

INFORME SECTEI 2025

ANTECEDENTES

SEMANA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN ESPOCH

Con el propósito fundamental de crear un encuentro que facilite la difusión del conocimiento, la investigación e internacionalización de la ciencia, a la vez proporcionar un espacio que promueva y apoye la generación de nuevas iniciativas, el desarrollo de la creatividad y aprendizaje, la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO, a través del INSTITUTO DE INVESTIGACIONES, realiza el lanzamiento por primera vez de la:

“SEMANA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN” 2014

I CONGRESO

Este congreso reúne y presenta los resultados de los grupos de investigación de todas las Facultades de la ESPOCH, compilados en un libro de resúmenes.

En 2018 se organizó SECTEI con el apoyo del GADM Riobamba; a partir del 2019, se desarrolló en coordinación con el Municipio y la Universidad Nacional de Chimborazo. Durante el 2020 y 2021, SECTEI se llevó a cabo de manera virtual debido a la pandemia.

En 2023, el congreso regresó a casa, ofreciendo un espacio que promueve el emprendimiento tecnológico y la innovación a través del programa IDEA ESPOCH.

OBJETIVOS

Integrar a todas las unidades del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, las siete facultades y las dos sedes de la ESPOCH, para consolidar un espacio de presentación y difusión de los resultados de los trabajos de investigación, innovación, vinculación y emprendimiento.

SEMANA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN 20025

A inicio del presente año la ESPOCH a través del Decanato de Innovación registra la marca SECTEI ESPOCH en la SENADI (Secretaría Nacional de Derechos Intelectuales)

En el 2025 podemos hablar con orgullo de dos momentos de SECTEI,

SECTEI INTERNACIONAL

Del 22 al 26 de septiembre con la Universidad Checa de Ciencias de la Vida Republica Checa

Del 29 al 3 de octubre en la Universidad de Sevilla España

Del 5 al 11 de octubre en la Universidad de Georgia Estados Unidos

Eventos donde participaron al redor de 30 investigadores de nuestra institución presentando resultados de distintas investigaciones de los dos últimos años

SECTEI NACIONAL

Se desarrollará 13 al 17 de octubre 2025 en la matriz acá en Riobamba, En la Sede Orellana en el Coca y en la Sede Morona Santiago en Macas

Participan al redor de 19 conferencistas internacionales y 45 nacionales de las principales universidades de Argentina, Cuba, Perú, Brasil; México, Colombia, Alemania, Chile , Honduras y de nuestro país

Los eventos programados se detallan a continuación:

- IV EXPO LIBRO ESPOCH 2025
- INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 2025
- JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SECTEI 2025
- EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN TERCERA EDICIÓN”
VERSIÓN SECTEI 2025
- STAND DE PROGRAMAS DE POSGRADO
- SEMINARIO INTERNACIONAL DE SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA – SISANH

- VI CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL

- VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE LA FACULTAD DE MECÁNICA

- V CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA MORONA SANTIAGO 2025

- XI TALLER INTERNACIONAL GEOARQUEOLOGÍA- GEGAL

- III CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOQUÍMICA CLÍNICA, ALIMENTOS Y FARMACIA - CIBCAF 2025

- IX CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS - FADE 2025
- V CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA MORONA SANTIAGO 2025
- CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMAZONÍA VIVA - CIICTAV 2025
- CONGRESO INTERNACIONAL CISETD - ICAETT 2025
- RIOTRONIC 2025 CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA
- II CONCURSO NACIONAL DE RADIOAFICIONADOS

CUARTA EDICIÓN EXPO LIBRO ESPOCH 2025

La cuarta edición **EXPO LIBRO 2025** se realizó como parte de la **Semana de la Ciencia Tecnología Emprendimiento e Innovación (SECTEI - ESPOCH 2025)**; y, este año con el desarrollo de la **SECTEI - INTERNACIONAL**, constituyó un hito para la Educación Universitaria del centro del país.

- **Nuevo escenario para la EXPO LIBRO 2025 (cuarta edición)**

Este 2025 se logró un avance e incremento con relación a las tres primeras ediciones; todas ellas organizadas por el **Decanato de Publicaciones**. Además, se **consolidó una nueva dinámica en cuanto a la planificación y organización de la EXPO LIBRO 2025**, debido a que se organizó la presentación física de los libros, coordinando el apoyo institucional, se instaló las estanterías en el Auditorio la Asociación del Personal Académico de la ESPOCH (APAESPOCH Aso); con una muestra de más de 150 libros en exposición, el evento se desarrolló del 14 al 15 de octubre de 2025, siendo la **EXPO LIBRO 2025** parte de la (SECTEI) 2025.





- **PARTICIPARON EDITORIALES UNIVERSITARIAS INVITADAS**

LA EXPO LIBRO 2025, dejó de ser una exposición solitaria, porque este año se cruzó invitaciones a varias Editoriales Universitarias del país. Procesos realizados a través de la **Red de Editoriales Universitarias del Ecuador (REUDE)**. Se contó con la participación de dos universidades de Manabí, quienes presentaron su producción científica (libros) en la EXPO LIBRO 2025 (Fotos).





- **ORGANIZACIÓN EVENTO «TERTULIA ACADÉMICA»**

Además, por primera vez durante la EXPO LIBRO 2025, el Decanato de Publicaciones organizó un evento académico relacionado con el mundo editorial universitario que se lo denominó la «**Tertulia Académica**», que contó con la participación del **Dr. Ernesto Intriago, Director de la Editorial Universitaria LA CASONA** de la **UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ**, quién expuso el tema: «**EDITORIALES UNIVERSITARIAS EMERGENTES EN ECUADOR: DESAFÍOS, INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN LA ERA DIGITAL**».

La tertulia tuvo una importante participación de estudiantes y docentes de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (**ESPOCH**), directores de editoriales privadas, medios de comunicación y principalmente acudieron a la invitación, realizada desde el Decanato de Publicaciones, alumnos de Tercero de Bachillerato de la **U. E. La Salle Riobamba**.



CONCLUSIONES

La EXPO Libro 2025 (cuarta edición) mejoró sustancialmente en cuanto a organización y proyección local y nacional, a través de la organización en un auditorio cerrado y la participación de otras editoriales universitarias nacionales frateras.

Conseguimos la participación de alumnos de bachillerato de la **U.E. La Salle**, próximos a graduarse, quienes a su vez participaron de la Feria, La **SECTEI** y la **Tertulia Académica**, realizada en su primera edición.

INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA SECTEI

2025

1. ANTECEDENTES

Del 13 al 17 de octubre, la ESPOCH fue sede de una destacada programación académica que incluyó en congresos internacionales, seminarios, ferias, exposiciones, foros y talleres científicos. Estas actividades reunieron a expertos nacionales e internacionales en áreas como salud, ingeniería, biotecnología, innovación y nuevas tecnologías. Con esta agenda la ESPOCH consolida su compromiso con la excelencia académica, la internacionalización y el desarrollo científico y social del país.

2. OBJETIVOS

- Presentar públicamente los proyectos ganadores de Proyectos de Innovación IDEA ESPOCH Inn Genius 2025.
- Difundir los beneficios y potencialidades de la Red de Incubadoras Universitarias del Ecuador, a través de la disertación del presidente de RIUec, Marcos Vega, desde UTPL.
- Hacer la presentación formal de los emprendedores graduados del Programa IDEA ESPOCH INNCUBATE en la versión 4.0, a través del evento de graduación.
- Informar sobre el cumplimiento y realización de la actividad de área de transferencia de tecnología en SECTEI.
- Dictar conferencia sobre Educación y Cultura de Respeto a la Propiedad Intelectual.
- Proceder a la entrega de 28 certificados de registro de Derechos de Autor y Conexos a grupos de investigación de la ESPOCH.

3. TEMAS TRATADOS

En el marco de la *Semana de la Ciencia, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología*, el Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología (DIETT) organizó una agenda de actividades que se desarrolló el martes 14 de octubre de 2025, en el Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica.

Estas actividades estuvieron orientadas a fomentar la cultura de la innovación, el emprendimiento y la propiedad intelectual, contando con la participación activa de las tres áreas que conforman el DIETT.

4. AGENDA

HORA	ACTIVIDAD
08h30	Registro
09h00	Inauguración evento
09h30	El rol de la Red de Incubadoras Universitarias del Ecuador Mgs. Marcos Vega. Presidente RIUec
10h30	Graduación de emprendimientos Idea-Espoch Inn Cubate versión 4.0
10h45	Conferencia a cargo del Lcdo Fernando Zurita. Director nacional de Derechos de Autor y Derechos Conexos, SENADI, con el Tema: “Educación y Cultura de Respeto a la Propiedad Intelectual”
11h45	Entrega de Certificaciones de Registros de Derechos de autor. Senadi-Cati EsPOCH, a cargo de la Directora Técnica de Registro y la Directora Técnica de Sociedades de Gestión Colectiva.
12h15	Presentación de los Proyectos de Innovación seleccionado en la Convocatoria Idea-Espoc Inn Genius 2025
12h45	Cierre

• INNOVACIÓN

La exposición del área de Innovación dio inicio a partir de las 11:45 horas en el auditorio de la FIE. La audiencia estuvo conformada por los principales actores involucrados en los proyectos, estudiantes del Colegio Nicanor Larrea, delegados de la Red Bosandino EC (una red de organizaciones sociales en Ecuador enfocada en la recolección y exportación sostenible de guarango), personal de la DIETT y delegados del Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI).

1. Proyecto: Modelo de utilidad de un deshidratador modular con almacenamiento de energía (solar) y respaldo de biomasa (batería térmica)

La primera presentación estuvo a cargo del Ing. Roberto Arias, M.Sc., quien actuó como delegado del Ing. Jorge Buñay, director del proyecto. El Ing. Arias explicó que esta invención es el resultado de la evolución de un modelo anterior, respaldado por varios años de investigación y un primer prototipo. El proyecto actual se centra en la implementación de mejoras y la ampliación de la investigación, buscando consolidar el interés de la empresa Asociación de Servicios de Soldadura Amazonas. Si bien esta empresa colabora actualmente en el proyecto, el objetivo fundamental es que, al finalizar la investigación, se concrete la transferencia de tecnología, empresa replicar y comercializar la innovación

2. Proyecto: Fortalecimiento sostenible del Guarango (*Caesalpinia spinosa*), integrando enfoque de género mediante software ABE-PACHA para dinamizar su cadena productiva integralmente

Posteriormente, intervino la Ing. Diana Campoverde, directora del segundo proyecto. La Ing. Campoverde describió el proceso tradicional, completamente manual, que abarca desde la cosecha hasta el envío del Guarango, destacando la ausencia de un control adecuado en la cadena productiva. La directora expuso las expectativas del proyecto, enfocadas en la integración de un software (ABE-PACHA), la investigación de la ESPOCH y la colaboración de la Red Bosandino EC para generar una dinamización integral y sostenible.

Adicionalmente, se contó con la participación del Ing. Jorge Ilvay, en representación de la Red Bosandino EC. El Ing. Ilvay detalló el proceso manual actual, enfatizando cómo el cultivo del Guarango ha logrado mejorar la calidad de vida de varias personas, especialmente mujeres, quienes representan la mayoría en las actividades de cultivo y procesamiento.

- **EMPRENDIMIENTO**

Dentro del proceso de emprendimiento de base tecnológica, se estableció, entre otras actividades, gestionar para poder lograr incrementar los lazos de cooperación interinstitucional. de esta manera se crea la red de incubadoras universitarias, del cual ESPOCH, es socio fundador. en este año 2025, se legaliza la RIUec, el cual tiene certificación SENESCYT.

• TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Se difundió los beneficios y potencialidades sobre propiedad intelectual y el rol del SENADI. Donde se realizó la entrega de registros de derecho de autor a varios docentes investigadores, reconociendo su valioso aporte al conocimiento y la innovación.

Se llevo a cabo la conferencia sobre Educación y Cultura de Respeto a la Propiedad Intelectual, a cargo del Ing. Fernando Zurita Castillo.

También se realizó la entrega de 28 certificados de registro de Derechos de Autor y Conexos a grupos de investigación de la ESPOCH.

5. CONCLUSIONES

- Se motivo la cultura de la Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología.
- Los proyectos presentados en el marco de la SECTEI 2025, ganadores del concurso Idea ESPOCH Inn-Genius 2025, reafirman el compromiso de la ESPOCH con la innovación tecnológica y la transferencia de conocimiento aplicado.
- El proyecto de Modelo de utilidad de un deshidratador modular evidencia una línea de investigación consolidada que busca la generación de valor económico mediante la transferencia de tecnología a la empresa Asociación de Servicios de Soldadura Amazonas, promoviendo la comercialización de innovaciones desarrolladas en la Institución.

- La iniciativa de Fortalecimiento sostenible del Guarango destaca la relevancia de la integración tecnológica (software ABE-PACHA) y la investigación aplicada para la mejora de las cadenas productivas, con un enfoque crucial en la sostenibilidad y el impacto social, particularmente en el empoderamiento económico de las mujeres productoras.
- Se difundió el quehacer y resultados del Programa IDEA ESPOCH INNCUBATE v4.0.
- Se certificó a 15 nuevos emprendedores ESPOCH.
- La formación básica sobre Educación y Cultura de Respeto a la Propiedad Intelectual.
- Entrega de un total 28 certificados de registro de Derechos de Autor y Conexos a grupos de investigación de la ESPOCH; 12 software, 16 obras literarias.

6. ANEXOS

- **EVIDENCIA FOTOGRAFICA**

AFICHE PROMOCIONAL



AFICHE AGENDA




**LA INNOVACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO
Y LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
EN LA ESPOCH**

Ponente 
**Ing. Marcos
Vega Solano, MGA.**
Presidente de la Red de Incubadoras
Universitarias del Ecuador

Martes, 14 de Octubre / 09:00
Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica

**Conferencia: El rol de la Red de Incubadoras
Universitarias del Ecuador.**

Ingeniero agrónomo con énfasis en Economía Agrícola por la UCR, magister en Gerencia Agroempresarial (UCR-Iowa State University) y candidato a DBA en ADEN Business School. Posee más de 30 años de experiencia en dirección y consultoría de proyectos agroempresariales en Costa Rica y Honduras. Ha sido docente en la Universidad de Costa Rica y en Zamorano, donde también dirigió el Centro de Innovación y Emprendimiento. Actualmente es Director Ejecutivo de proredesUTPL, profesor visitante en la UTPL, miembro del Advisory Board de Gabarín Colaborativo y reconocido como "Miembro del Año 2021" por Gabarín College.




**LA INNOVACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO
Y LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
EN LA ESPOCH**

Ponente 
**Ing. Fernando
Zurita Castillo**
Director Nacional de Derecho de Autor y
Derechos Conexos – SENADI, Ecuador

Martes, 14 de Octubre / 10:45
Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica

**Conferencia: Educación y Cultura de Respeto a
la Propiedad Intelectual**

Especialista en Propiedad Intelectual con destacada experiencia en protección, registro y gestión del Derecho de Autor y Derechos Conexos. Ha impulsado políticas y estrategias para fortalecer el sistema de propiedad intelectual en Ecuador y su vinculación con organismos internacionales. Su trayectoria incluye comunicación corporativa, marketing y gestión estratégica, desarrollando campañas y contenidos para industrias creativas y proyectos culturales. Además, ha participado como ponente en congresos internacionales y en programas de liderazgo en innovación y propiedad intelectual, consolidándose como referente en el ámbito profesional y académico.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Recolección de la vaina seca de Guarango



Fuente: Diana Campoverde







JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SECTEI ESPOCH 2025

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL EVENTO: JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN –SECTEI ESPOCH 2025

Fechas del Evento: 15 de octubre de 2025

Lugar del Evento: Auditorios del Edificio de Finanzas

Responsable del Evento: Decanato de Investigaciones

PÚBLICO OBJETIVO:

Docentes investigadores, técnicos de proyectos, estudiantes de grado y posgrado, autoridades académicas, grupos de investigación, comunidad politécnica y público interesado en investigación científica.

RESUMEN EJECUTIVO:

La Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación, realizada el miércoles 15 de octubre de 2025, permitió la socialización pública de los avances, logros y productos derivados de la investigación institucional.

En total, 28 proyectos de investigación presentaron sus resultados, evidenciando producción científica, desarrollo tecnológico, aportes académicos y posibles aplicaciones en sectores sociales y productivos.

El evento fortaleció la transparencia, la rendición de cuentas y el compromiso de la ESPOCH con el desarrollo científico del país.

B. INFORMACIÓN DEL EVENTO

INTRODUCCIÓN:

La Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación es una actividad fundamental dentro de la SECTEI-ESPOCH, cuyo propósito es difundir el trabajo científico-tecnológico que desarrolla la institución. Este espacio permite fortalecer la transparencia, la rendición de cuentas y la cultura investigativa, así como promover la interacción entre docentes, estudiantes y la comunidad.

1. VISIÓN Y OBJETIVOS

VISIÓN DEL EVENTO: Consolidar un espacio académico institucional destinado a la socialización de los resultados de los proyectos de investigación de la ESPOCH, promoviendo la excelencia, la transparencia y la difusión del conocimiento científico, tecnológico y académico, y fortaleciendo la articulación entre investigadores, estudiantes y la comunidad politécnica

OBJETIVOS DEL EVENTO:

- **Socializar** los resultados de 28 proyectos de investigación ejecutados en la ESPOCH.
- **Fortalecer** la cultura investigativa a través del intercambio académico entre docentes y estudiantes.
- **Visibilizar** el aporte científico, tecnológico y social generado por los proyectos.
- **Promover** la integración de la investigación con la docencia y la vinculación.

2. PROGRAMACIÓN Y CONTENIDOS

JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SECTEI 2025						
N	CODIGO	PROYECTO	DIRECTOR/A	FACULTAD	LUGAR	HORARIO DE PRESENTACION
1	DIPI-005	ESTIMACIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y MAPEO DE LA RADIACIÓN ULTRA VIOLETA (UV) EN DOS COMUNIDADES RURALES DE LA RESERVA DE PRODUCCIÓN DE FAUNA CHIMBORAZO (RPFCH): PROPUESTA DE SOLUCIONES ESPECÍFICAS BASADAS EN LA NATURALEZA	DIANA KATHERINE CAMPOVERDE SANTOS	FCP	Auditorio 1 de la Carrera de Finanzas	08:30 09:00

2	IDIPI-267	DETERMINACION DE LA EFICIENCIA ALIMENTARIA EN BASE DEL CONSUMO RESIDUAL DE ALIMENTO (RFI) EN GANADO LECHERO	LUIS GERARDO FLORES MANCHENO	FCP	Auditorio 1 de la Carrera de Finanzas	09:10 A 09:40
3	IDIPI-323	EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y AMBIENTAL PARA LA CADENA DE VALOR DE LA FIBRA DE LA ALPACA EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO, ECUADOR Y EL DEPARTAMENTO DE CUSCO, PERÚ	MARCELO EDUARDO MOSCOSO GOMEZ	FCP	Auditorio 1 de la Carrera de Finanzas	09:50 A 10:20
4	IDIPI-324	DETERMINAR EL USO EFICIENTE DE ESPECIES VEGETALES ALTOANDINAS BIOPURIFICADORAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA MICROCUENCA DEL RÍO CEBADAS, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	MARITZA LUCIA VACA CARDENAS	FCP	Auditorio 1 de la Carrera de Finanzas	10:30 A 11:00

5	IDIPI-327	DESARROLLO DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES UTILIZANDO MICROORGANISMOS AISLADOS EN SUELOS DE BOSQUES PRIMARIOS DE LA ZONA 3	CESAR IVAN FLORES MANCHENO	FCP	Auditorio 1 de la Carrera de Finanzas	11:10 A 11:40
6	DIPI-016	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LOS CAMBIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LOS GRUPOS FUNCIONALES DE MACROINVERTEBRADOS DE LAS LAGUNAS DEL CENTRO DE LOS ANDES (ECUADOR)	PATRICIO XAVIER LOZANO RODRIGUEZ	FRN	Auditorio 1 de la Carrera de Finanzas	11:50 A 12:20
7	IDIPI-294	ORIGEN DE LA AGRICULTURA PREHISPÁNICA DEL MAÍZ (ZEA MAYS) Y SU IMPACTO PALEOECOLÓGICO EN LA MICROCUENCA DEL CHANCHÁN, ESTRIBACIONES OCCIDENTALES DE LOS ANDES ECUATORIANOS	CHRISTIAM PAUL AGUIRRE MERINO	FRN	Auditorio 1 de la Carrera de Finanzas	12:30 A 13:00
8	IDIPI-289	CONTRIBUCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LOS FACTORES DE EMISIONES CONTAMINANTES EN CIUDADES DE GRAN ALTITUD MEDIANTE PRUEBAS DE EMISIONES EN CONDUCCIÓN REAL EN VEHÍCULOS LIVIANOS.	LUIS EDUARDO TIPANLUISA SARCHI	FM	Auditorio 2 de la Carrera de Finanzas	08:30 A 09:00

9	IDIPI-318	DESARROLLO ESTRUCTURAL Y DEL TREN DE POTENCIA DE UN PROTOTIPO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO BAJO LA NORMATIVA INTERNACIONAL MOTO STUDENT Y CREACIÓN DEL MODELO DE NEGOCIO Y CONSTRUCCIÓN EN SERIE, QUE LOGRE DIVERSIFICAR EL MANEJO ENERGÉTICO DANDO ALTERNATIVAS DE MOVILIDAD INTELIGENTE VERIFICABLES POR INDICADORES GREEN METRIC	PAUL ALEJANDRO MONTUFAR PAZ	FM	Auditorio 2 de la Carrera de Finanzas	09:10 a 09:40
---	-----------	---	-----------------------------	----	--	---------------

10	IDIPI-321	DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS MEDIANTE MODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO A BORDO EN CICLOS DE CONDUCCIÓN URBANAS E INTERURBANAS CARACTERÍSTICOS EN CIUDADES DEL ECUADOR	CELIN ABAD PADILLA PADILLA	FM	Auditorio 2 de la Carrera de Finanzas	09:50 A 10:20
----	-----------	--	----------------------------	----	--	---------------

11	IDIPI-284	EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN POBLACIONAL DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y CELULARES, PARA DESARROLLAR UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE MAPEO ELECTROMAGNÉTICO EN LA ESPOCH.	PEDRO SEVERO INFANTE MOREIRA	FIE	Auditorio 2 de la Carrera de Finanzas	10:30 A 11:00
-----------	-----------	--	------------------------------	-----	--	---------------

12	IDIPI-286	ESTUDIO DE BANDAS DE FRECUENCIA ADECUADAS PARA EL DESPLIEGUE DE REDES 5G EN ECUADOR EN FR1 (5GFR1EC)	JEFFERSON ALEXANDER RIBADENEIRA RAMIREZ	FIE	Auditorio 2 de la Carrera de Finanzas	11:10 A 11:40
13	IDIPI-300	ROBOTS SUBACUÁTICOS	DIEGO RAMIRO ÑACATO ESTRELLA	FIE	Auditorio 2 de la Carrera de	11:50 A 12:20
14	IDIPI-320	QHAPAQ ÑAN PARA LA VIDA: GESTIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS POBLACIONES Y TERRITORIOS VINCULADOS AL SISTEMA VIAL ANDINO DEL QHAPAQ ÑAN (SECCIÓN NIZAG) MEDIANTE LA CONSERVACIÓN, SALVAGUARDA Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y MEMORIA SOCIAL	CARLOS RENATO CHAVEZ VELASQUEZ	FRN	Auditorio 2 de la Carrera de Finanzas	12:30 A 13:00

15	DIPI-014	IMPACTO DE UNA INTERVENCIÓN NUTRICIONAL A BASE DE LUPINUS MUTABILIS SWEET EN ESCOLARES EN ÁREAS CON ALTA PREVALENCIA DE MALNUTRICIÓN – CHIMBORAZO - ECUADOR, 2024 – 2025	TANNIA VALERIA CARPIO ARIAS	FSP	Auditorio 3 de la Carrera de Finanzas	08:30 A 09:00
16	DIPI-022	CUANTIFICACION Y CARACTERIZACION DE LOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE LAS ORGANIZACIONES ASESORADAS POR LA ONG "TRIAS" CON VISION DE ECONOMIA CIRCULAR	ANGELICA MARIA SAETEROS HERNANDEZ	FSP	Auditorio 3 de la Carrera de Finanzas	09:10 A 09:40
17	IDIPI-333	EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE LAS HOJAS Y EL FRUTO DEL MORTINO (VACCINIUM FLORIBUNDUM KUNTH) IN VITRO EN CELULAS ENDOTELIALES PRIMARIAS DE AORTA PORCINA (PAECS) E IN VIVO EN RATONES (MUS MUSCULUS) CEPA BALB/C.	IRVIN RICARDO TUBON USCA	FSP	Auditorio 3 de la Carrera de Finanzas	09:50 A 10:20

18	DIPI-020	PROBLEMAS CRÍTICOS, OPORTUNIDADES Y BUENAS PRÁCTICAS PARA PREVENIR Y RESPONDER A LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA EN ECUADOR	ROSA DEL CARMEN SAETEROS HERNÁNDEZ	FSP	Auditorio 3 de la Carrera de Finanzas	10:30 A 11:00
19	DIPI-007	DESARROLLO DE UN MÉTODO HÍBRIDO PARA LA COMPRENSIÓN LECTORA DE TEXTOS ACADÉMICOS EN INGLÉS BASADO EN EL DISEÑO Y LA APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS ACTIVAS DE APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESPOCH.	PATRICIA PILAR MOYOTA AMAGUAYA	FM	Auditorio 3 de la Carrera de Finanzas	11:10 A 11:40
20	IDIPI-326	CARACTERIZACIÓN Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE PASSIFLORAS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, EN PRODUCTORES CAMPESINOS EN DIVERSAS LOCALIDADES DEL ECUADOR	VERONICA LUCIA CABALLERO SERRANO	FRN	Auditorio 3 de la Carrera de Finanzas	11:50 A 12:20
21	IDIPI-335	IMPLEMENTACIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE EN ENTORNOS VIRTUALES DE LA ESPOCH, A FIN DE ESTANDARIZAR LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES PARA EL DICTADO DEL ITINERARIO DE INGLÉS	ARMAS PESANTEZ PAUL ROLANDO	FC	Auditorio 3 de la Carrera de Finanzas	12:30 A 13:00

22	IDIPI-296	PROPONER UNA ESTRATEGIA INTEGRAL PARA IMPLEMENTAR UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE ORO PARA EL DISTRITO MINERO DE ZARUMA – PORTOVELO, CON VISIÓN EXTRACTIVA, PRODUCTIVA Y AMIGABLE CON EL MEDIO.	CELSO GUILLERMO RECALDE MORENO	FC	Auditorio 4 de la Carrera de Finanzas	08:30 A 09:00
23	IDIPI-298	CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y METEOROLÓGICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS EÓLICAS Y SOLAR EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ARQUIMIDES XAVIER HARO VELASTEGUI	FC	Auditorio 4 de la Carrera de Finanzas	09:10 A 09:40
24	IDIPI-306	PREDECIR PATRONES DE COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	AMALIA ISABEL ESCUDERO VILLA	FC	Auditorio 4 de la Carrera de Finanzas	09:50 A 10:20

25	IDIPI-316	ESTUDIO DE LOS PROCESOS ECOHIDROLÓGICOS EN UN ECOSISTEMA DE PÁRAMO ALTOANDINO, DECLARADO ZONA DE PROTECCIÓN HÍDRICA. CASO DE ESTUDIO: QUINLLUNGA, SAN SIMÓN, PROVINCIA DE BOLÍVAR.	MARIA FERNANDA RIVERA VELASQUEZ	FC	Auditorio 4 de la Carrera de Finanzas	10:30 A 11:00
26	IDIPI-317	ANÁLISIS DEL ESTADO CLÍNICO, NUTRICIONAL Y DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN NIÑOS Y NIÑAS EN EDAD DE ESCOLARIDAD QUE PERTENECEN A LA PARROQUIA DE SAN LUIS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	SANDRA NOEMI ESCOBAR ARRIETA	FC	Auditorio 4 de la Carrera de Finanzas	11:10 A 11:40
27	IDIPI-319	DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO PACHANLICA DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA MEDIANTE TÉCNICAS INTEGRALES DE RESTAURACIÓN DESDE LA PLANIFICACIÓN, AL SEGUIMIENTO Y CONTROL	ANDRES AGUSTIN BELTRAN DAVALOS	FC	Auditorio 4 de la Carrera de Finanzas	11:50 A 12:20
28	IDIPI-322	VALIDACIÓN DE LA ANTIBIOTICOTERAPIA EN INFECCIONES BACTERIANAS PRESENTES EN LA POBLACIÓN DE 0-18 AÑOS MEDIANTE UN SOFTWARE	AIDA ADRIANA MIRANDA BARROS	FC	Auditorio 4 de la Carrera de Finanzas	12:30 A 13:00

3. PARTICIPANTES Y AUDIENCIA

Asistentes y Audiencia (Beneficiarios): La jornada contó con la participación de:

1. Docentes investigadores responsables de proyectos
2. Estudiantes de grado y posgrado
3. Técnicos de proyectos
4. Autoridades institucionales
5. Público general

Asistencia estimada: 800 **participantes**.

EXPOSITORES: se estableció 2 participantes por cada proyecto de investigación

4. RESULTADOS E IMPACTO

RESULTADOS CLAVE:

- Se presentaron los resultados de 28 proyectos de investigación institucionales.
- Se fortaleció la articulación entre grupos, líneas y programas de investigación.
- Se consolidó el proceso de rendición de cuentas del Decanato de Investigaciones.

IMPACTO EN LA COMUNIDAD: El evento contribuyó a:

- Fomentar la participación estudiantil en actividades científicas.
- Promover la cultura investigativa en la comunidad politécnica.
- Difundir el aporte real de la ESPOCH al desarrollo científico y tecnológico del país.

5. LOGÍSTICA Y ORGANIZACIÓN

ORGANIZACIÓN DEL EVENTO: La jornada fue coordinada por el Decanato de Investigaciones.

Recursos Utilizados:

- ▢ Recursos humanos: equipo del Decanato, técnicos de proyectos, personal de apoyo.
- ▢ Recursos técnicos: proyectores, pantallas, sonido, conectividad.
- ▢ Recursos materiales: señalética, papelería, registro, logística de salas.
- ▢ Recursos financieros: asignados desde el presupuesto institucional para SECTEI.

6. EVALUACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN

Evaluación del Evento: Los participantes calificaron positivamente la organización, la claridad de las exposiciones y la pertinencia del evento. Se cumplió el 100% de la agenda planificada.

Comentarios de los Participantes:

- ▢ Destacaron la importancia de visibilizar los proyectos de investigación.
- ▢ Reconocieron la necesidad de ampliar el tiempo de exposición para proyectos complejos.
- ▢ Sugirieron incluir un espacio de posters o muestras experimentales.

7. LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES

Lecciones Aprendidas:

- ▢ La anticipación en la coordinación logística garantiza fluidez en el desarrollo del evento.
- ▢ Es necesario mejorar la comunicación previa con los investigadores para asegurar el cumplimiento del programa.
- ▢ Los espacios amplios favorecen la participación y asistencia.

RECOMENDACIONES: Implementar un sistema de registro digital para agilizar la asistencia.

C. CONCLUSIÓN

La Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación cumplió exitosamente con su objetivo de difundir la producción científica institucional. Permitió evidenciar el aporte de la ESPOCH en la generación de conocimiento, el fortalecimiento de la investigación aplicada y el compromiso de docentes y estudiantes con el desarrollo científico del país. El evento reafirma la importancia de mantener espacios permanentes de socialización de resultados de investigación.

D. RECOMENDACIONES

- Mantener la jornada como un evento oficial dentro de la SECTEI.
- Fortalecer la logística mediante herramientas digitales de gestión.
- Incrementar la participación

RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN –ESPOCH 2025

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL EVENTO: RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN – ESPOCH 2025”

FECHA DEL EVENTO: 15 de octubre 2025

LUGAR DEL EVENTO: Auditorio principal de la Facultad de Administración de Empresas

RESPONSABLE DEL EVENTO: Decanato de Investigaciones

PÚBLICO OBJETIVO:

- Docentes investigadores de la ESPOCH.
- Coordinadores y miembros de proyectos de investigación ejecutados entre los años 2023 a 2025.
- Estudiantes de grado y posgrado que participan en actividades de investigación.
- Autoridades institucionales: Rectorado, Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, Decanatos.
- Representantes del Decanato de Publicaciones, Dirección de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología, y Decanato de Vinculación.

RESUMEN EJECUTIVO:

El Decanato de Investigaciones de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo desarrolló el evento **“Reconocimiento a la Investigación – ESPOCH 2025”**, realizado el 15 de octubre de 2025 en el Auditorio Principal de la Facultad de Administración de Empresas, con el objetivo de Reconocer públicamente los logros alcanzados por los proyectos de investigación de la ESPOCH ejecutados desde el 2023 a 2025

El evento reunió a autoridades institucionales, coordinadores de proyectos, investigadores, estudiantes y representantes de las dependencias vinculadas al quehacer científico, consolidando un espacio de valoración, motivación y fortalecimiento de la cultura investigativa en la ESPOCH. Durante la ceremonia, se reconocieron los logros alcanzados por los proyectos de investigación ejecutados, así como su impacto académico, tecnológico y social.

Esta iniciativa se enmarca en las acciones estratégicas del Decanato de Investigaciones orientadas a promover la excelencia científica, incentivar la producción académica y fomentar la transferencia de resultados hacia la sociedad, reafirmando el compromiso institucional con el desarrollo sostenible y la innovación.

B. INFORMACIÓN DEL EVENTO

INTRODUCCIÓN:

El evento “**Reconocimiento a la Investigación – ESPOCH 2025**” fue organizado por el Decanato de Investigaciones de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, con el propósito de destacar y valorar el trabajo científico desarrollado por docentes, investigadores y estudiantes durante el periodo **enero 2023 – agosto 2025**.

A través de este reconocimiento público, la ESPOCH reafirma su compromiso con la generación de conocimiento, la innovación, la transferencia de resultados y el impulso de iniciativas científicas que contribuyan al desarrollo sostenible y al posicionamiento institucional en el ámbito nacional e internacional.

1. VISIÓN Y OBJETIVOS

Visión del Evento: Consolidar un espacio institucional que promueva la valoración, difusión y fortalecimiento de la actividad investigativa en la ESPOCH, reconociendo el aporte de los proyectos de investigación y fomentando una cultura científica orientada a la excelencia, la innovación y el impacto social.

OBJETIVOS DEL EVENTO:

- Reconocer públicamente el esfuerzo, compromiso y logros alcanzados por los proyectos de investigación desarrollados durante el periodo enero 2023 – agosto 2025.
- Visibilizar los resultados de la actividad científica institucional y su contribución al avance del conocimiento y al desarrollo social y tecnológico.
- Fortalecer la motivación de docentes, investigadores y estudiantes para la continuidad y mejora de la producción científica en la ESPOCH.

2. PROGRAMACIÓN Y CONTENIDOS

Agenda del Evento: El evento se desarrolló el 15 de octubre de 2025, a partir de las **15:30**, en el Auditorio Principal de la Facultad de Administración de Empresas, conforme a la siguiente agenda:

- Bienvenida y apertura institucional Decana de Investigaciones

- ▢ **Ceremonia de Reconocimiento** Entrega de menciones a proyectos de investigación correspondientes al periodo enero 2023 – agosto 2025
- ▢ Clausura del evento Vicerrector de Investigación y Posgrado

CONTENIDOS DESTACADOS:

- ▢ Valoración del trabajo científico institucional, resaltando la importancia del aporte de los proyectos de investigación al desarrollo académico y social.
- ▢ Reconocimiento público a equipos investigadores, visibilizando su compromiso, dedicación y resultados obtenidos durante el periodo evaluado.
- ▢ Difusión del impacto de los proyectos, especialmente aquellos relacionados con innovación, producción científica y transferencia de resultados.
- ▢ Reflexiones institucionales sobre investigación, enfatizando la necesidad de continuar fortaleciendo la cultura científica y la colaboración interdisciplinaria.

3. PARTICIPANTES Y AUDIENCIA

Asistentes y Audiencia (Beneficiarios): El evento contó con la participación de aproximadamente 120 asistentes, conformados por:

- ▢ Docentes e investigadores de las distintas facultades de la ESPOCH, especialmente coordinadores y miembros de proyectos de investigación ejecutados entre enero 2023 y agosto 2025.
- ▢ Estudiantes de grado y posgrado involucrados en actividades investigativas o pertenecientes a grupos de investigación.
- ▢ Autoridades institucionales, entre ellas representantes del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, decanos, directores y coordinadores académicos.
- ▢ Personal técnico y administrativo vinculado a la gestión de investigación y apoyo académico.

Los principales beneficiarios del evento fueron los equipos investigadores reconocidos, quienes recibieron visibilidad institucional por su trabajo, así como la comunidad académica en general, que se vio motivada a continuar fortaleciendo la producción científica y la participación en proyectos de investigación.

4. RESULTADOS Y IMPACTO

Resultados Clave:

- ▢ Se reconocieron públicamente los proyectos de investigación ejecutados en el periodo enero 2023 – agosto 2025, destacando su aporte al fortalecimiento de la producción científica institucional.
- ▢ El evento permitió visibilizar los resultados de las investigaciones institucionales, contribuyendo al posicionamiento de la ESPOCH en el ámbito académico y científico.

5. LOGÍSTICA Y ORGANIZACIÓN

Organización del Evento: El evento fue organizado por el Decanato de Investigaciones de la ESPOCH, bajo la coordinación directa del equipo técnico. La planificación incluyó la elaboración de la agenda, convocatoria a los equipos investigadores, preparación del espacio físico, diseño de materiales visuales y coordinación con las autoridades institucionales. La logística del evento consideró la interacción entre distintas dependencias, incluyendo el Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, la Facultad de Administración de Empresas y el personal de apoyo académico y administrativo. Se establecieron roles y responsabilidades para asegurar el adecuado desarrollo de la ceremonia, garantizando el cumplimiento de los tiempos, el orden protocolario y la correcta entrega de reconocimientos.

RECURSOS UTILIZADOS:

Para la ejecución del evento se emplearon los siguientes recursos:

Recursos Humanos

- ▢ Equipo técnico del Decanato de Investigaciones encargado de la planificación, organización y conducción del evento.
- ▢ Personal de apoyo de la Facultad de Administración de Empresas para la gestión del auditorio y asistencia logística.
- ▢ Autoridades académicas y representantes institucionales que participaron en la entrega de reconocimientos.

Recursos Técnicos

- ▢ Equipos audiovisuales del auditorio: proyector, sistema de sonido, micrófonos y pantalla.

- ▯ Computadores, presentaciones digitales y sistema de registro fotográfico para documentar el evento.
- ▯ Materiales impresos y digitales utilizados para la entrega de reconocimientos.

Recursos Financieros

- ▯ Recursos institucionales destinados a la impresión de reconocimientos y la logística básica del evento.
- ▯ Uso de infraestructura institucional, sin requerir alquiler externo de espacios o equipamiento adicional.
- ▯ Contribución del Decanato de Investigaciones

6. EVALUACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN

- **Evaluación del Evento:** El evento obtuvo una evaluación positiva por parte de los asistentes, quienes destacaron la importancia de contar con espacios institucionales dedicados a reconocer el trabajo científico desarrollado en la ESPOCH. La organización, el protocolo y la claridad en la presentación de los reconocimientos fueron percibidos de manera favorable.

La logística y el uso adecuado del auditorio permitieron el desarrollo fluido de cada una de las actividades programadas. Asimismo, la participación activa de autoridades e investigadores contribuyó al fortalecimiento del sentido de pertenencia y al posicionamiento de la investigación como eje estratégico de la institución.

El evento cumplió sus objetivos, generó un ambiente de motivación académica y permitió visibilizar el impacto de los proyectos ejecutados durante el periodo evaluado

7. LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES

Lecciones Aprendidas:

- ▯ La realización de actos de reconocimiento institucional es fundamental para fortalecer la cultura investigativa y motivar a los equipos de trabajo.

- ▣ La coordinación anticipada entre las diferentes dependencias facilita el desarrollo ordenado del evento y mejora la experiencia de los asistentes.
- ▣ La participación activa de autoridades contribuye a reforzar el compromiso institucional con la investigación.
- ▣ La difusión oportuna y adecuada del evento permite garantizar una mayor asistencia y visibilidad.
- ▣ Incrementar las estrategias de difusión en medios institucionales para asegurar la participación de un mayor número de estudiantes y comunidad académica.
- ▣ Establecer un cronograma anual de eventos de reconocimiento.
- ▣ Fortalecer la coordinación interdepartamental para optimizar tiempos, recursos y logística en futuras ediciones.

C. CONCLUSIÓN

El evento “Reconocimiento a la Investigación – ESPOCH 2025” constituyó un espacio significativo para resaltar la labor investigativa desarrollada por docentes, investigadores y estudiantes durante el periodo enero 2023 – agosto 2025. Se logró reconocer públicamente los aportes científicos generados, fortalecer la motivación de la comunidad académica y promover la consolidación de una cultura institucional orientada al conocimiento, la innovación y el desarrollo sostenible.

La ceremonia permitió visibilizar el impacto de los proyectos de investigación, incentivar nuevas iniciativas y reafirmar el compromiso del Decanato de Investigaciones y de la ESPOCH con la excelencia académica y científica.

“EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN TERCERA EDICIÓN” VERSIÓN SECTEI 2025

1. ANTECEDENTES

La Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), institución comprometida con la formación integral, el desarrollo sostenible y la conexión activa entre la academia y la sociedad, cada año lleva a cabo la Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación – SECTEI 2025.

La SECTEI 2025 tiene como propósito fortalecer la cultura investigativa, fomentar el espíritu emprendedor y consolidar la conexión entre la academia y la sociedad, proyectando a la institución hacia un ámbito de alcance global.

En este contexto, el Decanato de Vinculación, en coordinación con docentes y estudiantes de las Facultades y Sedes, presenta el evento “Experiencias y Oportunidades de Vinculación Tercera Edición”, cuyo objetivo es generar espacios para el intercambio de experiencias entre la academia y sus aliados dentro del territorio.

Este encuentro se desarrolló en dos ejes principales:

Académico – Charlas Magistrales

Con la participación de la Dra. Catalina González Hidalgo Académica en la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad de Valparaíso-Chile y La Dra. Tania Miladi Zambrano Llor Jefa del departamento de Vinculación con la Sociedad – Universidad San Gregorio de Portoviejo conferencistas internacionales y nacionales, especialistas en emprendimiento y en procesos de vinculación dentro del ámbito académico.

FERIA ACADÉMICA – PRODUCTIVA – EMPRENDIMIENTOS

Se expusieron experiencias de diversos sectores y sus aportes al desarrollo económico y tecnológico, a través de la presentación de resultados de proyectos, iniciativas emprendedoras impulsadas por organizaciones, graduados politécnicos y ONG's, así

como la participación del sector privado, generando oportunidades de inserción laboral para los futuros profesionales de la institución.

2.

OBJETIVO

Fortalecer la investigación, vinculación y la colaboración académica con proyección global de la universidad, conectando a la academia con la sociedad.

3. ESPECÍFICOS

- Socializar los resultados alcanzados a través de la vinculación con la sociedad.
- Generar un intercambio de experiencias entre instituciones públicas y privadas aliadas nacionales e internacionales con el desarrollo de la investigación y la vinculación.

4. UBICACIÓN DEL EVENTO



Auditorio principal Dr. Romeo Rodríguez, vía de acceso institucional

5. PARTICIPACIÓN

Este evento “EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN TERCERA EDICIÓN” como parte de la planificación de la Semana de la Ciencia y Tecnología SECTEI 2025 se ejecutó en dos partes la una por medio de conferencias y taller realizado dentro del Auditorio Institucional Dr. Romeo Rodríguez y la segunda parte el taller dirigido por la Dra. Tania Zambrano en el auditorio de la Asociación de Profesores de la ESPOCH. En cuanto a la participación de los proyectos de vinculación, emprendimientos

realizados por los Equipos de Trabajo de los proyectos de vinculación, graduados politécnicos, ONG's, empresa privada, se mediante una feria en la avenida del ingreso principal (salida) de la ESPOCH, frente al Auditorio Institucional Dr. Romeo Rodríguez y contó con la asistencia de decentes, estudiantes y sociedad en general.



Los proyectos presentados en el evento “Experiencias y Oportunidades de Vinculación Tercera Edición” se detallan a continuación:

PARTICIPACIÓN EN EL EVENTO "EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN" ESPOCH 2025	
No.	PROYECTO/PARTICIPANTE
1	FORESTACION CON LA ESPECIE FRUTAL NATIVA CAPULI (PRUNUS SEROTINA EHRH. 1784), COMO ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO ECONOMICO DE LAS ZONAS RURALES DEL CANTON RIOBAMBA Y GUANO
2	BANCO DE ALIMENTOS RIOBAMBA
3	IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS INTEGRALES DE SALUD Y NUTRICIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL EN DOS PARROQUIAS RURALES DE LAS PROVINCIAS DE CHIMBORAZO Y SANTA ELENA DEL ECUADOR, BAJO EL MARCO DEL PROYECTO “SAN ANDRÉS Y MANGLARALTO: TERRITORIOS LIBRES DE DESNUTRICIÓN”
4	CONTROL DE POBLACIONES DE PERROS EN PARROQUIAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

5	RUIZ SEÑOR
6	RIOBOTIX
7	METAL VERDE
8	BERNARDO
9	TCS
10	DIRECCIÓN DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN
11	GADPR CACHA-CEREALES.
12	GADPR SAN ANDRÉS-PROMOCIÓN DE TURISMO.
13	GADPR LA PROVIDENCIA -VINOS Y ARTESANÍAS
14	GADPR BAYUSHIG-SEMILLAS SECAS.
15	GADPR MATUS-ALIMENTOS.
16	GADPR VALPARAÍSO- VINOS Y SNACKS. MIEL Y FRUTOS SECOS
17	GADPR MATUS GALLETAS Y TORTILLAS
18	GADPR MULTITUD-LICOR ARTESANAL.
19	GADPR LA CANDELARIA -PROMOCIÓN DE TURISMO.
20	GADPR BILBAO- HELADOS.
21	PLAN INTERNACIONAL
22	TRIAS
23	CENTRO DE FORMACIÓN ARTESANAL GUADALUPANA
24	FEPP
25	ITS CARLOS CISNEROS: CONSTRUCCIÓN DE UNA CAMILLA NEUMÁTICA DE DESCOMPRESIÓN DEL SISTEMA LUMBAR GAMIFICACIÓN CON HERRAMIENTAS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA MEJORA DEL APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS.
26	WORLD VISION - PROYECTO PARA LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL
27	ITS MISAEL ACOSTA SOLIS
28	IMPRO

6. EJECUCIÓN DEL EVENTO:



El evento “EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN TERCERA EDICIÓN” se ejecutó el martes 28 octubre, como parte de la Semana de la Ciencia y Tecnología SECTEI 2025 la cual fue inaugurada por las autoridades instruccionales, además contó con la presencia de autoridades y delegados de las instituciones y organizaciones externas con la cuales se organizó el evento, además de los estudiantes de la ESPOCH.

La parte de las conferencias y taller se ejecutaron dentro del Auditorio Institucional con un tema general denominado "VINCULACIÓN QUE TRANSFORMA", constó de dos exposiciones a cargo de dos destacadas conferencistas la Dra. Catalina González Hidalgo Académica en la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad de Valparaíso-Chile y La Dra. Tania Miladi Zambrano Looor jefa del departamento de Vinculación con la Sociedad – Universidad San Gregorio de Portoviejo

El evento contó con una excelente asistencia por parte de la ciudadanía, estudiantes y comunidad politécnica quienes asistieron tanto a las conferencias como a los stands instalados con la participación de organizaciones aliadas externas que apoyan a los emprendedores en el fortalecimiento de sus negocios y sostenibilidad, que sobrepasó los 250 asistentes quienes fueron recibidos y atendidos con el servicio de atenciones planificados para el evento.

La afluencia de público fue muy nutrida y constante todo el tiempo planificado que fue de 9h00 a

14h00 más de 2000 personas estuvieron visitando los diferentes stands.



7. CONCLUSIONES

- Se cumplió con programación planificada con la participación de docentes, estudiantes y sociedad en general.
- Existe mucha motivación por parte de los emprendedores y organizaciones aliadas para la participación en los diferentes eventos organizados por el Decanato de Vinculación.
- Los eventos coordinados con instituciones aliadas internacionales generan de igual manera espacios de cooperación e intercambio de experiencias que pueden ser replicadas con el apoyo mutuo.

8. ANEXO FOTOGRÁFICO





PROGRAMAS DE POSGRADO

RESUMEN EJECUTIVO

La difusión de programas de estudio de posgrado es de suma importancia por varias razones. En primer lugar, contribuye a la visibilidad y reputación de nuestra IES que oferta los programas de posgrado.

Una difusión efectiva ayuda a atraer a candidatos cualificados y diversificados, lo que enriquece la comunidad académica y promueve la excelencia en la investigación y el aprendizaje.

Además, la difusión de programas de posgrado es esencial para informar a los interesados sobre las oportunidades educativas disponibles. Proporciona a los estudiantes potenciales la información necesaria para tomar decisiones informadas sobre su futuro académico y profesional. Esto incluye detalles sobre los requisitos de admisión, el plan de estudios, las instalaciones disponibles y las oportunidades de investigación.

En términos de objetivos, la difusión eficaz de los programas de posgrado pretende:

- Alcanzar a una audiencia amplia, al utilizar diversos canales de comunicación para llegar a un público diverso y asegurarse de que la información esté disponible para aquellos interesados en el programa.
- Destacar los beneficios y fortalezas, resaltando las características únicas y ventajas competitivas del programa de posgrado, como el cuerpo docente destacado, instalaciones de vanguardia, oportunidades de investigación y redes profesionales.

- Fomentar la transparencia, proporcionando información clara y completa sobre los requisitos de admisión, costos, becas disponibles y expectativas académicas para que los solicitantes puedan tomar decisiones informadas.
- Facilitar el proceso de aplicación, simplificando el proceso de solicitud y proporcionar apoyo a los candidatos para garantizar que comprendan claramente los pasos a seguir.
- Promover la diversidad, fomentando la participación de candidatos de diversos antecedentes y culturas, enriqueciendo así el ambiente académico y promoviendo la equidad en la educación superior.

Con los antecedentes antes expuestos, la difusión efectiva de programas de estudio de posgrado es esencial para atraer a los mejores talentos, promover la excelencia académica y contribuir al desarrollo de la comunidad académica y profesional.

OR	FACULTAD	PROGRAMAS DE	LUGAR DE	MODALIDA
1	ADMINISTRACIÓN DE	MARKETING	SEDE MATRIZ	EN LÍNEA
2	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CON MENCIÓN EN GESTIÓN TRIBUTARIA	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	EN LÍNEA
3	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	GESTIÓN FINANCIERA	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	EN LÍNEA
4	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	GESTIÓN DEL TRANSPORTE CON MENCIÓN EN TRÁNSITO, INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD VIAL	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	HÍBRIDA
5	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	NEUROMARKETING	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	PRESENCIAL
6	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	EN LÍNEA

7	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	EN LÍNEA
8	CIENCIAS	CIENCIAS	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
9	CIENCIAS	ESTADÍSTICA APLICADA	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	SEMI PRESENCIAL
10	CIENCIAS	FARMACIA	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
11	CIENCIAS	ESTADÍSTICA CON MENCIÓN EN	SEDE MATRIZ	EN LÍNEA
12	CIENCIAS	FÍSICA	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
13	CIENCIAS	INGENIERÍA QUÍMICA CON	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
14	CIENCIAS	INGENIERÍA	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
15	INFORMÁTICA Y	ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
16	INFORMÁTICA Y	TELEMÁTICA	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
17	INFORMÁTICA Y	ENERGÍAS RENOVABLES Y	SEDE MATRIZ	HÍBRIDA
18	MECÁNICA	INGENIERÍA MECÁNICA CON	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
19	MECÁNICA	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ CON MENCIÓN EN	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
20	RECURSOS	CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	SEDE MATRIZ	HÍBRIDA
21	SALUD PÚBLICA	HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA CON	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
22	SALUD PÚBLICA	GERONTOLOGÍA	SEDE MATRIZ	PRESENCIAL
23	SEDE MORONA	GESTION DE PROYECTOS CON	SEDE MORONA	PRESENCIAL
24	SEDE MORONA	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	EN LÍNEA
25	SEDE MORONA	MINAS CON MENCIÓN EN	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	HÍBRIDA
26	SEDE MORONA	ECONOMÍA SOCIAL	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	EN LÍNEA
27	SEDE MORONA	PRODUCCIÓN	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	HÍBRIDA
28	SEDE ORELLANA	CIENCIA DE DATOS	SEDE MATRIZ RIOBAMBA	EN LÍNEA
29	SEDE ORELLANA	INGENIERÍA AMBIENTAL CON	SEDE ORELLANA	HÍBRIDA

La difusión de programas de estudio de posgrado desempeña un papel crucial en el ámbito universitario, ya que constituye el puente informativo entre las instituciones académicas y aquellos individuos interesados en continuar su formación a niveles más avanzados. Esta práctica no solo se limita a la divulgación de información; más bien, se erige como la herramienta fundamental que conecta las ofertas académicas con la diversa gama de aspirantes que buscan expandir sus conocimientos y habilidades.

La introducción efectiva de programas de posgrado demanda una estrategia integral que va más allá de la mera exposición de cursos y requisitos. Implica la presentación de una propuesta educativa atractiva y diferenciada, resaltando los elementos distintivos que hacen de cada programa una oportunidad única. Este proceso no solo busca llenar plazas en aulas de posgrado, sino también construir comunidades académicas vibrantes y diversas.

En este contexto, la difusión no solo se convierte en un medio para informar, sino en un vehículo para inspirar a futuros académicos y profesionales. La transmisión efectiva de los objetivos y beneficios de los programas de posgrado impulsa el interés y la participación de individuos con diversas experiencias y perspectivas, enriqueciendo así la vida académica y contribuyendo al crecimiento integral de la institución universitaria.

CONCLUSIONES

- Acceso a la Educación Superior, la difusión efectiva amplía el acceso a la educación superior al proporcionar información clara y accesible sobre programas de posgrado. Esto permite que un público diverso y talentoso considere seriamente la posibilidad de continuar su formación académica.
- Diversificación de la Comunidad Académica, contribuye a la diversificación de la comunidad académica al atraer a estudiantes con diversas experiencias, antecedentes culturales y perspectivas. Esta diversidad enriquece el ambiente de aprendizaje y fomenta un intercambio de ideas más amplio.

- Fomento de la Excelencia Académica, destacando las fortalezas y características distintivas de los programas de posgrado a través de la difusión no solo atrae a estudiantes cualificados, sino que también promueve la excelencia académica al establecer estándares elevados y expectativas de calidad.
- Desarrollo de Carreras Profesionales, destaca las conexiones con la práctica profesional y las oportunidades de desarrollo de carreras, ayudando a los estudiantes a visualizar cómo el posgrado puede contribuir a su éxito profesional.
- Establecimiento de una Comunidad Académica Duradera, la difusión exitosa no termina con la admisión de los estudiantes; más bien, establece las bases para el desarrollo de una comunidad académica a largo plazo. Facilita la participación continua, la colaboración entre pares y el apoyo mutuo tanto durante como después de la experiencia de posgrado.
- Generar mayor difusión de la Feria SECTEI a la comunidad politécnica y público en general
- Se tome en cuenta la infraestructura adoptada para dar un mayor realce a la misma.

XXII SEMINARIO INTERNACIONAL DE SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA – SISANH 2025

III CONGRESO INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN

INTRODUCCIÓN

El presente informe ejecutivo tiene como objetivo presentar la planificación, ejecución y proyección institucional del XXII Seminario Internacional de Salud, Alimentación y Nutrición Humana (SISANH 2025) y del III Congreso Internacional de Nutrición, organizados por la Facultad de Salud Pública de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH). Estos eventos buscan fortalecer la investigación científica y la cooperación académica nacional e internacional.

2. ANTECEDENTES

La Facultad de Salud Pública de la ESPOCH mantiene un compromiso permanente con el desarrollo académico y la generación de conocimiento científico. En este marco, el SISANH 2025 y el III Congreso Internacional de Nutrición constituyen espacios estratégicos para promover la discusión académica en torno a la salud pública, la nutrición y la alimentación. El evento se desarrollará del 13 al 16 de octubre de 2025 bajo modalidad híbrida, favoreciendo la participación de ponentes nacionales e internacionales.

3. OBJETIVOS

- Fortalecer la investigación científica y la producción académica en el área de salud, nutrición y alimentación humana.
- Impulsar la colaboración entre instituciones académicas y de investigación del país y del extranjero.

- Difundir los resultados de investigaciones relevantes mediante la publicación en revistas indexadas
- Promover el diálogo interdisciplinario entre profesionales, docentes, estudiantes y comunidad científica.

4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

El evento está organizado por la Facultad de Salud Pública de la ESPOCH, bajo la coordinación de Ps. Cl. Darío Javier Guerrero Vaca, PhD. El Comité Organizador incluye a coordinadores de las carreras de Nutrición y Dietética, Gastronomía, Promoción de la Salud y Medicina, así como a docentes e investigadores de reconocida trayectoria. El Comité Científico y Editorial, conformado por expertos nacionales e internacionales, se encargará de la revisión por pares académicos. El equipo logístico, liderado por la Ing. Karina Cherres Pinos, garantizó la adecuada gestión técnica y operativa del evento.

5. METODOLOGÍA Y FASES DE EJECUCIÓN

El desarrollo del SISANH 2025 comprende dos fases principales. La primera corresponde a la convocatoria, recepción y evaluación de trabajos científicos, prevista entre julio y septiembre de 2025. La segunda fase contempla la ejecución del evento, del 13 al 16 de octubre, en modalidad híbrida. El programa incluirá conferencias magistrales, mesas redondas, talleres especializados y competencias gastronómicas. Las temáticas abordarán áreas de salud pública, nutrición humana, promoción de la salud, medicina y gastronomía.

6. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

- **Cronograma de actividades**

EXPOSITOR	TEMA	PAÍS	FECHA	HORA
-----------	------	------	-------	------

Gastronomía				
Inauguración			Lunes 13 de octubre de 2025	08:00 am - 08:30 am
Paulo Sousa	Patrimonio y Gastronomía de Brasil	Brasil	Lunes 13 de octubre del 2025	08:40 am - 09:20 am
Encuentro a graduados			Lunes 13 de octubre del 2025	09:20 am - 09:40 am
Alicia Casariego	Inteligencia artificial y su influencia en el envasado de alimentos	Cuba	Lunes 13 de octubre del 2025	09:40 pm - 10:20 pm
Diego Quiñonez Alex Cabezas	Cocina con luz: el arte de capturar platos (Fotografía gastronómica)	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	10:20 am - 11:00 am

Ing. Gerardo León Mgtr.	Mejor libro de Cocina Latinoamericana del mundo" en los Gourmand Awards 2025	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	11:00 am - 11:40 am
César Cabezas Guerrero	Retos de la Gastronomía ecuatoriana entre la tradición y la globalización	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	11:40 am - 12:10 pm
Pedro Badillo Arévalo	Taller: el mundo de las bebidas, trilogía de consumo	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	12:10 pm - 13:00pm

Lcdo. Francisco Chalen Moreano. Msc. Mgs. Lcdo. Byron Garcés Hernández, Msc.	La cocina a baja temperatura como herramienta para la optimización del perfil nutricional y sensorial de	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	15:00 pm - 15:30 pm
Edwin Antamba Anrango, Pedro Badillo Arévalo, Angelica Saeteros Hernández, Verónica Samaniego Puertas y Alicia Casariego Año	Taller: Aplicación de técnica de Maillard e impregnación en frutas	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	15:30 pm - 17:00 pm
COPA CULINARIA (SENIOR - GRADUADOS) 13 DE OCTUBRE DE 2025 (14:00 – 20:00)				
Nutrición y Dietética				
Inauguración			Lunes 13 de octubre del 2025	08:00 am -
Abg. Nina Pacari Vega	Pluriculturalidad	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	08:50 am -
Docentes de la Carrera de Nutrición y	Desnutrición crónica infantil.	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	09:40 am - 11:20 am

Dietética. ESPOCH. Consejo Consultivo de la Desnutrición Crónica Infantil.				
Dr. Carlos Gafas	Dilemas éticos en estudios clínicos sobre nutrición humana	Cuba	Lunes 13 de octubre del 2025	11:20 am -
Dra. María Augusta Velasco.	Sarcopenia y cáncer.	Guatemala	Lunes 13 de octubre del 2025	12:10 pm -
ND. Diana Vinueza	La asociación del mnutric- score-ldh, con el desarrollo de complicaciones y mortalidad en pacientes infectados con sars-cov-2 y síndrome	Ecuador	Lunes 13 de octubre del 2025	15:00 pm -
Dr. Brian Cavagnari	Alimentación basada en la evidencia: ¿Cómo comunicamos la ciencia?	Argentina	Martes 14 de octubre del 2025	08:00 am -
Ing. Eduardo Lama Segura.	Proteína de insectos en seguridad alimentaria.	Perú	Martes 14 de octubre del 2025	08:50 am -
Dra. Irene Martínez	Cambio climático y como afecta a la seguridad alimentaria y fuentes de agua	España	Martes 14 de octubre del 2025	09:40 am -
Ing. Alexis Vallejo	Indicadores de seguridad alimentaria y nutricional y su importancia en contextos emergentes	Ecuador	Martes 14 de octubre del 2025	10:30 am -

Dr. Patricio Casignia	Importancia de la nutrición en pacientes quemados.	Ecuador	Martes 14 de octubre del 2025	11:20 am -
ND. Xavier Yaselga.	Manejo de bioimpedancia en paciente renal.	Ecuador	Martes 14 de octubre del 2025	12:10 pm -
Dr. Urbano Solís Cartas	Nutrición, proceso inflamatorio y enfermedades reumáticas: mitos y realidades	Cuba	Martes 14 de octubre del 2025	15:00 pm -
Dra. Julia Osorio	Nutrición integral (nutrición orto molecular, coaching, nutrición clínica, fitoterapia)	Irlanda	Miércoles 15 de octubre del 2025	08:00 am -
ND. Byron Herrera	La alteración de los ritmos biológicos causa de enfermedades metabólicas y obesidad	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	08:50 am -
ND. Claudia Nuñez	Tamizaje nutricional en pacientes hospitalizados.	Ecuador	Miércoles 14 de octubre del 2025	09:40 am -
ND. Leonardo Abril	Relación entre el esfuerzo físico aeróbico y la composición corporal en adolescentes que acuden al centro deportivo American mega	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	10:30 am -
Dra. Viviana Salazar	Influencia de la dieta en la salud de la piel.	Ecuador	Miercoles 14 de octubre del 2025	11:20 am -

Dr. Igor	Factores que alteran la composición normal del microbiota.	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	12:10 pm -
ND. Raynier	Métodos de valoración nutricional.	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	15:00 pm -
Promoción de la Salud				
Ángel Floresmilo Parreño Urquiza	Retos y perspectivas de la Promoción de la Salud	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	08:00 a 08:50
Raquel Ángela Olmedo Falconí	Psicología de la Salud	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	08:50 a 09:40
Mercedes del Pilar Allauca Tierra	Promoción de Escuelas saludables - prevención del embarazo en niñas y adolescentes en Unidades Educativas Municipales del Distrito Metropolitano	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	09:40 a 11:20
Mónica Paulina Peralta Nogales	Mecanismos de Participación Ciudadana y su importancia	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	11:20 a 12:20
Psc. Luisa Duque	Atención Integral de la víctima de violencia de género en el contexto universitario	Colombia	Miércoles 15 de octubre del 2025	12:20 a 13:00
Lisbeth Wieler y Bob Osburn	¿Cuáles son algunas de las Formas en que la Corrupción Afecta a la Promoción de Salud?: Estrategias de Prevención	Canadá Estados Unidos	Miércoles 15 de octubre del 2025	15:00 a 16:00
Rosa del Carmen Saeteros Hernández	Revelando realidades, experiencias de acoso sexual de estudiantes mujeres de una Institución de Educación Superior en el Ecuador	Ecuador	Miércoles 15 de octubre del 2025	16:00 a 17:00
Medicina				
Dr. Lino Arturo Reinos Dóez	“Anemia en el embarazo: del diagnóstico temprano a la intervención oportuna”	Ecuador	Jueves 16 de octubre del 2025	08:00 A 09:00

Dr. David Cristóbal Orozco Brito	Prescripción del ejercicio en enfermedades cardio metabólicas	Ecuador	Jueves 16 de octubre de 2025	9:00 A 10:00
Dr. Ahmad Shoaib Lodin	Charla en salud	Afganistán	Jueves 16 de octubre de 2025	10:00 A 11:00
Dr. Salvador Iván Víctor Ramos	Conceptos básicos de cáncer de próstata para el medico de primer nivel	México	Jueves 16 de octubre de 2025	11:00 A 12:00
Dra. Liliana Teruel Leyva y Dr. Bryan Alejandro Alarcón Guambo	"Utilidad del humor vítreo en el diagnóstico post mortem de sobredosis por insulina"	Ecuador Cuba	Jueves 16 de octubre de 2025	15:00 A 16:00

6. RESULTADOS ESPERADOS

- Fortalecimiento institucional de la Facultad de Salud Pública como referente en investigación y formación continua.
- Publicación de artículos científicos revisados por pares en la revista CSSN de la Facultad.
- Incremento de la cooperación académica y científica con universidades extranjeras.
- Generación de propuestas innovadoras en salud pública, nutrición y gastronomía.

Posicionamiento internacional de la ESPOCH a través de la organización de eventos científicos de calidad.

- Ejecución de la COPA CULINARIA “Msc. Luis Eduardo Carrión 2025”
- Implementación y resolución de CONCURSO DE CASOS CLÍNICOS SISANH

2025 – CIN 2025 y I EDICIÓN DEL CONCURSO “BUENAS PRÁCTICAS
**PROMOCIÓN DE LA SALUD CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.
ESPOCH.2025.**

7. ASPECTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS

La organización del evento contempló una planificación integral de recursos humanos, tecnológicos y de infraestructura. Se utilizaron plataformas virtuales como Zoom para la exposición de conferencias nacionales e internacionales, para la participación de ponentes presenciales, se utilizaron espacios físicos en la ESPOCH como el auditorio, aulas de talleres nutricionales y gastronómicos, entre otros. La gestión logística estuvo a cargo del equipo técnico y administrativo designado, que veló por el cumplimiento de los estándares institucionales.

8. CONCLUSIONES

El XXII Seminario Internacional de Salud, Alimentación y Nutrición Humana – SISANH

2025 y el III Congreso Internacional de Nutrición representó una iniciativa de gran relevancia para la proyección académica y científica de la ESPOCH. Estos eventos consolidan la capacidad institucional de la Facultad de Salud Pública para liderar procesos de investigación, innovación y divulgación científica. Su realización fortalece los vínculos entre la academia, la comunidad y el entorno científico internacional, contribuyendo de manera significativa al avance del conocimiento en salud pública y nutrición.

- Inauguración del evento Sisanh 2025 y CIN 2025



- Ponencias presenciales internacionales





- **Copa culinaria**



VI CONGRESO DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2025

La sexta edición del Congreso Internacional de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2025 ofrece un espacio en el que la academia, a través de sus investigaciones, y el sector público-privado, mediante su experiencia profesional, compartieron con los participantes conocimientos actualizados mediante conferencias magistrales y ponencias. Este evento buscó impulsar la mejora continua en los procesos de producción pecuaria a nivel provincial, regional y nacional, fortaleciendo así el reconocimiento de la Facultad de Ciencias Pecuarias como referente en la difusión de estudios y avances innovadores en Zootecnia, Agroindustria y Medicina Veterinaria.

La realización del VI Congreso de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2025 para la Facultad de Ciencias Pecuarias, de igual manera tuvo como propósito el convertirse en el puente entre la investigación con la práctica en el campo Pecuario y Agroindustrial mediante la invitación a los diferentes estamentos que conforman la cadena productiva del país que mediante sus saberes podrán brindar los resultados de sus procesos investigativos e industriales que se aplican en la actualidad y que se encuentran en concordancia con las líneas de investigación institucional.

1. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- ✓ Brindar una transferencia de tecnología de las nuevas tendencias, investigaciones y procesos productivos referentes al ámbito de las Ciencias Pecuarias mediante la internacionalización de los conocimientos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Transmitir mediante la vinculación entre el sector público, privado y la academia, los avances generados en el sector agropecuario y sus industrias derivadas que servirá como eslabón para los procesos de mejora continua.
- ✓ Proporcionar nuevos conocimientos a fin de alcanzar la comprensión del ámbito científico, tecnológico, e innovación en las diferentes especialidades agroindustriales, zootecnias y de la medicina veterinaria.
- ✓ Fortalecer la capacidad técnica y tecnológica necesaria e indispensable para el sector de la producción, profesional y estudiantil que faciliten la ejecución de nuevos procesos de industrialización.

2. ACTIVIDADES PLANIFICADAS Y EJECUTADAS. –

3. FUNCIONAMIENTO

El VI CONGRESO DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2025, se realizó de manera presencial en el auditorio de la Facultad de Ciencias Pecuarias y de igual manera se realizó la retransmisión vía streaming por el canal oficial de la FCP, dando inicio el martes 14 hasta el viernes 17 de octubre del 2025, en el horario de 08:00 am – 17:00 pm, dando una totalidad de 40 horas académicas y cumpliendo con el siguiente horario de conferencias.

Acciones	Objetivo/s	Fecha de
Invitar a docentes investigadores a integrar el comité científico y a formar parte del equipo de pares evaluadores	Realizar mediante una convocatoria a una reunión de trabajo, la invitación a conformar el comité científico. Dar a conocer las directrices con las cuales se manejará la parte científica del evento (Fechas, normativa, líneas académicas)	01/02/2025
Designar pares evaluadores internacionales	Invitar por parte de la comisión a Investigadores en especial Internacionales, a formar parte de los pares evaluadores	Hasta: 31/05/2025
Presentación del Congreso	Dar a conocer a la comunidad Politécnica y en general la ejecución del VI CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2025	
		6:

Recepción de resúmenes de investigación	Incentivar la presentación de trabajos de investigación	Desde: 06/06/2025 Hasta: 01/08/2025
Reunión Comité científico	Elaboración de informe de artículos que se consideran para el proceso de evaluación por pares evaluadores.	04/08/2025
Notificación Autores	Envío de comunicación a los autores de artículos que han pasado la primera etapa e ingresan a las valoraciones mediante pares ciegos	Desde: 11/08/2025 Hasta: 15/08/2025
Designación de pares evaluadores	Asignar los artículos de investigación a dos o tres pares evaluadores	Desde: 11/08/2025 Hasta: 15/08/2025
Valoración por parte de los pares evaluadores	Análisis de los trabajos presentados	Desde: 16/08/2025 Hasta: 29/08/2025
Reunión Comité científico	Preparación del acta resolutive de aprobación de los resúmenes que serán presentados en modalidad ponencia y poster científicos.	01/09/2025
Envío certificados de aprobación	Dar a conocer a los autores el resultado de la evaluación realizada por los pares evaluadores	Desde: 02/09/2025 Hasta: 03/09/2025
Envío de presentaciones de ponencias	Solicitar el envío anticipado de la presentación de las ponencias	Hasta: 03/10/2025
Evento VI PROPEA	Realización de las conferencias Magistrales y presentación de posters	Desde: 13/10/2025 Hasta: 17/10/2025

COMISIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Día Hora	Lunes 13/10/2025	Martes 14/10/2025 AGROINDUSTRIA	Miércoles 15/10/2025 VETERINARIA	Jueves 16/10/2025 ZOOTECNIA	Viernes 17/10/2025
09:00 09:30	Inauguración SECTEI	Inauguración VI PROPEA		"EFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE PROPANODIOL SOBRE LA ACTIVIDAD OVÁRICA EN EL PERIODO DE TRANSICIÓN DE VACAS LECHERAS" Alvarez, M.; Tipán, F.	09:00 a.p. 12:00 p.p. Charla y feria de posters Científicos
09:30 10:30		ENGORDA DE NOVILLOS HOLSTEIN COMO UNA ALTERNATIVA EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE Dra. Cristiana Pérez Universidad Autónoma de Baja California	EXPORTACIÓN DE GANADO BOVINO: REGULACIONES ZOOSANITARIAS Y SANIDAD ANIMAL Dra. Ana Téllez Universidad Autónoma de Baja California	BIENESTAR ANIMAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE LA CARNE EN BOVINOS DE ENGORDA Dr. Fernando Figueroa Universidad Autónoma de Baja California	
10:30 11:00		DE LA AGROBIODIVERSIDAD AL VALOR AGREGADO: EL CASO DE LA QUINUA ECOTIPO CHIMBORAZO Arguello, P., Samaniego, I., Leguizamo, A., Bernalte, M., Ayuso, M.	PARÁSITOS RESISTENTES, RIESGOS COMPARTIDOS: EVIDENCIA EMERGENTE DESDE ECUADOR Vinueza, P., Zárate, D.	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LECHE BOVINA EN PREDIOS CON DIFERENTES NIVELES TECNOLÓGICOS EN LA VEREDA POTRERO DE RODRÍGUEZ, MOLAGAVITA, SANTANDER Camacho, M., Mora, K., Torres, F., Álvarez, L.	
11:00 12:00		LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS Y DE CONOCIMIENTOS DE PUEBLOS INDÍGENAS, DESARROLLO EN INNOVACIÓN BAJO LA COSMOGÓNICA DE LOS PUEBLOS Ing. Carlos Falconi Coordinador del programa de restauración biocéntrica para Pueblos Indígenas - Unidad de Pueblos Indígenas, FAO Roma	"DIFERENCIAS FISIOLÓGICAS, METABÓLICAS Y CONDUCTUALES ENTRE PERROS Y GATOS QUE DETERMINAN SUS NECESIDADES NUTRICIONALES ESPECÍFICAS" Ing. Marcelo Lema PRONACA - Panamá	IMPACTO DE LA RABIA BOVINA EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DEL ECUADOR Dr. Jorge Espinoza Universidad Internacional del Ecuador	
12:00 12:30		"EFECTO DEL ENCAPSULAMIENTO CON DIFERENTES HIDROCOLOIDES SOBRE EL PERIL NUTRICIONAL DEL CHOCHO GERMINADO" Cacopango, A., López, J.	"EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE EXTRACTOS NATURALES COMO ALTERNATIVA PARA EL CONTROL DE DERMATOBIA HOMINIS EN BOVINOS DE LA AMAZONÍA ECUATORIANA" Uyudia, H.; Paredes, A.; Casco, E.; Uyudia, J.	EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN OVEJAS ILE DE FRANCE BAJO DOS MODELOS REPRODUCTIVOS MANEJADOS EN CONDICIONES DE SABANA Ortiz, D.; Niño, D.; Triana, L.; Torres, F.	
12:30 13:00		IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE LOMBRICULTURA ARTESANAL COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA Y DE SEGURIDAD ALIMENTICIA "BOCADOS TERROSOS" Pereira, P.; Mora, L.; Torres, F.; Alvares, L.	QUE SABEMOS DE LAS ZOONOSIS EN EL CUY EN ECUADOR 2.0 Ing. Mauricio Salas PhD. candidate Universidad Politécnica Salesiana	"OPTIMIZACIÓN DEL BALANCE ELECTROLÍTICO DIETARIO (BED) EN POLLOS DE ENGORDE: HERRAMIENTA CLAVE PARA MITIGAR EL ESTRÉS TÉRMICO Y MEJORAR EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO" Ing. Marcelo Lema Toledano - Pronaca.	
15:00 15:30		EVALUACIÓN FÍSICO QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL AGUA UTILIZADA EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS EN LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DEL PUJO Basantes, E.; Ruiz, H.; Domínguez, V.; Villafuerte, J.; Sarabia D.	PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA LECHE DE CABRAS CRIOLLAS EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL EN LOS ANDES DE LUCANAS, PERÚ Castañeda, K.; Haro, J.; Sessariego, E.; Cruz, L.	CINÉTICA DE FERMENTACIÓN CECAL Y DIGESTIBILIDAD IN VITRO DE LA MATERIA SECA DE DIETAS FORMULADAS PARA CERDOS EN ETAPAS DE DESTETE, CRECIMIENTO Y ENGORDE Haro, A.; Rodríguez, D.; Alvarado, P.; García, E.; Ramón, J.; Andrade, M.; Villafuerte, A.	
15:30 16:30		SOSTENIBILIDAD 360° EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA: RETOS Y OPORTUNIDADES PARA UN FUTURO RESPONSABLE DESDE UNA VISIÓN AGROINDUSTRIAL Ing. Henry Simón Burga Toledo Empresarial Burga y Gerente General de Alimpecom.	IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO EN LAS PRODUCCIONES PECUARIAS Dr. Euclides José De la Torre Medranda Coordinador del Laboratorio de PANAPTOSA	SELECCIÓN DE REPRODUCTORAS, CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS DE HEMBRAS MATERNALES Y CRUZAMIENTOS DE RAZAS PORCINAS. Dr. Edison Calero MAGAP	
16:30 17:00		VALORIZACIÓN DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA: DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS RICOS EN FIBRA Y BAJOS EN GRASAS Zúñiga, L.	EXTRACCIÓN SEMINAL EN CONEJOS Y SU RESPUESTA EN PROCESOS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA Jaimes, K.; Torres, F.	SOSTENIBILIDAD 360° EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA: RETOS Y OPORTUNIDADES PARA UN FUTURO RESPONSABLE Ing. Henry Simón Burga Toledo Grupo Empresarial Burga y Gerente General de Alimpecom.	
17:00 17:30		DIAGNÓSTICO ECONÓMICO POPULAR Y SOLIDARIO PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS EN ECUADOR. ESTUDIO DE CASO Aguquilla, L.; Aguquilla, A.; Padilla, C.; Chávez, M.	SOSTENIBILIDAD 360° EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA: RETOS Y OPORTUNIDADES PARA UN FUTURO RESPONSABLE DESDE UNA VISIÓN DE LA SANIDAD ANIMAL Ing. Henry Simón Burga Toledo		
17:30 18:00		CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CHOCOLATE: INGENIERÍA DE PROCESOS Y NUEVAS TENDENCIAS DE INNOVACIÓN. Ing. José Falconi Universidad Estatal de Milagro	Grupo Empresarial Burga y Gerente General de Alimpecom.	"Composición florística y diversidad de especies botánicas de pastizales bajo pastoreo de caprinos en crianza tradicional mixta del Perú" Paredes M., Huamán N., Cruz J., Naupari J.	

4. RESULTADOS OBTENIDOS. –

4.1. Trabajos de Investigación. –

Los trabajos de investigación fueron receptados mediante el correo electrónico congresopropea@gmail.com, para posterior a ello seguir con el proceso de evaluación por pares ciegos, dando como resultado los siguientes resúmenes aprobados.

Agroindustria:

Código	Área	Título	Institución	Autores	Resultado
A2	Agroindustria	EVALUACIÓN FÍSICO QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL AGUA UTILIZADA EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS EN LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DEL PUYO	Universidad Estatal Amazónica, Facultad de Ciencias de la Tierra	Basantes E, Ruiz H, Domínguez V, Villafuerte F, Pico J, Sarabia D.	Aprobado
A4	Agroindustria	VALORIZACIÓN DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA: DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS RICOS EN FIBRA Y BAJOS	Universidad Agraria del Ecuador, Facultad de Ciencias Agrarias	Zúñiga-Moreno L	Aprobado
A8	Agroindustria	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE LOMBRICULTURA ARTESANAL COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA Y DE SEGURIDAD ALIMENTICIA “BOCADOS TERROSOS”	Universidad Industrial de Santander. Instituto de Proyección Regional y a Distancia. Programa de Zootecnia. Grupo de Investigación en Ciencias Agrarias y Ecología- GICAEI	Pereira-Castellanos, Pierry, Mora L, Torres- Ruda, Felipe, Alvares-Palomino, Laura	Aprobado
A9	Agroindustria	DIAGNÓSTICO ECONÓMICO POPULAR Y SOLIDARIO PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS EN ECUADOR. ESTUDIO DE CASO	Universidad Estatal Amazónica, Facultad Ciencias de la Vida	Auquilla, L; Auquilla, A; Padilla, C; Chávez, M	Aprobado

A15	Agroindustria	“EFECTO DEL ENCAPSULAMIENTO CON DIFERENTES HIDROCOLOIDES SOBRE EL PERFIL NUTRICIONAL DEL CHOCHO GERMINADO”	ESPOCH	Cacoango, A; López, J.	Aprobado
A16	Agroindustria	DE LA AGROBIODIVERSIDAD AL VALOR AGREGADO: EL CASO DE LA QUINUA ECOTIPO CHIMBORAZO	ESPOCH	Arguello-Hernández P.; Samaniego I. Leguizamo A.; Bernalte-García M; Ayuso-Yuste M.	Aprobado

ZOOTECNIA:

Código	Área	Título	Institución	Autores	Resultado
A3	Zootecnia	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LECHE BOVINA EN PREDIOS CON DIFERENTES NIVELES TECNOLÓGICOS EN LA VEREDA POTRERO DE RODRÍGUEZ,	Universidad Industrial de Santander. Instituto de Proyección Regional y a Distancia. Programa de Zootecnia. Grupo de Investigación en Ciencias Agrarias y Ecología	Camacho Milton, Mora Karen, Torres-Ruda, Felipe, Alvarez-Palomino, Laura	Aprobado
A5	Zootecnia	OPTIMIZACIÓN EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE CONEJOS DE CEBA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DURANTE LA ALIMENTACION	Universidad Industrial de Santander. Instituto de Proyección Regional y a Distancia. Programa de Zootecnia. Grupo de Investigación en Ciencias Agrarias y Ecología.	Torres M; Gutierrez A; Torres D; Alvarez L.	Aprobado
A6	Zootecnia	EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN OVEJAS LEONILES DE FRANCE BAJO DOS MODELOS REPRODUCTIVOS MANEJADOS EN CONDICIONES DE SABANA	Universidad Industrial de Santander. Instituto de Proyección Regional y a Distancia. Programa de Zootecnia. Grupo de Investigación en Ciencias y Ecología1. Fundación Universitaria Agraria de Colombia-UNIAGRARIA2.	Ortiz, David, Niño, Dayana, Triana, Luisa Fernanda, Torres-Ruda, Felipe	Aprobado
A7	Zootecnia	EXTRACCIÓN SEMINAL EN CONEJOS Y SU RESPUESTA EN PROCESOS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA	Universidad Industrial de Santander. Instituto de Proyección Regional y a Distancia. Programa de Zootecnia. Grupo de Investigación en	Jaimes K, Torres-Ruda, Felipe	Aprobado

			Ciencias Agrarias y		
A12	Zootecnia	Composicion florística y diversidad de especies botánicas de pastizales bajo pastoreo de caprinos en crianza tradicional mixta del Perú	Instituto Nacional de Innovación Agraria, Av. La Molina. Perú	Paredes Chocce M.; Huamán Chilon N; Cruz Luis J; Ñaupari Vásquez J	Aprobado
A13	Zootecnia	Propiedades fisicoquímicas de la leche de cabras criollas en un gradiente altitudinal en los Andes de Lucanas, Perú	Estación Experimental Agraria Donoso, Instituto Nacional de Innovación Agraria, Huaral, Lima, Perú Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios, Instituto Nacional de Innovación Agraria. La	Castañeda-Palomino K.M; Haro-Reyes J; Sessarego E.A; Cruz-Luis J.	Aprobado

Veterinaria:

Código	Área	Título	Institución	Autores	Resultado
A1	Veterinaria	PARÁSITOS RESISTENTES, RIESGOS COMPARTIDOS : EVIDENCIA EMERGENTE DESDE ECUADOR	ESPOCH Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad de Zootecnia, Lima-Perú	Vinueza-Veloz, P. Zárate Rendón, D	Aprobado
A10	Veterinaria	"Evaluación de la eficacia de extractos naturales como alternativa para el control de Dermatobia hominis en bovinos de la Amazonia"	Centro Experimental de Investigación y Producción Amazónica (CEIPA). Universidad Estatal Amazónica (UEA)	Hernan Alberto Uvidia Cabadiana, Armando Vinicio Paredes Peralta2, Erika Clara Casco Guerrero, Jhoel Hernán Uvidia Armijo	Aprobado
A14	Veterinaria	CINÉTICA DE FERMENTACIÓN CECAL Y DIGESTIBILIDAD IN VITRO DE LA MATERIA SECA DE DIETAS FORMULADAS PARA CERDOS EN ETAPAS DE DESTETE, CRECIMIENTO Y ENGORDE	Universidad de Cuenca, Medicina Veterinaria. Laboratorio de Bromatología, Cuenca, Ecuador	Haro A*., Rodríguez D., Alvarado P., García E., Ramón J., Andrade M. Villafuerte A.	Aprobado

4.2. Expositores internacionales y nacionales. –

Mediante gestiones realizadas por parte de convenios institucionales se invitó a reconocidos personajes del ámbito de la investigación internacional, perteneciente a universidades, empresas públicas y privadas que realizan trabajos de gran valía en el ámbito Agroindustrial, Zootécnico y Veterinario.



VI CONGRESO DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2025

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS



VI CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL

AGENDA

13 octubre - Inauguración SECTEI
09:00 Auditorio Institucional

14-17 de octubre 2025 VI PROPEA
Jornada Mañana: 09:30 – 13:00
Jornada Tarde: 15:00 – 17:30

Lugar:
Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias



Inscripciones hasta el 12 de octubre

<https://www.congresopropea.com>



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología Emprendimiento
e Innovación Espoch

PONENTES Y CONFERENCISTAS:



Dra. Cristina Pérez Linares
México



M.C. Ana Dolores Téllez Pérez
México



Dr. Fernando Figueroa Saavedra
México



Dr. Jorge Rodrigo Espinoza
Ecuador



Ing. Carlos Falconi Velasco
Italia



Ing. Henry Burga Toledo
Perú



MSc. José Falconi Novillo
Ecuador



Ing. Marcelo Lema Veloz
Panamá



Msc. Edison Iván Calero Ortiz
Ecuador



Dr. Euclides José De la Torre
Brasil



Ing. Mauricio Salas Rueda
Ecuador

4.3. Medios de difusión y comunicación. -

El VI Congreso de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2025 cuenta con su página web propia en donde se puede encontrar toda la información pertinente

a lo que respecta el evento académico investigativo:

<https://www.congresopropoea.com/inicio>

De igual manera se habilito el canal de Facebook de la Facultad de Ciencias Pecuarias para que de esa manera el público en general, puedan observar de una manera sincrónica y asincrónica todas las disertaciones:

Anexos Fotográficos. –





CONGRESO CISETD – ICAETT 2025

Evento: 7mo Congreso Internacional de Software, Electrónica, Telecomunicaciones y Diseño (CISETD) e International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies (ICAETT) 2025

Fecha: 16 y 17 de octubre de 2025

Lugar: Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica e la ESPOCH (Riobamba, Ecuador)

Paginas WEB del evento:

<https://icaett-conferences.org/es/inicio/>

<https://fie.esPOCH.edu.ec/cisetd-2025>

INTRODUCCIÓN

El 7mo Congreso Internacional de Software, Electrónica, Telecomunicaciones y Diseño (CISETD 2025) e International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies (ICAETT) 2025, se celebró los días 16 y 17 de octubre de 2025 en la ciudad de Riobamba, Ecuador, siendo organizado por la Facultad de Informática y Electrónica de la ESPOCH. Este evento de carácter híbrido (presencial y virtual), congregó a investigadores, profesionales y académicos de todo el mundo para compartir los últimos avances en inteligencia artificial, desarrollo de software, electrónica, telecomunicaciones y tendencias tecnológicas emergentes.

El presente informe tiene como objetivo documentar y analizar el desarrollo del Congreso CISETD – ICAETT 2025, ofreciendo una visión detallada de sus actos principales, conferencias magistrales y talleres, así como una reflexión crítica sobre su impacto académico.

Acto de lanzamiento (7 de julio de 2025)

El acto de lanzamiento oficial del Congreso CISETD – ICAETT 2025 tuvo lugar el 7 de julio de 2025, en una ceremonia institucional celebrada en el auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica de la ESPOCH. Participaron autoridades, docentes, organizadores y estudiantes. El evento incluyó discursos de bienvenida que destacaron la importancia del congreso para el posicionamiento internacional de nuestra IES y para fomentar redes académicas y de investigación.

Acto de inauguración (16 de octubre de 2025)

El acto de inauguración del congreso se celebró en el Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica. Contó con la participación del Dr. Byron Vaca Barahona Rector de la ESPOCH, el Decano de la FIE Dr. Washington Luna Encalada, ponentes nacionales e internacionales y más de 200 asistentes entre presenciales y virtuales. Se resaltó el compromiso de la Institución con la ciencia y la tecnología y se dio inicio a las actividades del evento con una alta asistencia e interés académico.

Ponencias Magistrales

Se destacaron las siguientes ponencias dictadas por importantes profesores con destacada trayectoria en el ámbito educativo, profesional y de investigación:

Ponete Magistral: Ing. Carlos Rodríguez Ron

Institución: Universidad Católica de Brasil – Brasil.

Tema de la Ponencia: Proyectos de IoT en Brasil.

Ponete Magistral: Dr. Fernando Tiberio Molina Granja

Institución: Universidad Nacional de Chimborazo – Ecuador.

Tema de la Ponencia: Analítica de datos educativos para la toma de decisiones en universidades.

Ponete Magistral: Dr. Carlos Silva Cárdena

Institución: Universidad Católica de Peru – Perú.

Tema de la Ponencia: Nuevos aportes en la cosecha de energía.

Ponente Magistral: Ing. Juan Carlos Chilhuiza Mejía

Institución: Ministerio de telecomunicaciones y sociedad de la información - Ecuador.

Tema de la Ponencia: Transformación Digital hacia un Gobierno Inteligente.

Estas conferencias abordaron temáticas de alto impacto como el IoT, la analítica educativa, la sostenibilidad energética y la modernización digital del Estado, aportando una visión global de las tecnologías emergentes aplicadas a problemas reales.

Talleres Impartidos

Se impartieron dos talleres presenciales orientados a estudiantes y docentes de la Facultad de Informática y Electrónica de la ESPOCH:

Tallerista: Ing. Juan Carlos Santillán Lima PhD(c).

Institución: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – Ecuador.

Tema del Taller: Redacción científica con Inteligencia Artificial.

Se presentaron varias herramientas de Inteligencia Artificial para mejorar y apoyar a la escritura académica.

Tallerista: Ing. Miguel Ángel Duque Vaca PhD

Institución: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – Ecuador.

Tema del Taller: Herramientas de Inteligencia Artificial en la Educación.

Se exploraron soluciones basadas en IA para mejorar la docencia. Cabe mencionar que ambos talleres se desarrollaron en el laboratorio de Multimedia de la Carrera de Software y que fueron valorados positivamente por su aplicabilidad práctica y contribución al desarrollo profesional de los asistentes.

CONCLUSIONES

El Congreso CISETD – ICAETT 2025 cumplió sus objetivos académicos y de vinculación internacional. Se consolidó una vez más como una plataforma para el intercambio de conocimientos y buenas prácticas tecnológicas. Los participantes adquirieron competencias relevantes para su desempeño profesional. Se sugiere para futuras ediciones una mayor difusión previa, integración de más universidades internacionales y fortalecimiento del seguimiento pos-congreso. El evento posicionó a la ESPOCH como referente académico en el ámbito tecnológico regional.

Lic. Raúl Lozada Yáñez PhD.

Docente FIE-ESPOCH

Coordinador General CISETD – ICAETT 2025

Anexos

ICAETT 2025 Program Final

Certificados_ponentes

Datos ponentes magistrales

Planificación ICAETT 2025

Programa_Inaugural_CISETD_ICAETT_2025

Program – Thursday, October 16, 2025

08:00 - 09:00	Session 1: Opening Session – Main Room
08:00 – 08:30	Registration
08:30 – 09:00	Welcome to ICAETT 2025 – Opening Session
	Session 2: Academic Keynote – Main Room
09H00 10H30	Auditorio FIE
09:00 – 09:45	Nuevos aportes en la "Cosecha de Energía" Ing. Carlos Bernardino Silva Cárdenas Ph.D.
09:45 – 10:30	Analítica de datos educativos (Learning Analytics) para la toma de decisiones en universidades. Ing. Fernando Molina Granja Ph.D.
10:30 – 12:30	Session 3: Papers presentation
	Auditorio FIE

10:30 – 10:55	Health Effects on People Chronically Exposed to Heavy Metals Implicated in the Gold Extraction Process: A Systematic Review. <i>Angie Tinoco-Aguilar (UESS) - Kenny Escobar-Segovia (ESPOCH)</i>	VIRTUAL
10:55 – 10:20	Experimental evaluation of a Convolutional Neural Network Classifier for image recognition under adversarial attacks. <i>Steven Jurado-Mendoza (UPS) - Guillermo Pizarro-</i>	VIRTUAL
10:20 – 10:45	Design-Action Maturity for National Cybersecurity (DAM-NC): An Adaptive Methodology for Context-Constrained Environments.	AUDITORIO FIE

	<i>Luis Serpa-Andrade (UPS) - Cristhian Flores (UCACUE) - Dario Piccirilli (UNLP Argentina) - Mario Ron (ESPE)</i>	
10:45 – 11:10	5G-New Radio Propagation Simulator Using Ray Tracing. <i>Adamaris Imbaquingo (Independent Researcher) - Robert Rodríguez (ESPOCH) - David Moreno (ESPOCH) - Jefferson Ribadeneira (ESPOCH)</i>	AUDITORIO FIE
11:10 – 11:35	Implementation of Active Methodologies with Simulators in Network Teaching. <i>Raúl Lozada Yáñez (ESPOCH) - Fanny Perez Latorre (UEA) - Washington Luna Encalada (ESPOCH) - Juan Carlos Santillán-Lima (ESPOCH)</i>	AUDITORIO FIE
11:35 – 12:00	Web Platform for Real-Time Monitoring of Events on a University Campus Using Video Transmission from Drones. <i>Miguel Duque Vaca (ESPOCH) - Jacqueline Ponce Pinos</i>	AUDITORIO FIE

12:00 – 15:00	Lunch
----------------------	--------------

	Session 4: Papers presentation
15:00 – 16:15	Auditorio FIE

15:00 - 15:25	UnUQ: A Next-Generation Usability Evaluation Questionnaire Integrating ISO Standards and User-Validated Scales. <i>Diego Avila (ESPOCH) - Jorge Hernandez Ambato</i>	VIRTUAL
15:25 – 15:50	Comparative Evaluation of ArcFace and FaceNet Models for Real-World Facial Recognition Using the Analytic Hierarchy Process. <i>Miguel Quiroz Martinez (UPS) - Cristopher Alexander Ronquillo Figueroa (UPS) - Monica Gomez Rios (UPS)</i> <i>- Maikel Leyva Vazquez (Bernardo O'Higgins</i>	VIRTUAL

Program – Friday, October 17, 2025

Session 6: Academic Keynote – Main Room

09:00 – 10:30	Auditorio FIE
----------------------	---------------

09:00 – 09:45	Proyectos de IoT en Brasil. Ing. Carlos Vinicio Rodriguez Ron Ph.D.
09:45 – 10:30	Transformación Digital y Gobierno Inteligente Ing. Juan Carlos Chiliza Mejía Mgs.

10:30 – 12:00	Session 7: Papers presentation Auditorio FIE
----------------------	--

10:30 – 10:55	Design and Implementation of an Operational Microstrip Antenna in the mmWave Band for 5G Communications Applications.	AUDITORIO FIE
10:55 – 10:20	Gamified Talent Acquisition as a Strategic HR Innovation: CEO Engagement and Organizational Impact.	AUDITORIO FIE
10:20 – 10:45	Facial Recognition Technologies as Tools for Educational Inclusion: A Systematic Review.	AUDITORIO FIE
10:45 – 11:10	Body tracking prototype using artificial vision for gait analysis. <i>Daniel Sanaguano (ESPOCH)</i>	AUDITORIO FIE

11:10 – 11:35	Predictive model of e-waste generation for sustainable smart cities using environmental intelligence.	AUDITORIO FIE
---------------	--	----------------------

11:35 – 12:00	Determination of the SAR of an Adult Person in the GSM 1900 F Mapping in a Sector of ESPOCH. <i>Paul Fabricio Guallo Domagosa (Investigador independiente) - Hugo Oswaldo Moreno Aviles (ESPOCH) - Danilo Ulangari Silva (ESPOCH) - Daniel Alfredo Sanaguano Moreno (ESPOCH) - Pedro Severo Infante Moya (ESPOCH)</i>	AUDITORIO FIE
---------------	---	----------------------

12:00 – 15:00	Lunch
----------------------	--------------

14:00 – 15:00	Session 8: Papers presentation Auditorio FIE
----------------------	--

15:00 – 15:25	Integration of mobile technologies and agile methodologies for promoting tourist destinations in poorly digitized environments. <i>Oscar Gavilanez (ESPOCH) - María Espin (ESPOCH) - Julio Guallo (ESPOCH) - Juan Quezada (Investigador independiente) - Ciro Flores (Investigador independiente)</i>	AUDITORIO FIE
15:25 – 15:50	Dielectric Lens Design for Enhanced Radar Respiratory Monitoring. <i>Roger Quiroz (ESPOCH) - César Palacios-Arias (ESPOCH) - Maria-José López Montero (ESPOCH)</i>	AUDITORIO FIE

15:50 – 16:15	Models and Standards for Digital Evidence Preservation in the Cloud: Forensic Challenges and Technical Recommendations. <i>Juan Carlos Santillán-Lima (ESPOCH, UNLP Arg) - Javier Francisco Diaz (UNLP Arg) - Darío Piccirilli (UNLP Arg) - Diana Carolina Guambo-Vallejo (UNACH) - Raúl Marcelo Lozada-Yanez (ESPOCH) - Washington Luna-Encalada</i>	AUDITORIO FIE
---------------	---	----------------------

15:00 – 16:00	Session 10 Workshop: Ing. Miguel Duque Vaca PhD.
----------------------	--

16:15	Session 11 Closing ICAETT 2025
--------------	--

Congreso CISETD – ICAETT 2025

- Conferencias magistrales de ponentes internacionales y nacionales.

Jueves 16 de octubre de 2025:

1. Ing. Carlos Silva Cárdenas, Ph.D. – Pontificia Universidad Católica del Perú (Perú)

Tema: Nuevos aportes en la “Cosecha de Energía”.



Biografía resumida

Es doctor por la Universidad Autónoma de Barcelona. Profesor titular de la PUCP. Director del Grupo de Investigación en Microelectrónica; director de la Maestría en Ingeniería en Telecomunicaciones (2011-2021). Desde 2019-2024 fue director de la Dirección de Fomento de la Investigación de la PUCP. Fue miembro del Tribunal Administrativo de OSIPTEL. Autor del primer circuito integrado digital peruano que logró su fabricación y cuenta con más de 80 publicaciones, es autor de un libro, tres capítulos de libros y coeditor de dos libros. Ha impartido cursos de posgrado en las universidades: Complutense de Madrid, Valencia y Autónoma de Barcelona, y en la Universidad Nacional de Tucumán en Argentina. General Chair de una docena de congresos internacionales y del LASCAS2026 a celebrarse en Arequipa. Ha recibido premios, como el Premio de RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN de la PUCP durante los últimos 9 años, el Premio al Ingeniero Eminente de la Región 9 de IEEE Latinoamérica en 2019 y el Premio ELEKTRON en 2025 por su “liderazgo en Microelectrónica, su rol clave en la regulación de las telecomunicaciones y su aporte decisivo a la formación e investigación en ingeniería en el Perú”. Es miembro del Board of Government de CASS-IEEE desde 2024-202

Enlace a LinkedIn

A la fecha no tiene LinkedIn el Doctor Silva.

1. Ing. Fernando Tiberio Molina Granja, Ph.D. – Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)

Tema: Analítica de datos educativos (Learning Analytics) para la toma de decisiones en universidades.



Biografía resumida

Formación

Ingeniero en Sistemas

Magister en Educación a Distancia E-Learning.

Experto en Procesos Elearning

Máster en Informática Aplicada

Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática

Posdoctorado en Ciencias de la Informática

Experiencia

Docente investigador titular UNACH

Docente investigador con más de 20 años de docencia superior

Editor en jefe, miembro de cuerpo editorial y científico en revistas y congresos científicos internacionales.

Expositor y Revisor científico en varios congresos internacionales de Europa, EEUU, América Latina y el Caribe

Investigador Digital Forense, por la Red Latinoamericana de Informática Forense, calificado Consejo de la Judicatura y la Escuela de la Función Judicial

Fundador del Instituto de Investigaciones Informáticas y Forenses del Ecuador

Ex Miembro del Honorable Consejo Politécnico de la ESPOCH

Ex presidente del Colegio de Ingenieros en Informática Sistemas y Computación de Chimborazo CIISCCH

Ex director de la Escuela de Sistemas y Computación UNACH

Director de decenas de proyectos de investigación científica a nivel nacional e internacional

Mas de 50 obras científicas entre libros y artículos científicos de impacto nacional y mundial.

Evaluador Instituciones de educación superior CACES 2014

Índice H Google Schollar: 13, Índice i10 : 16 Índice H Scopus : 6 (2025)

ENTER Registered Educators Number : 2311096218

Viernes 17 de octubre de 2025:

1. Ing. Carlos Vinicio Rodríguez Ron, Ph.D. – Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro (Brasil)

Tema: Proyectos de IoT en Brasil.



Biografía resumida

Consultor de tecnología e investigación en la Universidad PUC-Rio. Director Técnico del proyecto piloto IoT “Campo Conectado” financiado por el BNDES y empresas privadas desde 2018. CEO de la startup cabraIoT desde mayo de 2021. Investigador de Inmetro hasta julio de 2021 en el laboratorio de investigación de Telecomunicaciones IoT. Ingeniero en Telecomunicaciones con postdoctorado finalizado en 2015 y Doctor en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica en 2009 en el Centro de Estudios en Telecomunicaciones (CETUC) PUC/RJ. Máster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica en el Instituto Militar de Ingeniería (IME) en 2003 en el área de propagación de ondas electromagnéticas con investigación para la planificación y transición entre el despliegue de redes 2G a 3G. Experiencia profesional en WiNGS Telecom Ltda. de Brasil en planificación de redes inalámbricas como Director de Ingeniería. Experiencia en BellSouth de Ecuador como Ingeniero RF e ingeniero de conmutación para la red celular. Consultor en sistemas de telecomunicaciones para agricultura 4.0, salud 4.0 con experiencia en propagación de ondas electromagnéticas para sistemas inalámbricos. Consultor en gestión del espectro radioeléctrico, regulación del espectro, Internet de las Cosas y evolución de redes de comunicación móvil (3G, 4G, 5G, 6G) y satelitales (GEO, MEO y LEO).

2. Ing. Juan Carlos Chiliza Mejía, Mgs. – Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (Ecuador)

Tema: Transformación Digital hacia un Gobierno Inteligente.



Biografía resumida

Juan Carlos Chiliza Mejía - Profesional ecuatoriano, riobambeño.

Tecnólogo en informática aplicada de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ingeniero de sistemas en computación e informática y Magister en administración de negocios de la Universidad de las Américas.

Con diplomados en habilidades gerenciales, marketing digital, e Internet de las cosas.

Estudios internacionales en la Universidad de Harvard, Tecnológico de Monterrey, Universidad Europea de Madrid, e Instituto de Estudios Internacionales de Barcelona.

Experiencia en soporte técnico, pruebas y arquitectura de software, auditoría informática, IoT, inteligencia artificial, analítica de datos, ciudades inteligentes y sostenibles. Laborando en Ecuador, Argentina, Colombia, Chile, España, Perú, Estados Unidos.

Colaborador en la elaboración de instrumentos de política pública para Territorios Digitales, Líneas de Investigación, Sociedad de la Información y del Conocimiento, Protección de Datos Personales y Transformación Digital en el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.

Líder de la medición de nivel de madurez de CIS en Ecuador y colaborador en Perú, aplicando estándares normativos de las Recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

ExDocente Tutor de la cátedra Smart Cities en la Maestría de Telecomunicaciones de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil.

- Talleres de formación en tecnologías emergentes.

1. Ing. Miguel Ángel Duque Vaca Ph.D.

Temática: Herramientas de Inteligencia Artificial en la Educación.

2. Ing. Juan Carlos Santillán Lima Mgs.

Temática: Redacción científica con Inteligencia Artificial.

PLANIFICACIÓN DEL CONGRESO INTERNACIONAL ICAETT 2025

Facultad de Informática y Electrónica – ESPOCH

Nombre del Congreso: Congreso Internacional de Software, Electrónica, Telecomunicaciones y Diseño (*CISETD 2025*) e International Conference on Advances in Emerging Technologies and Trends (*ICAETT 2025*)

hora y responsable

Fecha de ejecución: 16 y 17 de octubre de 2025

Lugar: Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica.

Hora: 16 de octubre (08:00 – 13:00 y 15:00 – 17:00).

17 de octubre (09:00 – 13:00 y 15:00 17:30)

Responsables: Lic. Raúl Marcelo Lozada Yáñez Ph.D.

Ing. Juan Carlos Santillán Lima Ph.D. (c).

Fecha de inicio de planificación: 28 de abril de 2025

I. OBJETIVOS GENERALES DEL CONGRESO

- Promover la difusión científica de investigaciones en tecnologías emergentes.
- Fomentar el intercambio de conocimientos entre académicos, investigadores y profesionales.
- Incluir la interculturalidad como eje transversal del congreso, de acuerdo con las recomendaciones emitidas para la organización de congresos del SECTEI 2025.

II. FASES DE PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN

1. Fase de Preparación y Organización (mayo 2025)

Duración: 4 semanas

Actividades:

- Conformación del Comité Organizador y Comité Científico.
- Definición de la temática central y ejes temáticos del congreso.
- Elaboración del cronograma general y presupuesto estimado.
- Selección de la plataforma web oficial para información y recepción de ponencias.
- Contacto con posibles conferencistas magistrales internacionales y nacionales, considerando:

Contar con la participación de 2 profesionales extranjeros reconocidos

(Recomendación SECTEI 2025).

O Contar con 1 profesional reconocido a nivel nacional de fuera de la provincia de Chimborazo (Recomendación SECTEI 2025).

- Al menos 1 de estos conferencistas debe abordar una temática con enfoque en interculturalidad (Recomendación SECTEI 2025).

2. Fase de Convocatoria y Difusión (junio – julio 2025)

Duración: 2 meses

Actividades:

- Lanzamiento oficial del congreso y publicación de Call for Papers (7 de julio).
- Difusión en redes sociales, mailing académico, y plataformas indexadas.
- Confirmación y gestión de viajes para conferencistas.
- Establecimiento de alianzas con auspiciantes y medios de comunicación.

3. Fase de Recepción - Evaluación de Trabajos y Registro en Línea (enero – septiembre 2025)

Actividades:

- Convocatoria de Artículos: Enero 1, 2025
- Plazo de Envío de Artículos: Julio 27, 2025
- Notificación de Aceptación: Agosto 24, 2025
- Plazo para Envío de Archivos Finales: Octubre 5, 2025
- Registro En línea (Abierto): Septiembre 14, 2025

4. Fase de Logística y Producción del Evento (julio – octubre 2025)

Actividades:

- Reservas de espacios físicos (auditorios, aulas, salas de prensa).
- Coordinación de hospedaje y transporte para conferencistas invitados.
- Producción de materiales (certificados, programas, señalética, etc.).
- Ensayo técnico y revisión de plataformas de transmisión (El congreso se realizará en modalidad híbrida).
- Capacitación del equipo de apoyo logístico y voluntariado.

5. Ejecución del Congreso ICAETT 2025 (octubre 2025)

Actividades:

Fechas de la Conferencia: octubre 16 - 17, 2025

- Ceremonia de inauguración con presencia de autoridades de la FIE y ESPOCH.
- 4 ponencias Magistrales.

- **Conferencista Internacional 1:** Ing. Carlos Silva Cárdenas Ph.D. (Pontificia Universidad Católica del Perú)

Tema: *Nuevos aportes en la "Cosecha de Energía".*

- **Conferencista Internacional 2:** Ing. Carlos Vinicio Rodriguez Ron Ph.D. (Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro)

Tema: Tecnologías 5G (tema específico por confirmar)

- **Conferencista Internacional 3:** Ing. Fausto Ramiro Cabrera Aguayo Ph.D. (The Elite Flower U.S.A.)

Tema: *Inteligencia Artificial en automatización de procesos industriales.*

- o **Conferencista Nacional 1:** Ing. Juan Carlos Chiluza Mejía Mgs. (Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información)

Tema: *Transformación Digital en contextos rurales.*

- Presentaciones paralelas de ponencias científicas (*presenciales y/o virtuales*).
- Mesas redondas, paneles temáticos y talleres de formación.
- Ceremonia de clausura y entrega de certificados.

Congreso CISETD-ICAETT'2025

16 y 17 de octubre de 2025

Hora	Día 1 (jueves 16 de octubre)
08:00	Registro
08:30	Inauguración (Auditorio FIE)
09:00	Ponencia Magistral: Ing. Carlos Silva Cárdenas Ph.D. - Pontificia Universidad Católica del Perú - Auditorio FIE
10:00	Ponencia Magistral: Carlos Vinicio Rodriguez Ron - Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro - Auditorio FIE
11:00	Presentación de artículos
13:00	Receso
15:00	Taller (<i>Ponente taller 1</i>)

Hora	Día 2 (viernes 17 de octubre)
09:00	Ponencia Magistral: Ing. Fausto Ramiro Cabrera Aguayo Ph.D. - The Elite Flower U.S.A. - Auditorio FIE
10:00	Ponencia Magistral: Ing. Juan Carlos Chiluza Mejía Mgs. - Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información - Auditorio FIE

11:00	Presentación de artículos
13:00	Receso
15:00	Taller (<i>Ponente taller 2</i>)
17:00	Clausura (Auditorio FIE)

Acto Inaugural del Congreso Internacional CISETD–ICAETT 2025

Congreso Internacional de Software, Electrónica, Telecomunicaciones y Diseño (**CISETD 2025**) & International

Conference on Advances in Emerging Technologies and Trends (**ICAETT 2025**)

Lugar: Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica – ESPOCH, Riobamba, Ecuador

Jueves, 16 de octubre de 2025 – 08h30 a 09h00

Duración total: 30 minutos

08h30 | Apertura protocolaria

Maestro(a) de ceremonia: Diego Centeno

- Saludo a las autoridades, investigadores, docentes, estudiantes y público presente.

PROGRAMA

1. Palabras de bienvenida

Ing. Washington Luna Encalada Ph.D. – Decano de la Facultad de Informática y Electrónica

Breve saludo a los participantes nacionales e internacionales, agradecimiento a las instituciones colaboradoras y presentación general del congreso.

2. Presentación de la trayectoria del congreso

Ing. Juan Carlos Santillán Lima, Mgs. – miembro del comité organizador
CISETD–ICAETT 2025. Recorrido histórico del congreso: sus ediciones
anteriores, logros, aportes y proyección futura.

3. Mensaje de la comunidad académica

Lic. Raúl Marcelo Lozada Yáñez, Ph.D. – Coordinador General del Congreso

Reflexión breve sobre la cooperación académica internacional y los desafíos globales del
conocimiento compartido.

4. Discurso inaugural

Dr. Pablo Vanegas, Vicerrector de Investigación y Posgrado

Declaración oficial de apertura del congreso, resaltando la importancia del intercambio
académico y el compromiso institucional con la investigación científica.

5. Cierre protocolario e invitación a los asistentes para la toma de la fotografía oficial de inicio del congreso.

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS FADE 2025

V FORO EMPRESARIAL FADE ESPOCH

VIII INNOVAEC

1. DATOS INFORMATIVOS DEL EVENTO

- Fecha: 15 al 17 de octubre de 2025
- Lugar: Auditorio Dr. Romeo Rodríguez, Auditorios Carreras de la Facultad de Administración de Empresas, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH)
- Participantes: Expertos nacionales e internacionales, empresarios, académicos y estudiantes.

2. INTRODUCCIÓN

El IX Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2025 se ha consolidado como un evento de gran importancia y relevancia en el ámbito académico y profesional. Este congreso no solo proporciona una plataforma para la difusión de investigaciones y conocimientos avanzados, sino que también fomenta la innovación y el emprendimiento, elementos cruciales para el desarrollo sostenible y competitivo de las organizaciones en el siglo XXI.

En un mundo cada vez más globalizado y dinámico, las ciencias administrativas y financieras juegan un papel fundamental en la gestión eficiente de recursos y en la toma de decisiones estratégicas. El congreso aborda estos desafíos contemporáneos, ofreciendo a los participantes la oportunidad de actualizarse con las últimas tendencias y prácticas en el sector.

La relevancia del congreso radica en su capacidad para reunir a expertos nacionales e

internacionales, empresarios y estudiantes, creando un espacio de intercambio de ideas y experiencias. Este encuentro interdisciplinario permite la construcción de redes de contacto y la colaboración en proyectos futuros, potenciando el impacto positivo en la comunidad académica y empresarial.

Además, el congreso destaca por su enfoque en la transformación digital, la sostenibilidad financiera y la responsabilidad social corporativa, temas que son esenciales para enfrentar los retos actuales y futuros. Las conferencias magistrales, mesas redondas y talleres prácticos proporcionan a los asistentes herramientas y estrategias innovadoras que pueden ser aplicadas en sus respectivos campos.

En resumen, el IX Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2025 es un evento clave que contribuye significativamente al avance del conocimiento y al desarrollo de competencias en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras, promoviendo un entorno de aprendizaje continuo y colaboración efectiva.

3. OBJETIVOS

a. Objetivo General

Fomentar la innovación y el emprendimiento en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras, abordando los desafíos contemporáneos y promoviendo el desarrollo sostenible y competitivo de las organizaciones.

b. Objetivos Específicos

- Facilitar el intercambio de conocimientos y experiencias innovadoras.
- Fomentar la creación de redes de colaboración entre los participantes.
- Promover la adopción de prácticas innovadoras en el ámbito empresarial y financiero.
- Desarrollar competencias avanzadas en administración y finanzas.

4. IMPACTO DEL EVENTO

El IX Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2025 tuvo un impacto significativo en varios niveles, tanto a nivel académico como profesional y social.

a) Impacto Académico:

o Actualización de Conocimientos: Los participantes tuvieron la oportunidad de actualizarse con las últimas tendencias y prácticas en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras. Las ponencias magistrales y nacionales ofrecieron una visión profunda y actualizada sobre temas cruciales como la transformación digital, la sostenibilidad financiera y la responsabilidad social corporativa.

o Difusión de Investigaciones: La publicación de un compendio de investigaciones presentadas durante el congreso permitió la difusión de nuevos conocimientos y hallazgos en el campo, contribuyendo al avance académico y científico.

b) Impacto Profesional:

Desarrollo de Competencias: Los talleres prácticos y las sesiones de capacitaciones especializadas ayudaron a los participantes a desarrollar competencias avanzadas en administración y finanzas. Esto no solo mejoró sus habilidades técnicas, sino que también les proporcionó herramientas prácticas para aplicar en sus entornos laborales.

Adopción de Prácticas Innovadoras: La presentación de casos de estudio y las discusiones en el foro empresarial promovieron la adopción de prácticas innovadoras en las organizaciones, ayudando a los profesionales a implementar estrategias más eficientes y sostenibles.

c) Impacto Social:

Creación de Redes de Colaboración: El congreso facilitó la creación de redes de contacto entre académicos, profesionales y estudiantes, fomentando la colaboración en proyectos futuros. Estas redes son esenciales para el

desarrollo de iniciativas conjuntas que pueden tener un impacto positivo en la comunidad y en el sector empresarial.

Promoción del Emprendimiento: Al centrarse en la innovación y el emprendimiento, el congreso inspiró a los participantes a desarrollar nuevas ideas y proyectos empresariales. Esto no solo contribuye al crecimiento económico, sino que también promueve una cultura de emprendimiento en la región.

d) Impacto Regional e Internacional:

Visibilidad Internacional: La participación de ponentes internacionales de países como Colombia, Perú, Argentina y España elevó el perfil del congreso a nivel global, posicionando a la ESPOCH y a la FADE como referentes en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras.

Desarrollo Regional: El evento atrajo a participantes de diversas regiones, lo que contribuyó al desarrollo económico local a través del turismo académico y profesional. Además, las discusiones y colaboraciones generadas durante el congreso tienen el potencial de impulsar proyectos que beneficien a la comunidad regional.

5. DESARROLLO DEL EVENTO

El IX Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2025 se desarrolló a lo largo de tres días, del 15 al 17 de octubre de 2025, con una agenda rica en actividades académicas y profesionales que fomentaron el intercambio de conocimientos y la colaboración entre los participantes.

✓ 15 de octubre de 2025: Ponencias Magistrales Internacionales

El primer día del congreso estuvo dedicado a las ponencias magistrales internacionales, con la participación de destacados expertos de diversos países. Los temas abordados fueron de gran relevancia y actualidad:

La ponencia internacional de Edilia Toloza Suárez, docente a tiempo completo en las Unidades Tecnológicas de Santander (Colombia), abordó el tema “El Impacto Estratégico de la IA en la Empresa”. La expositora explicó cómo la inteligencia artificial está transformando los modelos de negocio, optimizando procesos y fortaleciendo la toma de decisiones. Asimismo, destacó la importancia de integrar estrategias de IA para mejorar la competitividad organizacional. Concluyó señalando que las empresas que adopten estas tecnologías de manera ética y planificada liderarán los mercados en la próxima década.

El ponente internacional Msc. Fabio J. Mory (Perú) presentó la conferencia “De la idea al impacto: cómo emprender aplicando Agile e IA”, donde explicó cómo combinar metodologías ágiles con herramientas de inteligencia artificial para acelerar el desarrollo de emprendimientos. Destacó la importancia de validar ideas rápidamente, optimizar recursos y adaptarse al cambio mediante ciclos iterativos. Subrayó que la IA permite potenciar la creatividad, automatizar tareas y mejorar la toma de decisiones en todo el proceso emprendedor. Concluyó que esta integración es clave para generar soluciones innovadoras con alto impacto en el mercado.

La ponencia internacional de Gloria Amparo Rangel Suárez, docente a tiempo completo en las Unidades Tecnológicas de Santander (Colombia), abordó el tema “Tendencias en Neuromarketing”. La conferencista explicó cómo los avances en neurociencia permiten comprender mejor las emociones, motivaciones y decisiones de los consumidores. Destacó nuevas herramientas de medición biométrica y análisis cerebral aplicadas al comportamiento del cliente. Concluyó que estas tendencias impulsan estrategias de marketing más efectivas y centradas en experiencias sensoriales que fortalecen la conexión marca–consumidor.

La ponencia internacional en modalidad virtual, presentada por Pablo Martín Poza, profesor part-time en el área de Dirección de Operaciones y Tecnología del IAE Business School y director de los programas AI for Business, desarrolló el tema “El Arte de Predecir el Futuro: Introducción al Análisis Predictivo en los Negocios”. El expositor explicó cómo los modelos predictivos permiten anticipar comportamientos del mercado, optimizar decisiones estratégicas y gestionar riesgos con mayor precisión. Subrayó el papel de los datos como recurso clave para generar proyecciones confiables. Concluyó que el análisis predictivo es hoy una ventaja competitiva indispensable para la innovación empresarial.

La ponencia internacional de Jesús del Castillo Machado, mentor en la incubadora Córdoba Biotech (España) para proyectos de emprendimiento en biotecnología se centró en el tema “Tendencias de la economía mundial”. El expositor analizó los cambios más relevantes en los mercados globales, resaltando el papel de la innovación, la transición digital y la sostenibilidad en el crecimiento económico. También destacó los desafíos asociados a

la desaceleración, la inflación y la reconfiguración geopolítica. Concluyó que las economías que inviertan en tecnología y talento estarán mejor posicionadas para enfrentar el futuro.

La ponencia internacional presentada por Rojas Hernández Leonor Yaneth Goe, directora de Doctorados en la Universidad Tecnológica del Perú (UTP), abordó el tema “Competencias necesarias en los estudiantes universitarios de las carreras administrativas”. La expositora destacó la importancia de fortalecer habilidades digitales, analíticas y de toma de decisiones para responder a las exigencias del entorno empresarial actual. Subrayó además la relevancia de las competencias socioemocionales, el pensamiento crítico y la adaptabilidad. Concluyó que la formación administrativa debe integrar estas capacidades para garantizar profesionales competitivos y alineados con las demandas del mercado laboral global.

La ponencia internacional de Ana Santillán Henríquez de Luna, responsable de Cumplimiento Normativo, delegada de Protección de Datos y Compliance Officer en la Fundación Instituto Cameral para la Creación y Desarrollo de la Empresa (INCYDE) – España, desarrolló el tema “Auditoría forense y neuroderechos en las empresas”. La expositora explicó cómo la auditoría forense se convierte en un instrumento clave para detectar fraudes y fortalecer la transparencia corporativa. Además, destacó la emergente importancia de los neuroderechos, subrayando la necesidad de proteger la privacidad mental frente al uso de tecnologías avanzadas. Concluyó señalando que las organizaciones deben adaptar sus sistemas de cumplimiento para incorporar estos nuevos marcos éticos y legales.

La ponencia internacional de Pablo Di Gregorio, docente e investigador de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) en la Carrera de Ingeniería Aeroespacial e integrante del Grupo de Transporte Aéreo UIDET “GTA-GIAI”, trató el tema “Planificación y Diseño Aeroportuario”. El expositor explicó los

principios técnicos y estratégicos para el desarrollo eficiente de infraestructura aeroportuaria, considerando factores como capacidad, seguridad, demanda y sostenibilidad. Destacó la importancia de la integración tecnológica y la adecuada proyección de crecimiento en la gestión del transporte aéreo. Concluyó que una planificación rigurosa es esencial para garantizar aeropuertos modernos, seguros y adaptados a las necesidades futuras del sector.

✓ 16 de octubre de 2025: Ponencias Nacionales

El segundo día del congreso se centró en las ponencias nacionales, donde académicos y profesionales ecuatorianos presentaron sus investigaciones y experiencias en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras. Algunos de los temas tratados incluyeron:

La ponencia nacional de Cristian Romero Rosales, inspector de Seguridad Operacional OPS – Mercancías Peligrosas de la Dirección General de Aviación

Civil del Ecuador, abordó el tema “Transporte de carga por vía aérea”. El expositor explicó los procedimientos, normativas y estándares internacionales que regulan el manejo seguro de mercancías en operaciones aéreas. Destacó la importancia de la correcta clasificación, embalaje y documentación de la carga para prevenir incidentes. Concluyó que la seguridad operacional es un pilar fundamental para garantizar un transporte aéreo eficiente, confiable y alineado con las regulaciones vigentes.

La ponencia nacional presentada por Cristian Andrés Ortiz, coordinador académico de la Universidad Internacional del Ecuador, desarrolló el tema “Detonantes invisibles: cómo el marketing sensorial impulsa decisiones irracionales de compra”. El expositor explicó cómo los estímulos sensoriales — como aromas, colores, sonidos y texturas— influyen inconscientemente en el comportamiento del consumidor. Destacó que estas señales activan emociones y percepciones que guían decisiones rápidas y poco racionales. Concluyó que el marketing sensorial es una herramienta poderosa para diseñar experiencias memorables y aumentar la intención de compra.

La ponencia nacional de Ing. Diana Torres, presidenta del Directorio de la Bolsa de Valores de Quito, abordó el tema “Financiamiento Sostenible”. La expositora explicó cómo los instrumentos financieros verdes, sociales y sostenibles impulsan inversiones responsables alineadas con criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ASG). Destacó el papel del mercado de valores en canalizar recursos hacia proyectos que generan impacto positivo y fortalecen la resiliencia económica. Concluyó que el financiamiento sostenible es clave para el desarrollo empresarial y el crecimiento equilibrado del país.

La ponencia nacional de Sandra Paulina Tejada Moyano, docente de la Universidad Técnica de Ambato, trató el tema “Reconversión del capital humano en contextos digitales”. La conferencista explicó cómo la transformación digital exige el desarrollo de nuevas competencias laborales, especialmente en áreas tecnológicas, analíticas y de innovación. Subrayó la importancia de la capacitación continua y la adaptabilidad para enfrentar los cambios acelerados del entorno. Concluyó que la reconversión del talento humano es esencial para garantizar la competitividad y sostenibilidad de las organizaciones.

La ponencia nacional de Víctor Hugo Benítez Bravo, representante de Development Latinoamérica en Cirion Technologies, abordó el tema “Riesgos financieros en proyectos de transformación digital”. El expositor explicó cómo la adopción de tecnologías emergentes implica costos, incertidumbres y vulnerabilidades que deben gestionarse estratégicamente. Señaló la importancia de evaluar el retorno de inversión, la ciberseguridad y la resiliencia operativa antes de implementar soluciones digitales. Concluyó que una correcta gestión de riesgos financieros es clave para asegurar proyectos tecnológicos sostenibles y exitosos.

✓ 17 de octubre de 2025: Ponencias de Artículos Científicos y Foro Empresarial

El tercer y último día del congreso se dividió en dos partes principales: la presentación de artículos científicos aceptados y el foro empresarial.

Ponencias de Artículos Científicos Aceptados: Durante la mañana, se presentaron los artículos científicos que habían sido aceptados tras un riguroso proceso de revisión por pares ciegos. Estas ponencias permitieron a los investigadores compartir sus hallazgos y recibir retroalimentación constructiva de sus colegas. Los temas abordados en estas presentaciones cubrieron una amplia gama de áreas dentro de las ciencias administrativas y financieras, destacando la calidad y relevancia de las investigaciones realizadas.

Foro Empresarial: A la par en horas de la mañana, se llevó a cabo el foro empresarial, que contó con la presencia de destacados líderes del sector empresarial. Los ponentes incluyeron:

Alejandro Lalama – Gerente General – Diario La Prensa Profesional con amplia experiencia en comunicación estratégica, liderazgo de medios regionales y gestión periodística.

Briggeth Gallegos – Gerente General – San Dólar, Kibo, Obsesión Ejecutiva experta en retail, expansión comercial y administración de marcas orientadas al consumidor.

Francisco Viteri – Gerente General – Vitelgran Especialista en abastecimiento, comercio de materias primas y sostenibilidad en cadenas agroindustriales.

Isabel Encalada – PRIMEN – Gestión de eventos Profesional del sector creativo con experiencia en organización, producción y gestión integral de eventos corporativos y culturales.

Renato Dillon – Gerente de Operaciones y Financiero – ASPROCERÍ Especialista en operaciones, control financiero y optimización de procesos empresariales.

Vinicio Gordillo – Propietario–Administrador – Sambiruko Empresario gastronómico con enfoque en innovación culinaria, desarrollo de marca y experiencias de consumo.

María José Ramos – Gerente General – Comercial Ramos Ejecutiva joven líder en retail y moda, enfocada en emprendimiento, atención al cliente y estrategias comerciales modernas.

El foro empresarial incluyó un panel de discusión donde los ponentes debatieron sobre las tendencias y desafíos actuales en el ámbito empresarial, compartiendo sus experiencias y perspectivas. Además, se organizaron mesas redondas temáticas y sesiones de networking, permitiendo a los asistentes establecer conexiones valiosas para futuras colaboraciones. Estudiantes y emprendedores también tuvieron la oportunidad de presentar sus proyectos innovadores, recibiendo retroalimentación de expertos y potenciales inversores.

El desarrollo del evento fue dinámico y enriquecedor, proporcionando a los participantes una experiencia integral que combinó la teoría con la práctica, y promovió el aprendizaje continuo y la colaboración efectiva.

6. CONCLUSIONES

El congreso logró su objetivo de promover la innovación y el emprendimiento en

el ámbito de las ciencias administrativas y financieras. Las ponencias magistrales internacionales y nacionales, así como los talleres prácticos y el foro empresarial, proporcionaron a los participantes herramientas y estrategias innovadoras que pueden ser aplicadas en sus respectivos campos. Esto no solo mejoró las competencias de los asistentes, sino que también inspiró nuevas ideas y proyectos empresariales.

El evento facilitó la creación de redes de contacto y la colaboración entre académicos, profesionales y estudiantes. Las sesiones de networking, mesas redondas y el foro empresarial permitieron a los participantes establecer conexiones valiosas para futuras colaboraciones. Estas redes son esenciales para el desarrollo de iniciativas conjuntas que pueden tener un impacto positivo en la

comunidad y en el sector empresarial.

El congreso tuvo un impacto significativo en la actualización de conocimientos y la adopción de nuevas prácticas en el campo de las ciencias administrativas y financieras. La presentación de artículos científicos aceptados, sometidos a

revisión por pares ciegos, y las discusiones en el foro empresarial, contribuyeron al avance académico y profesional de los participantes. Además, la calidad de las ponencias y la relevancia de los temas tratados destacaron la importancia del evento como un referente en la región.

III CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOQUÍMICA CLÍNICA, ALIMENTOS Y FARMACIA (CIBCAF 2025)

Fecha: Del 15 al 17 de octubre de 2025

Lugar: Auditorio de la Facultad de Ciencias

Ubicación: ESPOCH, sede matriz, Riobamba -Ecuador

Organizado por: Carrera de Bioquímica y Farmacia

1. INTRODUCCIÓN

El III Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia (CIBCAF 2025) se desarrolló del 15 al 17 de octubre de 2025, consolidándose como un espacio de difusión científica, intercambio académico y fortalecimiento profesional para estudiantes, docentes, investigadores y graduados de la Carrera de Bioquímica y Farmacia.

En esta tercera edición, el congreso reunió a expertos internacionales provenientes de Italia y España, así como a destacados profesionales nacionales vinculados a instituciones hospitalarias, académicas, agroindustriales y de investigación. Asimismo, se integró un componente especial de contexto ancestral e intercultural, reconociendo la importancia de los saberes tradicionales ecuatorianos en las ciencias farmacéuticas, clínicas y alimentarias.

Este evento reafirma el compromiso de la ESPOCH y la Carrera de Bioquímica y Farmacia con la excelencia académica, la innovación científica y la contribución al desarrollo local, nacional e internacional.

2. OBJETIVOS DEL CONGRESO

Objetivo General

Fomentar el intercambio de conocimientos científicos y experiencias investigativas en las áreas de bioquímica clínica, farmacia y alimentos mediante la participación de ponentes, estudiantes y graduados en un evento internacional de alto nivel.

Objetivos Específicos

- Difundir resultados actuales de investigaciones científicas en bioquímica, farmacia, microbiología, química de alimentos y áreas relacionadas.
- Impulsar la participación de graduados en espacios académicos relevantes.
- Promover la articulación entre saberes ancestrales, interculturales y la ciencia moderna.
- Fortalecer redes de colaboración nacional e internacional.
- Incentivar la producción científica mediante ponencias.

3. ANTECEDENTES

El Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia (CIBCAF) surge como una iniciativa de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, con la finalidad de promover el intercambio de conocimiento

científico y fortalecer la formación profesional de estudiantes, graduados y personal académico en las áreas de la bioquímica clínica, la farmacia y los alimentos.

En sus primeras ediciones, el CIBCAF se ha consolidado como un foro académico de relevancia, convocando a expertos nacionales e internacionales para abordar desarrollos recientes, desafíos emergentes y tendencias innovadoras en estos campos. El I y II Congreso permitieron posicionar a la Carrera de Bioquímica y Farmacia como un referente en la **organización** de eventos científicos especializados, impulsando la colaboración interinstitucional, la producción científica y la actualización permanente de los contenidos curriculares.

El III CIBCAF 2025 da continuidad a este proceso, fortaleciendo las redes creadas en ediciones anteriores, ampliando la participación de graduados e integrando de manera más visible el enfoque ancestral e intercultural, en coherencia con las necesidades de la salud pública y el contexto sociocultural del país.

4. ALCANCE E IMPACTO

El CIBCAF 2025 tuvo un impacto significativo y creciente dentro de la comunidad científica nacional e internacional. Se contó con la participación de ponentes provenientes de Italia, España y Ecuador. El evento incluyó conferencias magistrales, ponencias científicas, presentaciones estudiantiles y espacios dedicados al diálogo intercultural y a los saberes ancestrales.

Fortalecimiento del Perfil de Carrera:

El III Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia (CIBCAF 2025) contribuyó significativamente al fortalecimiento del perfil profesional de la Carrera de Bioquímica y Farmacia, reforzando competencias académicas, investigativas, técnicas y éticas en los estudiantes, docentes y graduados participantes. Entre los principales aportes destacan:

1. ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

El congreso permitió el acceso directo a avances recientes en áreas clave como:

Nanotecnología y sensores electroquímicos.

Impresión 3D de medicamentos.

Fitoterapia y uso sostenible de plantas medicinales.

Microbiología clínica y resistencia antimicrobiana.

Agroecología, bioconversión y valorización de subproductos alimentarios.

Formulaciones farmacéuticas y estudios in vitro.

Esta actualización fortalece la formación científica y técnica del futuro bioquímico farmacéutico, alineándola con las tendencias y desafíos actuales.

A través de las conferencias magistrales, ponencias y posters, los participantes desarrollaron habilidades como:

Comunicación científica oral y escrita.

Diseño y análisis de investigaciones.

Evaluación crítica de resultados.

Trabajo colaborativo interdisciplinario.

Estas competencias consolidan el rol del estudiante-investigador dentro del perfil de formación.

3. INTEGRACIÓN DE GRADUADOS

La participación de ex graduados como ponentes nacionales reafirma la calidad académica de la carrera y fortalece el vínculo institucional. Su presencia brinda referentes profesionales actuales y motiva a los estudiantes a proyectar su desarrollo en el ámbito laboral y científico.

4. ARTICULACIÓN ANCESTRAL E INTERCULTURAL

El componente ancestral e intercultural permitió que los estudiantes identifiquen la importancia del conocimiento tradicional en:

La investigación de plantas medicinales.

Los sistemas de salud con enfoque intercultural.

La valoración del patrimonio biocultural ecuatoriano.

Esto aporta una dimensión humanista y contextual al perfil profesional.

5. CONSTRUCCIÓN DE REDES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

La interacción con ponentes internacionales y nacionales amplió las oportunidades de:
Cooperación científica.

Pasantías y estancias académicas.

Proyectos conjuntos.

Participación en eventos internacionales.

Los temas abordados durante el congreso aportan insumos actualizados para fortalecer el currículo en áreas como tecnología farmacéutica, alimentos, toxicología, microbiología clínica y salud pública.

IMPACTO EN EL PROYECTO CURRICULAR:

El III CIBCAF 2025 aportó de manera directa a la mejora y actualización del Proyecto Curricular de la Carrera de Bioquímica y Farmacia. Entre los principales impactos se encuentran:

1. ACTUALIZACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES

El congreso permitió identificar nuevos contenidos que pueden ser integrados en asignaturas existentes, especialmente en:

Nanotecnología farmacéutica.

Impresión 3D de medicamentos.

Diagnóstico microbiológico avanzado.

Sostenibilidad y aprovechamiento de residuos agroalimentarios.

Fitoterapia y química de compuestos bioactivos.

Esto asegura que la formación académica responda a tendencias tecnológicas actuales.

2. INTEGRACIÓN DEL ENFOQUE ANCESTRAL E INTERCULTURAL

Se reafirmó la pertinencia de incluir el enfoque ancestral dentro del currículo.

3. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL

El congreso incentivó que más estudiantes generen propuestas de investigación, redacten artículos, fortaleciendo el eje investigativo del Proyecto Curricular.

4. ARTICULACIÓN CON EL ÁMBITO PROFESIONAL

La participación de graduados permitió identificar necesidades formativas reales en:

Atención farmacéutica clínica.

Farmacovigilancia.

Diagnóstico microbiológico.

Agroindustria y sistemas alimentarios sostenibles.

Esto facilita la actualización de perfiles profesionales y asignaturas prácticas.

5. INTERNACIONALIZACIÓN DEL CURRÍCULO

La presencia de ponentes de Italia y España fortaleció:

- La visión global del estudiante.
- La comparación de estándares internacionales.
- La posibilidad de vinculación con universidades europeas.

6. PERTINENCIA SOCIAL

Los temas abordados aportan insumos para:

- Enfrentar problemas de salud pública.
- Promover prácticas sostenibles en agroindustria.
- Desarrollar productos farmacéuticos y alimentarios con enfoque territorial.

7. PARTICIPANTES

7.1 Estudiantes

Participaron estudiantes desde PAO 6 hasta niveles superiores, quienes asistieron a las conferencias, presentaron resultados de proyectos de aula e investigaciones, y colaboraron en la logística del evento.

7.2 GRADUADOS

Un elemento destacado del III Congreso fue la participación de graduados de la Carrera de

Bioquímica y Farmacia, quienes retornaron a su institución formadora en calidad de ponentes:

- Mg. Oscar Viñán – Experiencias de Atención Farmacéutica.
- Bqf. Adriana Rodríguez – Buenas prácticas de higiene y manipulación de alimentos.
- Bqf. Andrea Donoso- Clinical Efficacy of Antiepileptic drugs in Begin Pediatric Epilepsy

Associated with SZT2 Gene Mutations

- Bqf. Marla Ruales - Identificación de Metabolitos Secundarios Presentes en el Extracto Etanólico de las hojas de Lonicera Japonica (Madreselva)

7.3 Docentes y profesionales

El congreso contó con docentes investigadores de la ESPOCH, profesionales del área clínica, hospitalaria, alimentaria y farmacéutica, así como representantes de instituciones académicas invitadas.

8. CONTEXTO ANCESTRAL E INTERCULTURAL

Como parte del fortalecimiento de la identidad científica con enfoque territorial, el CIBCAF

2025 integró el componente ancestral e intercultural, a través de la ponencia de:

Mg. Patricia Tierra – “Diálogo de Saberes: un instrumento para el reconocimiento de la sabiduría ancestral en las ciencias farmacéuticas”.

Este espacio permitió reflexionar sobre plantas medicinales, conocimientos comunitarios, interculturalidad en salud y su aporte a la formación profesional.

9. ACTIVIDADES REALIZADAS

9.1 Conferencias Magistrales Internacionales

Italia

- PhD. Fabiana Antognoni – Sustainable use of medicinal plant resources.
- PhD. Viviana Bressi – Electrochemical Sensing Insights: from Clean Water to Human Health y The Hidden Gold in Waste: Sustainable Pathways for Extraction and Conversion into Advanced Materials.

España

- Dra. Elena González – Evaluación de Reacciones Adversas a Medicamentos: Un Enfoque Comparativo entre Ecuador y España.
- PhD. Dolores Serrano – Impresión 3D de medicamentos: ¿asumimos el reto?
- PhD. Bryan Anaya – Conferencia virtual.

9.2 Conferencias Nacionales

- Mg. John Quispillo – Formulaciones farmacéuticas y su estudio in vitro en cultivos celulares.
- Mg. Oscar Viñán – Experiencias de Atención Farmacéutica en el Hospital General Docente de Calderón.
- Mg. Mónica Moreno – Retos actuales en el diagnóstico de microorganismos multidrogoresistentes.

- PhD. Víctor Valverde – Valorización de subproductos agroalimentarios: compostaje, extracción y bioconversión.
- Bqf. Adriana Rodríguez – Buenas prácticas de higiene y manipulación de alimentos.
- Mg. María Fernanda Logroño – Agroecología como estrategia para la seguridad y soberanía alimentaria: caso Colta.
- PhD. Iván Samaniego – Química de los compuestos bioactivos y evaluación de la actividad antioxidante: una herramienta para la generación de alimentos funcionales.

9.3 Presentaciones Estudiantiles

Incluyeron investigaciones sobre radiofármacos en cáncer papilar de tiroides, identificación de metabolitos secundarios en extractos vegetales, uso de realidad virtual en trastornos de la conducta alimentaria, eficacia de fármacos antiepilépticos en epilepsias pediátricas, desarrollo de fotoprotectores naturales, estudios de comportamiento en estudiantes de odontología, entre otros temas.

a. Programa Científico

El Programa Científico del (CIBAF) se desarrolló, teniendo en cuenta los diversos intereses de los miembros de la Carrera de Bioquímica y Farmacia y de la comunidad Nacional e Internacional. El programa incluyó sesiones de invitados y sesiones de contribuciones científicas bajo las modalidades de: Conferencias magistrales, y ponencias.

b. Desarrollo del Evento

Día: miércoles 15 de octubre 2025

Tema: Inauguración

Hora: 08:00-09:00

Modalidad: Presencial

Hora: 09:00-10:00

Ponente: Andrés Bravo, estudiante

Tema: Análisis de radiofármacos en efectos terapéuticos y diagnósticos aplicados al cáncer pailar de tiroides

Hora: 10:20-11:20

a. Programa Científico

Ponente: Dra. Elena González

Tema: Evaluación de reacciones adversas a medicamentos: un enfoque comparativo entre Ecuador y España

Modalidad: Virtual – España

Hora: 11:20-12:00

Ponente: Mg. Oscar Viñán

Tema: Experiencias de medición farmacéutica en el Hospital General Docente de Calderón

Tema: Sustainable use of medicinal plant resources

Ponente: Dra. Viviana Bressi

Tema: Electrochemiscal Sensing Insights: From Clean Water to Human Health

Modalidad: Virtual

Hora: 15:00-15:40

Ponente: Bqf. Violeta Dalgo Flores

Tema: Desarrollo de un fotoprotector bioactivo a partir de extracto hidroalcohólico de espinaca enriquecido con aceite de oliva: una aproximación natural hacia la dermoprotección sostenible.

Hora: 15:40-16:00- Receso

Hora: 16:00-17:00

Ponente: Bqf. Adriana Rodríguez. Coordinadora Zonal 3 ARCSA

Tema: Buenas prácticas de higiene y manipulación de alimentos

Modalidad: Presencial

Dia: jueves 16/10/25

Tema: Sustainable use of medicinal plant resources

Hora: 08:00-09:00

Ponente: Bqf. John Quispillo

Tema: Formulaciones farmacéuticas y su estudio in vitro en cultivos celulares

Modalidad: Virtual

Hora: 09:00-10:00

Ponente: Phd. Antognoni Fabiana

Modalidad: Virtual

Hora: 10:00-10:20- Receso

Hora: 10:20-11:20

Ponente: Dra. Viviana Bressi

Tema: The Hidden Gold in Waste: Sustainable Pathways for Extraction and Conversion into

Tema: Sustainable use of medicinal plant resources
Advanced Materials

Modalidad: Virtual

Hora: 11:20-12:20

Ponente: Srta. Marla Ruales

Tema: Identificación de metabolitos secundarios presentes en el extracto atánolico de las hojas de
lonicera japónica (madreselva)

Modalidad: Presencial

Hora: 14:00-15:00

Ponente: Mgs. Mónica Moreno - IESS

Tema: Retos actuales en el diagnóstico de microorganismos multidrogoresistentes

Modalidad: Presencial

Hora: 15:00-15:40

Ponente: Phd. Victor Valverde- Profesor titular UNACH

Tema: Valorización de subproductos agroalimentarios: compostaje, extracción y bioconversión

Modalidad: Presencial

Hora: 08:00-09:00

Ponente: Dra. Dolores Serrano

Tema: Impresión 3D de medicamentos: ¿asumimos el reto?

Modalidad: Virtual

Hora: 09:00-10:00

Ponente: Phd. Bryan Anaya

Tema:

Modalidad: Virtual – España

Hora: 10:20-11:20

Ponente: Bqf. Andrea Donoso

Tema: Clinical Efficacy of Antiepileptic drugs in Begin Pediatric Epilepsy Asociated wit SZT2

Gene Mutations

Modalidad: Presencial

Hora: 11:20-12:00

Ponente: Srta. Daniela Diaz

Tema: Eficacia de la realidad virtual como tratamiento complementario en los trastornos de la conducta alimentaria en adolescentes y adultos jóvenes: una revisión sistemática

Modalidad: Presencial

Hora: 14:00-15:00

Ponente: Phd. Ivan Rodrigo Samaniego Maigua

Tema: Química de los compuestos bioactivos y evaluación de la

actividad antioxidante: una herramienta para la generación de alimentos funcionales

Agricultural researcher – Technical Laboratory Manager LSAISA- INIAP -Heald of the Departament of nutrition and Qualit (INIAP) at Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

Modalidad: Presencial

Hora: 15:00-15:40

Ponente: Mg. Patricia Tierra

Tema: Dialogo de saberes: un instrumento para el reconocimiento de la sabiduría ancestral en las ciencias farmacéuticas

Modalidad: Presencial

Hora: 15:40-16:00- **Receso**

Hora: 16:00-17:00

Ponente: Mg. Maria Fernanda Logroño – Coordinadora agroecología Instituto Superior Pedagógico Intercultural Bilingüe Jaime Roldós Aguilera

Tema: Agroecología como estrategia para la seguridad y soberanía alimentaria, caso Colta

Modalidad: Presencial

Hora: 17:00-17:40

Evento de clausura

- 352 asistentes recibieron información actualizada en las áreas de bioquímica clínica, farmacia y alimentos.

- Se fortalecieron redes de colaboración con universidades de Italia y España.
- Se identificaron nuevas líneas temáticas para la actualización curricular de la Carrera de Bioquímica y Farmacia.
- Se evidenció un aumento en la producción científica en el área de la salud, la farmacología y la seguridad alimentaria.
- Se destacó la participación de graduados como ponentes, fortaleciendo el vínculo institucional con la comunidad profesional.
- Se integró de manera formal el eje ancestral e intercultural, promoviendo el reconocimiento de los saberes tradicionales en la formación científica.

11. CONCLUSIÓN

El III Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia (CIBCAF 2025) se consolidó como un evento académico de referencia que promueve la actualización científica, el intercambio internacional y la integración de saberes ancestrales e interculturales. Su desarrollo reafirma el liderazgo de la Carrera de Bioquímica y Farmacia y su compromiso con la ciencia, la innovación y la formación integral de profesionales éticos, competentes y socialmente responsables.

ANEXO 1 FOTOGRAFÍAS





MESA REDONDA DE EXPERTOS

“INNOVACIÓN EDUCATIVA: INTEGRANDO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL PROCESO EDUCATIVO”

15 de octubre de 2025

I. INTRODUCCIÓN

El 15 de octubre de 2025, a las 13h00 (hora Ecuador), se llevó a cabo de manera virtual la Mesa Redonda de Expertos denominada “*Innovación Educativa: Integrando la Inteligencia Artificial en el Proceso Educativo*”. Este evento formó parte de las actividades de la SECTEI

ESPOCH 2025, consolidándose como un espacio para el intercambio académico, el fortalecimiento de la cultura investigativa y la promoción de la innovación educativa en la educación superior.

La mesa redonda reunió a destacados investigadores y académicos de trayectoria nacional e internacional, aportando una visión diversa y especializada sobre los avances, retos y oportunidades que plantea la incorporación de la Inteligencia Artificial (IA) en los procesos educativos.

II. Ponentes Participantes

El evento contó con la participación de reconocidos expertos:

- **Dr. Juan Carlos Judikis Preller**

- **Mtro. Carlos Posada Fernández**
- **Dr. Carlos Arturo Torres Gastelú**
- **Dr. Agustín Lagunes Domínguez**
- **Ing. Danilo Pastor Ramírez, Ph.D.**

Cada ponente aportó perspectivas complementarias desde el ámbito académico, tecnológico y de gestión educativa.

III. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

Durante la sesión se desarrollaron las siguientes actividades principales:

3.1 Apertura del evento

El Dr. Agustín Lagunes como moderador dio la bienvenida a los ponentes y asistentes, resaltando la importancia de la IA en la transformación educativa y su papel en el desarrollo sostenible y la innovación institucional.

3.2 Exposiciones magistrales

Cada experto presentó un análisis fundamentado sobre:

- Tendencias actuales de IA en educación.
- Estrategias para su integración pedagógica.
- Implicaciones éticas, técnicas y administrativas.
- Retos para las instituciones de educación superior.
- Casos de éxito y experiencias en investigación y docencia.

3.3 Diálogo entre expertos

Se generó un intercambio académico enriquecedor en torno a:

- Buenas prácticas para implementar IA en procesos de enseñanza–aprendizaje.
- Oportunidades de automatización, personalización y analítica educativa.
- Riesgos relacionados con privacidad, sesgos algorítmicos y formación docente.
- Recomendaciones para instituciones que buscan incorporar IA de manera responsable.

3.4 Cierre del evento

El Decanato agradeció la participación de los expertos y destacó el compromiso institucional con la innovación continua y el fortalecimiento de la cultura científica.

IV. RESULTADOS ALCANZADOS

El evento permitió obtener logros significativos:

- Intercambio de conocimientos especializados entre académicos, investigadores y gestores educativos.
- Identificación de desafíos prioritarios para la implementación ética y efectiva de la IA en la educación superior.

- Propuestas concretas de innovación, orientadas a potenciar la enseñanza, el aprendizaje y la gestión institucional.
- Fortalecimiento de la visión institucional sobre la incorporación de tecnologías emergentes.
- Consolidación del evento como referente académico en la SECTEI ESPOCH 2025.
- Generación de redes de colaboración entre los expertos invitados y las unidades académicas de la institución.

V. ASPECTOS RELEVANTES DEL EVENTO

- Alta convocatoria y participación en modalidad virtual.
- Diversidad de enfoques disciplinarios, considerando perspectivas pedagógicas, tecnológicas y éticas.
- Pertinencia del tema frente a las tendencias globales en educación.
- Interés creciente de docentes e investigadores por integrar IA en sus proyectos académicos.
- Reconocimiento a la ESPOCH por impulsar espacios de reflexión sobre innovación educativa.
- Uso de las herramientas digitales de Zoom vista inmersiva.

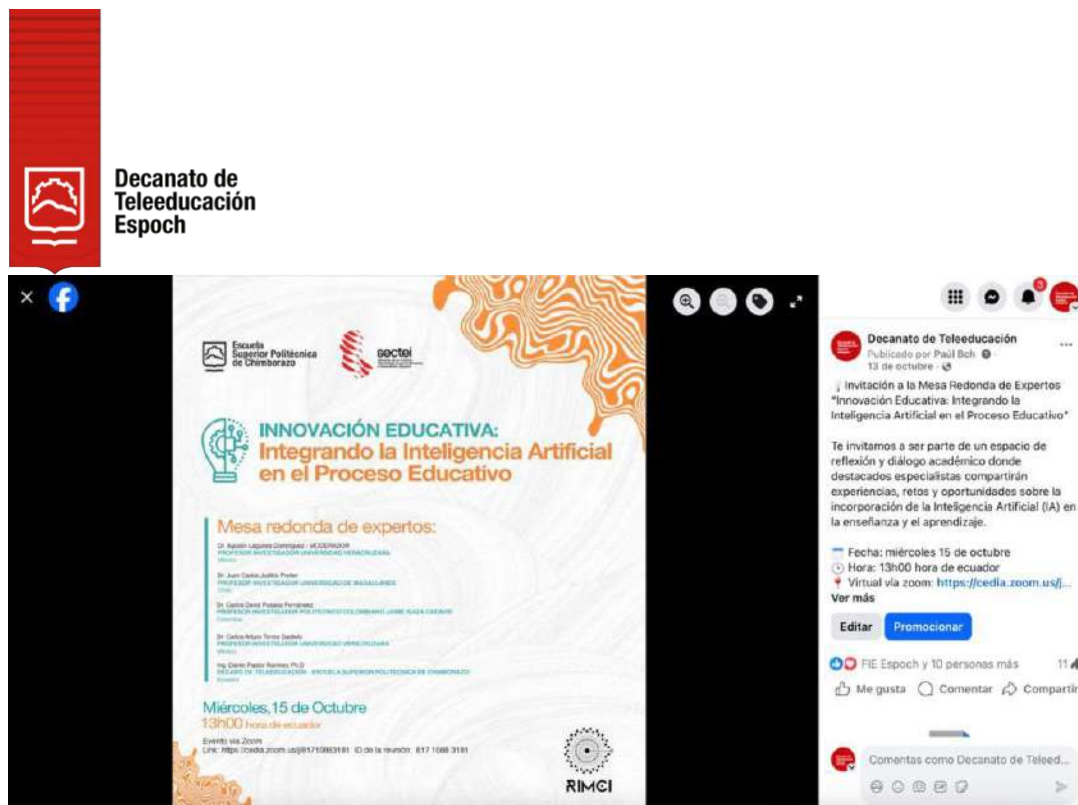
VI. CONCLUSIONES

La Mesa Redonda de Expertos *“Innovación Educativa: Integrando la Inteligencia Artificial en el Proceso Educativo”* logró cumplir plenamente su propósito de fomentar el diálogo académico y la reflexión profunda sobre el uso de IA en los entornos educativos. Las contribuciones de los expertos invitados enriquecieron la comprensión institucional sobre las oportunidades y desafíos que esta tecnología implica para el futuro de la educación superior.

El evento se constituye como una base sólida para la construcción de políticas, estrategias y proyectos orientados a fortalecer la innovación educativa en la ESPOCH, así como para promover una cultura de investigación y desarrollo tecnológico responsable y orientado al bienestar social.

VII. EVIDENCIAS

<https://www.facebook.com/photo?fbid=1484730279806952&set=a.600575191555803>



<https://www.youtube.com/watch?v=lBxgmRCqYTU&t=3s>



teleeducacion espoch



INNOVACIÓN EDUCATIVA: Integrando la Inteligencia Artificial en el Proceso Educativo.



IESDEL ESPOCH
56 suscriptores

Suscribirse

0



Compartir

Descargar

Guardar





Decanato de
Teleeducación
EsPOCH



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación

Riobamba, 30 de septiembre de 2025

Doctor
Carlos Arturo Torres Gastelú
PROFESOR INVESTIGADOR
UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Presente.

De mi consideración:

A nombre de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), reciba un cordial y afectuoso saludo, a la vez me complace informar que, cada año, nuestra institución tiene el privilegio de organizar la **"Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación - SECTEI ESPOCH 2025"**.

Este evento, que se ha consolidado como un referente en el ámbito académico y científico, reúne a destacados investigadores y científicos de renombre tanto a nivel nacional como internacional. La SECTEI ESPOCH 2025 representa una oportunidad única para fomentar el intercambio de conocimientos, promover la innovación y fortalecer la cultura de investigación, pilares fundamentales para el desarrollo sostenible y el avance de la ciencia y la tecnología en nuestra sociedad.

En este contexto, el **Decanato de Teleeducación** le hace la cordial invitación a ser parte de la mesa redonda de expertos denominada **"Innovación Educativa: Integrando la Inteligencia Artificial en el Proceso Educativo"**. Este evento se realizará de manera virtual y está programado para llevarse a cabo el **15 de octubre de 2025, a las 13:00 (hora Ecuador)** y se centrará en analizar las oportunidades, desafíos y buenas prácticas que ofrece la Inteligencia Artificial aplicada al ámbito académico, fomentando la reflexión sobre su impacto en la enseñanza, el aprendizaje y la gestión.

En el marco de dicho evento, me es muy grato considerarle a participar en este importante evento, convencidos de que su experiencia y trayectoria constituirán un aporte fundamental para enriquecer el diálogo académico y fortalecer la visión institucional sobre la incorporación de la Inteligencia Artificial en la educación superior.

El enlace del evento es el siguiente: **<https://cedia.zoom.us/j/81710883181>**

Agradecemos de antemano su invaluable aporte y quedamos atentos a su respuesta para coordinar los detalles de la participación en este importante evento.

Atentamente,
"Saber para Ser"

Ing. Danilo Pástor Ramírez; PhD
DECANO TELEEDUCACIÓN
ESPOCH



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación



RIMCI

Certificado

A:

Dr. Juan Carlos Judikis Preller

Por su destacada participación en calidad de ponente en el evento virtual
Mesa redonda de expertos "Innovación Educativa: Integrando la Inteligencia Artificial
en el Proceso Educativo", realizado el día 15 de octubre de 2025.

Riobamba, octubre de 2025

Ing. Luis Flores Ph.D
DECANO DE PUBLICACIONES
ESPOCH

Ing. Jenny Basantes Ph.D
VICERRECTORA ACADÉMICA
ESPOCH



II CONCURSO NACIONAL DE RADIOAFICIONADOS "WAVE WARRIORS"

INTRODUCCIÓN

El II Concurso Nacional de Radioaficionados, titulado "WAVE WARRIORS", se celebró con éxito bajo la organización del Radio Club FIE-ESPOCH, como parte de las actividades del SECTEI 2025 (Semana de Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación). Este evento reunió a participantes de cinco importantes universidades del país: la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), la Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH), la Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), y la Universidad Técnica de Ambato (UTA), también estuvieron participando como espectadores estudiantes de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ). El propósito de este concurso fue promover el desarrollo de habilidades técnicas y blandas como la creatividad dentro del campo de la radioafición.



Competencias y Participación: El concurso estuvo dividido en cuatro categorías principales: **Radio Mobile, Análisis de Señales, Antenas, Radiogoniometría**, en las cuales compitieron un total de **41 equipos**. Los participantes demostraron su capacidad para resolver problemas técnicos relacionados con la radioafición, destacando tanto su preparación como su innovación en las soluciones propuestas. Los equipos fueron evaluados por un jurado de expertos con gran experiencia en el campo.

- **Ahmed Pérez**, Oficial de Enlace y Relaciones Internacionales – IARU Región 2
/ Guayaquil Radio Club HC2GRC (Ecuador)
- **Carlos Rodríguez**, investigador de la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro
- **William Calvopiña**, Gerente de Grupo Sky



- **Santiago Noriega**, profesional técnico de ARCOTEL Matriz
- **Jorge Jiménez**, profesional técnico de ARCOTEL CZ03 de Riobamba
- **Eduardo Blondet**, profesional técnico de la compañía TELXIUS
- **Kevin Cofre**, ex estudiante de la carrera, co-fundador del Radio Club Fie Espoch y técnico de XTREA.

- **RADIO MOBILE**

Estudiantes de las universidades ESPOCH, UNACH, UTA y UPSE demostraron su capacidad técnica y analítica al resolver un reto de conectividad avanzada en la categoría Radio Mobile, orientado a la planificación de enlaces radioeléctricos de alta velocidad.

PROBLEMA PROPUESTO:

Un proyecto turístico planifica expandir sus operaciones y requiere enlaces radioeléctricos de servicio fijo dedicados para garantizar comunicación de datos entre:

- o Mindo (Pichincha) – Av. Quito y 9 de Octubre
- o Baños de Agua Santa (Tungurahua) – Av. Amazonas y San Agustín

Los participantes debieron elaborar un estudio técnico de factibilidad mediante simulación en Radio Mobile, estableciendo una comunicación terrestre confiable con:

- o Banda: 11 GHz
- o Ancho de banda: 80 MHz
- o Margen de desvanecimiento mínimo: 10 dB
- o Altura máxima de torres: 30 m
- o Pérdidas de inserción de la guía de onda: 5.8 dB/100 m
- o Conectores por estación: 2 unidades
- o Pérdidas de inserción por unidades: (0.15 dB c/u)

Este desafío permitió evaluar la capacidad de diseño, análisis de propagación, cálculo de pérdidas y planeación de enlaces microondas, competencias esenciales en el campo de las telecomunicaciones.



• ANALISIS DE SEÑALES

Los estudiantes de ESPOCH, UNACH, UTA y UPSE demostraron sus habilidades en procesamiento digital de señales al resolver un desafío técnico que consistió en analizar, transformar y sintetizar señales de audio.

DESAFÍO:

A partir de un archivo de audio, los participantes debían:

- o Extraer y normalizar segmentos específicos de los canales 1 y 2.
- o Invertir una señal en amplitud y tiempo.
- o Generar una nueva señal a partir de componentes armónicas.
- o Combinar las señales, analizar su comportamiento en tiempo y frecuencia.

- o Añadir ruido blanco, remuestrear y modular la señal.
- o Finalmente, aplicar un filtro pasabanda digital y guardar el resultado en formato .wav.

Este ejercicio evaluó la capacidad de los equipos para aplicar técnicas reales de análisis, filtrado, modulación y reconstrucción de señales, esenciales en el ámbito de las telecomunicaciones y el procesamiento de audio.





DIA 2: 16 de octubre de 2025

- **ANTENAS**

Estudiantes de ESPOCH, UNACH, UTA y UPSE asumieron el reto de diseñar una antena logarítmica wideband para radioaficionados que cubra las bandas de 13 cm y 9 cm, incorporando estructuras fractales.

¿Qué debían hacer?

- Diseñar la antena con margen de seguridad $\pm 2\%$ por lado y al menos 3 elementos (dípolo o parche) modificados con fractales.
- Usar un stack de cinco capas: conductor – FR4 (1.6 mm) – aire (1.3 mm) – FR4 (1.6 mm) – conductor.
- Cumplir impedancia de $50\ \Omega$ y ganancia mínima de 7 dBi.
- Presentar diseño inicial y versión optimizada con fractales: S11, patrón de radiación y detalles de simulación.
- Implementar la estructura optimizada con fractales y entregar un PDF con todo lo solicitado + archivos de simulación.

El desafío evaluó cálculo electromagnético, optimización geométrica (fractal), adaptación de impedancias y validación por simulación.





- **RADIOGONIOMETRIA**

Para esta categoría, debían encontrar tres señales que estaban siendo enviadas con radios en la banda de 438 a 440 MHz, haciendo uso de brújulas, srds, usrps, antenas y laptop.

Debian usar el mínimo de puntos de los 5 que se les permitió y así poder encontrar la señal.



- **PREMIACIÓN**

La premiación se desarrollo en las instalaciones del auditorio de la universidad UNIANDES, como parte del Challenge del Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones, el cual estaba incluido dentro de las actividades del II CONCURSO NACIONAL DE RADIOAFICIONADOS “WAVE WARRIORS”.

En donde se contó con la participación de las siguientes autoridades Dr. Silvio Álvarez, Rector de la UNIANDES sede Riobamba, Ing. Pablo Vanegas Ph.D, Vicerrector de Investigación y Posgrado de la ESPOCH, Abg. Danilo Bravo Mgs. Coordinador Zonal 3 de ARCOTEL e Ing. Patricio Villacrez Ph.D. Decano de la Facultad de Ingeniería de la UNACH. Así mismo se conto con la presencia del Ing. Jorge Jiménez profesional técnico de ARCOTEL CZ03 e Ing. William Calvopiña, Gerente de grupo Sky en áreas de normativa y de regulación de las telecomunicaciones.



Resultados por Categoría:

- **Categoría: Antenas**

- o 1er Lugar: Cesar Cruz, Marlon Ovaco - ESPOCH



- o 2do Lugar: María Díaz, Bryan Morocho – ESPOCH



o 3er Lugar: Paul Salan, Joseph Aguilar – ESPOCH

(no hay fotografía)

• **Categoría: Radiogoniometría**

o 1er Lugar: Pierina Zambrano, Milton Torres – ESPOCH



o 2do Lugar: Carolina Caluña, Kevin Miraba – ESPOCH



o 3er Lugar: Natanael Rios, Christian Galarza – UPSE



- **Categoría: Análisis de Señales**

o 1er Lugar: Sara Shigla, Jonathan Achachi – ESPOCH



o 2do Lugar: Estiven Granizo, Rommel Alvarado – ESPOCH



- **Categoría: Radio Mobile**

o 1er Lugar: Anderson Yanqui, Erick Lozano – ESPOCH



o 2do Lugar: José Chilo, Fernanda Sanmartin – ESPOCH



Día 3: 17 de octubre de 2025

Jurado Calificador: Dentro del Foro Nacional de Innovación y Marco Regulatorio de las telecomunicaciones desarrollado en el SKY AUDITORIUM de la UNACH se contó con la presencia del Ing. Viktor Aguila Subsecretario de Fomento del Ministerio de Telecomunicaciones, Ing. Livingston Briones Coordinador de Control de ARCOTEL, Ing. Nicolay Samaniego Ph.D. Rector de la UNACH, Dr. Silvio Álvarez, Rector de la UNIANDES sede Riobamba, Ing. Pablo Vanegas Ph.D, Vicerrector de Investigación y Posgrado de la ESPOCH, Ing. Lida Barba Ph.D. Vicerrectora Académica de la UNACH, Abg. Danilo Bravo Mgs. Coordinador Zonal 3 de ARCOTEL, Ing. Carlos Andrade Mgs Docente investigador de la UPS e Ing. Andres Ayala técnico de FCEPRO CISCO ACADEMY.

Se hizo entrega de certificados de reconocimiento a los miembros del jurado por su destacada participación y compromiso con la evaluación del concurso. Ellos aportaron su experiencia y conocimiento para garantizar un proceso de selección justo y riguroso. Los profesionales que formaron parte del jurado por categoría fueron:

 Carlos Rodríguez – Categorías Antenas y Radiomobile

 William Calvopiña – Categorías Antenas y Análisis de Señales Santiago

 Noriega – Categorías Antenas y Análisis de Señales Kevin Cofre –

 Categorías Radiogoniometría y Radiomobile Ahmed Pérez – Categoría

 Radiogoniometría

 Jorge Jiménez – Categoría Radiomobile

 Eduardo Blondet – Categorías Radiogoniometría y Análisis de Señales



Conclusión: El II Concurso Nacional de Radioaficionados "WAVE WARRIORS" fue un éxito rotundo, alcanzando su objetivo de incentivar el desarrollo técnico en el ámbito de la radioafición y fortaleciendo la cooperación entre las universidades participantes. La organización del evento por parte del Radio Club FIE-ESPOCH fue impecable, y los resultados reflejan el alto nivel de competencia y dedicación de los equipos.

Las habilidades blandas que se fortalecieron durante la organización y participación fueron principalmente el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, la colaboración, la responsabilidad y la resolución de problemas bajo presión. A lo largo del evento, los participantes y organizadores demostraron una gran capacidad de liderazgo, coordinación

y empatía, al integrar estudiantes y jurados de distintas universidades y entidades del país. Además, el desarrollo de las diferentes categorías: Radio Mobile, Análisis de Señales, Antenas y Radiogoniometría, fomentó la creatividad, adaptabilidad y pensamiento crítico, ya que los equipos debían enfrentarse a retos reales que exigían tanto destreza técnica como cooperación grupal. Estas experiencias fortalecieron la capacidad de organización, la gestión del tiempo y la toma de decisiones colaborativas, consolidando un conjunto integral de habilidades blandas esenciales para el ámbito académico y profesional.

Así mismo se reforzó la vinculación con la empresa privada y pública, al tener una participación de profesionales de TELXIUS, FCEPRO CISCO y ARCOTEL, MINTEL y también se hizo un seguimiento a profesionales graduados al vincularlos en las actividades desarrolladas por la carrera de Telecomunicaciones.

V CONGRESO INTERNACIONAL DEL CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

El presente informe consolidado expone los principales resultados del V Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago 2025, desarrollado entre el 14 y 16 de octubre en diversos espacios institucionales y provinciales. El evento integró conferencias magistrales, workshops especializados, la II Feria de Emprendimiento y Proyectos Científicos, y actividades culturales orientadas a fortalecer el diálogo entre la academia y la sociedad. Participaron ponentes nacionales e internacionales y más de 500 asistentes, quienes abordaron temáticas vinculadas a Ingeniería Ambiental, Minas, Contabilidad y Auditoría, Tecnologías de la Información, Zootecnia e interculturalidad. El congreso se caracterizó por promover el intercambio de saberes científicos y tradicionales, destacando la riqueza cultural amazónica y la importancia del enfoque intercultural en los procesos formativos y de investigación.

El análisis de satisfacción, basado en 421 respuestas, permite valorar el desarrollo académico, investigativo y administrativo del evento, así como identificar áreas de mejora que contribuyan al fortalecimiento de futuras ediciones.

OBJETIVO

Fomentar el intercambio de conocimientos científicos, tecnológicos e interculturales entre docentes, estudiantes ponentes nacionales e internacionales, promoviendo la investigación, la innovación y la cultura en diversas áreas del saber.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

El Congreso Internacional se lleva a cabo los días 14, 15 y 16 de octubre de 2025, en el salón azul del Consejo Provincial de Morona

Santiago, evento desarrollado de manera híbrida, para el desarrollo de este evento se contó con una inscripción y participación de 548 personas entre estudiantes, docentes y profesionales del sector, quienes participaron de forma activa en las jornadas establecidas donde se compartieron conocimientos de las áreas de Ingeniería Ambiental, Contabilidad y Auditoría, Minas,

Tecnologías de la Información, Zootecnia e interculturalidad, con la participación de ponentes Nacionales e Internacionales como se establece en el siguiente cronograma:

Día 1 Martes 14 de octubre de 2025

Inauguración (08h00)

Conferencias Magistrales (08h30-13h00 / 14h00 – 18h00):

- Caracterización química superficial de minerales, Ing. Gabriela Jacqueline Contreras Sinchi, Investigadora – Ingeniera de Procesos Instituto de Minerales CIMEX – Universidad Nacional de Colombia.
- Conminución, Ing Moises Oswaldo Bustamante Rúa, PhD. Profesor Titular, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.
- A new variable for tunnel drill & blast efficiency: the angles of breakage, Dr. Jacopo Seccatore, Profesor de Ingeniería de Minas Universidad Católica del Norte, Chile.
- Planificación Minera: Tecnologías de Descarbonización, Fully Mobile Crusher and Conveyor Systems, Ing Josué David González Coronel, Estudiante de Doctorado en Minería.
- Materiales avanzados y tecnologías de impresión 3D para la detección y eliminación sostenible de contaminantes emergentes en aguas, Ing. Diego Geovanny Barzallo Granizo Ph.D, Investigador Postdoctoral FPU
- Implementación de estrategias sostenibles en proyectos de ingeniería ambiental en zonas amazónicas, MSc. Douglas Guzmán Amoroso, Director GAD del Cantón Pastaza
- Biomimesis, oportunidades y desafíos en la Amazonía ecuatoriana, Ing. Luis Alberto Quevedo Báez Ph.d, Coordinador de la Carrera de Ingeniería Ambiental Sede Morona Santiago
- **Día 2: miércoles 16 de octubre de 2025**
Conferencias Magistrales (08h30-13h00 / 14h00 – 18h00)

- Caudal Ambiental: la forma más robusta de dotar de seguridad hídrica a los ecosistemas acuáticos en una gestión integrada de recursos hídricos, Dr. Matías Peredo Parada, Gerente General, EcoHyd – Plataforma de Investigación en Ecohidrología y Ecohidráulica
- Utilización de enzimas exógenas en la finalización de bovinos en confinamiento, Dr. Hugo de Jesús López Inzunza. Representante en México y región de la Consultora Internacional e Integral de Producción y Nutrición de bovinos para carne y leche.
- Alternativas de antibióticos promotores del crecimiento y resistencia bacteriana. Magister Jorge Ricardo Guerrero López, Profesor titular de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Técnica de Ambato.
- Hormona antimulleriana (HAM), usos como biomarcador de fertilidad en programas de transferencia de embriones bovinos, Magister Carlos Andrés Mancheno Herrera, Docente ESPOCH
- **Alternativas para el desarrollo de una ganadería sostenible en la Amazonia ecuatoriana. Dr. Luis Antonio Aguirre Mendoza** Docente titular principal de la carrera de
- Medicina Veterinaria y Zootecnia en la Universidad Nacional de Loja.
- Cuando la amenaza está dentro: riesgos internos en intranets universitarias – Lecciones desde la ESPOCH (Ecuador). Dra. Ruth Barba Vera Ph.D, Investigadora Senior y Coordinadora Subrogante del Grupo de Investigación en Seguridad Informática y Telemática (SEGINTE).
- Interculturalidad, Mgs. Juan Manuel Mashinkias Chinkias, Subsecretario Técnico de Educación Intercultural Bilingüe y la Etnoeducación
- Ing. Miguel Ángel Osorio Rivera, director de la Sede Morona Santiago.

Día 3: miércoles 17 de octubre de 2025

Conferencias Magistrales (08h30-13h00 / 14h00 – 18h00)

- Fuerza laboral en tiempos de Inteligencia Artificial: Desafíos, habilidades clave y oportunidades para no quedar atrás. Mgs. María Dolores Santos Vidal Presidente ASOCIACION AFCEA INTERNACIONAL - CAPITULO ECUADOR
- Gestión de Incidentes de Seguridad. Mgs. Mary Carmen Vargas Cisneros, Directora de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Coordinadora del Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI) en Ecuador, Coordinadora de Ciberseguridad del Comité Ecuatoriano de la Comisión de Interacción Energética Regional (ECUACIER).
 - Electrónica e ingeniería Artificial Ing. Alejandra Guerrón MSc. Estudiante de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Universidad de Calabria (Italia).
- Importancia del Control Interno en las organizaciones financieras reguladas por la SEPS, Mgs. Maritza Santillán, Auditor Interno Cooperativa de Ahorro y Crédito San Jorge Ltda
 - Normas de Control Interno en la Administración Pública, Mgs. Donald Gavilánez, Especialista Provincial de Auditoría.
 - Contabilidad y Auditoría, Eco. Carlos López, Gerente General – Cooperativa Gualaquiza.
- Gestión Financiera y Riesgos, Mgs. Jhonnatan Fabián Carguaytongo Silva, Auditor Interno Cooperativa de Ahorro y Crédito Marcabelí Ltda.
- Relación entre especies y sus contextos de diálogo con el medioambiente y la cultura, Ing. Victor Vimos, Investigador Doctoral.

WORKSHOP 14-16 de octubre de 2025

Los talleres específicos de las áreas de Minas, Ambiental y Tecnologías de la Información se desarrollaron de manera presencial en las instalaciones de la sede Morona Santiago, estos talleres fueron impartidos en las áreas específicas considerando un aporte para los estudiantes y público en general, en estos talleres se capacitó a 45 estudiantes de los últimos niveles de las carreras y áreas mencionadas, alcanzado conocimientos en: Ataques DDoS y Técnicas de Protección, Abertura de vías subterráneas y métodos para estimar el caudal ambiental.

NOCHE CULTURAL jueves 16 de octubre de 2025 (18h00 - 20h00)

La Noche Cultural, realizada el 16 de octubre de 2025 en el Salón Azul, marcó el cierre oficial del V Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago 2025. Este evento tuvo como objetivo primordial ofrecer un espacio de integración que celebre el cierre del congreso mediante presentaciones artísticas que fortalezcan la identidad, la convivencia y el sentido de comunidad entre los participantes, constituyendo un espacio de integración y celebración, donde se resaltó la cultura, el arte y la diversidad que caracterizaron a las actividades desarrolladas durante el evento. El programa contó con la participación de:

- La Escuela de Formación Dancística de la Casa de la Cultura de Morona Santiago presentó una obra basada en la salsa electrónica, una fusión moderna entre ritmos tropicales y música electrónica, generando un ambiente dinámico y festivo

La ESPOCH Sede Morona Santiago rindió homenaje a la cultura shuar mediante una danza inspirada en la espiritualidad y cosmovisión amazónica. La presentación destacó la figura de “Nunkui”, diosa de la fertilidad, y el vínculo sagrado entre la comunidad shuar y la naturaleza.

- El Ing. Víctor Huilca, docente de la carrera de Tecnologías de la Información, brindó una intervención musical que integró talento artístico con espíritu académico, aportando un momento de cercanía y armonía entre los asistentes.

La Noche Cultural consolidó de forma memorable el cierre del congreso, combinando arte y tradición en un ambiente de unidad y gratitud, dejando en los asistentes una experiencia final significativa y festiva.

El congreso contó con una asistencia destacada de docentes y estudiantes de las cinco carreras y de las sedes, quienes participaron activamente en las conferencias, talleres y feria de emprendimientos.

SEMANA DE CIENCIA TECNOLOGIA EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

SECTEI-ESPOCH 2025

INFORME DEL “Concurso Internacional de robótica Riotronic 2025”

A. DATOS GENERALES

Nombre del Evento: Concurso Internacional de Robótica Riotronic 2025

Fechas del Evento: 15, 16, y 17 de octubre

Lugar del Evento: Facultad de Informática y Electrónica, Laboratorios de Robótica e Industria 4.0

Responsable del Evento: Diego Ramiro Ñacato Estrella

Público Objetivo: Estudiantes de educación media y de educación superior de todo el país además de Docentes, Investigadores entusiastas por la robótica de competencia

Resumen Ejecutivo:

EL Concurso Internacional de Robótica Riotronic tiene como misión el inspirar a las futuras generaciones, a través de una plataforma de competencia innovadora con reconocimiento internacional, reuniendo prototipos robóticos de alto nivel, desarrollados tanto por estudiantes, entusiastas de la robótica, profesionales e investigadores. Para ser un referente mundial de concursos de robótica, en el que se muestren los mejores avances tecnológicos de la actualidad y así los mismos inspiren a crear tecnología en beneficio de la humanidad, para la edición 2025 se abrieron 17 categorías con 113 robots y representantes de 19 instituciones de educación superior, educación media e instituciones privadas en competencia, entregando un total de \$1700 dólares en premios.

B. INFORMACIÓN DEL EVENTO

Introducción:

Descripción general del evento, sus objetivos y su importancia.

1. Visión y Objetivos

Fomentar el aprendizaje aplicado de la robótica, la electrónica y la automatización mediante la **competencia técnica y el trabajo colaborativo**, promoviendo la creatividad, la innovación y el uso de la tecnología con propósito educativo y social.

RIOTRONIC 2025 fortaleció el vínculo entre docencia, investigación y vinculación social, sirviendo como vitrina para:

- Validar prototipos funcionales desarrollados en laboratorios académicos.
- Estimular la participación de colegios técnicos.
- Integrar áreas STEAM en proyectos multidisciplinarios.

El **RIOTRONIC 2025** reafirmó el liderazgo de la ESPOCH en la promoción de la robótica educativa a nivel nacional, consolidándose como una plataforma de innovación abierta donde convergen estudiantes, docentes e investigadores bajo el lema de **crear, aprender y competir**.

2. Programación y Contenidos

- **Agenda del Evento:**



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo

AID TRONIC

CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA

CATEGORÍAS Y SUB CATEGORÍAS

	HUMANOIDE Bailarín Pelea Carrera		BATALLA 1 y 3 libras		SIMULADORA DE BATALLA
	COLEGIAL Robot soccer Carrera de insectos Trepador Minisumo		SUMO Microsumo Minisumo Minisumo RC Sumo Lego		SEGUIDORA DE LÍNEA S.L Velocidad S.L Destreza S.L Persecución S.L con turbina
	ROBOT SOCCER		DAON		LABERINTO
	IMPACTO TECNOLÓGICO		CARRERA DE INSECTOS		TREPADORA
	LEAGUE OF LEGENDS				

AID
TRONIC



CRONOGRAMA

MIÉRCOLES

15 DE OCTUBRE
AMATEUR

9:00 - 10:00	Inauguración
10:00 - 11:00	Carrera de insectos Trepador
11:00 - 12:00	Seguidor de línea Minisumo Autónomo
12:00 - 13:00	Receso
13:00 - 14:00	Impacto Tecnológico
14:00 - 15:00	Robot Soccer
15:00 - 16:00	Clausura y Premiación

JUEVES

16 DE OCTUBRE
PRO

9:00 - 10:00	Humanoide Bailarín Microsumo
10:00 - 11:00	Carrera de Drones, Seguidor de línea destreza
11:00 - 12:00	Minisumo autónomo Minisumo RC
12:00 - 13:00	Receso
13:00 - 14:00	Seguidor de línea velocidad sin turbina Carrera de humanoides
14:00 - 15:00	Simulación de batalla Sumo LEGO
15:00 - 16:00	Clausura y premiación

VIERNES

17 DE OCTUBRE
PRO

9:00 - 10:00	Humanoide pelea Laberinto
10:00 - 11:00	Batalla 1Lb LOL
11:00 - 12:00	Seguidor de línea velocidad turbina Carrera de insectos
12:00 - 13:00	Receso
13:00 - 14:00	Robot Soccer Batalla 3Lb
14:00 - 15:00	Trepador
15:00 - 16:00	Clausura y premiación

3. Participantes y Audiencia

- 🥇 17 primeros lugares
- 🥈 17 segundos lugares
- 🥉 16 terceros lugares

113 robots en competencia

Categorías

17 categorías en competencia

- 🚁 Carrera de Drones
- 🤖 Carrera de Humanoides
- 💡 Impacto Tecnológico
- 🐛 Insectos
- 🌀 Laberinto
- 🎮 LOL
- ⚙️ Microsumo
- 🤖 Minisumo Autónomo
- 🤖 Minisumo Autónomo Amateur
- 🚗 Minisumo RC
- 🚗 Minisumo RC Colegial
- ⚡ Seguidor de Línea Amateur
- 🚀 SL Destreza
- 🌀 SL Turbina
- ⚡ SL Velocidad sin Turbina
- ⚽ Soccer Amateur
- ⚽ Soccer Pro

- **Asistentes y Audiencia (Beneficiarios):**
- 19 instituciones
- 113 Robots
- 17 categorías
- \$ 1700 dólares en premios a los primeros lugares

INSTITUCIÓN	🥇 Primeros lugares	🥈 Segundos lugares	🥉 Terceros lugares	🏆 Total de premios
ESPOCH	5	8	7	20
WEROBOTS	3	3	2	8
SMART U	1	1	3	5
CLUB INDOAMÉRICA	3	1	0	4
SMART U_LA SALLE AMBATO	0	1	1	2
ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL EVEREST	1	0	0	1
GAMMA ELECTRONICS	1	0	0	1
JUANCA 3D	0	1	0	1
LICEO NUEVO MUNDO	1	0	0	1
NASTRATECH	0	0	1	1
OXFORD	1	0	0	1
ROBÓTICA EDUCATIVA: CREA, APRENDE Y JUEGA	1	0	0	1
SMART U JUAN LEON MERA LA SALLE	0	0	1	1
U.E CARLOS CISNEROS	0	1	1	2
U.E. SANTO DOMINGO DE GUZMÁN AMBATO	0	1	0	1

4. Resultados y Impacto

Resultados Clave:

- ESPOCH es la institución más destacada con 20 premios distribuidos de forma equilibrada (5 primeros, 8 segundos y 7 terceros).
- WEROBOTS mantiene un rendimiento sólido con 8 premios, mostrando paridad entre primeros y segundos lugares.
- SMART U y sus filiales (La Salle, Juan León Mera) acumulan en conjunto 8 premios, reflejando una fuerte presencia institucional.
- Las demás instituciones logran destacarse con un premio individual, lo que evidencia una amplia diversidad de participación.

Impacto en la Comunidad:

- Este evento integra a universidades e institutos tecnológicos nacionales e internacionales, proporcionando un espacio significativo para la transferencia de ciencia y tecnología, El impacto del concurso RIOTRONIC se centra en estimular la investigación, la innovación y la colaboración en el campo de la robótica, reuniendo a participantes de diversas instituciones educativas y fomentando el intercambio de conocimientos y tecnologías en este ámbito
- Se pudo contar con la visita de asistentes de diversas instituciones educativas de educación media lo cual ayuda a difundir y promocionar las carreras de la facultad de informática y Electrónica



5. Logística y Organización

Organización del Evento:

- El evento se desarrolló en las instalaciones de la Facultad de Informática y Electrónica en el laboratorio de robótica e industria 4.0, la logística estuvo a cargo de los integrantes de Club de Robótica ESPOCH para los tres días del evento.
- Se asignó a miembros del club de robótica para cada categoría quienes serían los encargados de mantener los elementos necesarios dentro del cronograma para el correcto desarrollo de las competencias.
- Se contó con un cuerpo de jueces que son los encargados del desarrollo y calificación de cada competencia, este cuerpo de jueces fue designado en base a su conocimiento previo y su experiencia en robótica de competencia

AMATEUR (<18 AÑOS)				PRO				PRO			
MIÉRCOLES 15 DE OCTUBRE	Categoría	Juez 1	Juez 2	JUEVES 16 DE OCTUBRE	Categoría	Juez 1	Juez 2	VIERNES 17 DE OCTUBRE	Categoría	Juez 1	Juez 2
9:00-10:00	Inauguración			9:00-10:00	Humanoide Bailarín	Cris Guaman	Miguel Garces	9:00-10:00	Humanoide Pelea	Miguel Garces	Cris Guaman
10:00-11:00	Carrera de Insectos	Moises Agualongo	Jamilex Dacto	10:00-11:00	Microsumo	Moises Agualongo	Jamilex Dacto	10:00-12:00	Laberinto	Omar Paca	Byron Pullopaxi
	Trepador	Miguel Garces	Cris Guaman		Carrera de Drones	Byron Pullopaxi	Omar Paca		Batalla 1 lb	Roberto Palacios/ Moises Agualongo	Jamilex Dacto
11:00-13:00	Seguidor de línea	Oscar Liumigusin	Omar Paca	11:00-13:00	Seguidor de Línea Destreza	Miguel Garces	Moises Agualongo	12:00-13:00			
	Minisumo	Jamilex Dacto	Moises Agualongo		Minisumo Autónomo	Roberto Palacios	Cris Guaman		Seguidor de Línea Velocidad Turbina	Oscar Liumigusin	Fabricio santacruz
					Minisumo RC	Fabricio Santacruz	Tatiana Cando		Carrera de Insectos	Tatiana Cando	Miguel Garces
13:00-14:00	Receso			13:00-14:00	Receso			13:00-14:00	Receso		
								14:00 - 16:00	Robot Soccer Pro 2 por equipo	David Rodriguez	Oscar Liumigusin
14:00-15:00	Impacto Tecnológico	Ing. Franklin Moreno	Ing. Jose Morales Ing. Nanci Velasco	14:00-15:00	Seguidor de Línea Velocidad sin Turbina	Miguel Garces	Byron Pullopaxi	14:00-16:00	Batalla 3 lb	Luis Guano	Byron Pullopaxi
15:00-17:00	Robot Soccer Cancha 1	David Rodriguez	Oscar Liumigusin	15:00-17:00	Carrera de Humanoides			16:00-18:00	Robot Soccer Pro 3 por equipo	Roberto Palacios	Omar Fajardo
	Robot Soccer Cancha 2	Cris Guaman	Byron Pullopaxi		Simulación de Batalla	Tito calava	Franklin Altamirano	16:00-17:00	Trepador	Cris Guaman	Miguel Garces
17:00-18:00	Clausura y Premiación	Rubi Cajamarca	Micaela Maggi		Sumo Lego	Omar Fajardo	Jamilex Dacto	17:00-18:00	Clausura y Premiación		
				15:00 - 17:00	Mini sumo RC Amateur	Roberto Palacios	Cris Guaman				

Recursos Utilizados:

- Los recursos fueron realizados a través de presupuesto designado por el comité general de SECTEI:
- Gafetes
- Refrigerios
- Rollup
- Gigantografías

A través de autogestión e inscripciones se pudieron entregar premios económicos a los primeros lugares de cada categoría además de trofeos y medallas.

Entregando premios económicos a las 17 categorías con un total de \$1700 dólares.

6. Evaluación y Retroalimentación

Evaluación del Evento:

- La edición del Concurso RIOTRONIC 2024 fue un evento académico en el cual los estudiantes miembros del club de robótica Espoch pudieron participar y demostrar sus habilidades en robótica de competencia



Comentarios de los Participantes:

- En esta edición se destaca la participación de unidades educativas de educación media, promoviendo una participación activa a tempranas edades.
- Los participantes comentaron y resaltaron los espacios de competencia en especial el ring de combate que es un escenario insignia de la institución, recalcando la importancia de tener un escenario de esta magnitud además de sugerir mejorar a mismo.
- Mejorar el área de pits para los participantes, dando las facilidades del caso como energía y conectividad a internet.

7. Lecciones Aprendidas y Recomendaciones

Lecciones Aprendidas:

- Incluir nuevas categorías innovadoras que fomenten la creatividad de los participantes.
- Tomar en cuenta el estado del clima para tomar acciones y prever contratiempos en el desarrollo de las competencias.

Recomendaciones:

- Especificar y coordinar con los asistentes vistas guiadas con el fin de promover las carreras de la FIE y sus campos de aplicación en la robótica de competencia.
- Realizar los contactos previos y cumplir con los requerimientos para eventos internacionales que requieran detalles específicos para la competencia asegurando un número de participantes mínimos que exigen estos eventos como el All Japan Robot Sumo Tournament

C. CONCLUSIÓN

- *El concurso motivo la participación de estudiantes de distintas carreras de la FIE, con el fin de representar a la institución y acceder a las acreditaciones internacionales que les permite participar en estos eventos en representación de la institución.*
- *Motivar la participación de delegaciones internacionales y buscar aliados estratégicos para eventos de renombre internacional y de acceso limitado como Robochallenge, All Japan Robots Sumo Tournament, que permitirá al evento tener mayor impacto al entregar acreditaciones para este evento.*

D. RECOMENDACIONES

- Mejorar las áreas de Pits para los participantes puesto que se requiere espacios seguros y especializados para la reparación y programación de los robots.
- Fomentar la inserción de nuevas categorías que incentiven la mejora continua y desarrollo tecnológico en la robótica de competencia.

Agradecimiento

La organización del Riotronic 2025 ha sido posible gracias al compromiso, dedicación y espíritu colaborativo de numerosas personas e instituciones que creyeron en este proyecto y aportaron su tiempo, conocimiento y apoyo para convertirlo en un evento memorable.

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento



GANADORES MIERCOLES				
INSTITUCIÓN	CATEGORÍA	PARTICIPANTES	PROTOTIPO	LUGAR
CLUB INDOAMÉRICA	SEGUIDOR DE LÍNEA AMATEUR	André Soria /Alexander Barela	Nitro Zephi	PRIMERO
U.E. "CARLOS CISNEROS"	SEGUIDOR DE LÍNEA AMATEUR	Ivan Colchay y Vanesa Ortiz	ORIONIX-1	SEGUNDO
SMART U. LA SALLE AMBATO	SEGUIDOR DE LÍNEA AMATEUR	RAUL SANTANA/MAURO VACA	HOTLINE	TERCERO
LICEO NUEVO MUNDO	MINISUMO AUTÓNOMO AMATEUR	EMILIO ROMERO/ TIAAGO VITERI	EMILIO	PRIMERO
CLUB INDOAMÉRICA	MINISUMO AUTÓNOMO AMATEUR	SEBASTIAN VACA/ LUIS RIVERA	BLACK BAMBA	SEGUNDO
U.E CARLOS CISNEROS	MINISUMO AUTÓNOMO AMATEUR	JOEL ANDRADE/ ADRIAN CALLES	THE_TRACH	TERCERO
OXFORD	IMPACTO TECNOLÓGICO	NICOLÁS POVEDA/CAMILO VILLACÍS		PRIMERO
ESPOCH	IMPACTO TECNOLÓGICO	FABIAN ORTIZ/DENNIS LLUAY		SEGUNDO
ESPOCH	IMPACTO TECNOLÓGICO	MATEO SALAMEA/ CARLOS GARCIA		TERCERO
Robótica Educativa: Crea, Apre	SOCCER AMATEUR	Joaquín Fiallos, Naim Escobar	Benjoc Team Jr	PRIMERO
SMART U. LA SALLE AMBATO	SOCCER AMATEUR	AARON PAREDES/GABRIEL PÉREZ	LA SALLE FC	SEGUNDO
NASTRATECH	SOCCER AMATEUR	BRAULIO JARAMILLO/LEONIDAS SANCHEZ	NASTRA FC	TERCERO

GANADORES JUEVES				
ESCUELA DE FORMACION PRO	MICROSUMO	MARIO PEREZ	RATÓN PÉREZ	PRIMERO
ESPOCH	MICROSUMO	DAVID RODRÍGUEZ/ MICAELA MAGUI	TArS	SEGUNDO
ESPOCH	MICROSUMO	DENNIS HIDALGO/ ALEJANDRO VALDEZ	TITÁN	TERCERO
ESPOCH	CARRERA DE DRONES	HOLGER SANMARTIN/WILMER SILVA	KAMIKAZE	PRIMERO
ESPOCH	CARRERA DE DRONES	TITO CALVA/MELANIE BARRIONUEVO	WAILMER	SEGUNDO
ESPOCH	SL DESTREZA	ISAAC CASANOVA/CARLOS BASANTES	TOÑITO	PRIMERO
ESPOCH	SL DESTREZA	RONNY BARRENO/MATEO JÁCOME	AREPITA	SEGUNDO
ESPOCH	SL DESTREZA	CRISTIAN TIGSE/EDISON GUNZA	MANOLITO	TERCERO
WEROBOTS	MINISUMO AUTONOMO	NICOLÁS LASCANO/EITAN PILISITA	SHUNGO	PRIMERO
WEROBOTS	MINISUMO AUTONOMO	NICOLÁS LASCANO/ MARTÍN COYAGO	GUAMBRA	SEGUNDO
SMART U JUAN LEON MERA LA	MINISUMO AUTONOMO	ESTEBAN NAVAS/ TOMÁS COBEÑA	SHAKA	TERCERO
WEROBOTS	MINISUMO RC	NICOLÁS LASCANO/MARTÍN COYAGO	YAGUAR Y LOCO	PRIMERO
WEROBOTS	MINISUMO RC	NICOLÁS LASCANO/JUAN REVELO	CHUMIR	SEGUNDO
WEROBOTS	MINISUMO RC	NICOLÁS LASCANO/EITAN PILISITA	OREIAS	TERCERO
GAMMA ELECTRONICS	SL VELOCIDAD SIN TURBINA	DANIEL ANDRADE /JULEXY ALARCÓN	CASTIGADOR	PRIMERO
ESPOCH	SL VELOCIDAD SIN TURBINA	LUIS GUANO/BRYAN HOJEDA	BAYMAX	SEGUNDO
SMART U	SL VELOCIDAD SIN TURBINA	TOMÁS COBEÑO / EVELYN TOAPANTA	LUSTROSO	TERCERO
ESPOCH	CARRERA DE HUMANOIDES	BYRON PULLOPAXI/SANTIAGO GONZALEZ	VECXER	PRIMERO
U.E. SANTO DOMINGO DE GUZ	CARRERA DE HUMANOIDES	Mathías Nuñez y MAYENSI SALAZAR	Depredador	SEGUNDO
ESPOCH	CARRERA DE HUMANOIDES	OSCAR LLUMIGUSÍN/ANGEL AGUALONGO	GALACTUS	TERCERO
WEROBOTS	MINISUMO RC COLEGIAL	NICOLÁS LASCANO/ EITAN PILISITA	BABY URANIUS	PRIMERO
WEROBOTS	MINISUMO RC COLEGIAL	MARTÍN COLLAGO/EITAN PILISITA	ULISES	SEGUNDO
WEROBOTS	MINISUMO RC COLEGIAL	EITAN PILISITA/NICOLAS LASCANO	DRAGONS	TERCERO

GANADORES VIERNES				
CLUB INDOAMÉRICA	LABERINTO	ALEXANDER VARELA/ SEBASTIAN VACA	INDOMAZE	PRIMERO
ESPOCH	LABERINTO	ANDRÉS CHUGA/LUIS BUÑAY	WOLF	SEGUNDO
ESPOCH	LABERINTO	Kevin Ramos/ Carlos Jara	KEYRATROM	TERCERO
CLUB INDOAMÉRICA	SL TURBINA	LUIS RIVERA/ SEBASTIAN VACA	ZPHEPI PRO	PRIMERO
SMART U	SL TURBINA	TOMÁS COBEÑA/ RENATO SUAREZ	SHINKANSEN	SEGUNDO
SMART U	SL TURBINA	MATÍAS ALDAZ/ PABLO HURTADO	GATO	TERCERO
ESPOCH	INSECTOS	NAYERLY CORDOVEZ/ MAURO PILCO	PABELLÓN	PRIMERO
ESPOCH	INSECTOS	HECTOR PALACIOS/ JAMILEX DACTO	CHALO	SEGUNDO
ESPOCH	INSECTOS	JOEL CHUQUIANA/DEIVID DAMIÁN	SLOW	TERCERO
ESPOCH	LOL	ZADKIEL CABRERA/SEBASTIAN VILLACRÉS/HI	DINAMITA	PRIMERO
ESPOCH	LOL	ANDY SÁNCHEZ/ELÍAS APOLO/TOMÁS ALVEAF	TESTIGOS DE TEMMO	SEGUNDO
ESPOCH	LOL	JHON MENESES/HOLGER SANMARTIN/OMAR I SANTI		TERCERO
SMART U	SOCCER PRO	TOMÁS COBEÑA/MATÍAS ALDAZ	NIUPI	PRIMERO
JUANCA 3D	SOCCER PRO	JHON LEMA/ERICK CHÁVEZ	JUANCA 3D	SEGUNDO
SMART U	SOCCER PRO	PABLO HURTADO/ RENATO SUAREZ	BLUE LOCK	TERCERO

Fotografías





Elaborado por:

*Ing. Luis Gerardo Flores Mancheno
Decano de Publicaciones*



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL XI TALLER INTERNACIONAL DE GEOARQUEOLOGÍA

Actividad	Informe de cumplimiento del XI Taller Internacional de Geoarqueología	
Repositorio	Presencial: ☒	URL del repositorio: https://taller-xi-gegal-2025.espoch.edu.ec/
Fecha	Del 14 al 18 de octubre de 2025	
Lugar	Auditorio Principal Espoch (Romeo Rodríguez C.) Auditorio de la Facultad de Recursos Naturales	
Duración del evento	40 horas académicas	
Introducción	El presente informe consolidado expone los principales resultados del XI Taller Internacional de Geoarqueología en marco del SECTEI 2025, desarrollado entre el 14 al 18 de octubre en diversos espacios institucionales y sitios arqueológicos de la provincia de Chimborazo. El evento integró conferencias magistrales, ponente, científicos, y actividades culturales orientadas a fortalecer el diálogo entre la academia y la sociedad. Participaron ponentes nacionales e internacionales y más de 200 asistentes, quienes abordaron temáticas vinculadas a Geoarqueología, Impacto de los eventos naturales en las sociedades del pasado, Paisajes culturales y modificación antropogénica, Procesos de formación y transformación del registro arqueológico a diferentes escalas, Métodos y técnicas aplicadas de las geociencias a la arqueología, conservación de sitios arqueológicos. El Taller se caracterizó por promover el intercambio de técnicas científicas transdisciplinarios en el estudio conjunto de las sociedades del pasado y como a través del tiempo se van estudiando e identificado la forma de vida, actividades sociales, productivas, cosmovisión y prácticas espirituales rituales y su forma de vida	
Objetivo	Promover el análisis, la integración y la discusión interdisciplinaria entre las geociencias y la arqueología para comprender los procesos ambientales, geológicos y culturales que configuraron el registro arqueológico en América Latina, mediante el estudio de paisajes, sedimentos, eventos naturales y evidencias antrópicas, a fin de fortalecer la interpretación científica, la conservación y el manejo del patrimonio arqueológico nacional	



Ejes Temáticos	• Impacto de los eventos naturales en las sociedades del pasado. • Paisajes culturales y modificación antropogénica. • Procesos de formación y transformación del registro arqueológico a diferentes escalas. • Métodos y técnicas aplicadas de las geociencias a la arqueología. • Conservación de sitios arqueológicos.
Programa académico	Ecuador presenta una diversidad geológica, geográfica y ambiental, la misma que se modeló durante el levantamiento de Los Andes. Este proceso provocó en el Ecuador continental, diversos relieves, los mismos que influyen a variados tipo de climas, creando de esta forma diversos mosaicos geoambientales en su territorio, áreas que fueron ocupadas a partir del Holoceno Temprano por sociedades cazadoras recolectoras. Instaladas las primeras sociedades humanas en el territorio nacional, el sedentarismo permitió apropiarse de espacios geográficos, los cuales fueron transformados a medida del desarrollo económico social de las sociedades pretéritas. Sin embargo, eventos naturales como, erupciones volcánicas, fenómenos del niño, terremotos, etc., ocasionaron transformaciones en el paisaje, así como migraciones de los grupos humanos a otros lugares, dejando áreas despobladas por muchos años y creándose un hiato en el progresivo desarrollo de las culturas prehispánicas. Es a través de preguntas de investigación arqueológica cada vez más complejas, que los arqueólogos/as se han exigido interpretaciones más sofisticadas de sus datos de campo, generando un acercamiento entre la arqueología y otras disciplinas científicas como la geología. De esta interacción, entre geología y arqueología surge la geoarqueología como una subdisciplina viable y distinta de la arqueología, la misma que aplica conceptos y métodos de las geociencias a la arqueología, utilizando técnicas y enfoques de la geomorfología, sedimentología, pedología, estratigrafía, geocronología, etc., que ayudan a investigar e interpretar los sedimentos, suelos y accidentes geográficos en sitios arqueológicos. Los trabajos de las ciencias de la tierra y arqueología, han adelantado estudios sobre la transformación del paisaje, procesos de formación y transformación de asentamientos humanos, la historia volcánica del territorio y los cambios ambientales, proveyendo a los arqueólogos de una lectura del escenario geológico ambiental donde se desarrollaron las sociedades humanas del antiguo Ecuador.



Desarrollo de actividades

CONGRESO INTERNACIONAL

El Taller Internacional se lleva a cabo los días 14, 15, 16, 17 y 18 de octubre de 2025, Auditorio Principal Espoch (Romeo Rodríguez C.) y Auditorio de la Facultad de Recursos Naturales, evento desarrollado de manera presencial con dos talleres de campo en sitios arqueológicos del Macají, Quebrada de Chalán, Santo Domingo Colta y el Nevado Chimborazo para el desarrollo de este evento se contó con una inscripción y participación de 278 personas entre estudiantes, docentes y profesionales del sector, quienes participaron de forma activa en las jornadas establecidas donde se compartieron conocimientos y experticias en las ponencias y charlas magistrales de igual manera en los talleres de campo en los sitios arqueológicos todas las actividades se dieron en el siguiente cronograma:

Día 1 martes 14 de octubre de 2025

07:30 - Inscripción de participantes y público en general

Auditorio Institucional "Dr. Romeo Rodríguez"

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

08:00 - Inauguración del evento académico

Auditorio Institucional "Dr. Romeo Rodríguez"

Inauguración por el rector Ing. Byron Ernesto Vaca Ph.D

Eje 1: Procesos de formación y transformación del registro arqueológico

09:00 - 10:00

Charla Magistral

Transdisciplinariedad: Geología, Arqueología y Geoarqueología

Ph.D. Julio Cezar Rubin de Rubin

Pontificia Universidade Católica de Goiás - Brasil.

Ponencias

11:00-11:30

Estratigrafía multiescalar y procesos de formación del registro arqueológico en la Región Pampeana Argentina

Ph.D. Cristian Favier

Universidad de Buenos Aires CONICET, Argentina

Ocupación humana precerámica y formación de suelos en el Río Magdalena, Colombia, en los albores del Holoceno Tardío

Mario Alonso Bermúdez Restrepo, Viviana Carrillo Betancourth, Juan Camilo Castaño Arroyave

Grupo de Investigación en Geoarqueología GIGA, Universidad de Caldas, Colombia.

11:30 - 12:00

Caracterización geoarqueológica y procesos de formación del sitio Cerro Mayor (Provincia de Entre Ríos, Argentina)

Noelia Bortolotto, Laura del Puerto, Daniel Loponte, Alejandro Acosta, Andrés Gascue, Mirian Carbonera, Laura Pérez Becoña, Carolina Bueno, Felipe García Rodríguez

Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, Uruguay

12:00 - 12:30

Estratigrafía de alta resolución de los depósitos del sitio Gruta do



Gentio II, Minas Gerais, Brasil
Nicolás Batalla, Ximena Villagran, Francisco Pugliese
Museu de Arqueologia e Etnologia, Universidades de Sao Paulo;
Departamento de Antropologia, Universidade de Brasília, Brasil.

15:00 - 15:30

Mudanças climáticas, estratigrafia e arqueologia no cerrado durante o Holoceno: uma janela para o passado em Serranópolis (GO)

Jordana Batista Barbosa, Marga Eliz Pontelli, Julio Cezar Rubin de Rubin

Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Pontificia Univesidade Católica de Goiás, Brasil.

15:30 - 16:00

Caracterización contextual en la cuenca media del Río Guáitara, sitio El Gran Paraíso, sur occidente de Colombia, Municipio de Funes-Nariño
Johan Sebastián Portilla Arévalo & Leonardo Favio Agudelo Garcia
Grupo de Investigación en Geoarqueología GIGA, Universidad de Caldas, Colombia

16:00 - 16:30

Ações antrópicas e processos naturais no sítio arqueológico Saco da Pedra litoral nordestino brasileiro

Eliezer Botelho da Silva

Universidade Federal de Goiás, Brasil

16:30 - 17:00

Entorno ambiental durante la transición Pleistoceno Holoceno en Salto de Piedra (Buenos Aires, Argentina), implicaciones para el registro de ocupaciones tempranas en el área.

Steffan, Pamela., Favier Cristian., C Gogorza., G. N. Gómez, J. Bellinzoni, R. A. Bonini y J. L. Prado

INCUAPA-CONICET-UNICEN Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia De Buenos Aires. CONICET – Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”, Hidalgo 775, Buenos Aires, Argentina. [CIFICEN] Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires - [CCT TANDIL] Centro Científico Tecnológico Conicet - Tandil - [CONICET] Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

18:00

Noche Cultural Puruhá a cargo de la Casa de la Cultura Núcleo de Chimborazo Benjamín Carrión

Auditorio de la Facultad de Recursos Naturales

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

15 de octubre

Eje 2: Impacto de los eventos naturales en las sociedades del pasado

08:00 - 09:00

Charla Magistral

Las sociedades peri-lagunares de Quito en clave gearqueológica.

MSc. Angelo Constantine



Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, INPC. Grupo de Estudios Geoarqueológicos Latinoamericanos GEGAL & Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), Ecuador

09:00 - 09:30

Influencia de la geología ambiental durante el poblamiento en la actual ciudad de Quito a partir del Holoceno Tardío

Isabel Carolina Bernal

Escuela Politécnica Nacional, Ecuador

09:30 - 10:00

Las antiguas lagunas de los bosques secos del norcentro de Quito: Una reconstrucción paleogeográfica de los paisajes precolombinos

Gabriela López Soria & Sthefano Serrano

Sacharxeos Cia. Ltda., Ecuador

10:00 - 10:30

Dinámica fluvial y su influencia en la preservación - destrucción de yacimientos arqueológicos en el Magdalena Medio Caldense, Colombia

Mateo Carvajal Guevara; Jorge Castañeda Salazar & Mario Bermúdez Restrepo

Grupo de Investigación en Geoarqueología GIGA, Universidad de Caldas, Colombia.

11:00 - 11:30

Ritualidad y sistemas de irrigación en paisajes impactados por ENSO: aproximaciones geo arqueológicas al Cerro El Sapo (valle de Chicama, Perú)

César Leandro Cuaresma del Águila

Universidad Nacional Deferico Villareal, Perú

11:30 - 12:00

Nuevos descubrimientos geo arqueológicos de un triple mega evento que puso fin al florecimiento de la cultura Valdivia en la zona de Manabí y Guayas, costa ecuatoriana

Theofilos Toulkeridis, Juan José Ortiz-Aguilú, Florencio Delgado-Espinoza, James Zeidler, Grace Páez-Barrera, Karla Vizuete, Alexis Debut y Nataly Caceres-Santacruz

Universidad de Especialidades Turísticas, Ecuador; School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia; Universidad Técnica de Manabí, Ecuador; Universidad San Francisco de Quito, Ecuador; Colorado State University, USA; Universidad de las Fuerzas Armadas, Ecuador

Eje 3: Paisajes, cultura y modificación antropogénica

12:00 - 12:30

Entre Rochas, Sedimentos e Temporalidades: Sinergias Arqueológicas no Cerrado de Goiás, Brasil

Sibeli A. Viana, Marcos Paulo de Melo Rasmos, Jordana Batista Barbosa, Julio Cezar Rubin de Rubin, Sergia Meire da Silva & Cristiane Loriza Dantas

Pontificia Universidade Católica de Goiás & Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil

15:00 - 16:00

Charla Magistral



Aportes de la Geoarqueología a la gestión del Paisaje como Patrimonio:
Caso Paisaje Cultural Cafetero de Colombia

Martha Cecilia Cano Ph.D. & Carlos López Ph.D.

Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

16:00 - 16:30

Transformación, construcción y paleoambiente del paisaje agrícola

Kañari de las Terrazas de Joyagzhí (Andes del Ecuador)

Christiam Aguirre; Jorge Córdova & Angel Caizaguano

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador.

16:30 - 17:00

Geoarqueologia, Paisagem e Ocupação Humana Pré-colonial em
Serranópolis, Brasil

Julio Cezar Rubin de Rubin; Jordana Batista Barbosa; Rosiclér Theodoro
da Silva; Matheus Godoy Pires; Sibeli Aparecida Viana; Maira Barberi;
Flávio César Gomes de Oliveira; Fernanda Elisa Costa Paulino Resende
& Claudete Radel

Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Brasil; Universidade Estadual
do Oeste do Paraná, Brasil; Consam Meio Ambiente e Arqueologia,
Brasil; Arqueóloga independente, Brasil

17:00 - 17:30

Análisis de la distribución espacial de los sitios arqueológicos del
cantón Riobamba, Ecuador

William Robayo, Danilo Mejía & José Chuquimarca

Dirección de Patrimonio y Dirección de Ordenamiento Territorial del
GAD Municipal de Riobamba, Ecuador

19:00

City Tour por parte de la Unidad de Turismo del GAD Riobamba

Centro Histórico de Riobamba

5 de junio y Primera Constituyente - Parque Maldonado

16 de octubre

Talleres de campo

08:00 - 10:00

Taller en Campo

Sitio Macají

José Luis Saraguro Chuquimarca, Nelson Stalin Guamán Maji, Christiam
Aguirre & William Robayo

Dirección de Patrimonio Cultural GAD Municipal Riobamba; Dirección
Distrital del Mtop-Chimborazo, Laboratorio de Paleontología, Escuela
Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

11:00 - 13:00

Taller en Campo

Sitio Chalán

José Luis Román & William Robayo

Laboratorio de Paleontología, Escuela Politécnica Nacional, Quito,
Ecuador; Dirección de Patrimonio Cultural GAD Municipal Riobamba

14:00 - 17:00

Taller en Campo

Sitio Colta

Luis Pilatasig, Liliana Troncoso & Fernando Mejía



Universidad Central del Ecuador; Consultor Independiente, Ecuador
17 de octubre

Eje 4: Métodos y técnicas aplicadas de las geociencias a la arqueología

Lugar: Auditorio de la Facultad de Recursos Naturales

08:00 - 08:30

Procesos de antropización en los paisajes bioculturales de la región este: de las prácticas ancestrales al neoextractivismo

Laura del Puerto, Noelia Bortolotto, Andrés Gascue & Hugo Inda

Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, Uruguay

08:30 - 09:00

Monumentos, cemitérios e sítios domésticos associados à cerâmica Aristé no Amapá, Brasil

Keyla Ribeiro Frazão, Ximena Suarez Villagrán & Rafael Amaral Stabile
Arqueólogo Independiente & Pontificia Universidade Católica de Goiás, Brasil

09:00 - 09:30

Un acercamiento al análisis del paisaje y a la pasta cerámica, en Mesetas y Funtedeoro, Meta. Colombia

Esdneider Bonilla Restrepo & José Heli Rivera Quintero

Grupo de Investigación en Geoarqueología, GIGA & Universidad de Caldas, Colombia

09:30 - 10:00

Rangos 14C del carbono orgánico en sedimentos naturales, antrópicos y antropogénicos. Estudio de casos en la Cuenca Paraná - Uruguay

Carola Castiñeira Latorre, Florencia Mari & Irina Capdepon Caffa

CONICET - División Paleontología de Vertebrados del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires - Argentina; Centro de Investigaciones del Medioambiente (CONICET-UNLP), Facultad de Cs Exactas, La Plata, Argentina; Laboratorio de Estudios del Cuaternario - IECA - UNCIEP, Facultad de Ciencias Universidad de la República - Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay.

10:00 - 10:30

Uso de herramientas arqueométricas en el análisis de arcillas y material cerámico del curso superior del río Napo

María Soledad Solórzano Venegas

Universidad Regional Amazónica IKIAM, Ecuador.

11:00 - 11:30

Estudios arqueométricos en alfarería de la cuenca media del Río Uruguay

Irina Capdepon Caffa, Carola Castiñeira Latorre, Adriana Blasi, Leda Sánchez Bettucci

Laboratorio de Estudios del Cuaternario - IECA-UNCIEP, Facultad de Ciencias Universidad de la República-Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay; CONICET - División Paleontología de Vertebrados del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Argentina; CIC División Mineralogía, Petrología y Sedimentología,



Museo de La Plata - FCNYM, UNLP, Argentina; Laboratorio de Geofísica y Geotectónica, Facultad de Ciencias-Universidad de la República, Uruguay.

12:00 - 12:30

Caracterización arqueométrica de la cerámica del Distrito Metropolitano de Quito y sus posibles áreas fuente, durante el Formativo y Desarrollo Regional

Kyra Torres, Lorena Merino & Deysi Hidalgo

Consultoras Independientes, Ecuador

15:00 - 15:30

A geoarqueología como base para contextualizar áreas fontes de argilominerais

Rosiclér Theodoro da Silva & Daniele Oliveira da Silva Lima

Pontificia Universidade Católica de Goiás; Arqueólogo Independiente, Brasil.

15:30 - 16:00

Tefras volcánicas y ocupaciones humanas prehispanicas en la Araucania Andina (Centro-Sur de Chile)

Mario Gabriel Maldonado¹; Jonathan Melinao Morales¹; Claudio Andrés Tapia²; Mariana Sacchi³; Gustavo Lucero

¹Carrera de Arqueología, Facultad de Cs. Sociales y Humanidades, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile, ²Centro de Investigación en Evaluación de Riesgos y Mitigación de Peligros

Geológicos, Geokimün, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile, ³Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Carrera de Arqueología, Facultad de Cs. Sociales y Humanidades. Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile

³Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Carrera de Arqueología, Facultad de Cs. Sociales y Humanidades. Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile

16:00 - 16:30

Aplicación de métodos geocientíficos para el análisis de procedencia lítica: Petrografía y química mineral a esteatita en la Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia)

Castro-Cardona Luz Carolina, Weber-Scharff Marion, Acevedo-Gómez Natalia, Rodríguez-Osorio Daniel, Proenza, Joaquín, Villanova de Benavent Cristina, Pujol Solá Nuria

Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Facultad de Minas, Colombia; University of Texas at San Antonio, Department of Anthropology, Estados Unidos; Universitat de Barcelona, Facultat de Ciències de la Terra, Barcelona, España; Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, Granada, España

16:30 - 17:30

Charla Magistral

Perfil, avances y desafíos de la geoarqueología en Latinoamérica

Ph.D. Cristian Favier

Universidad de Buenos Aires, CONICET, Argentina

18:30

Cóctel de clausura

Museo y Centro Cultural Riobamba

Veloz entre Juan Montalvo y Carabobo

18 de octubre



	08:00 - 14:00 Visita guiada - Volcán Chimborazo
Conclusiones	- El Taller cumplió de manera satisfactoria sus objetivos académicos, evidenciándose un alto nivel de participación de científicos de América Latina con participantes de Brasil, Argentina, Uruguay, Chile, Perú, Colombia, Estados Unidos, España y Ecuador, la pertinencia de los contenidos y la contribución al aprendizaje e investigación en las áreas de la Geología, Arqueología, Geociencias, patrimonio arqueológico cumplieron de manera excelente los objetivos planteados y alcances de aprendizaje de este Taller Internacional. - La interacción entre geología y arqueología ha permitido comprender que el territorio latinoamericano, marcado por una intensa dinámica tectónica y climática, configuró escenarios geoambientales cambiantes que influyeron directamente en el asentamiento, movilidad y desarrollo de las sociedades prehispánicas. La geoarqueología surge como una herramienta fundamental para interpretar estos procesos, pues integra métodos de las geociencias que permiten reconstruir paisajes antiguos, identificar eventos naturales y entender cómo estos impactaron en la continuidad cultural y ocupación humana. - Los estudios interdisciplinarios entre las ciencias de la tierra y la arqueología han demostrado que los paisajes del Ecuador son el resultado tanto de fuerzas naturales como de intervenciones humanas a lo largo del tiempo. Analizar los procesos de formación del registro arqueológico, la transformación de los asentamientos y la conservación del patrimonio permite no solo profundizar en la historia ambiental del país, sino también diseñar estrategias más efectivas para preservar sitios arqueológicos y comprender la compleja relación entre naturaleza, cultura y territorio.
Recomendaciones	- Fortalecer la continuidad de los talleres mediante la creación de una plataforma institucional permanente en la ESPOCH que permita sistematizar, publicar y difundir los avances, metodologías y resultados presentados por los investigadores. Esto facilitaría el intercambio académico entre universidades nacionales e internacionales, y promovería nuevas líneas de investigación en geoarqueología aplicadas al contexto ecuatoriano. - Impulsar la integración de estudiantes de pregrado y posgrado en las actividades del taller a través de prácticas de campo, laboratorios y proyectos colaborativos en sitios arqueológicos de la región Sierra Centro. Esto contribuirá a la formación de nuevas generaciones de geoarqueólogos, fomentando capacidades técnicas en métodos geocientíficos, conservación patrimonial y análisis interdisciplinarios que fortalezcan el estudio y preservación del paisaje arqueológico del Ecuador.

REALIZADO POR:

Ing. Luis Flores Mancheno, PhD
Decano de Publicaciones