para investigación

Fondos AgroConexión: Uniendo Fuerzas entre la Academia y la Agroindustria

Fondos AgroConexión

Uniendo Fuerzas entre la Academia y la Agroindustria

Los Fondos AgroConexión son una iniciativa impulsada por la ESPOL y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), gestionada por el Decanato de Investigación en el marco del Programa BID-ESPOL "Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral Ecuatoriano". Estos fondos buscan fomentar la creación de conocimiento y soluciones innovadoras que respondan a desafíos locales y globales, impulsando el crecimiento económico a través del financiamiento de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental (I+D), contribuyendo así, a la innovación en sectores clave como la agroindustria, la acuicultura y otros afines.

Objetivos:

Objetivo general

Impulsar el desarrollo científico y tecnológico del litoral ecuatoriano, a través del financiamiento de proyectos de investigación científica, y de desarrollo experimental (I+D), en concordancia con el programa EC-L1261 "Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral Ecuatoriano" financiado por el BID y su marco de operación del proyecto (MOP).

Objetivos específicos

a) Promover la vinculación y colaboración de la ESPOL, con instituciones públicas y privadas que realizan actividades de (I+D) en el país, con los usuarios y beneficiarios de los resultados.

b) Financiar la ejecución de proyectos (I+D), cuyos resultados estén orientados a la obtención de productos, artículos científicos procesos o servicios, nuevos o mejorados para solucionar problemas del litoral ecuatoriano vinculados a las áreas de agroindustria y acuicultura, incluyendo a los temas agroforestales, alimentos y pesca, siempre y cuando estén relacionados a las líneas de investigación y vinculación prioritarias de la ESPOL.

c) Desarrollar mayores y mejores capacidades científicas y tecnológicas, a través de la promoción de las actividades de (I+D), que se orienten a beneficiar a los investigadores de la ESPOL, las instituciones co-ejecutoras y a otras organizaciones sociales, generando importantes impactos económicos y sociales para el litoral ecuatoriano.

d) Contribuir al desarrollo del litoral ecuatoriano para que los resultados de los proyectos se orienten a la solución de problemas de esas localidades, teniendo en consideración el impacto social, económico y productivo, aprovechando capacidades y recursos regionales y su resiliencia al cambio climático.

Proyectos ganadores – Primera convocatoria

PRIMERA CONVOCATORIA · FONDOS AGROCONEXIÓN

Desarrollo de una herramienta biotecnológica para la generación de aromas especializados durante la fermentación del cacao

Busca minimizar la inconsistencia en el perfil aromático del cacao evaluando microorganismos benéficos del banco de cepas del CIBE, identificando bacterias y levaduras que produzcan consistentemente aromas especializados (notas frutales o florales) apreciados en el mercado del chocolate.

Director(a): **Juan Manuel Cevallos Cevallos, Ph.D.**
Empresa(s): **Compañía Exportadora de Cacao de Aroma y Orgánico CECAO S.A.**

PRIMERA CONVOCATORIA · FONDOS AGROCONEXIÓN

Nuevos bio-fungicidas basados en ARNi para el control de enfermedades fúngicas en banano

Desarrolla y despliega nuevos bio-fungicidas basados en ARN de interferencia (ARNi) para el control sostenible de la Sigatoka negra y la Fusariosis en banano, reduciendo la dependencia de fungicidas convencionales mediante nanopartículas porosas para la entrega del ARNdc.

Director(a): **Pablo Antonio Chong Aguirre, Ph.D.**
Empresa(s): **COMALGRO Cia. Ltda.**

PRIMERA CONVOCATORIA · FONDOS AGROCONEXIÓN

Desarrollo de un insumo agrícola verde a partir de residuos de destilación de aceites esenciales

Desarrolla un bioinsumo agrícola antifúngico o quelante a partir de residuos de destilación de aceites esenciales, evaluando su actividad antifúngica y capacidad quelante de minerales como alternativa sostenible para proteger cultivos tropicales.

Director(a): **Patricia Isabel Manzano Sanana, Ph.D.**
Empresa(s): **Chemie del Ecuador S.A.**



Proyectos ganadores – Segunda convocatoria

SEGUNDA CONVOCATORIA · FONDOS AGROCONEXIÓN

Producción eficiente de camarón basado en el análisis de datos físico-químicos de piscinas

Incrementa la productividad camaronera mediante sistemas inteligentes de alimentación automática, sonares acústicos e inteligencia artificial para estimar biomasa, integrando parámetros de calidad del agua para optimizar el uso de alimento y reducir el consumo energético.

Director(a): **Daniel Ochoa Donoso, Ph.D.**
Empresa(s): **OMARSA S.A. y EC ROBOTICS**

SEGUNDA CONVOCATORIA · FONDOS AGROCONEXIÓN

Desarrollo de una solución agroecológica para las principales enfermedades del banano en el Ecuador

Desarrolla un bioproducto para el control sostenible de la sigatoka negra, el moko bacteriano y la pudrición del pseudotallo, evaluando microorganismos benéficos del banco de cepas del CIBE optimizados mediante mutagénesis y validados en campo.

Director(a): **María Gabriela Maridueña Zavala, Ph.D.**
Empresa(s): **FITO SANITARIO FITOSAN S.A.**

SEGUNDA CONVOCATORIA · FONDOS AGROCONEXIÓN

Alianza estratégica contra el moko bacteriano: soluciones innovadoras para salvaguardar la producción bananera

Implementa estrategias complementarias contra el Moko bacteriano: plantas de banano Cavendish con potencial resistencia genética, desinfección de suelos contaminados, y control biológico con actinomicetos y bacteriófagos, en alianza con la Universidad EARTH de Costa Rica.

Director(a): **Freddy Magdama Tobar, Ph.D.**
Empresa(s): **BIOINSUMOS ECUADOR S.A.S., AEBE, GLOBALCHEM, ZYMECK, CROP PARTNER, AGROCALIDAD**



Proyectos ganadores – Segunda convocatoria

SEGUNDA CONVOCATORIA · FONDOS AGROCONEXIÓN

AGRO-SAT: Pre-aviso biológico para reducción del uso de fungicidas en cacao por medio de tecnologías moleculares e IoT

Desarrolla herramientas de monitoreo y alerta temprana para enfermedades fúngicas del cacao mediante técnicas moleculares y computacionales, modelando el riesgo de infección para reducir aplicaciones innecesarias de agroquímicos.

Director(a): **María Fernanda Ratti Torres, Ph.D.**
Empresa(s): **Barry Callebaut Ecuador S.A.**



Iniciativas de investigación de la espol en medios

Iniciativas de investigación de la ESPOL en medios



Algoritmo avanza a la detección del Parkinson

Un grupo de jóvenes investigadores desarrolla un sistema que analiza el movimiento de los pacientes a través de sensores y códigos entrenados. Este módulo forma parte de un proyecto mayor en el que se abordan distintos enfoques para detectar el Parkinson.

Director: Enrique Peláez, Ph.D.

Correo: epelaez@espol.edu.ec

Ver más aquí



Metales que "envenenan" el Estero Salado

Una investigación de la ESPOL relevó la presencia significativa de metales pesados acumulados que contaminan el lecho del Estero Salado. El estudio se centró en cuantificar los niveles de arsénico, cadmio, plomo y mercurio en los sedimentos superficiales.

Director: Franklin Ormaza, Ph.D.

Correo: formaza@espol.edu.ec

Ver más aquí



Riesgos psicosociales del teletrabajo

Investigadores de ESPAE analizaron los riesgos psicosociales del teletrabajo y proponen estrategias que ayuden a preservar un equilibrio entre el trabajo y la vida personal, destacando la necesidad de políticas de desconexión tecnológica.

Director: Paola Ochoa, Ph.D. y David Coello, Mgtr.

Correo: pjochoa@espol.edu.ec y dacoello@espol.edu.ec

Ver más aquí

Iniciativas de investigación de la ESPOL en medios



Construcción resiliente e innovación sostenible

En el Ecuador es prioridad la vivienda social y la infraestructura resiliente, por ello, una investigadora de la ESPOL resalta la importancia de integrar los sistemas tradicionales junto con la investigación científica, para dar lugar a construcciones seguras, sostenibles y accesibles.

Director: Natividad García, Ph.D.

Correo: nlgarcia@espol.edu.ec

Ver más aquí



Nutrición ancestral

Investigadores de la FCV estudian el valor nutricional, cultural y sostenible de bebidas fermentadas tradicionales de la Amazonía ecuatoriana. El proyecto también busca estandarizar parámetros que permitan a futuro la comercialización responsable de estas bebidas.

Director: Andrea Orellana, Ph.D.

Correo: akorella@espol.edu.ec

Ver más aquí



Potencial de aceites esenciales para el cuidado de la piel

Un grupo de investigadores analizó 70 estudios sobre aceites esenciales aplicados en el cuidado de la piel. El proyecto busca establecer estándares científicos y de seguridad para impulsar una dermocosmética natural con respaldo técnico y oportunidades para la industria ecuatoriana.

Director: Andrea Orellana, Ph.D.

Correo: akorella@espol.edu.ec

Ver más aquí

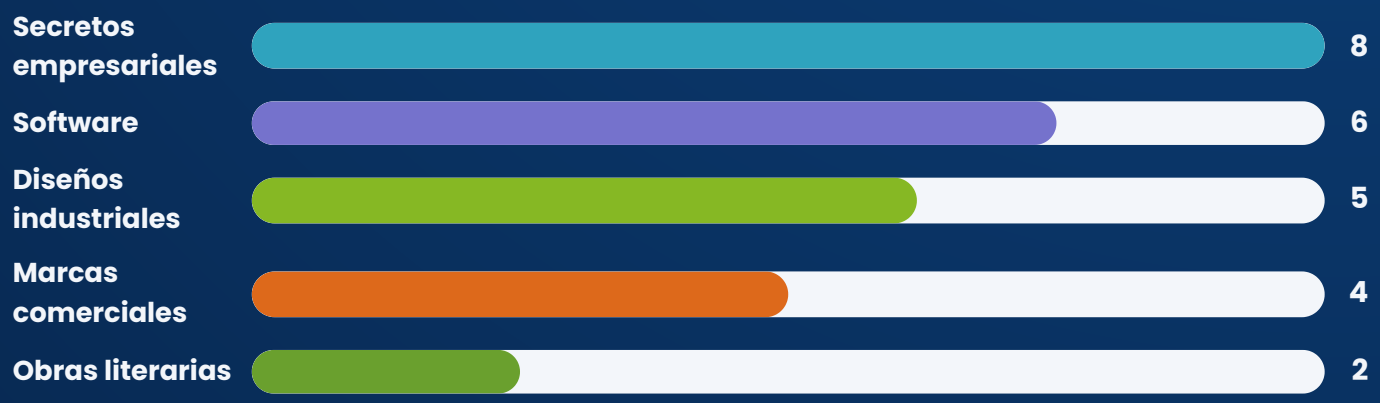
Transferencia de tecnología de la ESPOL en números

62

Proyectos en ejecución con colaboración con empresas

25

Registros de propiedad intelectual derivados de investigación (OTRI)



Fuente: Informe de Rendición de Cuentas 2025 y Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI)

Mérito académico en el ámbito de investigación

Mérito académico en el ámbito de investigación



2024 - 2025

Wilmer Carvache Franco, Ph.D.

Obtuvo su Ph.D. en Turismo y Ocio en la Universidad Rovira i Virgili y su Máster en la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Su interés en investigación se centra en el marketing, turismo, sostenibilidad e innovación.



2023 - 2022

María Alejandra Ruano, M. Sc.

Obtuvo su M. Sc. en Economía en la Universidad de Amsterdam. Su interés en investigación gira en torno al medio ambiente, particularmente a la valoración económica de los bienes ecosistémicos y educación con énfasis en género.



2021

Andrés Abad, Robalino, Ph.D

Obtuvo su Ph.D. en Ingeniería Industrial y de Operaciones en la Universidad de Michigan. Su interés en investigación incluye aplicaciones del Deep Learning, Machine Learning, Data Science y optimización matemática en la resolución de problemas industriales reales.



2020

Joseph Páez Chávez, Ph.D.

Obtuvo su Ph.D. en Matemáticas en la Bielefeld University. Su interés en investigación incluye modelado matemático y estudio experimental de problemas del mundo real, oscilaciones no lineales en mecánica, química, biología, electrónica y modelización y control de enfermedades infecciosas y



2019

Carmen Vaca Ruiz, Ph. D.

Obtuvo su título de Ph.D. en Information Engineering en el Politécnico de Milán y su Máster en Ciencias de la Computación en Syracuse University. Su interés en investigación incluye las áreas de spatial data mining, machine learning, social computing, y human mobility.



2018

Xavier Ochoa Chehab, Ph. D.

Obtuvo su Ph.D. en Ciencias de la Computación en Katholike Universiteit Leuven (KUL), Bélgica y su Máster en Ciencias de la Computación Aplicado en Vrije Universiteit Brussel (VUB), Bélgica. Es vicepresidente de la Society for Learning Analytics Research (SoLAR), y editor asociado del IEEE Transactions on Learning Technologies..

Mérito académico en el ámbito de investigación



2017

Francisco Novillo Parales, Ph. D.

Obtuvo su título de Ph.D. en Teoría de la Señal y Comunicaciones y su Máster en Comunicaciones Móviles en la Universidad Politécnica de Cataluña.



2017

Rafael Bermúdez Monsalve, Ph. D.

Obtuvo su título de Ph.D. (Magna Cum Laude) y su Máster en Ciencias, mención en Oceanografía Biológica en el Centro de Investigación Oceánica GEOMAR Helmholtz en Kiel, Alemania. Es director del Laboratorio de Plancton de la ESPOL y coordinador del programa de Investigación y Exploración Marinas de Galápagos (GMaRE).



2016

Fabiola Cornejo Zúñiga, Ph. D.

Obtuvo su título de Ph.D. (Magna Cum Laude) en la Universidad de Valencia, España y su Máster en Ciencias de Alimentos en la University of Massachusetts, USA. Es coordinadora de la Maestría en Ciencias de los Alimentos de la ESPOL. Es actual coordinadora general de la RED de Investigación en Cereales y miembro de la Sociedad Ecuatoriana de Tecnología en Alimentos y del Institute of Food Technology (ITF).

Reconocimientos internos a la investigación realizada en la espol

El evento "Cuartiles Mayores" organizado por el Decanato de Investigación de la ESPOL busca celebrar la investigación y tiene como objetivo reconocer el trabajo destacado en investigación científica de su personal, unidades académicas y centros de investigación.

En abril del 2020 se presentó la primera edición, que inició la tradición de celebrar y premiar los logros de la comunidad politécnica con la entrega de Insignias Digitales. Se reconoció a los investigadores destacados en áreas y subáreas QS; en captación de fondos concursables y captación de fondos no reembolsables otorgados a la investigación orientada a la demanda; las investigaciones innovadoras y a las colaboraciones internacionales en investigación.

En la segunda y tercera edición de Cuartiles Mayores, realizada en noviembre del 2021 y 2022 respectivamente, se reconoció además el trabajo de investigación de estudiantes de grado y postgrado de la ESPOL con insignias digitales de oro, plata y bronce.

También se reconoció a estudiantes que aprobaron los cursos de investigación I y II, con una calificación de al menos 80% en el año de evaluación. En la cuarta edición que se llevó a cabo en diciembre del 2023, los Centros de Investigación adscritos a Unidades Académicas también fueron reconocidos por sus logros.

En la quinta y sexta edición celebrada en 2024 y 2025 respectivamente, se reconocieron también a los investigadores que publicaron en fuentes del top 1% según CiteScore, y también al mejor personal de apoyo en el ámbito de la investigación.

Ver Reconocimientos









Reconocimiento a Unidades Académicas

2025

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas	Unidad Académica con mayor colaboración internacional en sus publicaciones
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra	Unidad Académica con mayor productividad científica por investigador Unidad con mayor cantidad de fondos de investigación por demanda
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación	Unidad Académica con mayor cantidad de fondos concursables no reembolsables para investigación
ESPAE	Unidad Académica con mayor Field Weighted Citation Impact

2024

Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción	Unidad Académica con propiedad intelectual de mayor impacto potencial
Facultad de Ciencias de la Vida	Unidad Académica con mayor cantidad de fondos concursables no reembolsables para investigación Unidad con mayor cantidad de fondos de investigación por demanda
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra	Unidad Académica con mayor productividad científica por investigador
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación	Unidad Académica con mayor colaboración internacional en sus publicaciones
ESPAE	Unidad Académica con mayor Field Weighted Citation Impact

2023

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra	Unidad académica con mayor productividad científica por investigador Unidad académica con mayor Field Weighted Citation Impact
Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas	Unidad académica con mayor cantidad de fondos concursables para investigación captados Unidad Académica con propiedad intelectual de mayor impacto potencial
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción	Unidad académica con mayor colaboración internacional en sus publicaciones
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación	Unidad académica con mayor colaboración corporativa en sus publicaciones científicas Unidad académica con mayor cantidad de fondos captados por investigación por demanda Unidad Académica con propiedad intelectual de mayor impacto potencial

2022

Facultad de Arte, Diseño y Comunicación Audiovisual	Unidad académica con mayor productividad científica por investigador
Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar	Unidad académica con mayor cantidad de fondos concursables para investigación captados
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción	Unidad académica con mayor Field Weighted Citation Impact
ESPAE	Unidad académica con mayor colaboración internacional en sus publicaciones
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación	Unidad académica con mayor colaboración corporativa en sus publicaciones científicas
Facultad de Ciencias de la Vida	Unidad académica con mayor cantidad de fondos captados por investigación por demanda

2021

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra	Unidad académica con mayor productividad científica por investigador
Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar	Unidad académica con mayor colaboración internacional en sus publicaciones
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación	Unidad académica con mayor colaboración corporativa en sus publicaciones científicas
Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas	Unidad académica con mayor Field Weighted Citation Impact
Facultad de Ciencias de la Vida	Unidad académica con mayor cantidad de fondos captados por investigación por demanda Unidad académica con mayor cantidad de fondos concursables para investigación captados

2020

Facultad de Arte, Diseño y Comunicación Audiovisual	Unidad académica con mayor productividad científica por investigador
Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar	Unidad con mayor Field Weighted Citation Impact
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción	Unidad con mayor productividad científica por investigador Reconocimiento por esfuerzos en transferencia tecnológica
Facultad de Ciencias de la Vida	Unidad con mayor cantidad de fondos por investigación por demanda
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación	Unidad con mayor cantidad de fondos concursables para investigación Unidad con mayor colaboración corporativa en sus publicaciones Reconocimiento por esfuerzos en transferencia tecnológica Reconocimiento por esfuerzos en registrar propiedad intelectual derivada de investigación y desarrollo

Reconocimiento a Centros de Investigación

2025

Centro de Tecnologías de Información (CTI)
Centro de Investigación Institucional con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Sistemas Computacionales (CIDIS)
Centro de Investigación Institucional con mayor cantidad de fondos concursables no reembolsables para investigaciónInstitucional con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro de Investigación y Proyectos Aplicados a las Ciencias de la Tierra (CIPAT)
Centro de Investigación Institucional con mayor cantidad de fondos de investigación por demanda.

Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)
Centro de Investigación Institucional con propiedad intelectual de mayor impacto potencial.

Centro de Investigación y Desarrollo En Nanotecnología (CIDNA)
Centro de Investigación Institucional con mayor productividad científica por investigador.

Centro de Investigación Institucional con mayor colaboración internacional en sus publicaciones.

Centro de Investigaciones Económicas (CIEC)
Centro de Investigación adscrito con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro de Investigación adscrito con mayor cantidad de fondos de investigación por demanda.

Centro de Investigación adscrito con mayor cantidad de fondos concursables no reembolsables para investigación.

Centro para la Transformación Digital Industrial (CTD)
Centro de Investigación adscrito con mayor productividad científica por investigador

Centro de Investigación adscrito con mayor colaboración internacional en sus publicaciones

2024

Centro de Tecnologías de Información (CTI)
Centro de Investigación Institucional con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro de Investigación Institucional con mayor colaboración internacional en sus publicaciones.

Centro de Investigación y Proyectos Aplicados a las Ciencias de la Tierra (CIPAT)
Centro de Investigación Institucional con mayor productividad científica por investigador.

Centro de Investigación Institucional con mayor cantidad de fondos de investigación por demanda.

Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)
Centro de Investigación Institucional con mayor cantidad de fondos concursables no reembolsables para investigación.

Centro de Investigación Institucional con propiedad intelectual de mayor impacto potencial.

Centro de Investigaciones Económicas (CIEC)
Centro de Investigación adscrito con mayor Field Weighted Citation Impact

Centro de Investigación adscrito con mayor cantidad de fondos de investigación por demanda

Centro de Investigaciones Rurales (CIR)
Centro de Investigación adscrito con mayor cantidad de fondos concursables no reembolsables para investigación

Centro para la Transformación Digital Industrial (CTD)
Centro de Investigación adscrito con mayor productividad científica por investigador

Centro de Investigación adscrito con mayor colaboración internacional en sus publicaciones

Reconocimiento a Centros de Investigación

2023

Centro de Investigación y Proyectos Aplicados a las Ciencias de la Tierra (CIPAT)
Centro de Investigación institucional con mayor productividad científica por investigador.

Centro de investigación institucional con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro de Tecnologías de Información (CTI)
Centro de Investigación institucional con mayor cantidad de fondos captados para investigación orientada a la demanda.

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Sistemas Computacionales (CIDIS)
Centro de investigación institucional con mayor colaboración corporativa en sus publicaciones.

Centro de Investigación y Desarrollo en Nanotecnología (CIDNA)
Centro de Investigación institucional con mayor colaboración internacional en sus publicaciones.

Centro de Desarrollo Tecnológico Sustentable (CDTS)
Centro de Investigación adscrito a Unidad Académica con Mayor productividad científica por investigador.

Centro de Investigaciones Económicas (CIEC)
Centro de Investigación adscrito a Unidad Académica con mayor colaboración internacional en sus publicaciones.

Centro de Investigaciones Rurales (CIR)
Centro de Investigación adscrito a Unidad Académica con Mayor cantidad de Fondos Concursables No Reembolsables.

Centro de Investigación adscrito a Unidad Académica con Mayor Field Weighted Citation Impact.

2022

Centro de Investigación y Proyectos Aplicados a las Ciencias de la Tierra (CIPAT)
Centro de Investigación institucional con mayor productividad científica por investigador.

Centro de Energías Renovables y Alternativas (CERA)
Centro de investigación institucional con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)
Centro de Investigación institucional con mayor cantidad de fondos no reembolsables para investigación captados.

Centro de Investigación institucional con mayor cantidad de fondos captados para investigación por demanda.

Centro de investigación institucional con mayor colaboración corporativa en sus publicaciones.

Centro de Energías Renovables y Alternativas (CERA) y Centro de Agua y Desarrollo Sustentable (CADS)
Centro de Investigación institucional con mayor colaboración internacional en sus publicaciones.

Centro Nacional de Acuacultura e Investigaciones Marinas (CENAIM)
Unidad con propiedad intelectual de mayor impacto potencialsables para investigación.

Reconocimiento a Centros de Investigación

2021

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Sistemas Computacionales (CIDIS)
Centro de investigación institucional con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro Nacional de Acuacultura e Investigaciones Marinas (CENAIM)
Centro de Investigación institucional con mayor cantidad de fondos no reembolsables para investigación captados.

Centro de Investigación institucional con mayor cantidad de fondos captados para investigación por demanda.

Centro de Energías Renovables y Alternativas (CERA)
Centro de Investigación institucional con mayor colaboración internacional en sus publicaciones.

Centro de Investigación institucional con mayor productividad científica por investigador.

Centro de Tecnologías de la Información (CTI)
Centro de investigación institucional con mayor colaboración corporativa en sus publicaciones

2020

Centro de Energías Renovables y Alternativas (CERA)
Centro de Investigación institucional con mayor productividad científica por investigador .

Centro de Investigaciones y Proyectos Aplicados a las Ciencias de la Tierra (CIPAT)
Centro de Investigación institucional con mayor Field Weighted Citation Impact.

Centro de Agua y Desarrollo Sustentable (CADS)
Centro de Investigación institucional con mayor colaboración internacional en sus publicaciones .

Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)
Reconocimiento a centro de Investigación institucional por esfuerzos en registrar propiedad intelectual derivada de investigación y desarrollo.

Centro de Investigación institucional con mayor cantidad de fondos no reembolsables para investigación.

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Sistemas Computacionales (CIDIS)
Reconocimiento a centro de Investigación institucional por esfuerzos en registrar propiedad intelectual derivada de investigación y desarrollo

Reconocimiento por esfuerzos en transferencia tecnológica

Eventos organizados por el Decanato de Investigación

Pares o Nones

Es un evento que brinda la oportunidad a los investigadores de relacionarse de una manera informal y enriquecedora con colegas de la ESPOL para conocer más sobre los trabajos de investigación que se realizan en otras unidades académicas y centros de investigación a través de pósteres categorizados en distintas áreas del conocimiento, permitiendo demostrar su impacto en el ámbito académico y tecnológico.

En la edición 2025 se presentaron:

75
Pósteres

72
Investigadores participantes

Más información









SEMBRANDO IDEAS

Son una serie de conversatorios dirigidos a la comunidad politécnica en la que se presentan exposiciones sobre distintas temáticas relacionadas con la investigación. Este espacio brinda la oportunidad a profesores invitados para que puedan exponer algunos de los resultados de su investigación y de esta forma difundir e intercambiar ideas con los asistentes.

En el año 2025 se realizaron 5 episodios de Sembrando Ideas, en los que se trataron los siguientes temas:



Educación Lúdica e Inclusiva desde el Juego, el Arte y la Tecnología

Expositores:
Da Hee Park Kim, M.Sc. – FADCOM
Nayeth Idalid Solórzano Alcívar, Ph.D. – FADCOM
Elizabeth Stefania Elizalde Ríos, M.Sc. – FADCOM

Ver grabación



Sostenibilidad y Tratamiento de Efluentes en Proyectos Mineros

Expositores:
Samantha Jiménez Oyola, Ph.D. – FICT
Fernando Morante Carballo, Ph.D.. – FCNM / CIPAT
Priscila Valverde Armas, Ph.D. – FICT

Ver grabación



Contaminación en Ecosistemas de Agua Dulce: Evaluación, Impactos y Alternativas Sostenibles

Expositores:

Suanny Sophia Mosquera Romero, Ph.D. – FCNM / CADS
Luis Elvin Domínguez Granda, Ph.D. – FCNM / CADS
Joselyne Bárbara Solórzano Chauca, M.Sc. – FICT / CIPAT

Ver grabación



Avances en Ingeniería Naval y Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Hídricos

Expositores:

José Rolando Marín López, Ph.D. – FIMCM
Rubén José Paredes Alvarado, Ph.D. – FIMCM
Carlos Andrés Cuenca Cabrera, M.Sc. – FIMCP

Ver grabación



Plásticos de un Solo Uso y Contaminación Marina: Biodegradabilidad, Impacto Ambiental y Riesgos Biológicos

Expositores:

Franklin Isaac Ormaza González, Ph.D. – FIMCM / CIP-RRD
Nardy Del Valle Diez García, Ph.D. – FCV / CIBE
Gustavo Adolfo Domínguez Cazco, M.Sc. – FCV

Ver grabación

espol®

Decanato de Investigación

Contactos:
ESPOL
Campus Gustavo Galindo Velasco
Km. 30.5 Vía Perimetral
Apartado: 09-01-5863
Fax: (593-4) 2 854629
Conmutador: (593-4) 3708 000 - (593-4) 2269 269
www.espol.edu.ec

X: @espol
Facebook: @espol
Instagram: @espol1

Decanato de Investigación
Campus Gustavo Galindo Velasco
Km. 30.5 Vía Perimetral
Edificio "STEM" planta baja
Fax: (593-4) 2 269304
Correo: dec_investigacion@espol.edu.ec
www.espol.edu.ec/es/investigacion

X: @DEC_INV_ESPOL
Instagram: @dec_inv_espol

Todos los Derechos Reservados, 2026. Toda reproducción, transformación o comunicación pública requiere autorización.