

Agenda:

- 1. Nuestra Institución
- 2. Nuestro Contexto
- 3. Nuestra Orientación
- 4. ¿Cómo Evaluamos?

NUESTRA INSTITUCIÓN



ESPOL

Universidad Pública #1 del Ecuador.

Fundada hace 64 años.

Sede en la ciudad de Guayaquil

■ Top 20% de las mejores universidades latinoamericanas.*

* De acuerdo al Ranking QS Latam



Facultades

Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

- Acuicultura
- Ingeniería Naval
- Oceanografía

Ingeniería en Ciencias de la Tierra

- Petróleo
- Geología
- Minas
- Ingeniería Civil

Ingeniería en Electricidad y Computación

- Electricidad
- Electrónica y Automatización
- Telecomunicaciones
- Telemática
- Computación

Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción

- Mecánica
- Alimentos
- Ingeniería Industrial
- Materiales
- Mecatrónica

Ciencias Naturales y Matemáticas

- Logística y Transporte
- Estadística
- · Ingeniería Química
- Matemática

Ciencias Sociales y Humanísticas

- Economía
- · Administración de Empresas
- Auditoría y Control de Gestión
- Arqueología
- Turismo

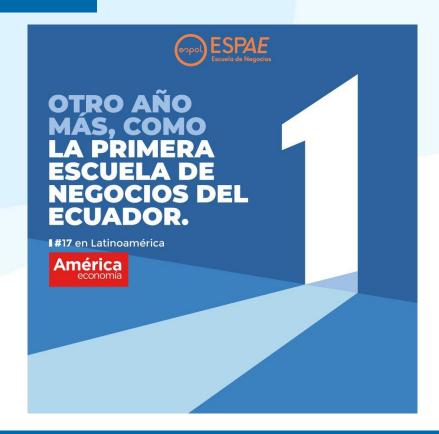
Ciencias de la Vida

- Biología
- Ingeniería Agrícola y Biológica
- Licenciatura en Nutrición y Dietética

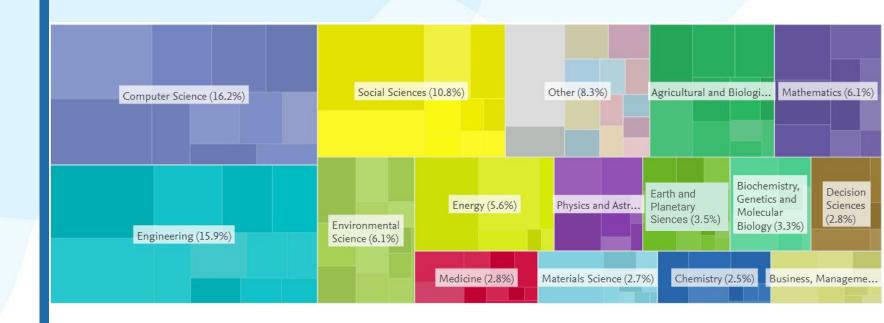
Arte, Diseño y Comunicación Visual

- Diseño Gráfico
- Producción para Medios de Comunicación
- Diseño de Productos

Adicionalmente



Áreas de Mayor Productividad Scopus 2015 - 2020



ESPOL en números

Grado

Programas 32

Estudiantes 8 400 aprox.

Alrededor de 5 600 en ciencias e ingenierías

Alrededor de 2 800 en ciencias sociales y artes

Hombres 62 % Mujeres 38 %

Posgrado

Programas maestría 52

Doctorados

Estudiantes 1 400

Hombres **63** % Mujeres **37** %

Profesores



NUESTRO CONTEXTO



Realidad del Ecuador

Más de 17 millones de habitantes

 Fuerza laboral de 8.5 millones de habitantes



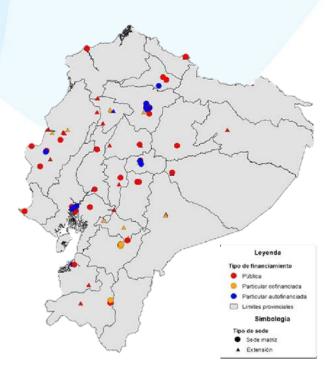
Inversión del PIB en R&D de 0.44%

Universidades en Ecuador

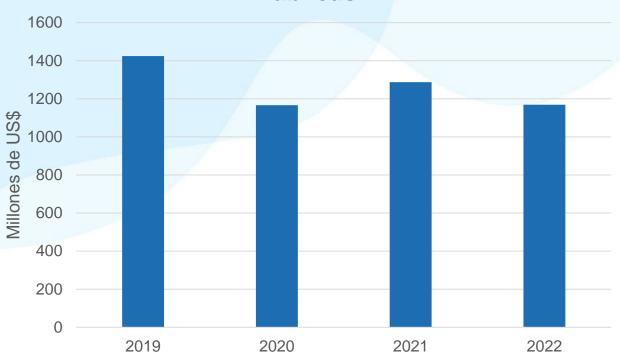
34 universidades públicas.

 8 universidades privadas que reciben asignaciones del estado

21 universidades privadas



Presupuesto Asignado a Universidades Públicas



Distribución de Recursos

Producción científica	Número artículos en publicaciones científicas y técnicas indexadas, ajustado por el prestigio de las revistas donde han sido publicados los artículos producidos por sus profesores/as en el periodo de análisis. Artículos o trabajos científicos publicados en revistas que figuran en las bases de datos SCIMAGO (Scopus), ISI Web of Knowledge. Se toman en cuenta todas las publicaciones realizadas por los profesores/as de la IES en el periodo de análisis. Cada publicación recibe una valoración a la excelencia (RE) en base al índice de SCIMAGO SJR de la revista donde ha sido publicada.
Producción regional	Número de artículos con estructura y carácter científico presentados en eventos académicos o publicados en revistas técnico científicas, que no sean de tipo informativo. Se considera los artículos que no están publicados en revistas incluidas en el indicador Producción Científica. Pueden ser artículos publicados LATINDEX o SciELO. También se consideran los artículos científicos que sin haber sido publicados en ninguna de las revistas de las bases de producción científica, han sido presentados en seminarios y/o congresos nacionales e internacionales. A los primeros se les asigna el valor de 1, y a los segundos se les asigna el valor de 0,5





UTPL, la universidad ecuatoriana con mayor investigación, innovación e impacto social, en las áreas de:

#CUENCA | Por su destacada participación en el área de la investigación, la Universidad de Cuenca fue incluida en el listado de las mejores universidades del mundo, solo por detrás de otros centros de educación superior nacionales como la: Universidad Central del Ecuador y la PUCE.

IVERSIDAD DE CUENC

CUENCA

UNIVERSIDAD DE CUENCA









La EPN ratifica su liderazgo en el Ecuador

TOP 1 En Latinoamence

Perspectiva internacional

TOP 1 En Ecuador

 Relación de la investigación de la universidad con la industria ecuatoriana

Otorgado por TIMES HIGHER EDUCATION









El Consejo de Educación Superior felicita a las instituciones de educación superior del pais que forman parte del ránking de las mejores universidades del mundo.

Según los resultados obtenidos de la edición 2023 del QS World University Rankings.



Universidad San Francisco de Quito (USFQ)
Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)
Escuela Politécnica Nacional (EPN)
Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
Universidad Central del Ecuador (UCE)

Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)
Universidad de Cuenca (UCUENCA)
Universidad de las Américas (UDLA)
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG)

ECUADOR

Diez universidades de cuatro provincias de Ecuador constan en ranking QS del 2023

Dos de las instituciones se encuentran entre las 1.000 primeras.



GK

GKecuador @GKecuador · 6 ene. 2020

Dos universidades públicas de **Ecuador** están entre las cien mejores universidades de Latinoamérica según el QS Latin American University Ranking 2020. Las dos van a recibir menos fondos del Estado ¿Por qué?

ELUNIVERSO



LAS 5 MEJORES UNIVERSIDADES DEL **ECUADOR 2020**



Martes 12 de junio del 2018 / ELCOMERCIO // 9

EVALUACIÓN

3 universidades, entre las mejores

Espol, USFQ y PUCE están entre las 1011 del ranking final

Redacción Sociedad (I)

universidades del país figuran en el QS World Ranking University 2018. Se trata de la Escuela Politécnica del Litoral (Espol), San Francisco de Quito (USFQ) y Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE).

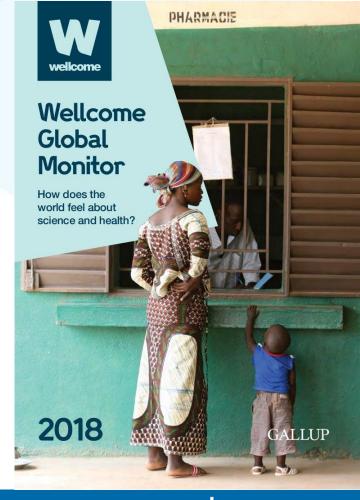
La Espol es la primera 'U' pública en ingresar al listado. En esta edición se evaluaron



· La USFQ tiene más de 8 000 estudiantes en 51 ca-4763 instituciones, de 151 paí-rreras de pregrado y 15 programas de posgrado.

Realidad del Ecuador

- Ecuador en el listado de países donde su población probablemente tiene baja confianza en los científicos
- Solo 8% tiene elevada confianza
- 32% son escépticos de la ciencia



Realidad del Ecuador

Ecuador en el listado de países donde su población probablemente indican que sus gobernantes no valoran la opinión de los científicos



NUESTRA ORIENTACIÓN



Propósito Superior:

Fomentar el desarrollo basado en I+D+i



Misión

Cooperamos 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.

Visión

Ser una comunidad académica consolidada, con altos estándares internacionales, de líderes creativos e innovadores que respondan de forma oportuna a las necesidades de la sociedad.

Objetivo Estratégico de Investigación e Innovación

Desarrollar y difundir innovación e investigación de alto impacto en la sociedad.

Objetivo Táctico 1.1

Generar y transferir investigación orientada a la demanda.

Objetivo Táctico 1.2

Generar y transferir innovación a la industria.

Objetivo Táctico 1.3

Aumentar el volumen y el impacto de la producción científica de la ESPOL

Objetivo Táctico 1.4

Incrementar la captación de fondos externos no reembolsables para actividades de investigación

Áreas Prioritarias de Investigación



Producción agropecuaria y acuícola y su transformación



Ambiente, clima y reducción de riesgos de desastres



Educación y comunicación



Eficiencia energética, energías renovables y alternativas



Tecnologías digitales



Cadena de abastecimiento y logística



Industria sostenible e innovadora



Salud, bienestar y desarrollo humano



Desarrollo económico



Desarrollo de ciencias básicas

Centros de Investigación

Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador

espol

Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas

espol

Centro Internacional del Pacífico para la Reducción de Riesgos de Desastres

espol

Centro de
I + D + i
de Sistemas
Computacionales

espol

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

espol

Centro de Tecnologías de Información

espol

Centro de Energías Renovables y Alternativas

espol

Centro de Investigación y Desarrollo de Nanotecnología

espol

Centro de Agua y Desarrollo Sustentable

espol

Investigación Innovadora



VINCULANDO LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA A LOS SECTORES PRODUCTIVOS



Apoyo a la Innovación





i3 lab Startups

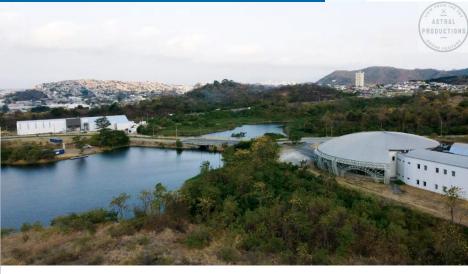
i3 lab



ZEDE: Zona Especial de Desarrollo Económico







¿CÓMO EVALUAMOS?



¿Qué buscamos motivar?

- Colaboración
- Productividad científica
- Publicaciones que sean citadas
- Obtención de fondos no reembolsables
- Orientación a la demanda Industria
- Investigación innovadora
- Internacionalización de la investigación



Criterios para Evaluar al Investigador

- Publicaciones científicas
 - Cantidad de publicaciones
 - Tipo de publicación
- Proyectos de investigación
 - Rol
 - Financiamiento
 - Socios

- Colaboración en investigación
 - Local
 - Nacional
 - Internacional

Lo específico depende de su carga dedicada a investigación (10, 20 o 30 horas semanales)

Opciones

- Investigadores en las Artes
- Transferencia Tecnológica
- Propiedad Intelectual
- Fondos para Investigación por Demanda
- Fondos para Innovación

Criterios para Evaluar a los Centros de Investigación

- Proyectos de Investigación
 - Con empresas
 - Con gobiernos / ONG
- Contratos de TT
- Estudiantes vinculados a proyectos

- Colaboración internacional
- Publicaciones científicas
- Propuestas de proyectos
- Fondos captados
- Aplicaciones de Propiedad Intelectual



Estímulos en diferentes ámbitos









¡Gracias!