



epoch

Decanato de
Investigaciones



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación ESPOCH

INFORME DE LA SEMANA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN ESPOCH 2026

SECTEI nace con el propósito de fomentar la cultura científica, el desarrollo tecnológico, el espíritu emprendedor y la innovación como pilares fundamentales para enfrentar los desafíos del presente y construir oportunidades para el futuro

La ciencia nos permite comprender el mundo que nos rodea; la tecnología nos brinda herramientas para mejorar nuestra calidad de vida; el emprendimiento impulsa la generación de valor y oportunidades; y la innovación nos inspira a crear soluciones diferentes y sostenibles. La integración de estos cuatro elementos constituye una fuerza poderosa para el desarrollo económico, social y humano.

“SEMANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN” 2014

I CONGRESO Este congreso presenta los resultados de los grupos de investigación de todas las Facultades de la ESPOCH que se reúnen en un libro de resúmenes.

En estas 13 ediciones de SECTEI nos han visitado cerca 250 conferencistas internacionales, 300 nacionales, en dos ediciones hemos organizado el evento junto a la fraterna UNACH y al Municipio de Riobamba, hemos tenido el auspicio del Consejo Provincial, así como de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Daquilema a los que le hacemos llegar nuestro agradecimiento

En el año 2022 y luego de pasar la pandemia del Covid 19 la SECTEI ESPOCH vuelve a casa y la ESPOCH Y SE DESARROLLAN 12 eventos en NUESTRAS instalaciones incluyendo IX

congreso internacional de investigación REDU con la participación de 12 universidades de nuestro país

Desde el 2024 SECTEI paso a ser liderado por Vicerrectorado de Investigación y Post grado más las siete Facultades las dos Sedes es decir todas las unidades académicas de la ESPOCH gracias a la iniciativa de Dr Pablo Vanegas Vicerrector de Investigación y Post Grado

SEMANA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN 2026

Se desarrollará en dos momentos SECTEI nacional y por segundo año
SECTEI internacional

SECTEI NACIONAL 1-5 DE JUNIO SE REALIZARÁ SIMULTANEAMENTE EN LA MATRIZ EN CIUDAD DE RIOBAMBA, EN EL COCA SEDE ORELLANA Y EN MACAS SE MORONA SANTIAGO

Durante esta semana tendremos la oportunidad de compartir 10 congresos científicos internacionales reuniones académicas clave para que investigadores, docentes y estudiantes presenten resultados de sus investigaciones y debatan sobre avances en áreas específicas

Se presentarán resultados proyectos investigación Los resultados de investigación son la recopilación, análisis e interpretación de datos obtenidos durante un estudio. Su propósito es responder a los objetivos planteados y confirmar o refutar las hipótesis iniciales

IDEA ESPOCH EN ACCIÓN (impulsado por el Decanato de DIETT) es el motor de innovación de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Ofrece incubación, mentoría y transferencia de tecnología para convertir proyectos de base tecnológica en negocios viables

CONFERENCIAS MAGISTRALES: DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
ORGANIZADO POR EL DECANATO DE VINCULACIÓN

EXPO LIBRO ESPOCH 2016 QUINTA EDICIÓN

Tendremos el XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA - RIOTRONIC 2026 organizado por el club de ROBOTICA de la FIE

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.

III CONCURSO NACIONAL DE RADIOAFICIONADOS organizado por RADIO CLUB FIE

En donde la tecnología, la innovación y la pasión por las telecomunicaciones se unen en un solo evento

SECTEI INTERNACIONAL ESPOCH 2026

La Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), considerando que la internacionalización es esencial en el ámbito del desarrollo de investigación interdisciplinaria con un alcance global, fomenta la participación en proyectos y programas, que fortalezcan los lazos con entidades de educación superior del mundo.

Los docentes-investigadores de la ESPOCH constituyen la base fundamental para la formulación, desarrollo, y despliegue de proyectos de ciencia y tecnología, fortaleciendo las funciones sustantivas de la Institución, para generar un impacto sustancial en la comunidad estudiantil y en la sociedad en general.

Si la ESPOCH promueve becas de movilidad para investigación, existe una mayor posibilidad de obtener financiamiento internacional que beneficie a docentes, estudiantes y a la sociedad. Por otra parte, será posible iniciar la construcción de capacidades que permita el fortalecimiento de la Institución, así como la publicación de artículos científicos en revistas de alto impacto, así como la creación de un mayor impacto en los proyectos.

Luego de realizar una convocatoria dos sedes fueron las ganadoras

Convenios ESPOCH- Lakehead University (Canadá) y ESPOCH - West Virginia University – WVU (EEUU)

EXPO LIBRO ESPOCH 2026 5^{ta} EDICIÓN

La quinta edición **EXPO LIBRO 2026** se realizó durante la consecución **Semana de la Ciencia Tecnología Emprendimiento e Innovación (SECTEI - ESPOCH 2026)** de la cual formó parte activa del evento académico-científico más importante del centro del país

Incremento en exposición y visitantes durante la EXPO LIBRO 2026 (Quinta edición)

Este 2026 se logró consecutivamente un avance e incremento con relación a las cuatro primeras ediciones; todas ellas organizadas por el **Decanato de Publicaciones**. Este año se **consolidó una nueva dinámica en cuanto a la planificación y organización de la EXPO LIBRO 2026**, debido a que organizamos la presentación física de los libros, coordinando el apoyo institucional con la Asociación del Personal Académico de la ESPOCH (APAESPOCH Aso). En el auditorio de su sede, se armó las estanterías con una muestra de más de 170 libros en exposición. El evento se desarrolló durante los días 02 y 03 de junio de 2026. La **EXPO LIBRO 2026**, forma parte de la (SECTEI) 2026.





- **Participaron Unidades Educativas invitadas**

LA EXPO LIBRO 2026, dejó de ser una exposición solitaria, porque este año se cursó invitaciones a varias Unidades Educativas de la ciudad de Riobamba. Recibiendo una participación mayoritaria y favorable. (libros) en la EXPO LIBRO 2026 (Fotos).

En el primer día de apertura de la Quinta Edición de la EXPO Libro 2026 recibimos la visita de los estudiantes secundarios de **las U.E. Nicanor Larrea, Colegio Riobamba y Camilo Gallegos**, quienes recibieron una **charla introductoria sobre «El Proceso de Publicación de los Libros Académicos en la ESPOCH»**. Los jóvenes muy interesados realizaron preguntas sobre las diferentes especialidades y carreras en las Facultades de la ESPOCH de acuerdo con sus preferencias y libros de su interés para informarse de lo que desean estudiar en un futuro cercano. Adicionalmente, durante la mañana recibimos estudiantes de la FADE, la Facultad de Ciencias Pecuarias y la Facultad de Administración de Empresas (FADE).

El segundo día acudieron masivamente estudiantes de las **Facultades de Ciencias Pecuarias, Ciencias, la Facultad de Informática y Electrónica (FIE), FADE y de la U.E. José María Román**, quienes recibieron inducción sobre los procesos de publicación y además a través de enlaces QR pudieron descargarse los libros de su interés del portal de libros politécnicos del Decanato de Publicaciones. La exposición contó con la distinguida visita de altas autoridades institucionales: el Dr. Pablo Vanegas, Vicerrector de Posgrado e Investigación, el Dr. Luis Flores Mancheno, Decano de Publicaciones y el Ing. Adrián Riera, director de Planificación de la ESPOCH, quienes recorrieron la amplia muestra de libros académicos publicados por los docentes politécnicos.



Con estos resultados altamente satisfactorios **la Quinta Edición de la EXPO Libro** consolidó su posición como un espacio clave para la difusión del conocimiento. La ESPOCH se proyecta ya hacia la próxima edición con el compromiso de ampliar la oferta bibliográfica y fortalecer las actividades de formación en publicación académica y científica de obras evaluadas por pares ciegos.



Conclusiones

La EXPO Libro 2026 (Quinta 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 instituciones educativas de la provincia de Chimborazo.

Conseguimos la **participación de alumnos** de bachillerato de las **U.E. Colegio Riobamba, Camilo Gallegos, Nicanor Larrea, José María Román** y el compromiso de las **U.E. Capitán Edmundo Chiriboga, Cisneros y Once de Noviembre**, estudiantes que están próximos a graduarse y quienes a su vez participaron de la Expo Libro 2026. Adicionalmente, participaron

estudiantes de la **Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH)** y de **todas las Facultades de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH)**

Aplaudimos el aporte del **Ing. Mauricio Chávez**, ex docente de la ESPOCH y actual **director del Distrito Educativo Riobamba Chambo**, quien facilitó la concesión de los permisos institucionales para las Unidades Educativas que participaron en la Quinta Expo Libro 2026. El año anterior se lamentó la no participación de las mismas instituciones porque el distrito de educación, con otro director no extendió los permisos a las instituciones educativas invitadas.

JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SECTEI 2026

Fechas del Evento: 03 de
junio del 2026

Lugar del Evento: Auditorios del Edificio de Finanzas y un aula del mismo edificio

Responsable del Evento: Decanato de
Investigaciones

Público Objetivo: Docentes investigadores, estudiantes de grado y posgrado, autoridades académicas, grupos de investigación, comunidad politécnica y público interesado en investigación.

Resumen

Ejecutivo

:

La **Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación – SECTEI 2026**, celebrada el miércoles 3 de junio de 2026, se constituyó como el

espacio oficial para la socialización pública de los avances, hitos y productos derivados de la investigación institucional.

En total, 47 proyectos expusieron sus hallazgos, evidenciando una sólida producción científica, desarrollo tecnológico de vanguardia, significativos aportes académicos y soluciones aplicables a los sectores sociales y productivos.

INFORMACIÓN DEL EVENTO

Introducción:

La Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación se constituye como una actividad importante dentro de la **“XIII Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación - SECTEI ESPOCH 2026”**, cuyo propósito central es difundir la producción científico-tecnológica generada por la institución. Este espacio estratégico permite fortalecer la investigación formativa y aplicada, potenciar la vinculación con la colectividad y promover una interacción dinámica entre docentes, estudiantes y diversos actores de la sociedad.

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 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 47 proyectos de investigación en marcha en la ESPOCH, próximos a concluir su ejecución
- 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

JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2026

No.	CÓDIG	NOMBRE DEL	DIRECTOR/A	LUGAR	HORARIO
1	IDIP-	ESTUDIO DE BIORREMEDIACIÓN EN SUELOS CONTAMINADOS CON LA CENIZA VOLCÁNICA EMPLEANDO COMPOST PROVENIENTE DE	CARMEN GAVILANES TERAN	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	08:00 a 8:30
2	DIPI-	SÍNTESIS DE MATERIALES ADSORBENTES OBTENIDOS POR CARBONIZACIÓN (HTC) PARA EL	PAUL GUSTAVO PALMAY PAREDES	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	08:35 a 09:05
3	DIPI-006	CO-COMPOSTAJE DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CACAOTERA CON RESIDUOS AGROPECUARIOS DEL CANTÓN QUINSALOMA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE	SANTIAGO CARRERA ALMENDARIZ	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	09:10 a 09:40
4	DIPI-009	MODELO INTEGRADOR NBS APLICADO A SISTEMAS AGROECOLÓGICOS, COMO MECANISMO DE	MILENI ECHEVERRIA GUADALUPE	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	09:45 a 10:15

5	DIPI-011	RADIOACTIVIDAD NATURAL, PATRONES MAGNÉTICOS, EXPLORACIÓN DE VOLCANES NO	CARMEN ORBE ORDOÑEZ	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	10:20 a 10:50
6	DIPI-	DESARROLLO DE UN TRATAMIENTO IN SITU DE RELAVES MINEROS PARA SU VERTIDO Y	HUGO JAVIER SÁNCHEZ MORENO	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	10:55 a 11:25
7	DIPI-027	IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA MITIGAR DEGRADACIÓN EN EL	ISABEL ESCUDERO VILLA	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	11:30 a 12:00
8	DIPI-	EVALUACIÓN DE LA RADIOACTIVIDAD DE LAS AGUAS TERMALES Y	JHENY DEL CARMEN ORBE ORDOÑEZ	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	12:05 a 12:35
9	DIPI-	DESARROLLO DE CONSERVAS EN ALMÍBAR A BASE DE UNA FRUTA	CRISTINA ALEJANDRA MUÑOZ SHUGULI	Auditorio 1 del edificio de Finanzas	12:40 a 13:10

No.	CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR/A	LUGAR	HORARIO
1	DIPI-035	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MATERIALES EMERGENTES PARA REMOCIÓN DE	MAYRA PAOLA ZAMBRANO VINUEZA	Auditorio 2 del edificio	08:00 a 08:30
2	DIPI-037	CAPACIDAD PRODUCTIVA DEL PLEUROTUS OSTREATUS EN LA PARROQUIA RURAL DE SAN LUIS, UNA ALTERNATIVA DE SOSTENIBILIDAD	JAQUELINE ELIZABETH BALSECA CASTRO	Auditorio 2 del edificio	08:35 a 09:05
3	DIPI-039	DESARROLLO DE MATERIALES Y NANOMATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA APLICACIONES DE	GABRIELA VIVIANA TUBON USCA	Auditorio 2 del edificio	09:10 a 09:40
4	DIPI-041	ANÁLISIS ESTADÍSTICO IMPLICATIVO Y CIENCIA DE DATOS PARA LA GESTIÓN DE FACTORES	RUBEN ANTONIO PAZMIÑO MAJI	Auditorio 2 del edificio	09:45 a 10:15
5	DIPI-044	ESTUDIO DE LA DINÁMICA ATMOSFÉRICA EN LA	JOSE RIGOBERTO MUÑOZ CARGUA	Auditorio 2 del edificio	10:20 a 10:50
6	DIPI-046	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE FRUTAS NATIVAS DE ECUADOR MEDIANTE EL	CRISTINA ALEJANDRA MUÑOZ SHUGULI	Auditorio 2 del edificio	10:55 a 11:25

7	DIPI-057	APLICACIÓN DE TELEDETECCIÓN E ÍNDICES ESPECTRALES PARA LA PROPUESTA DE MITIGACIÓN	LUIS MIGUEL SANTILLÁN QUIROGA	Auditorio 2 del edificio	11:30 a 12:00
8	DIPI-048	ESTUDIO DEL BOSQUE MONTANO LEONAN A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN Y MODELIZACIÓN FORESTAL	JONNY ISRAEL GUAÑA YUNGÁN	Auditorio 2 del edificio	12:05 a
9	DIPI-053	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL FITOQUÍMICO DE ESPECIES NO MADERABLES DE LAS	CRISTINA NATALY VILLEGAS FREIRE	Auditorio 2 del edificio	12:40 a 13:10
10	DIPI-032	ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DEL TEJIDO GRASO, MUSCULAR BAJO FACTORES NUTRICIONALES Y EXPRESIÓN DE GENES	PAULA ALEXANDRA TOALOMBO VARGAS	Auditorio 2 del edificio	13:15 a 13:45

No.	CÓDIGO	NOMBRE DEL	DIRECTOR/A	LUGAR	HORARIO
1	IDIPI-336	APPLYING NEW METHODOLOGIES BASED ON REMOTE SENSING AND ENVIRONMENTAL MODELING TO ASSESSMENT THE	CARLOS ARTURO JARA SANTILLÁN	Auditorio 3 del edificio	08:00 a
2	DIPI-003	EVALUACIÓN DE LOS GLACIARES ANDINOS EN LOS VOLCANES CHIMBORAZO Y CARIHUAIRAZO, Y SU	EDUARDO ANTONIO MUÑOZ JACOME	Auditorio 3 del edificio	08:35 a
3	DIPI-004	USO DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DE LA PARROQUIA ZUÑAC: SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA DE LA	CARLOS RENATO CHAVEZ VELASQUEZ	Auditorio 3 del edificio	09:10 a 09:
4	DIPI-008	COMUNIDADES MICROBIANAS ELECTROGÉNICAS COMO ESTRATEGIA	NORMA SOLEDAD ERAZO SANDOVAL	Auditorio 3 del edificio	09:45 a
5	DIPI-010	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A LA RIZOSFERA DE CULTIVOS	NORMA SOLEDAD ERAZO SANDOVAL	Auditorio 3 del edificio	10:20 a

6	DIPI-012	URBAN FOREST ASSESSMENT OF THE MAIN RECREATIONAL	ALEX VINICIO GAVILANES MONTOYA	Auditorio 3 del edificio	10:55 a 11:05
7	DIPI-013	TOURISM PERSPECTIVES IN	DANNY DANIEL CASTILLO VIZUETE	Auditorio 3 del edificio	11:30 a
8	DIPI-018	DIVERSIDAD Y ETNOMICOLOGÍA DE MACROMICETOS EN LAS REGIONES NATURALES DE	JUAN CARLOS CARRASCO BAQUERO	Auditorio 3 del edificio	12:05 a
9	DIPI-025	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD HÍDRICA MEDIANTE MODELAMIENTO SWAT BAJO ESCENARIOS DE	CRISTIAN SANTIAGO TAPIA RAMIREZ	Auditorio 3 del edificio	12:40 a
10	DIPI-031	PROPAGACIÓN IN VITRO SOSTENIBLE DE MORTIÑO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y	ALFONSO LEONEL SUAREZ TAPIA	Auditorio 3 del edificio	13:15 a

No.	CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR/A	LUGAR	HORARIO DE
1	DIPI-017	VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO GLOBAL SOBRE SALUD Y EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO EN	ROSA DEL CARMEN SAETEROS HERNÁNDEZ	Auditorio 4 del edificio de	08:00 a 8:20
2	DIPI-030	MALNUTRICIÓN, ALTERACIONES DE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y SU RELACIÓN CON ALTERACIONES NEUROCONDUCTUALES EN NIÑOS Y NIÑAS CON	TANNIA VALERIA CARPIO ARIAS	Auditorio 4 del edificio de	08:35 a 8:55
3	DIPI-038	OBSERVATORIO DE LA SITUACIÓN DE IGUALDAD DE GÉNERO E INCLUSIÓN DE LA DIVERSIDAD SEXO-GENÉRICA Y DE ORIENTACIÓN SEXUAL EN	ROSA DEL CARMEN SAETEROS HERNÁNDEZ	Auditorio 4 del edificio de	09:10 a 09:40
4	DIPI-040	PREVALENCIA DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS EN LA	URBANO SOLIS CARTAS	Auditorio 4 del edificio de	09:45 a 10:05

5	DIPI-042	DESARROLLO DE ANDAMIOS BIOMÉDICOS NATURALES "POLÍMEROS Y PLANTAS EN SINERGIA" COMO POSIBLE SOLUCIÓN A LA	IRVIN RICARDO TUBON USCA	Auditorio 4 del edificio de	10:20 a
6	DIPI-045	RUTAS TURÍSTICAS MEDIANTE AGENTES INTELIGENTES PARA LA REVITALIZACIÓN ECONÓMICA Y TURÍSTICA EN EL CANTÓN	IVÁN MESIAS HIDALGO CAJO	Auditorio 4 del edificio de	10:55 a
7	DIPI-047	EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA APP "STETHOPHONE CON ECOGRAFIA EN LA DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SOPLOS CARDIACOS EN ADULTOS APARENTEMENTE	DAVID CRISTOBAL OROZCO BRITO	Auditorio 4 del edificio de	11:30 a
8	DIPI-050	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA BASE DE CONSUMO ENERGÉTICO DE VEHÍCULOS DE	LUIS EDUARDO TIPANLUIA SARCHI	Auditorio 4 del edificio de	12:05 a
9	DIPI-019	DESARROLLO DE PROTESIS MIOELECTRICAS PERSONALIZADAS PARA EXTREMIDADES SUPERIORES E IMPACTO PSICOLÓGICO EN EL USUARIO, CON REUTILIZACIÓN DE FILAMENTO RECICLADO QUE	ALEXANDRA ORFELINA PAZMIÑO ARMIJOS	Auditorio 4 del edificio de finanzas	12:40 a 13:10

No.	CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR/A	LUGAR	HORARIO DE
1	DIPI-049	OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA MEZCLA DE GLP Y SYNGAS DERIVADO DE BIOMASA PARA LA	EDWIN ANGEL JACOME DOMINGUEZ	Aula 1 del edificio de Finanzas	08:00 a 8:30
2	DIPI-015	ANTHROPOGENIC PRESSURES IN THE GALAPAGOS ISLANDS: PLURALISTIC REGULATIONS TO MITIGATE ANTHROPOGENIC PRESSURES AND PROMOTE	CARLOS MESTANZA RAMON	Aula 1 del edificio de Finanzas	08:35 a
3	DIPI-029	RISK ASSESSMENT OF METHYLMERCURY EXPOSURE THROUGH FISH CONSUMPTION IN MINING AREAS OF THE	DEMMY JUSSEY MORA SILVA	Aula 1 del edificio de Finanzas	09:10 a
4	DIPI-043	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FÍSICO - QUÍMICO DE CALIZAS, ARCILLAS Y CENIZAS VOLCÁNICAS EN EL CENTRO-NORTE DE LA PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO DE LA UCES A MEDIANTE	CARLOS RAMIRO CEPEDA GODOY	Aula 1 del edificio de Finanzas	09:45 a 10:15

5	DIPI-052	EVALUACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS PARA MAXIMIZAR EL APROVECHAMIENTO Y RENTABILIDAD DEL MINERAL	CHRISTIAN ADRIAN ORDOÑEZ GUAYCHA	Aula 1 del edificio de Finanzas	10:20 a 10:50
6	IDUPI-314	PLATAFORMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES DEL PROGRAMA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS	CARLOS VOLTER BUENAÑO PESANTEZ	Aula 1 del edificio de Finanzas	10:55 a 11:25
7	DIPI-026	DESARROLLO DE PROPUESTAS DE VALOR Y CADENAS SUSTENTABLES UTILIZANDO LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA	MARIA ELENA ESPIN OLEAS	Aula 1 del edificio de Finanzas	11:30 a 12:00
8	DIPI-036	FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA LECHE CRUDA E INDUSTRIALIZADA EN LA	FRANQUI FERNANDO ESPARZA PAZ	Aula 1 del edificio de Finanzas	12:05 a 12:35
9	DIPI-051	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE BUSINESS INTELLIGENCE Y DATA ANALYTICS PARA FORTALECER EL ECOSISTEMA	Myriam Johanna Naranjo Vaca	Aula 1 del edificio de Finanzas	12:40 a 13:10

3. Participantes

La jornada contó con la participación de:

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

Asistencia estimada: 1924 **participantes**.

Expositores: se estableció 2 participantes por cada proyecto de investigación

4. Resultados:

- Se presentaron los resultados de 47 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.

Difusión del evento: [https://www.esPOCH.edu.ec/news/esPOCH-socializo-](https://www.esPOCH.edu.ec/news/esPOCH-socializo-resultados-de-)
[resultados-de-](https://www.esPOCH.edu.ec/news/esPOCH-socializo-resultados-de-)

[47-proyectos-cientificos-durante-la-sectei-2026/](https://www.esPOCH.edu.ec/news/esPOCH-socializo-resultados-de-47-proyectos-cientificos-durante-la-sectei-2026/)

5. Logística y Organización

Organización del Evento: La jornada fue coordinada por el Decanato de Investigaciones.

Recursos Utilizados:

- ✓ Recursos humanos: equipo del Decanato, docentes investigadores.
- ✓ Recursos técnicos: proyectores, pantallas, sonido, conectividad.
- ✓ Recursos materiales: señalética, papelería, registros.
- ✓ Recursos financieros: asignados desde el presupuesto institucional para SECTEI.

B. CONCLUSIÓN

La Jornada de presentación de resultados de proyectos de investigación – SECTEI

2026 fue un evento que reunió a docentes investigadores, investigadores estudiantes de grado y posgrado, técnicos de investigación que aportaron para

lograr los resultados planificados en cada uno de los proyectos, se evidenció que

la ESPOCH genera productos de la investigación en varias áreas de conocimiento.

Se contó con la participación del Instituto Superior Tecnológico San Gabriel.

C. RECOMENDACIONES

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

TECNOLOGÍA, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN 2026

“IDEA ESPOCH

EN ACCIÓN: INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA”

1. ANTECEDENTES

En el marco de la Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación 2026, se desarrolló el evento denominado “IDEA ESPOCH en Acción: Innovación, Emprendimiento y Transferencia Tecnológica”, organizado con el propósito de fortalecer la cultura de innovación, emprendimiento y transferencia de conocimiento dentro de la comunidad politécnica, mediante espacios académicos, conferencias magistrales y presentaciones institucionales relacionadas con propiedad intelectual y desarrollo tecnológico.

2. OBJETIVO

Promover la innovación, el emprendimiento y la transferencia tecnológica a través de actividades académicas y formativas que fortalezcan las capacidades investigativas y emprendedoras de estudiantes, docentes e investigadores de la ESPOCH.

3. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

La jornada inició a las 08h30 con el registro de asistentes en el Auditorio de la FIE, contando con la participación de autoridades, docentes, estudiantes, emprendedores e invitados especiales.

3.1 Programa de apertura

Se dio inicio oficial al evento con las palabras de bienvenida a cargo del Dr. Miguel Tasambay, Decano de DIETT, quien destacó la importancia de impulsar procesos de innovación y emprendimiento en la educación superior.

Posteriormente, el Dr. Pablo Vanegas, Vicerrector de Investigación, realizó el acto de inauguración oficial, resaltando el compromiso institucional de la ESPOCH con la investigación, la transferencia tecnológica y el fortalecimiento del ecosistema de innovación.

3.2 Conferencia magistral internacional

Se desarrolló la conferencia magistral del Mgs. Juan José Gutiérrez, representante de INNCREA CHILE, con el tema: **“Hacia la Universidad de 3a Generación: Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Conocimiento”**. Durante su intervención se abordaron estrategias para la transformación de las universidades tradicionales hacia modelos enfocados en innovación, generación de valor y vinculación con el sector productivo.

3.3 Presentación de emprendimiento tecnológico

Se presentó el emprendimiento liderado por Dennys Muñoz, participante del programa IDEA ESPOCH INNCUBATE, denominado:

“ANDES CITY: Plataforma IOT e IA para la gestión y predicción urbana”. La exposición permitió conocer una propuesta tecnológica innovadora orientada a la gestión inteligente de entornos urbanos mediante herramientas de Internet de las Cosas e Inteligencia Artificial.

3.4 Presentación de la Actualización Catálogo de Propiedad Intelectual

La Ab. Efigenia Miranda, Analista de Transferencia de Tecnología, realizó la presentación de la Actualización del Catálogo de Propiedad Intelectual al mes de marzo 2026, destacando los procesos institucionales relacionados con el registro y la protección de creaciones intelectuales de los miembros de la ESPOCH.

3.5 Conferencias SENADI

Se llevaron a cabo las conferencias impartidas por representantes del SENADI:

1. La Tlga. Andrea Rojas expuso el tema **“Derecho de Autor y Emprendimiento”**, enfatizando la importancia de la protección legal de las creaciones y emprendimientos innovadores.

2. La Ab. Nicole Pin presentó la conferencia **“Derecho de Autor - Sistema de Contratación”**, en la cual se socializaron aspectos legales relacionados con la contratación y protección de obras intelectuales.

3.6 Entrega de Certificados de Derechos de Autor

Finalmente, se realizó la entrega de certificados de registro de Derechos de Autor a los docentes que lo efectuaron hasta el mes de marzo de 2026. La entrega fue realizada por las funcionarias del SENADI, reconociendo la participación y el cumplimiento de procesos relacionados con propiedad intelectual y derechos de autor.

4. RESULTADOS OBTENIDOS

- Participación activa de la comunidad politécnica académica y emprendedora.
- Fortalecimiento de conocimientos sobre innovación, transferencia tecnológica y propiedad intelectual.
- Socialización de experiencias y casos de éxito en emprendimiento de base tecnológica.
- Sensibilización sobre la importancia del registro y protección de derechos de autor.
- Consolidación de espacios de articulación entre academia, emprendimiento e instituciones públicas.

5. CONCLUSIONES

La jornada desarrollada en el marco de la Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación 2026 cumplió satisfactoriamente con los objetivos planteados, permitiendo fortalecer las capacidades de innovación y emprendimiento de los participantes.

Las conferencias y presentaciones contribuyeron significativamente al intercambio de conocimientos y experiencias en torno a la transferencia tecnológica, la propiedad intelectual y el desarrollo de soluciones innovadoras con impacto social y productivo.

6. RECOMENDACIONES

- Continuar promoviendo eventos académicos orientados a la innovación y transferencia tecnológica.
- Fortalecer la vinculación con instituciones nacionales e internacionales especializadas en emprendimiento e innovación.
- Incentivar la participación estudiantil en programas de incubación y propiedad intelectual.
- Generar espacios permanentes de capacitación sobre derechos de autor y protección de desarrollos tecnológicos.

7.2. AFICHE PROMOCIONAL



The poster features a light gray background with large, faint, stylized mathematical symbols (plus, minus, multiplication, division) on the left side. At the top left is the logo of the Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, which includes a mountain icon and the text "Escuela Superior Politécnica de Chimborazo". At the top right is the logo for sectei, featuring a red abstract shape and the text "sectei" followed by "Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación EsPOCH". The main title "IDEA ESPOCH" is in large, bold, purple letters, with "EN ACCIÓN:" in smaller purple letters below it. Underneath, "INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA" is written in bold blue letters. The date and time "Martes, 2 de junio / 08h30 - 13h00" are in purple, underlined. The location "Auditorio Facultad de Informática y Electrónica" is in blue. Three icons are arranged horizontally: a blue gear with a dollar sign and hands, a purple lightbulb, and a blue gear with a circuit pattern. At the bottom left is the "idea esPOCH" logo, and at the bottom right is the "Daquilema" logo.

 **Escuela Superior Politécnica de Chimborazo**

 **sectei**
Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación EsPOCH

IDEA ESPOCH

EN ACCIÓN:

INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Martes, 2 de junio / 08h30 - 13h00

Auditorio Facultad de Informática y Electrónica

7.3. AGENDA



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación EsPOCH

IDEA ESPOCH EN ACCIÓN: INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



Ponente 

**Mg. Juan José
Gutiérrez Álvarez**

INNCREA -INNOVACIÓN & CREATIVIDAD

Martes, 2 de junio / 09h00

Auditorio Facultad de Informática y
Electrónica

CONFERENCIA:

**Hacia la Universidad de 3a Generación: Innovación,
Emprendimiento y Transferencia de Conocimiento.**

Co-fundador y Director de INNCREA, Innovación & Creatividad Facilitadores Chile, +20 años de experiencia con programas en Chile, Argentina, Ecuador, Venezuela, Colombia, México y USA.





Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación EsPOCH

IDEA ESPOCH

EN ACCIÓN:

INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



Ponente 

**Sr. Dennys
Muñoz Vique**

ESTUDIANTE EMPRENDEDOR
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA DE TELEMÁTICA

Martes, 2 de junio / 10h30

Auditorio Facultad de Informática y
Electrónica

CONFERENCIA:

**ANDES CITY: Plataforma IOT e IA, para la gestión y
predicción urbana.**

Estudiante de PA03, Carrera de Telemática FIE, y emprendedor del programa IDEA
ESPOCH INNOCUBATE.





Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación EsPOCH

IDEA ESPOCH

EN ACCIÓN:

INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



Ponente

**Tnlga. Andrea
Rojas Bonilla**

SERVICIO NACIONAL DE DERECHOS INTELECTUALES -
SENADI

Martes, 2 de junio / 11h00

Auditorio Facultad de Informática y
Electrónica

CONFERENCIA:

Derecho de Autor y Emprendimiento.

Analista técnica, +9 años de experiencia en la gestión, análisis y tramitación de solicitudes relacionadas con el registro de obras protegidas por el derecho de autor.





Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Semana de la Ciencia,
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación Espoch

IDEA ESPOCH

EN ACCIÓN:

INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



Ponente

**Abg. Nicole
Pin Guillen**

SERVICIO NACIONAL DE DERECHOS INTELECTUALES -
SENADI

Martes, 2 de junio / 11h30

Auditorio Facultad de Informática y
Electrónica

CONFERENCIA:

Derecho de Autor - Sistema de Contratación.

Asistente, experiencia en la tramitación de solicitudes relacionadas con el registro de obras protegidas.



8. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

















V CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA “AMAZONIA VIVA”

SEDE ORELLANA

1. ANTECEDENTES

El CIICTAV es un Congreso que se desarrolla desde el año 2022 en la Amazonía norte del Ecuador, en la provincia de Orellana que busca reunir de manera anual a investigadores cuyos trabajos tengan impacto en la región. Es organizado por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo en alianza con instituciones de la Amazonía norte, dirigido a estudiantes, docentes, investigadores, empresarios o todas las personas interesadas en aprender o actualizar conocimientos asociados a las áreas de Ciencias, Ingeniería, Agropecuaria, Servicios, Salud y Educación.

Considerando que la ciencia se encuentra en constante evolución y es clave para el desarrollo de la región amazónica, la Misión de este evento es:

Convertir al CIICTAV en el Congreso científico más importante de la Amazonía norte del Ecuador a través de la difusión y promoción de la investigación realizada por todos los profesionales y estudiantes que trabajan en la región mediante conferencias, simposios y talleres prácticos.

AVAL DEL EVENTO OTORGADO POR EL DECANATO

PUBLICACIONES: V-CIICTAV-ORELLANA2026-004DPU.

2. OBJETIVOS

Objetivo general

Crear un espacio de encuentro académico científico en la Amazonía norte del Ecuador en donde se difunda los trabajos de investigación de los actores locales, nacionales e internacionales para la generación de articulación interinstitucional en pro del desarrollo de la Amazonía ecuatoriana.

Objetivos específicos

- Difundir los avances científicos y tecnológicos que se desarrollan en pro de la, Amazonía en el país y otras regiones del mundo.
- Establecer redes de colaboración académica y de investigación que propongan alternativas de desarrollo y soluciones a problemáticas actuales.
- Contribuir con la formación académica y científica de profesionales y estudiantes.

3. DESARROLLO

Comité Editorial:

Prof. Carlos Mestanza Ramón, PhD

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO –
ECUADOR**

Prof. Giorgio Anfuso Melfi, PhD

UNIVERSIDA DE CADIZ – ESPAÑA

Prof. Celene Milanés Batista, PhD

UNIVERSIDAD DE MAGDALENA – COLOMBIA

Prof. Wilson Chango Sailema, PhD

3.2. Lugar y fecha de la actividad

Auditorio Instituto Tecnológico Universitario Oriente ITSO

Auditorio del Gobierno Autónomo Descentralizado del Gobierno
Provincial de Orellana

Actividad	Fecha
Fecha límite para la entrega de trabajos:	4 de mayo de 2026
Notificación de aceptación:	18 de mayo de 2026
Presentación final de artículos aceptados:	25 de mayo de 2026
Notificación a los ponentes:	25 de mayo de 2026
Fechas de la Conferencia:	1 y 2 de junio de 2026

3.3. Recursos

Autogestión

3.4. Difusión del evento

La difusión del evento se llevó a cabo de la página web y red social Facebook propios del evento:

Facebook: https://www.facebook.com/ciictav?locale=es_LA

Página web: <https://ciictav.esPOCH.edu.ec/>

3.5 Desarrollo del evento

LUNES 1 JUNIO

DÍA 1 - AUDITORIO SANTIAGO VÁSCONEZ DUCHICELA (ITSO)

REGISTRO DE PARTICIPANTES 13:00 a 13:30 CEREMONIA DE INAUGURACIÓN 13:30 a 14:00 Ponente Doctor Paul Stalin Espinoza Beltrán, Instituto Superior Tecnológico Oriente. Tema: Reducción de Latencia y Consumo Energético en la Agricultura de Precisión: Un Modelo de IA para Redes 5G/6G. 14:00 a 14:30 Ponente Magister Cristian Urbina, Instituto Superior Tecnológico Oriente. Tema: Biomimética: innovación tecnológica bioinspirada. La Amazonia como mentor del desarrollo territorial. 14:30 a 15:00 Ponente Magister Juan Carlos Caicedo Ballesteros, Instituto Superior Tecnológico Martha Bucaram De Roldós. Tema: Modelamiento ambiental para evaluar el riesgo climático y vulnerabilidad social en las islas de calor urbana de la ciudad de Nueva Loja, Ecuador. 15:00 a 15:30 Ponente Ingeniero Claudio Eladio Torres Barahona, Instituto Superior Tecnológico General Eloy Alfaro. Tema: Cuantificación y caracterización de residuos plásticos y sus alternativas de aprovechamiento en el cantón la Joya de las Sachas. 15:30 a 16:00 COFFE BREAK 16:00 a 16:15	Ponente Doctor Juan Carlos Flores Díaz, Instituto Superior Tecnológico Oriente, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Tema: Riesgo de trabajo por vibraciones en operadores fluviales de la nacionalidad Cofán. Provincia de Sucumbios. 16:15 a 16:45 Ponente Doctor Balier Torres, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Tema: Paisajes bioculturales amazónicos: integrando carbono, biodiversidad y medios de vida para la resiliencia climática. 16:45 a 17:15 Ponente Magister Borja Guerra Vicente Paul, Instituto Superior Tecnológico Martha Bucaram De Roldós. Tema: Análisis comparativo de técnicas de visión artificial para la navegación autónoma de robots hexápodos en terrenos irregulares: Caso de estudio con robot Jet Hexa. 17:15 a 17:45 Ponente Dra. Addys Parra Cruz, Instituto Superior Tecnológico Oriente. Tema: Larva Migrans: Realidad Tropical Amazónica. 17:45 a 18:15 Ponente Magister Luis Patricio Oña Domínguez, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Tema: Nuevo Rocafuerte a través de la realidad virtual y realidad aumentada. 18:15 a 18:45 MEMORIAS DÍA 1 - CLAUSURA DÍA 1 18:45 a 19:15
---	--

MARTES 2 JUNIO

DÍA 2 - AUDITORIO GADPO

REGISTRO DE PARTICIPANTES

Intervención

Ph. D. Carlos Merzanza,
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Tema:
Aportes Científicos en SECTEI Sevilla 2025: TPH,
Mercurio y Salud Ambiental en la Amazonía Ecuatoriana.
08:00 a 08:15

Ponente

Conferencia Internacional, Doctor Enzo Pranzini,
Universidad de Florencia

Tema:
Regeneración de playas: teoría y práctica.
08:15 a 08:45

Ponente

Doctor Jhony Fernando Cruz Román, Escuela Superior
Politécnica de Chimborazo

Tema:
La Reserva de Producción de Fauna Chimborazo como
paisaje biocultural: implicaciones para su designación
como Patrimonio Mundial mixto
08:45 a 09:15

Ponente

Magister Blas Gerónimo Santos Soledispa, Instituto
Superior Tecnológico General Eloy Alfaro

Tema:
Habilidades socioemocionales en la primera infancia: el
juego de roles como estrategia de mediación docente.
09:15 a 09:45

Ponente

Magister Robalino Peñalaza Daniel Alejandro, Instituto
Superior Tecnológico Martha Bucaram De Roldós

Tema:
Evaluación del Estrés Térmico en Estudiantes de
Soldadura del ISTMBR.
09:45 a 10:15

COFFEE BREAK

10:15 a 10:30

Intervención

Ph. D. Santiago Alexander Guamán Rivera,
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Beta-Glucans Improve the Mammary Innate Immune
Response to Endotoxin Challenge in Dairy Ewes
Réplica y socialización de las actividades realizadas en
la Misión Internacional SECTEI 2025 Praga -
República Checa en Czech University of Life Sciences
Prague (CZU)
10:30 a 10:45

Ponente

Magister Simón Bolívar Pallo Mendoza, Instituto
Superior Tecnológico Oriente

Tema:
Ruta Turística WAORANI, un Modelo de Gestión
Territorial Turística en la Amazonía del Ecuador
10:45 a 11:15

Ponente

Magister Amaguaya Cazar Carlos Alfredo, Instituto
Superior Tecnológico Martha Bucaram De Roldós.

Tema:
Análisis técnico y económico para la implementación
de un sistema fotovoltaico en el Instituto Tecnológico
Superior Martha Bucaram de Roldós.
11:15 a 11:45

Ponente

Magister María de los Ángeles Cruz Tamayo,
Universidad Nacional de Educación

Tema:
Sostenibilidad y transformación educativa:
sistematización de una experiencia
tecnopedagógica en la UNAE
11:45 a 12:15

Ponente

Magister Guaygua Mejía Leonardo David, Instituto
Superior Tecnológico Martha Bucaram De Roldós.

Tema:
La Lengua Materna Kichwa y el Desarrollo de la
Destreza Oral del Idioma Inglés.
12:15 a 12:45

Ponente

Ingeniero Luis Eduardo Granda Cando, Instituto
Superior Tecnológico General Eloy Alfaro

Tema:
Aplicación de inteligencia artificial para optimizar
los métodos de valoración ergonómica en entornos
laborales (software Ergoza)
12:45 a 13:15

Intervención

Ing. Jenevith Alexandra Cuadrado Andrade Ms.C,
ESPOCH
HDPE geomembrane-based artificial cover system
for landfill in mitigating mercaptan emissions from
organic waste - Réplica y socialización de las
actividades realizadas en la Misión Internacional
SECTEI 2025 Praga - República Checa en
Czech University of Life Sciences Prague (CZU)
13:15 a 13:30

MEMORIAS DÍA 2 - CEREMONIA DE CLAUSURA DEL CONGRESO

13:15 a 13:30

CONCURSO DE POSTERS - ESPOCH ORELLANA-SEDE PRINCIPAL

14:00 a 14:00

4. CONCLUSIONES

La organización de este evento permitió comprender las actividades editoriales, de coordinación y logística que existen detrás de una actividad académico-científica, así como los recursos económicos y de talento humano necesarios. Formar parte del equipo organizador también permitió conocer que existe un antes, durante y después de un congreso, ya que, una vez finalizado el evento, continúan las actividades de revisión de trabajos para la publicación de las memorias, la coordinación con la editorial, la redacción de las cartas editoriales, la elaboración y entrega de certificados, la generación de información para la actualización de la página web, entre otras. Sin duda, todas estas actividades fortalecen el quehacer científico de la Sede Orellana, así como la formación de su personal en capacidades de realizar gestión necesaria para el quehacer de investigación.

Informe del IV Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia

Fecha: Del 3 al 5 de junio de 2026

Lugar: Auditorio de la Facultad de Ciencias

Ubicación: ESPOCH, sede matriz, Riobamba -Ecuador

Organizado por: Carrera de Bioquímica y
Farmacia

1. Introducción

El IV Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia (CIBCAF 2026) se desarrolló del 3 al 5 de junio de 2026, 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 cuarta edición, el congreso reunió a expertos internacionales provenientes de Canadá, 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

Promover el intercambio y la difusión de conocimientos científicos, avances tecnológicos y experiencias investigativas en las áreas de bioquímica clínica, farmacia

y alimentos, mediante la participación activa de expertos nacionales e internacionales, estudiantes y graduados, fortaleciendo la formación académica, la investigación y la generación de redes de colaboración en un evento científico de alcance internacional.

Objetivos Específicos

- o Difundir resultados actuales de investigaciones científicas en bioquímica, farmacia, microbiología, química de alimentos y áreas relacionadas.
- o Impulsar la participación de graduados en espacios académicos relevantes.
- o Promover la articulación entre saberes ancestrales, interculturales y la ciencia moderna.
- o Fortalecer redes de colaboración nacional e internacional.
- o 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, II y III 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 IV CIBCAF 2026 da continuidad a este proceso, fortaleciendo las redes creadas en ediciones anteriores, ampliando la participación de graduados e integrando de manera 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 2026 tuvo un impacto significativo y creciente dentro de la comunidad científica nacional e internacional. Se contó con la participación de ponentes provenientes de Canadá, 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 IV Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia (CIBCAF 2026) 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:

- Biotecnología y Microbiología Aplicada
- Biología Molecular, Genómica y Bioinformática
- Farmacia y Tecnología Farmacéutica
- Nanotecnología y Sistemas Avanzados de Liberación
- Salud Pública y Epidemiología
- Inteligencia Artificial en Salud
- Farmacología y Oncología

- Neurociencias y Medicina Complementaria
- Medicina Ancestral e Interculturalidad
- Bioquímica y Metabolómica
- Cambio Climático y Sostenibilidad
- Gestión Ambiental y Recursos Hídricos
- Ingeniería Ambiental y Remediación
- Agroecología y Producción Sostenible
- Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Tecnología y Seguridad Alimentaria
- Bioética, Legislación y Derechos Humanos
- Industria Farmacéutica y Gestión de Calidad

- Investigación Científica e Innovación

2. Desarrollo de Competencias Investigativas

A través de las conferencias magistrales, ponencias y pósters, 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 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.

6. Enriquecimiento Curricular

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 IV CIBCAF 2026 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:

- Bioquímica y Farmacia, Biotecnología

- Ciencias Ambientales, Salud Pública
- Tecnología Farmacéutica
- Investigación Científica
- Innovación y Sostenibilidad

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 Canadá, USA, 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 IV Congreso fue la participación de graduados de la Carrera de

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

Msc. Carlitos Oswaldo Pazmiño Chiluiza - Optimization of Amlodipine Besylate-Loaded Findeth® ARH52 Liposomal Gels Using a Design of Experiments Approach to Minimize Drug Crystallization and Improve Long-Term Stability.

Msc. Valeria Isabel Rodríguez Vinuesa – IA atención farmacéutica en Ecuador

MsC. Gisela Pilco Bonilla - Isolation, Characterization, and In Vitro Cell Studies of Plant- Based Exosome-like Nanovesicles.

Bqf. Karla Bonilla - Valorización de residuos agroindustriales: co-compostaje y bioaumentación como estrategias para la sostenibilidad agroalimentaria

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

2026 integró el componente ancestral e intercultural, a través de la ponencia de:

- Dr. Geovanny Silva Orozco- “Medicina Ancestral y Cosmovisión de la Cultura Indígena, enfocado en el área de la salud y la farmacia”

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

9. Actividades Realizadas

9.1 Conferencias Magistrales Internacionales

PhD, Liette Vasseur - "Resiliencia socioecológica bajo cambio climático: integración de indicadores bioquímicos y ecológicos para evaluar la adaptación de sistemas naturales y agrícolas"

MPH. Margareth Ló - "Enfermedades crónicas y equidad en salud: estrategias basadas en evidencia para la prevención, manejo y reducción de disparidades en poblaciones vulnerables" BSc. Andrea Linne Hebert - Microorganismos enológicos y sostenibilidad en la producción vitivinícola: impacto del cambio ambiental en fermentación, calidad metabolómica e innovación biotecnológica.

PhD, Caroline Weisman - "Genes de novo como motores de innovación evolutiva: origen, regulación y función en la emergencia de nuevas características biológicas"

PhD, Daniele Cocca - "Contaminantes en las aguas subterráneas: una mirada a los contaminantes emergentes (CECs)"

PhD, Elena González Burgos - Curcumina en ginecología oncológica: efectos antitumorales en cáncer de endometrio y de cérvix.

PhD, Dolores Serrano - Impresión 3D de medicamentos, aceptamos el reto?

9.2 Conferencias Nacionales

PhD, Norma Soledad Erazo Sandoval - "Microbiomas funcionales del suelo como determinantes de la productividad agrícola y la sostenibilidad de agroecosistemas"

Msc. Carlitos Oswaldo Pazmiño Chiliza - Optimization of Amlodipine Besylate-Loaded Findeth® ARH52 Liposomal Gels Using a Design of Experiments Approach to Minimize Drug Crystallization and Improve Long-Term Stability.

MsC. Valeria Isabel Rodríguez Vinuesa – Atención Farmacéutica asistida por Inteligencia Artificial en la evaluación de terapias de medicina tradicional utilizadas por mujeres
MsC. Gisela Pilco Bonilla - Isolation, Characterization, and In Vitro Cell Studies of Plant-Based Exosome-like Nanovesicles.

Mgs. Jaime Cevallos Navas - Derechos humanos del paciente, protección de datos

PhD, Sánchez Moreno Hugo Javier - Identificación de adsorbentes sostenibles para la remoción de mercurio en relaves mineros auríferos.

Msc. Fausto Fernando Contero Bedoya - Emoción, estrés y homeostasis: lectura neurobiológica del modelo floral de Bach como recurso complementario

Msc. Geovanny Silva Orozco – “Medicina ancestral y cosmovisión de la cultura indígena, enfocado en el área de la salud y farmacia”

PhD. Cristina Muñoz Shuguli – “Desarrollo de materiales funcionales y sostenibles para envasado de alimentos”

MsC. Mabel Parada - Evaluación de un Biofiltro de Biomosas vegetales potenciado con aluminio para la remoción de Hg(II) en afluentes acuosos mineros.

BQF. Karla Bonilla - Valorización de residuos agroindustriales: co-compostaje y bioaumentación como estrategias para la sostenibilidad agroalimentaria.

9.3 Presentaciones

Estudiantiles

Estudiante: Erick Andrés Bravo Cazorla - “Microorganismos endófitos y redes genómicas en sistemas planta-microbioma: integración metagenómica, metabolómica y circuitos biológicos para la regulación funcional y el descubrimiento de compuestos bioactivos”

Estudiante: Jonathan Ariel Ortiz Guerrero - El viaje de un comprimido: UNA VISIÓN INTEGRAL DE LA FABRICACIÓN y control de calidad en la INDUSTRIA FARMACÉUTICA

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 3 de junio 2026

Tema: Inauguración

Hora: 08:00-09:00

Modalidad: Presencial

Hora: 09:00-10:00

Ponente: Margaret lo

Tema: "Contaminantes en las aguas subterráneas: una mirada a los contaminantes emergente (CECs)" **Modalidad:** Virtual **Hora:** 10:20-11:20

Ponente: Dra. Andrea Herbert

Tema: Microorganismos enológicos y sostenibilidad en la producción vitivinícola: impacto del cambio ambiental en fermentación, calidad metabolómica e innovación biotecnológica.

Modalidad: Virtual – España

Hora: 11:20-12:00

Ponente: Cara Weisman

Tema: Genes de nodo como motores de innovación evolutiva: origen, regulación y función en la emergencia de nuevas características biológicas.

Modalidad: Virtual

Hora: 14:00-15:00

Ponente: PhD, Norma Soledad Erazo Sandoval

Tema: Microorganismos enológicos y sostenibilidad en la producción vitivinícola: impacto del cambio ambiental en fermentación, calidad metabolómica e innovación biotecnológica.

Modalidad: Presencial

Hora: 15:00-15:40

Ponente: Lic. Carolina Barba

Tema: Gestión de calidad en servicios de salud: aplicación de estándares internacionales para la optimización de procesos.

Modalidad:

Presencial **Hora:**

15:40-16:00:

Receso Hora:

16:00-16:40

Ponente: Dr. Geovanny Silva Orozco

Tema: Medicina ancestral y cosmovisión de la cultura indígena, enfocado en el área de la salud y farmacia.

Modalidad: Presencial

Hora: 16:40 – 17:20

Ponente: Dr. Jaime Cevallos

Tema: Derechos humanos del paciente y protección de datos.

Modalidad: Virtual

Ponente: PhD.

Cristina Muñoz

Hora: 17:20 – 18h00

Tema: Desarrollo de materiales funcionales y sostenibles para envasado de alimentos

Modalidad: Presencial

Dia: jueves 04/06/26

Hora: 08:00-09:00

Ponente: Erick Andrés
Bravo Cazorla

Tema: “Microorganismos endófitos y redes genómicas en sistemas planta-microbioma: integración metagenómica, metabolómica y circuitos biológicos para la regulación funcional y el descubrimiento de compuestos bioactivos”

Modalidad: Presencial

Hora: 09:00-10:00

Ponente: PhD. Elena
González Burgos

Tema: Curcumina en ginecología oncológica: efectos antitumorales en cáncer de endometrio y de cérvix

Modalidad: Virtual

Hora: 10:00-10:20- Receso

Hora: 10:20-11:20

Ponente: PhD. Liette Vasseur

Tema: "Resiliencia socioecológica bajo cambio climático: integración de indicadores bioquímicos y ecológicos para evaluar la adaptación de sistemas naturales y agrícolas"

Modalidad: Virtual

Hora: 11:20-12:20

Ponente: Andrea Linne Hebert

Tema: “Microorganismos enológicos y sostenibilidad en la producción vitivinícola: impacto del cambio ambiental en fermentación, calidad metabolómica e innovación biotecnológica”.

Modalidad: Virtual

Hora: 14:00-15:00

Ponente: PhD, Dolores Serrano

Tema: ¿Impresión 3D de medicamentos, aceptamos el reto?

Modalidad: Virtual

Hora: 15:00-15:40

Ponente: Msc. Gisela Alexandra Pilco Bonilla

Tema: - Isolation, Characterization, and In Vitro Cell Studies of Plant-Based Exosome-like Nanovesicles.

Modalidad: Presencial

Hora: 15:40-16:00- **Receso Hora:** 16:00-17:00

Ponente: Danielle Coca

Tema: "Contaminantes en las aguas subterráneas: una mirada a los contaminantes emergente

Modalidad: Presencial

Hora: 17:00 – 17:40

Ponente:

Jonnatan Ortiz

Tema: El viaje de un comprimido: UNA VISIÓN INTEGRAL DE LA FABRICACIÓN y control de calidad en la INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Modalidad: Presencial

Día: viernes 05/06/26

Hora: 08:00-09:00

Ponente: Carlitos Oswaldo Pazmiño Chiluiza

Tema: Optimization of Amlodipine Besylate-Loaded Findeth® ARH52 Liposomal Gels Using a Design of Experiments Approach to Minimize Drug Crystallization and Improve Long-Term Stability.

Modalidad: Virtual

Hora: 09:00-10:00

Ponente: Andrea Linne Hebert

Tema: Microorganismos enológicos y sostenibilidad en la producción vitivinícola: impacto del cambio ambiental en fermentación, calidad metabolómica e innovación biotecnológica.

Modalidad: Virtual – España

Hora: 10:20-11:20

Ponente: PhD. Hugo Javier Sánchez Moreno

Tema: Identificación de adsorbentes sostenibles para la remoción de mercurio en relaves mineros auríferos.

Modalidad: Presencial

Hora: 11:20-12:00

Ponente: MsC. Mabel Parada

Tema: Evaluación de un Biofiltro de Biomosas vegetales potenciado con aluminio para la remoción de Hg(II) en afluentes acuosos mineros.

Modalidad: Presencial

Hora: 14:00-15:00

Ponente: Bqf. Karla Bonilla

Tema: Valorización de residuos agroindustriales: co-compostaje y bioaumentación como estrategias para la sostenibilidad agroalimentaria

Modalidad: Presencial

Hora: 15:00-15:40

Ponente: MsC. Valeria Isabel Rodríguez Vinuesa

Tema: IA Atención farmacéutica en el Ecuador

Modalidad: Presencial

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

Hora: 16:00-17:00

Ponente: MsC. Fausto Contero

Evento de clausura

10. RESULTADOS.

- Alrededor de 447 asistentes recibieron información actualizada en las áreas de bioquímica clínica, farmacia y alimentos.
- Se fortalecieron redes de colaboración con universidades de Canadá, Italia y España.
- Se identificaron nuevas líneas temáticas para la actualización curricular de la Carrera de



- 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 IV Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Alimentos y Farmacia (CIBCAF 2026) 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.



esPOCH

Decanato de
Publicaciones

Santiago CICTMS 2026.

Fecha: 02 al 05 de junio de 2026.

Lugar: Salón Auditorio Monseñor José Félix Pintado – Radio Voz del Upano;
ESPOCH Sede Morona Santiago; Finca Brisas del Upano; Coliseo Los
Canelos.

Organizador: SECTEI - ESPOCH

Número de participantes:

- **Ponentes Internacionales:** 9
- **Ponentes nacionales:** 14
- **Docentes:** 80
- **Estudiantes:** 456



- **Total asistentes: 597**

1. INTRODUCCIÓN

El VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago CICTMS 2026 se desarrolló como un espacio académico, científico y tecnológico orientado al fortalecimiento de la investigación, la transferencia de conocimientos, la innovación y la vinculación con la sociedad. El evento integró conferencias magistrales, workshops especializados, actividades académicas por áreas de formación y el Concurso de Emprendimientos INNOVA AMAZONÍA 2026, permitiendo la participación de estudiantes, docentes, investigadores, profesionales y ponentes nacionales e internacionales en temáticas relacionadas con ambiente, contabilidad, tecnologías de la información, zootecnia, derecho, emprendimiento, innovación, educación e interculturalidad.



2. OBJETIVOS DEL EVENTO

Objetivo general:

Contribuir al fortalecimiento de la cultura en ciencia, tecnología e innovación en la provincia de Morona Santiago.

Objetivos específicos:

- Construir nuevas metodologías de enseñanza aprendizaje basadas en el uso de herramientas tecnológicas y conferencias magistrales en temas específicos.
- Facilitar la comunicación entre investigadores, creando un entorno que permita compartir experiencias e inquietudes y, a partir de ello, el surgimiento de vínculos internos y externos.
- Reflexionar y debatir sobre conocimientos teóricos y metodológicos.
- Impulsar el interés en temas nuevos donde se podría abrir nuevas líneas de investigación con enfoque a las distintas carreras de la Sede.

3. DESARROLLO DEL EVENTO



- Inauguración oficial del VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago CICTMS 2026 en el Auditorio Monseñor José Félix Pintado – Radio Voz del Upano.
- Conferencias magistrales con ponentes nacionales e internacionales y presentación de resultados de investigaciones en las áreas de producción

animal, genética bovina, juzgamiento ganadero, administración de justicia, interpretación jurídica y cambio climático.

- Desarrollo del Workshop “Huella Digital y OSINT: cómo la información pública puede convertirse en un riesgo”, dirigido a estudiantes de la Carrera de Tecnologías de la Información, desarrollado en el Laboratorio de informática de la Sede Morona Santiago.

Día 2: Miércoles 03 de junio de 2026

- Desarrollo de conferencias magistrales con ponentes nacionales e internacionales y presentación de resultados de investigaciones programados dentro del VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago CICTMS 2026.
- Desarrollo del Workshop “Gestión y respuesta ante brechas de seguridad: enfoque práctico y cumplimiento normativo”, dirigido a estudiantes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, con la participación de la ponente internacional Abg. Iciar López-Vidriero Tejedor.



epoch

Decanato de
Publicaciones

- Desarrollo del Workshop “Características lineales en el juzgamiento bovino de leche y carne”, dirigido a estudiantes de la Carrera de Zootecnia, desarrollado en la Finca Brisas del Upano, parroquia Santa Marianita.

Día 3: Jueves 04 de junio de 2026

- Desarrollo de conferencias magistrales con ponentes nacionales e internacionales y presentación de resultados de investigaciones programados dentro del VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago CICTMS 2026.
- Clausura oficial del VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago CICTMS 2026, dando por concluidas las actividades académicas programadas para el evento.

Día 4: viernes 05 de junio de 2026

- Concurso de Emprendimientos INNOVA AMAZONÍA 2026, realizado en el Coliseo Los Canelos, indicada actividad contó con la participación de estudiantes de instituciones de educación secundaria y superior, quienes



epoch

Decanato de
Publicaciones

presentaron propuestas orientadas al emprendimiento, innovación y aprovechamiento sostenible de los recursos amazónicos.



4. RESULTADOS ALCANZADOS

- Se registró un total de 597 inscritos, conformados por 456 estudiantes, 80 docentes y 61 participantes externos, evidenciando el interés de la comunidad académica y profesional por los espacios de actualización científica, tecnológica y de innovación promovidos por la ESPOCH Sede Morona Santiago.
- Se contó con la participación de 23 ponentes, de los cuales 9 fueron internacionales y 14 nacionales, fortaleciendo el intercambio de conocimientos, experiencias y perspectivas en las diferentes áreas temáticas desarrolladas durante el congreso.
- Se desarrollaron conferencias magistrales y workshops especializados en las áreas de tecnologías de la información, contabilidad y auditoría, zootecnia, derecho, educación, interculturalidad, emprendimiento e innovación, contribuyendo al fortalecimiento de competencias académicas, científicas y profesionales de los participantes.
- Se publicaron 25 artículos científicos, promoviendo la producción científica, la difusión del conocimiento y la divulgación de resultados de investigación vinculados a las líneas temáticas del evento.
- Las actividades académicas desarrolladas permitieron generar espacios de análisis, reflexión e intercambio de experiencias entre estudiantes, docentes, investigadores y profesionales, fortaleciendo la cultura investigativa y la transferencia de conocimiento.
- La participación de ponentes nacionales e internacionales favoreció la interacción académica y científica entre los asistentes, promoviendo la



Vinculación y el intercambio de experiencias en diferentes áreas del conocimiento.

- Los workshops ejecutados permitieron complementar la formación académica mediante actividades especializadas relacionadas con seguridad

digital, inteligencia de fuentes abiertas (OSINT), gestión de brechas de seguridad, cumplimiento normativo y juzgamiento bovino de leche y carne.

- El desarrollo del Concurso de Emprendimientos INNOVA AMAZONÍA 2026, fue una feria orientada a promover la innovación, el emprendimiento y el aprovechamiento sostenible de los recursos amazónicos mediante la participación de instituciones de educación secundaria y superior.

- El VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago CICTMS

2026 contribuyó al fortalecimiento de la cultura de ciencia, tecnología e innovación en la provincia de Morona Santiago, promoviendo la actualización académica, la investigación, la innovación y la vinculación con la sociedad.

5. EVALUACIÓN DEL EVENTO



- Se logró una amplia participación de estudiantes, docentes y asistentes externos, alcanzando un total de 597 inscritos.
- La participación de 23 ponentes nacionales e internacionales fortaleció el intercambio de conocimientos y experiencias en diversas áreas del conocimiento.
- Los workshops desarrollados permitieron complementar la formación académica mediante actividades prácticas y especializadas vinculadas a las carreras de la Sede Morona Santiago.
- La publicación de 25 artículos científicos contribuyó al fortalecimiento de la producción científica y la divulgación de resultados de investigación.
- El desarrollo del Concurso de Emprendimientos INNOVA AMAZONÍA 2026 permitió integrar actividades de innovación y emprendimiento dentro de la programación del congreso, fortaleciendo la participación estudiantil y el aprovechamiento sostenible de los recursos amazónicos.

Aspectos por mejorar

- Fortalecer la participación de instituciones nacionales e internacionales mediante la ampliación de alianzas académicas y científicas.



epoch

Decanato de
Publicaciones

Incrementar la difusión anticipada de las actividades académicas y científicas con la finalidad de ampliar la participación de estudiantes, investigadores y profesionales externos.

- Consolidar mecanismos de seguimiento que permitan medir el impacto de los resultados generados a partir de las actividades desarrolladas durante el congreso.

6. CONCLUSIONES

- El VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago CICTMS

2026 constituyó un espacio académico y científico que contribuyó al fortalecimiento de la cultura de investigación, innovación y transferencia de conocimiento en la provincia de Morona Santiago.

- La participación de 597 asistentes y 23 ponentes nacionales e internacionales permitió generar espacios de intercambio académico y científico orientados al fortalecimiento de competencias profesionales y al análisis de temáticas de interés para las diferentes áreas del conocimiento.
- Los workshops, conferencias magistrales y actividades de emprendimiento desarrolladas durante el evento favorecieron la actualización académica de estudiantes, docentes y profesionales participantes.
- La publicación de 25 artículos científicos evidencia el aporte del congreso al fortalecimiento de la producción científica y a la difusión de resultados de investigación vinculados a las líneas temáticas institucionales.
- El Concurso de Emprendimientos INNOVA AMAZONÍA 2026 fortaleció la innovación y el emprendimiento mediante la presentación de

iniciativas orientadas al aprovechamiento sostenible de los recursos amazónicos y la generación de valor agregado.

8. RECOMENDACIONES

- Continuar impulsando la realización periódica del Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago como un espacio de fortalecimiento de la investigación, la innovación y la transferencia de conocimiento.
- Incrementar la participación de investigadores, instituciones académicas y organizaciones nacionales e internacionales que contribuyan al fortalecimiento

VII CONGRESO DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2026

1. Presentación

La séptima edición del Congreso Internacional de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2026 ofrece un espacio en el que la academia, a través de sus investigaciones, y el sector público-privado, mediante su experiencia profesional, comparten con los participantes conocimientos actualizados mediante conferencias magistrales y ponencias. Este evento busca 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.

2. Propósito

La séptima edición del Congreso Internacional de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2026 tiene como objetivo consolidar a la Facultad de Ciencias Pecuarias como un referente en el análisis y debate de los desafíos y soluciones que la academia ofrece al sector productivo del país. Para ello, se

presentarán los resultados de investigaciones orientadas a responder a las necesidades del sector pecuario, alineadas con las líneas y programas de investigación institucional.

Agroindustria	Veterinaria	Zootecnia
➤ Ingeniería aplicada a la agroindustria	➤ Medicina y Sanidad Animal (One Health)	➤ Nutrición y alimentación animal
➤ Conservación, envases y almacenamiento en productos agroindustriales	➤ Patología Animal	➤ Genética, reproducción y mejoramiento animal
➤ Inocuidad y trazabilidad	➤ Técnicas de diagnóstico Veterinario	➤ Manejo y mejoramiento de Pastizales
➤ Calidad física, química, microbiológica, sensorial y comercial de productos agroindustriales	➤ Tecnología de la reproducción Animal	➤ Biotecnología aplicada a la producción animal
➤ Gestión de la calidad	➤ Salud pública (Zoonosis)	➤ Gestión y producción animal sustentable
➤ Producción no alimentaria	➤ Farmacología Veterinaria	➤ Gestión ambiental aplicada a la Zootecnia
➤ Biotecnología Agroindustrial	➤ Cirugía Veterinaria	➤ Economía y administración de empresas de empresas Zootécnicas
➤ Gestión ambiental aplicada a la Agroindustria	➤ Bienestar animal	➤ Interculturalidad y saberes locales en la producción animal
➤ Economía y administración de empresas Agroindustriales	➤ Gestión ambiental aplicada a la Veterinaria	
➤ Interculturalidad y saberes locales en la agroindustria	➤ Economía y administración de empresas Veterinarias	
	➤ Interculturalidad y saberes locales en la sanidad animal	

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. –

Actividades Pre - Congreso	
Acciones	Objetivo/s
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
Designar pares evaluadores internacionales	Invitar por parte de la comisión a Investigadores en especial Internacionales, a formar parte de los pares evaluadores
Presentación del Congreso	Dar a conocer a la comunidad Politécnica y en general la ejecución del VII CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2026
Recepción de resúmenes de	Incentivar la presentación de trabajos de investigación
Reunión Comité científico	Elaboración de informe de artículos que se consideran para el proceso de evaluación por pares evaluadores.
Notificación Autores	Envío de comunicación a los autores de artículos que han pasado la primera etapa e ingresan a las valoraciones mediante pares ciegos
Designación de pares evaluadores	Asignar los artículos de investigación a dos o tres pares evaluadores

Valoración por parte de los pares evaluadores	Análisis de los trabajos presentados
Reunión Comité científico	Preparación del acta resolutive de aprobación de los resúmenes que serán presentados en modalidad ponencia y poster científicos.
Envío certificados de aprobación	Dar a conocer a los autores el resultado de la evaluación realizada por los pares evaluadores
Envío de presentaciones de ponencias	Solicitar el envío anticipado de la presentación de las ponencias

Actividades	
Actividad	Descripción
Compra de pasajes	Realizar el seguimiento de las compras de pasajes de los expositores internacionales en conjunto con administración central
	1. Elaborar el cronograma de traslados de los expositores desde sus lugares de origen hasta la ESPOCH. Realizar los trámites administrativos para el permiso de los carros institucionales
	Designar responsables de acompañar a los expositores en los traslados
Acompañamientos expositores internacionales	Designar responsables de acompañar a los expositores cada uno de los días que se encuentren en la ciudad de Riobamba, para asegurar los traslados internos en la ciudad y en la ESPOCH
Adecuación instalaciones del Auditorio FCP	Designar y realizar el acompañamiento a los conserjes que realizarán el mantenimiento y señalización de los baños y sillas del
Información de normativas	Elaborar y difundir las normativas del buen uso y el comportamiento en el auditorio de la FCP (antes y durante el evento)
Elaboración de invitaciones y publicitario VII PROPEA	Elaboración de invitaciones para todas las autoridades centrales de la ESPOCH y auspiciantes del VII PROPEA, designar personas encargadas de la entrega de las invitaciones. Imprimir el Banner correspondiente a la actividad de la Feria de la Política
Invitación personal académico y administrativo	Enviar mediante Quipux, adjuntando la invitación elaborada para las impresiones una invitación a todo el personal de la FCP tanto a la inauguración, clausura y a todas las actividades a realizar
Banner de las carreras	Agrupar los banners de las tres carreras y de la Facultad de Ciencias Pecuarias para colocarlas en los días del evento
Arreglo del auditorio	Realizar el arreglo del auditorio para llevar a cabo el evento, al igual que realizar las adquisiciones que se necesiten para el mismo.
Protocolo y DIRCOM	Asegurar la presencia del protocolo en los días del evento y encargarse de que la DIRCOM cubra el evento. De la misma manera solicitar souvenirs para la entrega a los
Maestros de ceremonias evento inaugural y clausura	Llevar a cabo el hilo conductor de los dos eventos y la premiación del concurso de posters
Maestro de ceremonias para los del	Designar encargados de llevar a cabo el proceso de presentación de cada una de las disertaciones
Permisos estudiantes	Garantizar la presencia de los estudiantes para cada uno de los eventos establecidos en el VII PROPEA – Team Teaching. Los estudiantes que vayan a cumplir la actividad serán los de
Estudiantes para charla de clausura	Designar y garantizar la presencia de los estudiantes para el evento referente a la conferencia que se llevará a cabo en el auditorio de la FCP. Los estudiantes que vayan a cumplir la actividad serán bajo el mayor
Cartas de aceptación y plantillas exposicio n	Enviar a cada uno de los expositores para ponencias la carta de aceptación y la plantilla de exposición. Para los conferencistas magistrales se les da la opción de que puedan participar con las plantillas de cada una de sus universidades o
Presentaciones de ponencias y conferencias magistrales	Solicitar la presentación de cada una de las ponencias y conferencias magistrales para tener en nuestra base de datos
Cartel de comunicación para expositor	Elaborar una herramienta visual en donde se le pueda hacer conocer al expositor que se le está acabando su tiempo de
Conferencias auxiliares	Por cada carrera se deberá tener dos conferencias que puedan reemplazar si algún expositor llegará a faltar

Refrigerios PUBLICACIONES	Retirar y entregar los refrigerios que otorga el Decanato de Publicaciones al evento. Se recomienda que los refrigerios de Publicaciones sean entregados a las Sras. Estudiantes de protocolo
Refrigerios carreras	Organizar y realizar la entrega de los refrigerios para los presentes en el auditorio
Posters científicos	Organizar y llevar a cabo la actividad de presentación de posters
Feria Empresarial	Organizar las actividades logísticas para la participación de las
Empresas participantes en feria	Garantizar la participación de las empresas auspiciantes e invitados para la feria empresarial
Transmisión en vivo	Realizar la transmisión en vivo de todas las actividades a realizar en el auditorio de la FCP
Asistencias participantes	Elaborar un QR para que se pueda registrar la asistencia al VII PROPEA
Certificados s Impreso	Elaboración de certificados impresos para expositores de los posters científicos (todos) y para los ganadores por carrera, de igual manera para los conferencistas que participen en el VII PROPEA y el TEAM TEACHING
Certificados Virtuales	Elaborar y enviar certificados virtuales a los diferentes comités: Científico, organizador, pares evaluadores.
Certificados Virtuales	Elaborar y enviar certificados virtuales a los participantes tanto de la ESPOCH cómo de otras instituciones (verificar a los inscritos en la página web), para los estudiantes será de asistencia y al personal académico y administrativo de ESPOCH
TEAM TEACHING	Organización de actividades a realizar en el TEAM TEACHING en cada carrera, garantizar la disponibilidad del espacio donde se llevará a cabo y de igual manera la presencia de estudiantes. Se debe realizar esta actividad mediante oficios de solicitud ya que se
Certificado s	Elaborar y entregar los certificados impresos a los expositores el día que realizan la actividad y virtuales a los participantes

3. Funcionamiento

El VII CONGRESO DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2026, 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 02 hasta el viernes 05 de junio del 2026, en el horario de 08:00 am – 13:30 pm en lo que compete a la presentación de conferencias magistrales y ponencias de resúmenes presentados, de igual manera desde el lunes 01 hasta el jueves 04 de junio en el horario de 15:00 – 17:00 la realización del Team Teaching con la participación de los expositores internacionales, dando una totalidad de 40 horas académicas y cumpliendo con el siguiente horario de conferencias tanto para la actividad de la mañana cómo para el de la tarde.

Horario Congreso (mañana)

Día Hora	Lunes 01/06/2026	Martes 02/06/2026 AGROINDUSTRIA	Miércoles 03/06/2026 VETERINARIA	Jueves 04/06/2026 ZOOTECNIA	Viernes 05/06/2026
08:30 09:00	INAUGURACIÓN SECTEI	INAUGURACIÓN VII PROPEA	ODONTOLOGIA EN FAUNA SILVESTRE: REPORTE DE CASOS Alvaro Sánchez	RESISTENCIA A LOS ANTIPARASITARIOS EN GRANDES ANIMALES. UN ENFOQUE INTEGRAL PARA SU MANEJO EN ECUADOR Dr. Juan Galeto N. Ph.D. Universidad San Francisco de Quito 08:00 - 09:00	NANOPARTICULAS PARA LA AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES EN ANIMALES DE GRANJA Dr. Jorge Oliva Ug Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM 08:30 - 09:30
09:00 10:00		MITOS Y REALIDADES ASOCIADOS AL CONSUMO DE LECHE Y DERIVADOS: ¿IGNORANCIA, INFODEMIA O CONFLICTO DE INTERESES? Dr. Aaron Fernando González Córdova Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo CIAD - México	EXPORTACIÓN Y GESTIÓN DE HABILITACIONES Y CERTIFICACIONES SANITARIAS PARA MERCADOS INTERNACIONALES Leonardo Maximiliano Martínez Frigorífico Montecarlo S.A., en Río Gallegos, Santa Cruz	SUPERVISIÓN SANITARIA DE LOS OVINOS EN LAS ESTANCIAS. Leonardo Maximiliano Martínez Frigorífico Montecarlo S.A., en Río Gallegos, Santa Cruz	
10:00 10:15		EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y REOLÓGICAS DEL PAN CON SUBSTITUCIÓN PARCIAL DE HARINA DE MALTA GASTADA Y CAREAGENINA DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII Lucía de los Angeles Buitrón, Fierina Santillán, Miguel Torre, Fabián Galbor	DE LOS GENES A LA EXPRESIÓN: ENFOQUE ÓMICO EN RESISTENCIA ANTIHELMINTICA EN NEMATODOS GASTROINTESTINALES Pamela Vinuesa	DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LA LECHE CRUDA EN FINCAS GANADERAS DE LA PARROQUIA QUIMIAG. Evelyn Funeida, Byron Díaz	Presentación y concurso de Posters científicos
10:15 10:30		CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y REOLÓGICA DEL YOGUR ELABORADO CON MUCILAGO DE Opuntia ficus-indica Jesús López, Carmen Zavala, Norma Belata			
10:30 11:30		TOXINAS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS Dr. Antonio Camacho Antonio Camacho & Asociados SCC	FOCUS COMO EXTENSIÓN DEL EXAMEN CLÍNICO: INNOVACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO Y TOMA DE DECISIONES EN PACIENTES CRÍTICOS Paz Galarza Alvarado Universidad Politécnica Salesiana	REPRODUCTORAS E INCUBACIÓN Jesús Hernán Peña HyLine Ecuador S.A.	Feria Empresarial de la agro producción y la sanidad animal
11:30 11:45		COMPOSICIÓN VOLÁTIL DE LA UCHUVA (PHYSALIS PERUVIANA) CULTIVADA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO-COLOMBIA POR HS-SPME David Arturo, Sandra Echeverri			
11:45 12:00		ENFOQUES INNOVADORES EN ALIMENTOS ECUATORIANOS: BANANO, CACAO Y ATÚN COMO MODULADORES DEL BIENESTAR EMOCIONAL Jennifer Tipán, Ximena Rojas, Kelly Solis, Nataly, Clavijo, Andrea Cajilema, Nicole Guarco, Raquel Celcha	REMISIÓN CON AGLEFRISTONA Y OVH DEFINITIVA EN HIPERPLASIA FIBROEPITELIAL MAMARIA FELINA INDUCIDA POR PROGESTÁGENOS María Arévalo, Jhoselyn Morochu	VACUNAS PARASITARIAS COMO INMUNOPROFILAXIS CONTRA NEMATODOS GASTROINTESTINALES EN SISTEMAS OVINOS DE LOS ANDES ECUATORIANOS Nancy Cueva, Edilberto Clacón, Samantha Ruiz, Blanca Toro, Lucía Silva.	Clausura
12:00 13:00		IMPORTANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CENTROS DE FAENAMIENTO. Leonardo Maximiliano Martínez Frigorífico Montecarlo S.A., en Río Gallegos, Santa Cruz	LA NUEVA ERA EN EL MANEJO DE EMERGENCIAS EQUINAS EN ECUADOR - PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS REALES Dr. Sebastian Mejia MYZ MSc, Universidad San Francisco de Quito	ANAMNESIS EN NUTRICIÓN: DESCIFRANDO EL PASADO PARA OPTIMIZAR EL FUTURO Muz, Hernan Jacome IMVAB	
13:00 13:15		EVALUATION OF PHYSICO-MECHANICAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF SHEEP WOOL FIBERS BLEACHED BY COMBINATION OF LANIUM ALBUM EXTRACTS AND HYDROGEN PEROXIDE Janeta Ordoñez, Anthony Jhosue, Cristian Patiño, Martí Boriya, Isabel López, Byron Herrera, Jonathan Orozco, Maritza Vaca, Francesca Luzi		CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DE FIBRA DE ALPACAS (VICUGNA PACOS) EN CINCO PROVINCIAS ALTOANDINAS DEL ECUADOR Cecilia Padilla, Yucra Kevin, Gladys Cruz, Marco Altan, Maritza Vaca	
13:15 13:30					

Horario Team Teaching (Tarde)

HORARIO DE TEAM TEACHING VII CONGRESO PROPEA				
Día/Hora/Lugar	Lunes 01/06/2026 AGROINDUSTRIA	Martes 02/06/2026 VETERINARIA	Miércoles 03/06/2026 ZOOTECNIA - VETERINARIA	Jueves 04/06/2026 AGROINDUSTRIA - ZOOTECNIA
Facultad de Ciencias Pecuarias 15:00 - 17:00	Más allá de la tradición gastronómica: el queso artesanal rica matriz con componentes bioactivos potencialmente benéficos. Dr. Aarón Fernando González Córdova Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo CIAD – México	Supervisión sanitaria de los ovinos en las estancias Dr. Leonardo Martínez Frigorífico Montecarlo S. A. De Rio Gallegos-Santa Cruz Argentina	Reproductoras e Incubación en Aves Dr. Jacsó Hernán Peña Hy Line Ecuador S.A. en Ecuador	Métodos para acelerar el crecimiento de plantas de interés alimenticio utilizando nanopartículas Dr. Oliva-UC Jorge Roberto Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada UNAM- MÉXICO

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.

ARTÍCULO CIENTÍFICO	Puntaje	Clasificación
Evaluación de las propiedades físicas y reológicas del pan con substitución parcial de harina de malta gastada y carragenina de Kappaphycus alvarezii	2.5	AGROINDUSTRIA
Caracterización de la calidad de fibra de alpacas (Vicugna pacos) en cinco provincias altoandinas del Ecuador; Characterization of alpaca (Vicugna pacos)	2	ZOOTECNIA
Determinación de la calidad de la leche cruda en fincas ganaderas de la parroquia Quimiag.	2	ZOOTECNIA
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y REOLÓGICA DEL YOGUR ELABORADO CON MUCÍLAGO DE Opuntia	1.5	AGROINDUSTRIA
COMPOSICION VOLATIL DE LA UCHUVA (Physalis peruviana) CULTIVADA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO-COLOMBIA POR HS-SPME	2.5	AGROINDUSTRIA
Enfoques innovadores en alimentos ecuatorianos: banano, cacao y atún como moduladores del bienestar emocional	1.5	AGROINDUSTRIA
GESTIÓN POSCOSECHA, CONSERVACIÓN Y MINIMIZACIÓN DE PÉRDIDAS EN PITAHAYA AMARILLA (Selenicereus megalanthus)		Rechazado en la primea fase de evaluación por no cumplir con los formatos
Evaluation of Physico-Mechanical and Morphological Proper-ties of Sheep Wool Fibers Bleached by combination of Lamium album Extracts and Hydrogen Peroxide	2.5	AGROINDUSTRIA

ARTÍCULO CIENTÍFICO	Resultado	Observaciones
Parasitismo gastrointestinal en ovinos de comunidades rurales de Tungurahua: prevalencia y riesgos zoonóticos	0.5	RECHAZADO
Vacunas parasitarias como inmunoprofilaxis contra nematodos gastrointestinales en sistemas ovinos de los Andes Ecuatorianos	2	ZOOTECNIA
Odontología en fauna silvestre: reporte de casos	1	VETERINARIA
De los genes a la expresión: enfoque ómico en resistencia antihelmíntica en nematodos gastrointestinales	1.5	VETERINARIA
Remisión con Aglepristona y OVH definitiva en Hiperplasia Fibroepitelial Mamaria Felina inducida por progestágenos	2	VETERINARIA

ARTÍCULO CIENTÍFICO	Observaciones
Extraction and preliminary stabilization approach of betalain-rich pigments from Ullucus tuberosus for potential food application	AGROINDUSTRIA
Optimización de la Eficiencia Bioeconómica en Ganadería Lechera: Impacto de Minerales Orgánicos Quelatados sobre la Productividad y Fertilidad	AGROINDUSTRIA
Mecanismos Principales en el Síndrome de Disfunción Cognitiva Canina	VETERINARIA
Remisión con Aglepristona y OVH definitiva en Hiperplasia Fibroepitelial Mamaria Felina inducida por progestágenos	VETERINARIA
Anestesia balanceada vs monofarmacológica en veterinaria: estabilidad fisiológica y eventos adversos	VETERINARIA
Impacto en salud pública de zoonosis felinas: factores de riesgo en toxoplasmosis y bartonelosis	VETERINARIA
Influencia de la β -amiloide en el estrés oxidativo y la disfunción cognitiva en perros geriátricos	VETERINARIA
Efecto de la Eugenia (Syzygium paniculatum Gaertn) sobre las propiedades fisicoquímicas de una gelatina a base de suero de yogur griego.	AGROINDUSTRIA
Manejo de peritonitis ocasionada por mucocèle vesicular en un canino geriátrico	VETERINARIA
Desarrollo e innovación de envases inteligentes colorimétricos para monitoreo de frescura en alimentos perecederos	AGROINDUSTRIA

Gestión poscosecha, conservación y minimización de pérdidas en pitahaya amarilla (<i>Selenicereus megalanthus</i>)	AGROINDUSTRIA
Proteína unicelular una innovación como sucedáneo de carne convencional	AGROINDUSTRIA

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.



Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

sectei

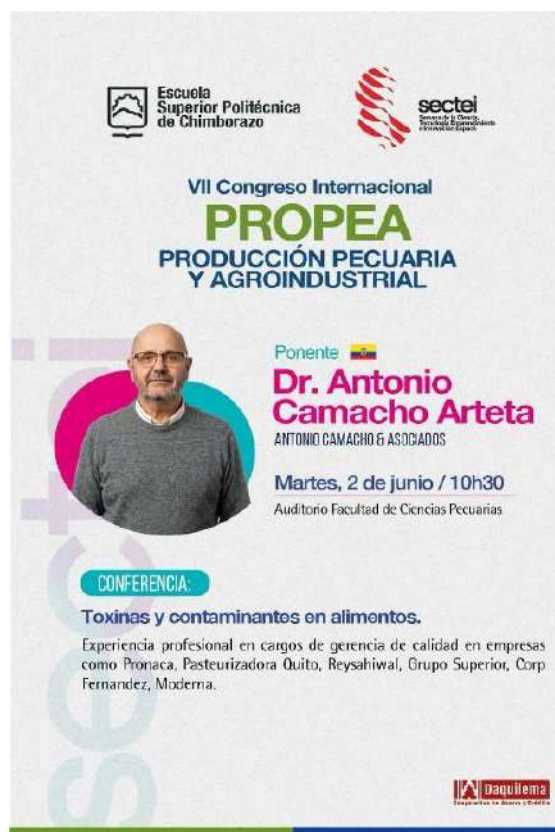
VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL

Ponente 
Dr. Aarón González Córdova
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C. (CIAD)
SECRETARÍA DE CIENCIA, HUMANIDADES, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SECHTI)
Martes, 2 de junio / 09h00
Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:
Mitos y realidades asociados al consumo de leche y derivados: ¿ignorancia, infodemia o conflicto de intereses?

Investigador Titular del CIAD y Doctor en Ciencias, especialista en alimentos funcionales y lácteos. Desde el año 2000, impulsa la quesería artesanal y lidera redes como AlfaNutra y QuesArte. Miembro del SNI Nivel 3, destaca por su labor en docencia y en la concienciación sobre el desperdicio alimentario, revalorizando dietas ancestrales para promover una nutrición más saludable.

 Daquiema
Especialistas en Alimentos y Bebidas



Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

sectei

VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL

Ponente 
Dr. Antonio Camacho Arteta
ANTONIO CAMACHO & ASOCIADOS
Martes, 2 de junio / 10h30
Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:
Toxinas y contaminantes en alimentos.

Experiencia profesional en cargos de gerencia de calidad en empresas como Pronaca, Pasteurizadora Quito, Reysahwal, Grupo Superior, Corp Fernandez, Moderna.

 Daquiema
Especialistas en Alimentos y Bebidas



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Sociedad Ecuatoriana de
Ciencias de la Producción y la
Industria Agropecuaria

VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL



Ponente

**Mvz. Leonardo
Maximiliano Martínez**

JEFE DE PLANTA EN FRIGORÍFICO MONTECARLO S.A.,
EN RÍO GALLEGOS, SANTA CRUZ

Martes, 2 de junio / 12h30
Miércoles, 3 de junio / 09h00
Jueves, 4 de junio / 09h00

Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:

Importancia del cumplimiento de normas de higiene y seguridad alimentaria en centros de faenamiento.
Exportación y Gestión de habilitaciones y certificaciones sanitarias para mercados internacionales.
Supervisión sanitaria de los ovinos en las estancias.

Se desempeña como Responsable Técnico y Jefe de Planta en Frigorífico Montecarlo S.A., en Río Gallegos, Santa Cruz, establecimiento habilitado para exportar carne ovina a múltiples destinos internacionales y al mercado interno. Posee formación en sistemas de aseguramiento de calidad como HACCP y conocimientos en faena bajo ritual kosher. Formó parte de la gestión de habilitación de destino hacia China, convirtiendo a la planta en el primer y único establecimiento argentino autorizado para exportar carne ovina a ese país desde el año 2020.



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Sociedad Ecuatoriana de
Ciencias de la Producción y la
Industria Agropecuaria

VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL



Ponente

**Mvz. Paz
Galarza Alvarado**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Miércoles, 3 de junio / 10h30

Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:

POCUS como extensión del examen clínico: innovación en el diagnóstico y toma de decisiones en pacientes críticos.

Médica Veterinaria Zootecnista y Magister en medicina canina y felina, especializada en Medicina Interna e Imagenología de pequeñas especies. Su trayectoria combina diagnóstico clínico avanzado, docencia universitaria e investigación científica, con énfasis en ecografía, tomografía computarizada y simulación aplicada a la educación veterinaria mediante imagenología e impresión 3D.



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Sociedad Ecuatoriana de
Ciencias de la Producción y la
Industria Agropecuaria

VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL



Ponente

**Dr. Sebastián
Mejía, Mvz., MsC.**

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

Miércoles, 3 de junio / 12h30

Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:

La nueva era en el manejo de Emergencias equinas en Ecuador - Presentación de Casos clínicos reales.

Graduado en la Universidad de Las Américas, cumplió 5 rotaciones médicas de cirugía y medicina deportiva en la Universidad de Tennessee. Internó en cirugía y medicina en el Brazos Valley Equine Hospital y Fellowship de Cirugía en el mismo. Completó varias estancias en hospitales especializados en equinos en el extranjero, en Kentucky, Wellington y Florida trabajó en conjunto con el Dr. Wes Suttler. Formación en Artroscopia Inicial y avanzada en la universidad de Colorado State. Colaborador como Faculty de la Asociación Internacional de Ortopedia para Latinoamérica. Ha realizado cursos AD en la Universidad de Berlín y avanzado en Davos Suiza. Doble maestría en Medicina.



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



sectei
Sociedad Ecuatoriana de
Ciencias de la Producción y la
Industria Agropecuaria

VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL



Ponente

**Mvz. Jesús
Hernán Peña**

HY LINE ECUADOR S.A

Jueves, 4 de junio / 10h30

Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:

Reproductoras e incubación.

Médico Veterinario de la Universidad Nacional de Colombia, con MBA en Innovación y Dirección Estratégica y más de 13 años de experiencia en la industria avícola de Colombia y Ecuador. Especialista en reproducción, incubación y manejo de ponedoras comerciales, actualmente se desempeña como Gerente General de Hy-Line Ecuador S.A., liderando proyectos de innovación, bioseguridad y sostenibilidad en producción avícola.





Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

sectei

VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL

Ponente 
Mvz. Hernán Jácome
IMVAB

Jueves, 4 de junio / 12h30
Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:
Anamnesis en Nutrición: Descifrando el Pasado para Optimizar el Futuro.

Médico Veterinario Zootecnista por la Universidad Técnica de Ambato. Maestría en Nutrición Animal otorgado por la Escuela Politécnica del Ejército ESPE. Se desempeñó como Técnico de Granja y Nutricionista Avícola en Grupo Mayorga. Técnico de Producción y levante en avícola Santeel. Nutricionista de reproductoras livianas, pesadas y líneas de producción en Incubandina. Actualmente se desempeña como técnico desarrollista en nutrición en Imvab.

 **Daquilema**
Especialistas de Alimentos y Bebidas



Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

sectei

VII Congreso Internacional
PROPEA
PRODUCCIÓN PECUARIA
Y AGROINDUSTRIAL

Ponente 
Dr. Jorge Oliva Uc
CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA, UNAM.

Viernes, 5 de junio / 09h30
Auditorio Facultad de Ciencias Pecuarias

CONFERENCIA:
Nanomateriales en la agroproducción y su entorno sostenible.

Trabaja actualmente en baterías, materiales para agricultura sustentable, y materiales para la descontaminación del agua. Ha sido editor invitado de la revista "Material Letters" de Elsevier en 2021 y editor invitado de la revista "Coatings" (MDPI) de 2022 a 2024. Ha sido revisor internacional de proyectos de investigación en Polonia, Argentina, Chile y Suiza (2022). Ha recibido premios estatales del COPOCYT, ubicado en San Luis Potosí, así como el premio nacional mexicano CATEDRA MARCOS MOSHINSKY de la UNAM. Ha publicado más de 200 artículos científicos y cuenta con 5 patentes.

 **Daquilema**
Especialistas de Alimentos y Bebidas

4.3. Medios de difusión y comunicación. -

El VII Congreso de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2026 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.congresopropea.com/inicio>

De igual manera se habilitó 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:

<https://www.facebook.com/facultadcienciaspecuariasespoch>

XXIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA - SISANH 2026

1. INTRODUCCIÓN

La Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación (SECTEI 2026), desarrollada del 1 al 5 de junio de 2026, constituyó un importante espacio de encuentro académico orientado a promover la generación y difusión del conocimiento científico, tecnológico y de innovación. En este contexto, la Facultad de Salud Pública de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) organizó el XXIII Seminario Internacional de Salud, Alimentación y Nutrición Humana (SISANH 2026), consolidándose como uno de los eventos académicos más relevantes en el ámbito de la salud pública, la alimentación y la nutrición humana.

El SISANH 2026 reunió a investigadores, docentes, profesionales y estudiantes del Ecuador y de otros países, con el propósito de fomentar el intercambio de conocimientos, experiencias y avances científicos que contribuyan al fortalecimiento de la salud pública y al desarrollo sostenible. A través de conferencias magistrales, talleres, ponencias científicas, presentación de pósteres y espacios de discusión académica, los participantes analizaron problemáticas actuales y propusieron alternativas innovadoras para enfrentar los desafíos relacionados con la salud, la alimentación y la nutrición de la población.

De manera complementaria, el evento incluyó actividades académicas y de vinculación como el Concurso de Casos Clínicos de Nutrición, Concurso de Casos Clínicos de Medicina, Concurso de Buenas Prácticas en Promoción de la Salud con Participación Comunitaria, la Copa Culinaria y el Encuentro de graduados de la carrera de Nutrición y Dietética, espacios que incentivaron la participación activa, el pensamiento crítico y la aplicación práctica del conocimiento.

La realización del SISANH 2026 reafirma el compromiso de la Facultad de Salud Pública con la excelencia académica, la investigación y la generación de espacios de diálogo científico que contribuyan al análisis y búsqueda de soluciones a los principales problemas de salud pública, alimentación y nutrición humana que enfrenta la sociedad actual.

2. OBJETIVOS DEL EVENTO

Objetivo General:

Desarrollar el XXIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA - SISANH 2026 para fortalecer el diálogo científico y la innovación en torno a la salud, alimentación y nutrición humana como ejes del desarrollo sostenible, a través de conferencias y talleres con expositores nacionales e internacionales, expertos en la materia de salud, nutrición y alimentación humana.

Objetivos Específicos:

1. Planificar y desarrollar las actividades del seminario
2. Establecer las comisiones y actividades pre, durante y post evento.
3. Coordinar la publicación de los manuscritos revisados por pares en la edición especial

SISANH 2026 indexado al seminario.
4. Coordinar la presentación de los trabajos de investigación de manera virtual y presencial.
5. Coordinar el desarrollo de los concursos indexados al seminario.

3. DESARROLLO DEL CONGRESO Inauguración del

SISANH 2026 (2 de junio 2026)

2. OBJETIVOS DEL EVENTO

Día 1 (2 de junio 2026 – Carrera de Medicina):

Ponencias nacionales e internacionales

Presentaciones de poster científicos

Talleres

Concurso de Casos Clínicos.

Día 2 (3 de junio 2026 – Carrera de Nutrición y Dietética):

Ponencias nacionales e internacionales

Talleres

Encuentro de graduados

Concurso de Casos Clínicos.

Día 3 (4 de junio 2026 – Carrera de Promoción de la Salud):

Ponencias nacionales e internacionales

Talleres

Concurso de Buenas Prácticas en Promoción de la Salud

Día 4 (5 de junio 2026 – Carrera de Gastronomía):

Ponencias nacionales e internacionales

Talleres

Concurso: Copa Culinaria

Agenda de eventos

EXPOSITOR	TEMA	PAÍS	FECHA	HORA
MEDICINA				
PONENTE 1 Dr. Sebastian Villate	Ponencia dirigida a graduados de la Carrera de Medicina: Herramientas clínicas para el correcto diagnóstico de la sepsis	Argentina – Ecuador Presencial	Martes 2 de junio de 2026	09:10 am - 09:40 am
PONENTE 2 Dr. Hugo Lara Martínez	Avances en púrpura trombocitopénica inmunitaria	Estados Unidos Presencial	Martes 2 de junio de 2026	09:40 pm - 10:20 am
PONENTE 3 Dra. Jessica Herrera	Melanoma un desafío en el diagnostico	Ecuador Presencial	Martes 2 de junio de 2026	10:200 am - 11:00 am
PONENTE 4 Dr. Daniel Montero	Arritmias en sepsis	Ecuador Virtual	Martes 2 de junio de 2026	11:00 am - 11:40 am
PONENTE 5 Dra. Brigitte Huaraca	Salud mental en el sistema judicial	Ecuador Presencial	Martes 2 de junio de 2026	11:40 am - 12:20 pm
PONENTE 6 Dr. Lino Rojas Pérez	Prevención de la diabetes gestacional: evidencia actual y retos en la práctica diaria	Ecuador Presencial	Martes 2 de junio de 2026	12:20 pm - 13:00 pm
PONENTE 7 Dr. Sebastian Villate	TALLER: “Tips prácticos para el manejo clínico del paciente neurológico”	Argentina - Ecuador Presencial	Martes 2 de junio de 2026	15:00 pm - 17:00 pm
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA				
PONENTE 1 Eduardo Lobatón PhD. Dignity health Bakersfield memorial Hospital de California	Soporte nutricional en el paciente crítico: estrategias actuales para optimizar resultados clínicos en la UCI	Perú (Virtual)	Miércoles 3 de junio 2026	08:10 am - 09:00 am
PONENTE 2 Katherine Curimilma Ojeda Instituto INZEN. Riobamba	Nutrigenómica para el alto rendimiento deportivo	Ecuador (Presencial)	Miércoles 3 de junio 2026	09:00 pm - 09:50 am
PONENTE 3 María Eugenia Chunez Hospital Calderón. Quito	Prescripción de nutrición parenteral en el área hospitalaria	Ecuador (Presencial)	Miércoles 3 de junio 2026	9:50 am - 10:40 am

PONENTE 4 Dra. María Bolaños. Asociación Costa Rica	Obesidad y enfermedad no transmisible	Costa Rica (Virtual)	Miércoles 3 de junio 2026	10:40 am - 11:20 am
PONENTE 5 Maria Luisa Dextre Jaúregui	Actualización en Dietética	Perú (Virtual)	Miércoles 3 de junio 2026	11:20 am - 12:10 pm
PONENTE 6 Karen Ramírez	ENCUENTRO A GRADUADOS Estrategias digitales para	Ecuador (Presencial)	Miércoles 3 de junio 2026	12:10 pm - 13:00 pm
PONENTE 7 MSc. Jorge Luis Illanes	TALLER 2: Bioimpedancia con equipo InBody 770	Ecuador (Presencial, Taller de Evaluación del estado nutricional)	Miércoles 3 de junio 2026	15:00 pm - 17:00 pm
PROMOCIÓN DE LA SALUD				
PONENTE 1 Raquel Ángela Olmedo Falconí	Competencias socioemocionales e inclusivas en profesionales de la educación superior: evidencia empírica desde	Ecuador (presencial)	Jueves 04 de junio 2026	08:30 a 9:10
PONENTE 2 Juan Carlos Márquez	Estrategias didácticas para la formación en Promoción de la Salud: claves para el diseño de experiencias de	Argentina (presencial)	Jueves 04 de junio 2026	09:10 a 10:00
PONENTE 3 Emily Mevers	<i>Natural Product Discovery from Microbial Symbioses: Exploring Bioactive Metabolites from Understudied</i>	Estados Unidos (virtual)	Jueves 04 de junio 2026	10:00 a 10:40
PONENTE 4 Antonio Aguiló Pons	ESTILOS DE VIDA DE POBLACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA. VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO HOPES	España (Virtual)	Jueves 04 de junio 2026	10:40 a 11:30
PONENTE 5 Luz Viviana Suntaxi Barzallo	Promoción de la salud y políticas públicas con enfoque de derechos: nudos críticos y oportunidades desde la gestión territorial y la articulación comunitaria en	Ecuador (presencial)	Jueves 04 de junio 2026	11:30 a 12:10

PONENTE 6 Evans Valdiviezo	“La Promoción de la Salud a través de la música basada en Atención Primaria de	Ecuador (presencial)	Jueves 04 de junio 2026	12:10 a 12:50
PONENTE 7 María Isabel Cabrera Plaza.	Ponencia dirigida a los graduados de la carrera de Promoción de la Salud: La implementación del Modelo de Atención Integral en Salud en las zonas de difícil acceso	Ecuador (virtual)	Jueves 04 de junio 2026	15:00 a 15:40
PONENTE 8 Delia Burgos Dávila	Resignificación y Promoción en Entornos Universitarios desde una perspectiva	Colombia (virtual)	Jueves 04 de junio 2026	15:40 a 16:20
PONENTE 9 María Leydi Serrano Alvarado	Acción Comunitaria en el modelo IMSS/Bienestar: Retos y Alcances en el Territorio	México (virtual)	Jueves 04 de junio 2026	16:20-17H00
PONENTE 10 Juan Carlos Márquez	TALLER: Del aula al territorio: claves para el ejercicio profesional del Promotor de Salud en	Argentina (Presencial)	Jueves 04 de junio 2026	16:00 a 17:00
GASTRONOMÍA				
PONENTE 1 Tania Cristina Cevallos Punguil	Análisis del uso de los multicanales digitales para la gestión de clientes. Caso Hoteles Pastaza	Ecuador / Universidad Estatal Amazónica Virtual	Viernes 5 de junio de 2026	08:10 a 08:50
PONENTE 2 José Luis Coba	Alimentación y Salud Colectiva: Interrelación entre salud, alimentación, naturaleza, territorio, cultura y sociedad.	Ecuador – Universidad Andina Simón Bolívar/ Virtual	Viernes 5 de junio de 2026	9:00 a 9:50
PONENTE 3 Emmanuel Castillo	De la cocina al modelo de negocio: Estrategia, innovación y rentabilidad en gastronomía	UTVM/México Virtual	Viernes 5 de junio de 2026	10:00 a 10:50
PONENTE 4 Juan Pablo Cazar	Ponencia dirigida a graduados de la carrera de Gastronomía. “La gran cocina ecuatoriana”. Modernidad,	Chef Ejecutivo Hotel Quito/ Presencial	Viernes 5 de junio de 2026	11:00 a 11:50
PONENTE 5 Álvaro Andrés Auquilla Ordóñez	Economía circular en cadenas agroalimentarias amazónicas: Modelación econométrica de impactos en seguridad alimentaria y	Universidad Estatal Amazónica/ Presencial	Viernes 5 de junio de 2026	12:00 a 12:50

PONENTE 6 Daysi Lorena Caiza López	Etnogastronomía y cambio climático: adaptación de saberes ancestrales en la gastronomía amazónica de Puyo (Ecuador)	Ecuador /Universidad Estatal	Viernes 5 de junio de 2026	15:00 a 15:50
PONENTE 7 Juan Carlos Donoso	TALLER: Técnicas contemporáneas en la cocina ecuatoriana de madres y abuelas	Ecuador/ Presencial	Viernes 5 de junio de 2026	15:00 a 17:00

4. RESULTADOS ALCANZADOS

- **Número de conferencias impartidas:** 30 conferencias magistrales, 3 talleres desarrollados durante el evento.
- **Número de trabajos científicos presentados:** Se presentaron 18 posters científicos, 12 casos clínicos desarrollados por estudiantes y profesionales de distintas instituciones.
- **Instituciones participantes:** Participaron universidades nacionales e internacionales, instituciones de salud, entidades públicas y privadas relacionadas con las áreas de salud, nutrición, ciencia y tecnología de alimentos.
- **Beneficios para docentes, estudiantes e investigadores:** Actualización de conocimientos científicos, fortalecimiento de competencias investigativas, intercambio de experiencias.

5. EVALUACIÓN DEL EVENTO

Aspectos positivos:

- Amplia participación de estudiantes, docentes, investigadores y profesionales de diferentes instituciones.

- Alto nivel académico de las conferencias, talleres y ponencias desarrolladas.
- Adecuada organización logística y cumplimiento de la programación establecida.
- Fortalecimiento de la investigación, la innovación y la vinculación académica entre instituciones participantes.

Aspectos por mejorar:

- Optimizar los tiempos destinados a cada actividad para evitar retrasos en la programación.
- Fortalecer los mecanismos de registro y recopilación de evidencias de las actividades realizadas.
- Incrementar la difusión nacional e internacional para ampliar la participación de instituciones externas.
- Mejorar los procesos de entrega y consolidación de documentación posterior al evento.

6. CONCLUSIONES

- El SISANH 2026 cumplió satisfactoriamente los objetivos propuestos, constituyéndose en un espacio de intercambio científico y académico de gran relevancia para la comunidad universitaria.
- La participación activa de docentes, estudiantes, investigadores y profesionales permitió fortalecer la generación y difusión del conocimiento científico.
- Las actividades desarrolladas promovieron la actualización profesional, el pensamiento crítico y la investigación en las áreas de salud, nutrición y ciencias afines.

7. RECOMENDACIONES

- Mantener la realización periódica del SISANH como un espacio de fortalecimiento académico e investigativo.

- Ampliar la participación de instituciones nacionales e internacionales mediante convocatorias abiertas y mayor difusión.
- Implementar mecanismos digitales de evaluación de las actividades del evento.
- Fortalecer la publicación y difusión de memorias académicas para incrementar el impacto de los resultados obtenidos.
- Continuar promoviendo actividades que integren ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento en beneficio de la formación profesional.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS DURANTE EL SISANH 2026

Inauguración:



Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

sectei
Sistema de la Calidad
Tecnología, Emprendimiento
e Innovación Educativa

XXIII SEMINARIO INTERNACIONAL
SISANH
SALUD, ALIMENTACIÓN
Y NUTRICIÓN HUMANA

 **Del 2 al 5 de junio / 08h00 - 17h00**

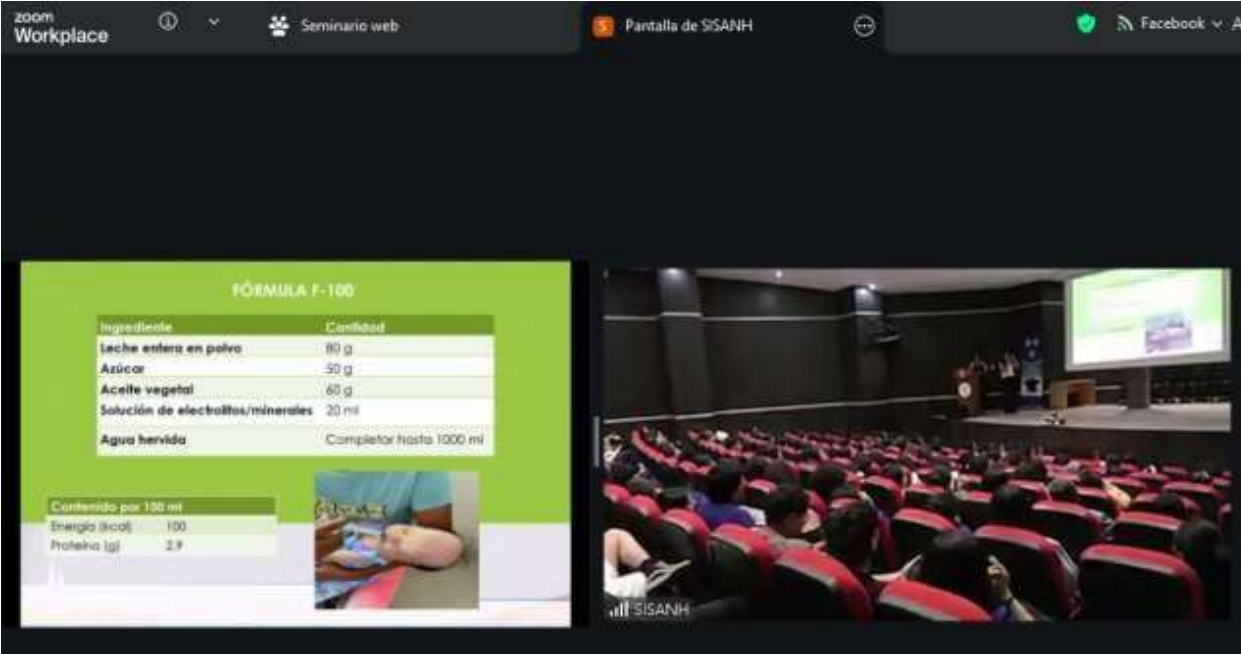
 Auditorio Facultad de Salud Pública

Inscríbete aquí



Concursos de casos clínicos:



Taller de bioimpedancia



Concurso de buenas prácticas de promoción de la salud:



Copa culinaria



Stands con docentes y estudiantes de medicina.



8. ANEXOS

Links de difusión del evento

<https://www.facebook.com/share/r/1TGsap2G5c>

[/](#)

<https://www.facebook.com/share/v/18ZS2X5DA>

[x/](#)

<https://www.facebook.com/share/v/1T569jmV6q/>

Link zoom

Modalidad virtual: <https://cedia.zoom.us/j/87981035138>

Documentación del evento:

<https://teams.microsoft.com/v2/>

CONGRESO INTERNACIONAL CISETD - ICAETT 2026

SECTEI ESPOCH 2026

Congreso Internacional de Software, Electrónica, Telecomunicaciones y Diseño (CISETD 2026) & International Conference on Advances in Emerging Technologies and Trends (ICAETT 2026)

Ing. Luis Gerardo Flores Mancheno, Ph.D.

Decano de Publicaciones - Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

Presente.

Asunto: Remisión del informe final de actividades del Congreso Internacional CISETD - ICAETT 2026, en atención al Oficio Nro. ESPOCH-DP-2026-2071-O.

De mi consideración:

En atención al Oficio Nro. ESPOCH-DP-2026-2071-O, de fecha 12 de junio de 2026, mediante el cual se solicita remitir el informe de actividades de los eventos desarrollados bajo coordinación institucional durante SECTEI ESPOCH 2026 y adjuntar la agenda de actividades de los ponentes internacionales, me permito presentar el informe final correspondiente al Congreso Internacional CISETD - ICAETT 2026, organizado por la Facultad de Informática y Electrónica de la ESPOCH.

El presente documento consolida los antecedentes, objetivos, planificación, desarrollo académico, agenda general, agenda del ponente internacional invitado, resumen de ponencias magistrales, artículos aceptados y presentados, resultados, conclusiones, recomendaciones y anexos documentales derivados de la ejecución del congreso los días 04 y 05 de junio de 2026. Se deja constancia de que los certificados de los expositores de los artículos aceptados y presentados se encuentran en proceso de legalización, por lo que su entrega y archivo definitivo se formalizarán una vez concluido dicho procedimiento institucional.

1. Antecedentes

El Congreso Internacional de Software, Electrónica, Telecomunicaciones y Diseño (CISETD 2026) y la International Conference on Advances in Emerging Technologies and Trends (ICAETT 2026) forman parte de las actividades académicas desarrolladas en el marco de la

Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación ESPOCH 2026 (SECTEI ESPOCH 2026).

Mediante Oficio Nro. ESPOCH-FIE-2026-0504-O, el Decanato de la Facultad de Informática y Electrónica delegó al Lic. Raúl Marcelo Lozada Yáñez, Ph.D., como Coordinador del Congreso Internacional CISETD - ICAETT 2026 de la FIE, para su desarrollo durante el período académico marzo-julio 2026.

La planificación institucional del congreso estableció como fecha de ejecución los días 04 y 05 de junio de 2026, en el Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica, con una agenda orientada a la difusión científica, el intercambio académico, el fortalecimiento de redes de investigación y la articulación de tecnologías emergentes con problemáticas contemporáneas.

2. Objetivos del congreso

- Promover la difusión científica de investigaciones en tecnologías emergentes, con énfasis en software, electrónica, telecomunicaciones, diseño, inteligencia artificial, IoT, ciberseguridad, comunicaciones, interacción humano-computador, business intelligence y e-learning.
- Fomentar el intercambio de conocimientos entre académicos, investigadores, profesionales, estudiantes y actores institucionales nacionales e internacionales.
- Consolidar un espacio académico de vinculación científica para la presentación oral de artículos aceptados y evaluados dentro de las áreas temáticas del congreso.
- Fortalecer la internacionalización académica de la ESPOCH a través de la participación de conferencistas invitados, talleres especializados y actividades complementarias de cooperación institucional.
- Incorporar la interculturalidad y la participación académica diversa como ejes transversales de la organización de eventos SECTEI ESPOCH 2026.

3. Datos generales del evento

Aspecto	Información
Nombre del evento	8vo Congreso Internacional de Software, Electrónica, Telecomunicaciones y Diseño (CISSETD 2026) e International

	Trends (ICAETT 2026).
Marco institucional	SECTEI ESPOCH 2026.
Unidad organizadora	Facultad de Informática y Electrónica - Escuela Superior
Responsable	Lic. Raúl Marcelo Lozada Yáñez, Ph.D., Docente FIE -
Fechas	Jueves 04 y viernes 05 de junio de 2026.
Sede	Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica,
Modalidad	Híbrida: actividades presenciales y presentaciones virtuales.
Componentes académicos	Acto inaugural, ponencias magistrales, presentación oral de artículos, talleres, reuniones institucionales, participación en

4. Planificación y organización

La fase de preparación y organización inició el 16 de enero de 2026 y contempló la conformación del Comité Organizador y Comité Científico, la definición de ejes temáticos, el cronograma general, la plataforma oficial del evento y el contacto con conferencistas invitados.

La fase de convocatoria y difusión se desarrolló entre marzo y abril de 2026 mediante publicación de Call for Papers, difusión en canales académicos, gestión de conferencistas y coordinación de apoyos logísticos.

La fase de recepción, evaluación y registro consideró la convocatoria de artículos desde el 01 de enero de 2026, el cierre de envío el 10 de abril de 2026, la notificación de aceptación el 10 de mayo de 2026, el envío de archivos finales hasta el 20 de mayo de 2026 y el registro en línea desde el 20 de mayo de 2026.

La fase logística y de producción incluyó reservas de espacios físicos, coordinación de hospedaje y transporte de conferencistas, producción de certificados y programas, revisión técnica de plataformas de transmisión y acompañamiento del equipo de apoyo.

5. Desarrollo académico del congreso

El congreso se desarrolló durante dos jornadas académicas en el Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica, integrando conferencias magistrales, presentación de artículos, sesiones de taller y actividades complementarias. La agenda permitió articular áreas de investigación emergentes con problemas aplicados de ingeniería, educación, ciberseguridad, automatización, inteligencia artificial, comunicaciones, análisis de datos e innovación tecnológica.

5.1 Agenda general ejecutada

Fecha	Hora	Actividad	Lugar
Jueves 04 de junio de 2026	08h00 - 08h45	Registro, bienvenida e instalación de la	Auditorio FIE
Jueves 04 de junio de 2026	08h45 - 09h30	Ponencia magistral: Control Systems for Industrial Refrigeration: Energy Optimization, Stability and Intelligent Automation. Ing. Fausto Cabrera Aguayo, Ph.D. (Elite Automated - Elite Services, Estados Unidos)	Auditorio FIE
Jueves 04 de junio de 2026	09h30 - 10h15	Ponencia magistral: ConCiencia en la innovación: Ética y Responsabilidad en la Inteligencia Artificial. Ing. Viktor Ulises Acuña Rodríguez, M.Sc. (MONTIEL, España)	Auditorio FIE
Jueves 04 de junio de 2026	10h20 - 12h40	Presentación de artículos: Interacción humano-computador, inteligencia artificial, ciudades inteligentes, IoT y agricultura inteligente	Auditorio FIE
Jueves 04 de junio de 2026	12h40 - 15h00	Receso / almuerzo.	ESPOCH
Jueves 04 de junio de 2026	15h00 - 16h20	Presentación de artículos: comunicaciones.	Auditorio FIE
Jueves 04 de	15h00 -		Laboratorio -

junio de 2026	16h30	Sesión de taller coordinada por Ing. Juan	FIE
Viernes 05 de	08h30 -	Ponencia magistral: SECTEI Sevilla: una	Auditorio FIE

junio de 2026	09h15	experiencia académica internacional inspiradora. Ing. Nancy del Rocío Velasco	
Viernes 05 de junio de 2026	09h20 - 12h00	Presentación de artículos: ciberseguridad, visión por computador, ingeniería de software y calidad, automatización de flujos, transporte inteligente y e-learning.	Auditorio FIE
	12h00 - 15h00	Receso / almuerzo.	ESPOCH
	15h00 - 16h20	Presentación de artículos: business intelligence	Auditorio FIE
	15h00 - 16h30	Sesión de taller coordinada por Lic. Raúl Fernando Vélez Ph.D.	Laboratorio - FIE
	16h30	Clausura ICAETT 2026.	Auditorio FIE

5.2 Ponencias magistrales

Fecha y hora	Ponente	Institución / país	Tema
04 de junio, 08h45 - 09h30	Ing. Fausto Cabrera Aguayo, Ph.D.	Elite Automated - Elite Services / Estados Unidos	Control Systems for Industrial Refrigeration: Energy Optimization, Stability and Intelligent Automation
04 de junio, 09h30 -	Ing. Viktor Ulises	Ministerio de Telecomunicaciones y de	ConCiencia en la

10h15	Aguila Ramírez, Mgs.	la Sociedad de la	innovación: Ética y Responsabilidad en la
05 de junio, 08h30 - 09h15	Ing. Nancy del Rocío Velasco Erazo, Mgs.	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo / Ecuador	SECTEI Sevilla: una experiencia académica internacional inspiradora.

5.3 Presentación de artículos científicos

Durante las sesiones de presentación de artículos se registraron 22 trabajos aceptados y presentados oralmente en modalidad presencial o virtual. Conforme al programa final y a los certificados consolidados, la distribución fue de 12 presentaciones presenciales y 10 presentaciones virtuales, organizadas en ejes temáticos como interacción humano-computador, inteligencia artificial, IoT, comunicaciones, ciberseguridad, visión por computador, ingeniería de software y calidad, automatización de flujos, e-learning y business intelligence.

Indicador	Resultado
Total de artículos aceptados y presentados	22
Presentaciones presenciales	12
Presentaciones virtuales	10
Días de presentación	2 jornadas académicas (04 y 05 de junio de 2026)
Áreas temáticas principales	Interacción humano-computador, inteligencia artificial, IoT, comunicaciones, ciberseguridad, visión por computador, ingeniería de software, e-learning, automatización y business intelligence.

5.4 Talleres y actividades complementarias

Se realizaron dos talleres: una el 04 de junio de 2026, y otra el 05 de junio de 2026, coordinados por el Lic. Raúl Lozada Yáñez, Ph.D.

La agenda específica del ponente internacional Dr. Fausto Ramiro Cabrera Aguayo incluyó un taller académico especializado el 05 de junio de 2026, a las 09h00, en el Laboratorio 5 del edificio administrativo de la FIE, orientado al fortalecimiento de competencias en tecnologías aplicadas, control, automatización y sistemas inteligentes.

La agenda complementaria incluyó reuniones institucionales con autoridades académicas para explorar posibilidades de cooperación, transferencia tecnológica, prácticas, vinculación y proyectos conjuntos. Además, el Dr. Fausto Cabrera participó como jurado académico-técnico invitado en RIOTRONIC 2026; y el Ing. Viktor Aguila participó como juez y expositor invitado en actividades relacionadas con radioaficionados.

6. Agenda de actividades de ponentes invitados

Conforme a lo solicitado en el Oficio Nro. ESPOCH-DP-2026-2071-O, se adjunta la agenda detallada del ponente internacional invitado y se incluye, adicionalmente, la agenda del ponente nacional invitado por su participación en la programación magistral y en actividades complementarias del evento.

6.1 Agenda del ponente internacional: Ing. Fausto Ramiro Cabrera Aguayo, Ph.D.

Fecha	Hora	Actividad	Detalle
02 de junio de 2026	04h43	Arribo al Ecuador	Recepción en Quito y coordinación
02 de junio de 2026	Mañana / tarde	Traslado y alojamiento	Traslado Quito - Riobamba, registro en alojamiento y jornada de descanso
03 de junio de 2026	Por confirmar	Coordinación académica previa	Revisión de presentación, requerimientos audiovisuales, agenda institucional y preparación de la conferencia magistral.
04 de junio de 2026	07h30 - 08h00	Instalación técnica y protocolo	Prueba de equipo audiovisual, coordinación con moderador, registro
04 de junio de 2026	08h45 - 09h30	Conferencia magistral	Control para refrigeración industrial, optimización energética, estabilidad y
04 de junio de 2026	Tarde	Reunión institucional	Reunión con autoridades de la FIE y Coordinación de la Carrera de Automatización para explorar cooperación, transferencia tecnológica
05 de junio de 2026	09h00	Taller académico especializado	Taller dirigido a estudiantes, docentes e invitados en el Laboratorio 5 del edificio administrativo de la FIE.

05 de junio de 2026	Tarde	Participación como jurado	Participación como jurado académico- técnico en BIOTRONIC
------------------------	-------	------------------------------	--

		2026.
Según logística de vuelo	Retorno internacional	Traslado Riobamba - Quito y retorno Quito - Miami.

06 de junio

de 2026

6.2 Agenda del ponente nacional invitado: Ing. Viktor Ulises Aguila Ramírez, Mgs.

Fecha	Hora	Actividad	Detalle
03 de junio de 2026	13h00	Traslado Quito - Riobamba	Movilidad institucional desde MINTEL hacia Hotel Camino Real, Riobamba
03 de junio de 2026	Por confirmar	Coordinación académica previa	Revisión de presentación, requerimientos audiovisuales y comunicación institucional
04 de junio de 2026	07h30 - 08h00	Instalación técnica y protocolo	Pruebas técnicas, coordinación con moderador y registro fotográfico.
04 de junio de 2026	09h30 - 10h15	Conferencia magistral	ConCiencIA en la innovación: Ética y Responsabilidad en la Inteligencia
04 de junio de 2026	11h00 - 13h00	Participación como juez	Concurso Nacional de Redes Sociales
04 de junio de 2026	15h00 - 17h00	Participación en mesa redonda	Encuentro Nacional de Redes Sociales
04 de junio de 2026	Tarde	Reunión con autoridades FIE	Diálogo co autoridades de la FIE para cooperación interinstitucional ESPOCH - MINTEL.
05 de junio de 2026	14h00	Retorno	Traslado Riobamba - Quito.

7. Resultados alcanzados

- Se ejecutó una agenda académica de dos días, articulada al SECTEI 2026, con actividades presenciales y virtuales en el Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica.

- Se desarrollaron tres ponencias magistrales vinculadas con automatización industrial, inteligencia artificial responsable y experiencias académicas internacionales.
- Se presentaron 22 artículos científicos aceptados, distribuidos en áreas de investigación tecnológica de alta pertinencia para la Facultad de Informática y Electrónica y la comunidad académica nacional e internacional.
- Se fortalecieron espacios de cooperación institucional mediante reuniones y actividades complementarias con conferencistas invitados, autoridades, docentes y estudiantes.
- Se generaron evidencias documentales del congreso: planificación, programa final, informes de ponentes, certificados de presentación oral, matrices de registro y documentos de soporte para el archivo institucional.
- Se mantiene en proceso de legalización la certificación correspondiente a los expositores de artículos aceptados y presentados, con el fin de asegurar su validez formal y trazabilidad institucional.

8. Estado de certificados y evidencias

Los certificados correspondientes a los expositores de los artículos aceptados y presentados en el Congreso CISETD - ICAETT 2026 se encuentran en proceso de legalización. El archivo consolidado de certificados evidencia los datos de los 22 trabajos presentados oralmente en el congreso celebrado en Riobamba, Ecuador, del 04 al 05 de junio de 2026. Una vez concluido el proceso de legalización, se remitirá la versión formal final a los autores.

9. Conclusiones

1. El Congreso Internacional CISETD - ICAETT 2026 cumplió su propósito académico de difundir resultados de investigación en tecnologías emergentes y de promover el intercambio de conocimientos entre investigadores, profesionales, docentes y estudiantes.

2. La modalidad híbrida favoreció la participación de ponentes presenciales y virtuales, permitiendo ampliar la cobertura académica del evento y asegurar la presentación de trabajos aceptados de distintas áreas tecnológicas.
3. La participación del ponente internacional Ing. Fausto Ramiro Cabrera Aguayo, Ph.D., fortaleció la internacionalización académica de la ESPOCH y generó oportunidades de

cooperación en automatización industrial, control inteligente, robótica aplicada e innovación tecnológica.

4. Las ponencias magistrales, artículos científicos y talleres desarrollados contribuyeron a la actualización académica de la comunidad universitaria y al posicionamiento de la Facultad de Informática y Electrónica dentro del ecosistema SECTEI ESPOCH 2026.

10. Recomendaciones

1. Remitir el presente informe final al Decanato de Publicaciones como respuesta formal al Oficio Nro. ESPOCH-DP-2026-2071-O, adjuntando la agenda de los ponentes magistrales y los documentos de respaldo correspondientes.
 2. Finalizar el proceso de legalización de los certificados de expositores de artículos y remitir la versión validada al archivo institucional del congreso.
 3. Consolidar y remitir las evidencias del evento: programa final, fotografías, certificados y demás.
 4. Estandarizar para futuras ediciones los formatos de agenda y certificación, con el fin de evitar inconsistencias de fechas, horarios o denominaciones entre documentos preliminares y finales.
 5. Fortalecer la convocatoria internacional y la difusión previa del congreso para incrementar la participación de investigadores externos, redes académicas y universidades aliadas.
-

INFORME DEL 111 CONCURSO NACIONAL DE

RADIOAFICIONADOS

"WAVE WARRIORS"

El III Concurso Nacional de Radioaficionados "Wave Warriors" fue organizado por el Radio Club FIE ESPOCH, en conjunto con la carrera de Electrónica, Telecomunicaciones y Redes de la Facultad de Informática y Electrónica de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, constituyéndose como un espacio académico, científico y tecnológico orientado al fortalecimiento de conocimientos en telecomunicaciones, radiofrecuencia, análisis de señales y radioafición.

Este evento de gran relevancia formó parte de la agenda oficial de la "XIII Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación SECTEI ESPOCH 2026", aprobada mediante la Resolución 165.CP.2026 del Consejo Politécnico de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, en la cual se declara a la SECTEI 2026 como Acto Protocolario Institucional, reconociendo la relevancia académica, científica y tecnológica de las actividades desarrolladas dentro de este espacio institucional.

Asimismo, dentro de la agenda oficial aprobada por Consejo Politécnico, el "III Concurso Nacional de Radioaficionados Wave Warriors" consta como uno de los eventos representativos de la Facultad de Informática y Electrónica, desarrollado los días 3 y 4 de junio de 2026 bajo la coordinación del Ing. Paul David Moreno y el Ing. Hugo Moreno.

Durante esta edición se contó con la participación de delegaciones provenientes de distintas universidades del país, así como con la presencia de profesionales, instituciones

y especialistas del área, promoviendo el intercambio académico, el trabajo colaborativo y el desarrollo de competencias técnicas y habilidades blandas en los futuros profesionales del sector tecnológico y de las telecomunicaciones.

- Universidad Técnica del Norte
(UTN)
- Universidad Técnica de Ambato
(UTA)
- Universidad Estatal Península de Santa Elena
(UPSE)
- Universidad Nacional de Chimborazo
(UNACH)
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
(ESPOCH)

El evento permitió fortalecer competencias técnicas en áreas relacionadas con telecomunicaciones y radiofrecuencia, así como fomentar el trabajo colaborativo, la innovación y el desarrollo de habilidades blandas entre los participantes, contribuyendo a la formación integral de futuros profesionales del sector tecnológico y de las telecomunicaciones.

Durante las jornadas del concurso se promovió el trabajo colaborativo, la innovación

tecnológica

y el desarrollo de competencias técnicas relacionadas con la radioafición, el diseño de sistemas

de alta frecuencia, radiogoniometría y comunicaciones móviles.

Desarrollo del Concurso

Jornada del 3 de junio de 2026

En esta fecha se llevaron a cabo las categorías de:

- Dispositivos de Alta Frecuencia
- Radio Mobile
- Análisis de Señales

Jornada del 4 de junio de 2026

En esta fecha se desarrollaron las categorías de:

- Antenas
- Transceptores
- Radiogoniometría

Jurados
Calificadores

El concurso contó con la participación de destacados profesionales y especialistas provenientes de instituciones públicas, privadas y organizaciones de radioaficionados nacionales e internacionales:

- Jose Arturo Molina – IARU R2
- Ahmed Perez – Guayaquil Radio Club
- Fabian Segovia – Empresa privada Valentin Digital Trust
- William Calvopiña – Empresa privada Skylife
- Steve Calvopiña – Empresa privada Skylife
- Viktor Aguila – Subsecretario en representación del MINTEL
- Eduardo Blondet – Telxius
- Jorge Jimenez – ARCOTEL Z03
- Mauricio Toalombo – ARCOTEL Z03

- Marco Lozano – ARCOTEL Z03

- Cristina Orozco – Instituto Cisneros

La presencia de profesionales de diferentes áreas permitió garantizar transparencia, rigurosidad técnica y una evaluación integral de cada una de las categorías.



Resultados del Concurso

Categoría: Dispositivos de Alta Frecuencia

Primer Lugar: IMPEDANCIA CERO

Integrantes: Edwin Cayambe y William



Segundo Lugar: Phase Guardians

Integrantes: Anthony Ruiz y Manolo Morocho

Tercer Lugar: Return Loss

Integrantes: Aaron Cuadrado y Douglas Agualsaca



Categoría: Análisis de Señales

Primer Lugar: Equipo dinamita

Integrantes: Kevin Moyota e Isaac Solis

Segundo Lugar: Los muchachos

Integrantes: Josué Paredes y Mateo Silva

Tercer Lugar: ModuLink

Integrantes: Ariel Orellana y Joel Chuquimarca

Categoría: Radio Mobile

Primer Lugar: Cero atenuación

Integrantes: Alan Suque y Katherine Silva

Segundo Lugar: Radio Legends

Integrantes: Erick Lozano y Anderson Yanqui

Tercer Lugar: L.O.S TEAM

Integrantes: Estiven Granizo y Rommel Alvarado



Categoría: Radiogoniometría

Primer Lugar: Ping Alto

Integrantes: Juan Jimenez y Mateo Benavidez

Segundo Lugar: RadioTex

Integrantes: Richard Torres Neira y Elkin Torres Toala

Tercer Lugar: Delta Azimut

Integrantes: Fernanda Yambay y Josué Heredia

Categoría: Antenas

Primer Lugar: GANANCIA NEGATIVA

Integrantes: Cristian Camacho y Xavier
Ordoñez

Segundo Lugar: Spectrum warriors

Integrantes: Sara Shigla y Jonathan Achachi

Tercer Lugar: Dúo Dinámico

Integrantes: Fernanda Carnpués y Erick Guaña



Categoría: Transceptores

Primer Lugar: ModuLink

Integrantes: Holger Altamirano y Joel Chuquimarca

Segundo Lugar: Ping Alto

Integrantes: Juan Jimenez y Pablo Romero

Conclusiones

El III Concurso Nacional de Radioaficionados “Wave Warriors” permitió fortalecer los conocimientos técnicos y prácticos de los participantes en áreas relacionadas con telecomunicaciones, radiofrecuencia y sistemas de comunicación. Asimismo, el evento fomentó el intercambio académico entre universidades y profesionales del país.

Además del componente técnico, el concurso evidenció la importancia de las habilidades blandas dentro de los procesos de formación profesional. Durante las diferentes actividades se pudo observar el trabajo en equipo, liderazgo, resolución de problemas, comunicación efectiva y capacidad de adaptación frente a situaciones técnicas y prácticas.

Sin embargo, también se identificó la necesidad de seguir fortaleciendo aspectos como:

- La comunicación y coordinación entre integrantes de los equipos.
- El manejo del tiempo durante las evaluaciones prácticas.
- La organización de roles dentro de cada grupo.
- La capacidad de responder bajo presión.
- La presentación técnica y defensa de proyectos ante jurados.

Estos aspectos son fundamentales para complementar la formación técnica de los estudiantes y prepararlos para escenarios profesionales reales dentro del campo de las telecomunicaciones y la

radioafición.

Finalmente, se destaca el compromiso de los organizadores, jurados, colaboradores y participantes, quienes hicieron posible el desarrollo exitoso de este evento académico y tecnológico a nivel nacional.

CURSO DE “HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA TRANSFORMAR LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR” - ESPOCH 2026 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

1. DATOS GENERALES DEL CURSO

EVENTO DEL CURSO IMPARTIDO A DOCENTES

Nombre del evento: “Herramientas de Inteligencia Artificial para Transformar la Docencia e Investigación en la Educación Superior”

Fecha: 02 de junio de 2026 – 04 de junio de 2026

Lugar: Videoconferencia en Zoom desde el CDC YANKAY, ESPOCH

Organizador

Decanato de Teleeducación, Ing. Danilo Pastor, PhD – Decano.

Número de participantes:

- Ponentes internacionales: 1
- Ponentes nacionales: 0
- Docentes: 89
- Estudiantes: 0
- Total asistentes: 90

2. INTRODUCCIÓN

En el marco de la Semana SECTEI–ESPOCH 2026 y como parte de las actividades del Proyecto ETalent con Certificación iPER, se desarrolló el curso internacional “Herramientas de Inteligencia Artificial para Transformar la Docencia e Investigación en la Educación Superior”, dirigido al personal académico e investigador de las instituciones participantes.

La capacitación tuvo como finalidad fortalecer las competencias de los participantes en el uso crítico, ético y práctico de herramientas de Inteligencia Artificial aplicadas a la docencia y la investigación. A través de contenidos teóricos y actividades prácticas, se abordaron temas relacionados con los fundamentos de la IA, el uso de agentes y copilotos, el diseño de prompts, el análisis de documentos científicos y la preparación de recursos académicos y manuscritos para publicación.

Esta iniciativa contribuyó a la actualización profesional de los docentes e investigadores, promoviendo la innovación educativa, el fortalecimiento de la producción científica y la incorporación responsable de tecnologías emergentes en la educación superior.

3. OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivo General:

Capacitar al personal académico e investigador de las Universidades miembros del proyecto

ETalent con Certificación iPER en el uso crítico, ético y práctico de herramientas de Inteligencia Artificial para transformar y potenciar sus actividades de docencia e investigación en la Educación Superior.

Objetivos

Específicos:

- ▮ Comprender los conceptos de la Inteligencia Artificial, sus capacidades y limitaciones, así como la percepción y las consideraciones éticas asociadas a su uso en la docencia y la investigación.
- ▮ Aplicar herramientas de IA, agentes y copilotos en los procesos de enseñanza- aprendizaje y en las distintas etapas del proceso investigativo, empleando recomendaciones de uso responsable y técnicas efectivas de diseño de prompts.
- ▮ Utilizar aplicativos basados en IA para el trabajo con documentos, la elaboración de recursos académicos, la revisión por pares y la mejora y verificación de manuscritos previo a su envío a revistas científicas.

4. DESARROLLO DEL CURSO Detallar

las actividades realizadas Día 1: 02 de
junio de 2026

Inauguración

En el marco de las actividades académicas desarrolladas por la Semana
SECTEI-ESPOCH

2026, se realizó la inauguración del curso internacional “Herramientas de Inteligencia Artificial para Transformar la Docencia e Investigación en la Educación Superior”, actividad formativa ejecutada dentro del Proyecto ETalent con Certificación iPER, iniciativa orientada al fortalecimiento de las capacidades académicas e investigativas de las instituciones de educación superior participantes.

Durante el acto de apertura se destacó la importancia de la cooperación internacional y de los proyectos de fortalecimiento institucional como ETalent para impulsar la transformación digital de la educación superior. Asimismo, se resaltó la relevancia de la Inteligencia Artificial como una tecnología emergente capaz de potenciar los procesos de enseñanza- aprendizaje, la generación de conocimiento científico y la innovación académica.

De igual manera, se enfatizó que la realización de este curso como parte de la programación de la Semana SECTEI–ESPOCH 2026 contribuye al fortalecimiento de la cultura científica, tecnológica y de innovación de la comunidad universitaria, promoviendo la actualización permanente de docentes e investigadores frente a los retos y oportunidades que presentan las nuevas tecnologías digitales.



▮ Conferencias magistrales

Conferencia impartida por el ponente internacional Mg. Josmel Pacheco Mendoza sobre fundamentos y aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la docencia e investigación.



▮ Desarrollo de los módulos 1 y 2

La primera jornada estuvo orientada a proporcionar una visión integral sobre los fundamentos de la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones en la educación superior.

En el Módulo 1 se abordaron conceptos esenciales relacionados con la Inteligencia Artificial, la evolución de los sistemas inteligentes, los modelos generativos, las capacidades actuales de las herramientas basadas en IA y sus principales limitaciones. Se analizaron aspectos relacionados con la confiabilidad de la información generada, los sesgos algorítmicos, la transparencia de los modelos y las implicaciones éticas derivadas de su utilización en contextos académicos y científicos.

Adicionalmente, se promovió la reflexión sobre el uso responsable de estas tecnologías en la producción de conocimiento, enfatizando la necesidad de mantener criterios de verificación, pensamiento crítico e integridad académica.

En el Módulo 2 se exploraron aplicaciones prácticas de la Inteligencia Artificial para la docencia y la investigación, presentando herramientas que permiten optimizar actividades como la planificación académica, la elaboración de recursos educativos, la organización de información, la generación de contenidos y el apoyo a procesos investigativos. Los participantes conocieron diferentes asistentes inteligentes y plataformas de IA orientadas a incrementar la productividad académica y facilitar el acceso al conocimiento científico.



Día 2: 03 de junio de 2026

Durante la segunda jornada se desarrollaron actividades eminentemente prácticas enfocadas en el uso estratégico de herramientas de Inteligencia Artificial aplicadas a la investigación científica y al trabajo académico.

▮ Desarrollo de los módulos 3 y 4

En el Módulo 3 se trabajó en la formulación de prompts o indicaciones efectivas para interactuar con sistemas de IA. Se analizaron metodologías para diseñar consultas estructuradas, precisas y contextualizadas que permitan obtener resultados de mayor calidad. Los participantes realizaron ejercicios orientados a la generación de resúmenes académicos, elaboración de introducciones científicas, construcción de revisiones de literatura, análisis

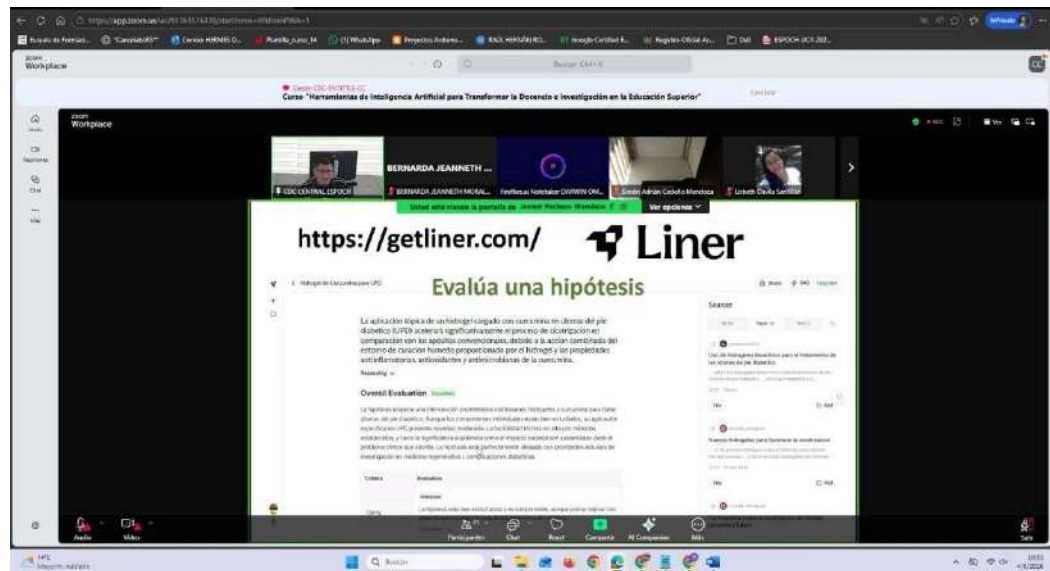
comparativos, identificación de tendencias investigativas y formulación de preguntas de investigación.

Asimismo, se presentaron estrategias para optimizar la interacción con modelos de lenguaje mediante técnicas de refinamiento de instrucciones y retroalimentación iterativa, mejorando significativamente la calidad de las respuestas generadas.

En el Módulo 4 se profundizó en el uso de herramientas especializadas para la investigación científica, destacándose plataformas orientadas a la búsqueda inteligente de literatura académica, análisis documental, síntesis de información y generación de conocimiento basado en evidencia científica.

Se realizaron demostraciones prácticas sobre el uso de herramientas para identificar brechas de investigación, comparar hallazgos científicos, generar revisiones bibliográficas, analizar tendencias emergentes, elaborar cuadros comparativos y explorar nuevas líneas de investigación. También se revisaron funcionalidades relacionadas con la organización de documentos científicos, monitoreo de publicaciones y actualización permanente de información académica.

Esta jornada permitió a los participantes conocer aplicaciones concretas de la Inteligencia Artificial para fortalecer las diferentes etapas del proceso investigativo, desde la revisión de literatura hasta la construcción de marcos teóricos y la generación de productos científicos.



La tercera jornada estuvo dedicada a la aplicación de herramientas de Inteligencia Artificial para la producción, revisión y mejora de documentos académicos y científicos.

Durante el Módulo 5 se abordaron estrategias para optimizar la redacción científica, fortalecer la estructura de manuscritos académicos y mejorar la calidad de artículos destinados a procesos de publicación. Se analizaron herramientas orientadas a la elaboración de introducciones, revisiones de literatura, identificación de vacíos de investigación, organización de referencias bibliográficas, mejora de la coherencia textual y fortalecimiento de la argumentación académica.

Asimismo, se revisaron mecanismos para apoyar procesos de revisión por pares, análisis crítico de documentos científicos y verificación de aspectos formales previos al envío de manuscritos a revistas especializadas. Se enfatizó la importancia de validar toda la información generada mediante

Inteligencia Artificial y mantener altos estándares de rigor científico e integridad académica.

▮ Actividad práctica integradora

Como parte de la evaluación final del curso, los participantes desarrollaron un informe académico aplicando los conocimientos adquiridos durante las tres jornadas de capacitación y utilizando diversas herramientas de Inteligencia Artificial presentadas durante el programa.

La actividad consistió en seleccionar una temática de interés académico o científico y emplear herramientas de IA para apoyar las diferentes etapas del trabajo, incluyendo la búsqueda de literatura científica, análisis documental, comprensión de artículos académicos, identificación de brechas de investigación, elaboración de resúmenes, generación de revisiones de literatura y fortalecimiento de la redacción académica.

Para ello, se utilizaron plataformas especializadas como ChatDoc para la interacción y análisis de documentos científicos, Undermind y Perplexity para la búsqueda y exploración de literatura académica, además de asistentes y copilotos de Inteligencia Artificial orientados a la organización de información, construcción de prompts efectivos y generación de contenido académico.

La actividad permitió a los participantes aplicar de manera práctica los conceptos desarrollados en los módulos del curso, fortaleciendo competencias relacionadas con el uso

ético y responsable de la Inteligencia Artificial, la validación de información científica, la producción académica y la preparación de documentos con potencial de convertirse en recursos educativos o productos de investigación.

Los resultados obtenidos fueron presentados mediante una exposición en PowerPoint, donde los participantes socializaron las herramientas empleadas, la metodología seguida y los productos académicos generados con apoyo de Inteligencia Artificial.

▮ Clausura y proceso de certificación

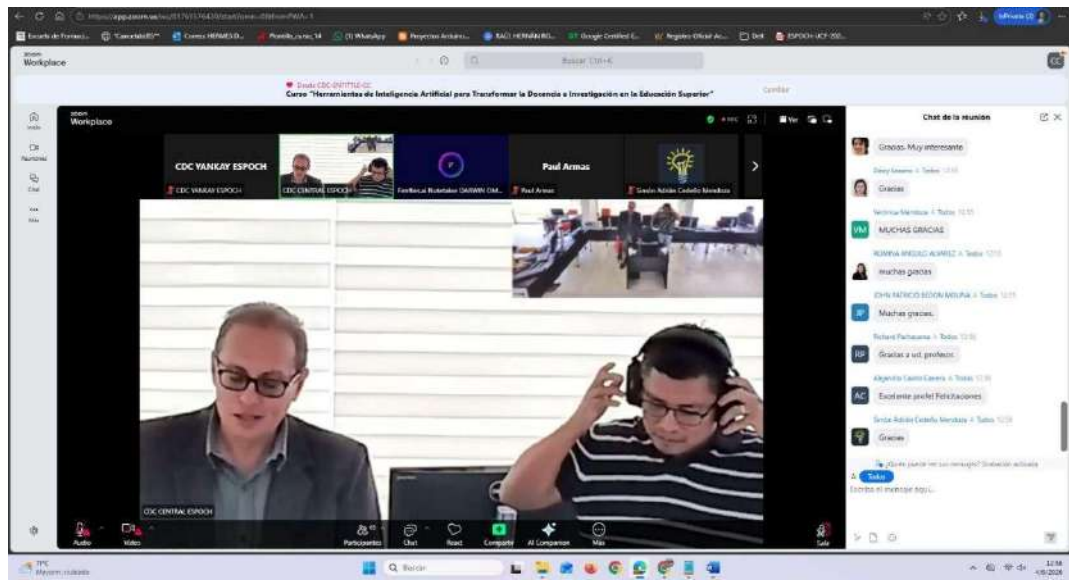


Al concluir las actividades académicas programadas, se realizó la clausura del curso, resaltando el compromiso y la participación activa de los docentes e investigadores durante las jornadas de capacitación. Asimismo, se destacó la importancia de continuar fortaleciendo las competencias digitales y el uso de

herramientas de Inteligencia Artificial para apoyar los procesos de docencia e investigación en la educación superior.

En relación con la certificación, se informó a los participantes que el curso contempla tanto actividades sincrónicas como actividades asincrónicas de aplicación práctica. Actualmente, estas evidencias de aprendizaje se encuentran en proceso de revisión y calificación por parte del equipo académico responsable.

Una vez finalizada la evaluación y verificado el cumplimiento de los criterios establecidos para la aprobación del curso, se procederá con la emisión de los certificados correspondientes a los participantes que hayan alcanzado satisfactoriamente los requisitos académicos definidos dentro de esta capacitación.



5. RESULTADOS ALCANZADOS

- ▮ Número de conferencias impartidas: 3 (correspondientes a las tres jornadas de capacitación desarrolladas del 02 al 04 de junio de 2026).
- ▮ Número de trabajos científicos presentados: No aplica, debido a que el evento correspondió a un curso de capacitación especializado y no contempló la presentación de artículos o ponencias científicas.
- ▮ Instituciones participantes:

Universidades Participantes del Proyecto

E-Talent:

- o Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH).
- o Escuela Politécnica Nacional (EPN)
- o Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
- o Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)
- o Universidad Nacional de Loja (UNL)
- o Universidad Estatal de Milagro (UNEMI)
- o Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ)

Otras instituciones de educación superior representadas por los docentes participantes en la capacitación.

- o Universidad Privada Antenor Orrego (UPAO)
- o Universidad Nacional de Trujillo (UNT)
- o Universidad San Ignacio de Loyola (USIL)

▮ Redes de cooperación generadas:

- o Fortalecimiento de la colaboración académica entre las instituciones participantes del Proyecto ETalent con Certificación iPER.
- o Intercambio de experiencias y buenas prácticas relacionadas con la aplicación de

Inteligencia Artificial en la docencia y la
investigación.

- o Generación de espacios de cooperación para futuras actividades de capacitación e innovación educativa.

▮ Publicaciones o memorias del evento:

Se implementó un aula virtual como espacio de apoyo y seguimiento académico del curso, en la cual se alojaron:

- o Presentaciones
- o Grabaciones de las clases
- o Actividades de refuerzo por módulo



Enlaces de clases:

▮ Clase 1: https://livespochedu-my.sharepoint.com/personal/cdc_central_espoche_edu_ec/_layouts/15/stream.aspx?id

[=%2Fpersonal%2Fcdc%5Fcentral%5Fepoch%5Fedu%5Fec%2FDocuments%2FSo](#)

[cializaciones%20CDC%20YANKAY%2FCurso%20HERRAMIENTAS%20IA%2F](#)

[CLASE%2001%20%2D%20HERRAMIENTAS%20DE%20IA%20PARA%20TRA](#)

[NSFORMAR%20LA%20DOCENCIA%20E%20INVESTIGACION%20EN%20LA](#)

[%20EDUCACION%20SUPERIOR%2Emp4&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsic](#)

[mVmZXJyYWxBcHAIoiJPbmVEcm12ZUZvckJlc2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxB](#)

[cHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhb](#)

[FZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&ga=1&referrer=StreamWebApp%2E](#)

[Web&referrerScenario=AddressBarCopied%2Eview%2Ed93f43bb%2D6576%2D4](#)

[804%2D93ad%2D1e6bff98f6e7](#)

▮ Clase 2:

[https://liveespochedu-](#)

[my.sharepoint.com/personal/cdc_central_epoch_edu_ec/_layouts/15/stream.aspx?id](#)

[=%2Fpersonal%2Fcdc%5Fcentral%5Fepoch%5Fedu%5Fec%2FDocuments%2FSo](#)

[cializaciones%20CDC%20YANKAY%2FCurso%20HERRAMIENTAS%20IA%2F](#)

[CLASE%2002%20%2D%20HERRAMIENTAS%20DE%20IA%20PARA%20TRA](#)

[NSFORMAR%20LA%20DOCENCIA%20E%20INVESTIGACION%20EN%20LA](#)

https://liveespochedu-my.sharepoint.com/personal/cdc_central_espoch_edu_ec/_layouts/15/stream.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcdc%5Fcentral%5Fespoch%5Fedu%5Fec%2FDocuments%2FSozializaciones%20CDC%20YANKAY%2FCurso%20HERRAMIENTAS%20IA%2FCLASE%2003%20%2D%20HERRAMIENTAS%20DE%20IA%20PARA%20TRA NSFORMAR%20LA%20DOCENCIA%20E%20INVESTIGACION%20EN%20LA%20EDUCACION%20SUPERIOR%2Emp4&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcH AiOiJPbmVEcmI2ZUZvckJlc2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlc nJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&ga=1&referrer=StreamWebApp%2EWeb&referrerScenario=AddressBarCopied%2Eview%2E0bdaf83a%2D8ccf%2D4648%2D8b64%2Df40f5c32ce84

▮ Clase 3:

https://liveespochedu-my.sharepoint.com/personal/cdc_central_espoch_edu_ec/_layouts/15/stream.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcdc%5Fcentral%5Fespoch%5Fedu%5Fec%2FDocuments%2FSozializaciones%20CDC%20YANKAY%2FCurso%20HERRAMIENTAS%20IA%2FCLASE%2003%20%2D%20HERRAMIENTAS%20DE%20IA%20PARA%20TRA NSFORMAR%20LA%20DOCENCIA%20E%20INVESTIGACION%20EN%20LA%20EDUCACION%20SUPERIOR%2Emp4&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcH AiOiJPbmVEcmI2ZUZvckJlc2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlc nJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&ga=1&referrer=StreamWebApp%2EWeb&referrerScenario=AddressBarCopied%2Eview%2E87c0ee1c%2D39bb%2D4358%2D9542%2Da027ba785fe2

▮ Beneficios para docentes e investigadores.

- o Actualización de conocimientos sobre Inteligencia Artificial aplicada a la educación superior.

- o Fortalecimiento de competencias para la búsqueda, análisis y gestión de información científica.
- o Desarrollo de habilidades en el uso de herramientas de IA para la docencia, investigación y elaboración de recursos académicos.
- o Promoción del uso ético y responsable de la Inteligencia Artificial en entornos universitarios.
- o Incremento de capacidades para la producción académica y científica mediante el uso de herramientas digitales innovadoras.

6. EVALUACIÓN DEL EVENTO

Aspectos positivos:

- ▮ Participación activa y constante de los docentes durante las sesiones sincrónicas y actividades prácticas.
- ▮ Pertinencia y actualidad de la temática abordada, alineadas con las necesidades de transformación digital de la educación superior.
- ▮ Calidad de los contenidos impartidos y de las herramientas presentadas para apoyar la docencia y la investigación.
- ▮ Integración de actividades prácticas que permitieron aplicar inmediatamente los conocimientos adquiridos.

Aspectos por mejorar:

- ▮ Ampliar la duración de las sesiones prácticas para profundizar en el uso de las herramientas presentadas

JORNADAS CIENTIFICAS FRN 2026

Fecha: 02 y 03 de junio 2026

Lugar: Auditorio Facultad de Recursos Naturales

Organizador: SECTEI – ESPOCH

Número de participantes:

- Ponentes internacionales: ____1____
- Ponentes nacionales: ____8____
- Docentes Ponentes: ____14____
- Estudiantes: ____280____
- Docentes asistentes: ____47____
- Total asistentes: ____350____

1. INTRODUCCIÓN

Describir brevemente la importancia del congreso, los objetivos planteados y la relevancia académica, científica y tecnológica para la comunidad politécnica y la sociedad.

2. OBJETIVOS DEL EVENTO

Objetivo General:

Fomentar el desarrollo académico y científico en el área de los recursos naturales mediante la promoción del intercambio de conocimientos y el fortalecimiento de las capacidades investigativas de docentes y estudiantes, a través de la participación de expertos, la socialización de experiencias y la difusión de resultados y buenas prácticas.

- **Objetivos Específicos:**

OE1: Promover el intercambio de conocimientos científicos y tecnológicos en el área de los recursos naturales mediante la participación de ponentes nacionales e internacionales.

- **OE2:** Fortalecer las capacidades investigativas y académicas de docentes y estudiantes de la Facultad de Recursos Naturales a través de la socialización de experiencias, resultados de investigación y buenas prácticas.

3. DESARROLLO DEL CONGRESO

Detallar las actividades realizadas:

Día 1:

Hora	Activida
07:30 –	Registro de participantes
08:15 –	Inauguración oficial (DECANO FRN)
08:30 –	Ponencia magistral 1 INTERNACIONAL (Francisco Javier Rodríguez
09:30 –	Ponencia magistral 2 NACIONAL (Mayra Carolina Vélez Ruiz)
10:00 –	Ponencia magistral 3 Docente (Patricia Maldonado)
10;20 –	Coffee break
11:00 –	Ponencia magistral 4 NACIONAL (Milton Ordóñez Riofrío)
11:30 –	Ponencia magistral 5 NACIONAL (Eric Metzler)
12:00 –	Ponencia magistral 6 NACIONAL (Germán Congo)
12:30 –	Ponencia magistral 7 Docente (Jorge Caranqui Aldaz)
12:50 –	Ponencia magistral 8 DOCENTE (Guicela Ati Cutiupala)
12:50 –	Ponencia magistral 9 DOCENTE (Danilo Guilcapi Pacheco)
13:10 - 13:	Ponencia magistral 10 DOCENTE (Norma Erazo)
13:30 –	Ponencia magistral 11 DOCENTE (Pablo Alvarez)
13-50- 14:10	Ponencia magistral 12 DOCENTE (Paúl Tacle)
14:10-16:00	Mesas de diálogo (Ponente internacional - estudiantes)

Día 2:

Hora	Activida
08:00 –	Ponencia magistral 13 DOCENTE (Gabriela Román Santamaría)
08:20 –	Ponencia magistral 14 DOCENTE (Cristina Villegas Freire)
08:40 –	Ponencia magistral 15 NACIONAL (Rosa Batallas)
09:10 –	Ponencia magistral 16 NACIONAL(Álvaro Pérez Castañeda)
09:40 –	Ponencia magistral 17 DOCENTE(Cristhian Aguirre)
10:00 –	Coffee break
10:30 –	Ponencia magistral 18 DOCENTE(Rolando Zabala)
11:00 –	Ponencia magistral 19 NACIONAL(Marco Salao)
11:20 –	Ponencia magistral 20 NACIONAL(Juan Pablo Reyes Puig)
11:50 –	Ponencia magistral 21 DOCENTE (Vilma Noboa Silva)
12:10 –	Ponencia magistral 22 DOCENTE (Andrea Hernández Allauca)
12:10 –	Ponencia magistral 23 DOCENTE (Eduardo Salazar Castañeda)
	Socialización de las actividades realizadas en la Misión Internacional SECTEI 2025
17:00 –	Clausura del evento (Coordinadora del evento)

Día 3:

Salida de campo y Técnicos docentes de la Carrera de Ingeniería Forestal con el personal de CEFOVE
– FSC ECUADOR.

Lugar: Provincia de Napo, Cantón Tena

Hora de salida: 04:00

Hora de retorno: 20:00

Temática: Manejo Forestal Responsable FSC para Ecuador

5. RESULTADOS ALCANZADOS

Número de conferencias impartidas:

Se realizaron 23 conferencias (ponencias) programadas entre el 2 y 3 de junio, incluyendo participaciones de expertos nacionales, internacionales y docentes de la ESPOCH

Número de trabajos científicos presentados:

Las conferencias corresponden a la socialización de investigaciones y experiencias académicas, por lo que se contabilizan 23 trabajos científicos o técnicos presentados.

Instituciones participantes:

Se pudo contar con la participación de múltiples instituciones, entre ellas:

- Universidad de Santiago de Compostela
- Universidad Técnica Estatal de Quevedo
- Ministerio del Ambiente y Energía
- Monitoreo Condesan
- Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO)
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Escuela Politécnica Nacional
- Fundación Ecominga

Redes de cooperación generadas:

Proyecto de Investigación con la Universidad de Santiago de Compostela ESPAÑA

Beneficios para docentes, estudiantes e investigadores:

El desarrollo del evento académico-científico contribuye significativamente al fortalecimiento de las capacidades investigativas y académicas de docentes, estudiantes e investigadores, al promover espacios de formación continua y reflexión crítica. A través de la actualización en temas científicos y tecnológicos en el ámbito de los recursos naturales, los participantes acceden a conocimientos de vanguardia que enriquecen su formación profesional y potencian su desempeño en contextos reales.

El intercambio de experiencias con expertos nacionales e internacionales favorece la integración de distintas perspectivas, metodologías y enfoques, generando un aprendizaje colaborativo y multidisciplinario. Este tipo de interacción no solo amplía el horizonte académico, sino que también impulsa la generación de nuevas ideas y proyectos de investigación. La integración de redes académicas fortalece la cooperación interinstitucional, facilitando la creación de alianzas estratégicas para el desarrollo de iniciativas conjuntas en investigación, innovación y vinculación con la sociedad.

La aplicación de los conocimientos adquiridos en el marco del desarrollo sostenible permite que los participantes contribuyan activamente a la solución de problemáticas ambientales y al manejo

responsable de los recursos naturales, promoviendo un enfoque integral orientado al bienestar social y la sostenibilidad.

6. EVALUACIÓN DEL EVENTO

Aspectos positivos:

- Alta participación de expertos nacionales e internacionales, lo que favoreció el intercambio de conocimientos y experiencias.
- Fortalecimiento de capacidades académicas e investigativas mediante la actualización en temas científicos y tecnológicos en recursos naturales.

Aspectos por mejorar:

- Mayor formalización y seguimiento de redes de cooperación académica generadas durante el evento.
- Optimización del tiempo y organización de las actividades para garantizar una mejor participación e interacción de los asistentes.

7. CONCLUSIONES

El evento académico-científico cumplió con los objetivos planteados al promover el intercambio de conocimientos entre expertos nacionales e internacionales, fortaleciendo las

capacidades investigativas y académicas de docentes y estudiantes en el área de los recursos naturales.

La socialización de experiencias, investigaciones y avances tecnológicos permitió la actualización continua de los participantes y fomentó un enfoque interdisciplinario orientado a la innovación y al desarrollo sostenible.

La participación de diversas instituciones y la realización de espacios de diálogo contribuyeron a la integración de redes académicas y al establecimiento de vínculos de cooperación, generando oportunidades para futuras investigaciones y proyectos conjuntos.

8. RECOMENDACIONES

Fortalecer el seguimiento post-evento, mediante la consolidación de redes de cooperación académica e investigativa, promoviendo la firma de convenios y el desarrollo de proyectos conjuntos entre las instituciones participantes.

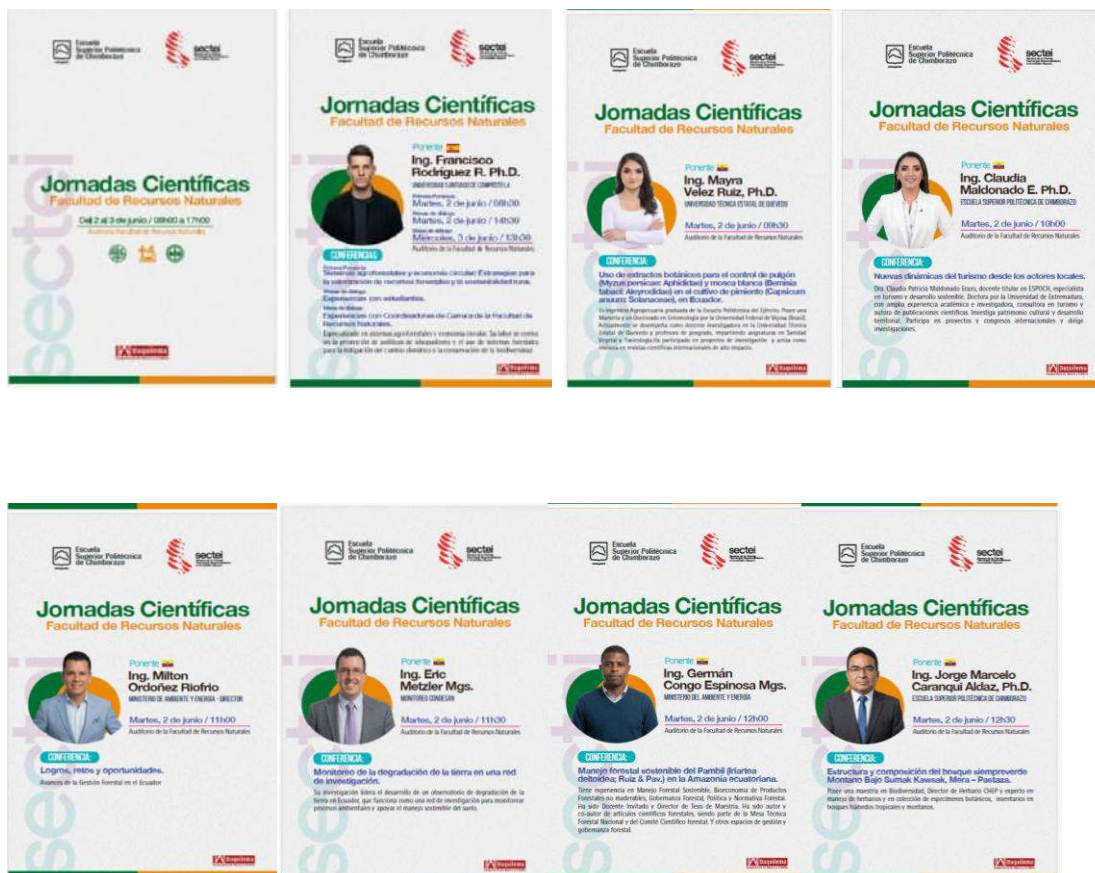
Impulsar la publicación y difusión de las memorias del evento, asegurando su acceso abierto para ampliar el impacto académico y científico de las investigaciones presentadas.

Fomentar una mayor participación estudiantil, incentivando la presentación de trabajos científicos, posters o proyectos de investigación que permitan fortalecer su formación práctica.

Incorporar mecanismos de evaluación más detallados, como encuestas estructuradas y análisis de impacto, para medir con mayor precisión los resultados y mejorar futuras ediciones del evento.

9. ACTIVIDADES ACADÉMICAS EXTRA CONGRESO (pre y pos congreso si las realizaron)

- Agenda oficial.



[illegible]





Jornadas Científicas

Fomadas de Recursos Naturales


Presente
Ing. Cristina Villegas Freire
 (MAGISTER EN CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL AMBIENTE)

Miércoles, 3 de junio / 1930/20
 Auditorio de la Facultad de Recursos Naturales

CONTENIDO
 Desarrollo de una investigación en producción forestal en el Mbaracayá (1980). Implementación de las técnicas de manejo silvicultural en la zona de manejo de la Reserva Biológica. (1981-2010).
 Su experiencia en esta materia (Investigación en Silvicultura, Manejo Forestal y el Desarrollo de la Silvicultura a partir de Microempresas).




 Escuela Interamericana de Chetumal

 **secto**
SECTO

Jornadas Científicas

Fórmula de Recursos Naturales

 **Presenta**

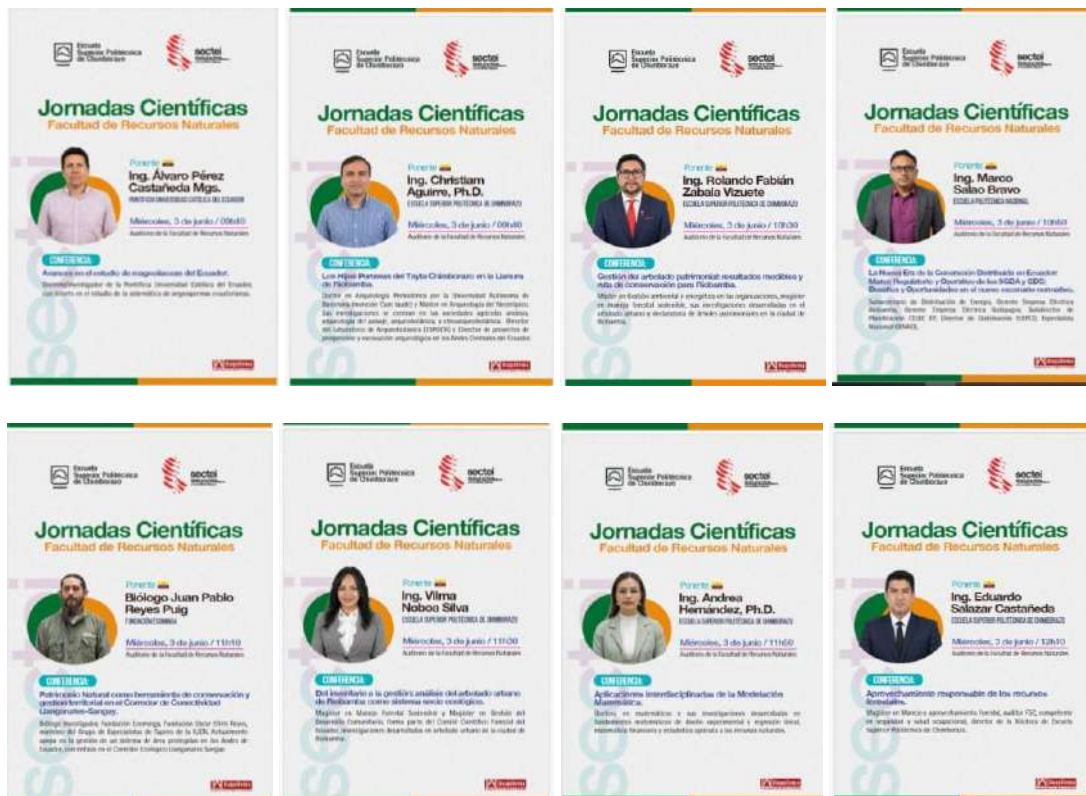
Lda. Rosa del Carmen Batallas Molina, Mgs.
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES

Miércoles, 3 de junio / 08H-10H
Auditorio de la Universidad de Recursos Naturales

CON LOS NECES

La Misión y sus perspectivas en el Ecuador.
Historia y evolución del Programa del Instituto Nacional de Estadística MIES.

 **La Universidad**



Difusión antes del congreso:

Facultad Recursos Naturales - Espoch
30 de mayo a las 6:32 p. m. · 🌐

La ciencia, la sostenibilidad y la investigación aplicada se encuentran en [#SECTEI 2026](#) 🌱📊

La Facultad de Recursos Naturales de la [#ESPOCH](#) presenta una nueva jornada de conferencias magistrales con expertos nacionales que compartirán experiencias y estudios enfocados en conservación ambiental, gestión ecológica, modelación matemática y manejo responsable de los recursos forestales.

Este miércoles 3 de junio, el auditorio de la Facultad de Recursos Naturales se convertirá en un espacio de diálogo académico e innovación orientado a generar soluciones para los desafíos ambientales y territoriales del país.

📍 Auditorio de la Facultad de Recursos Naturales
📅 2 y 3 de junio de 2026
🕒 08h00 a 17h00

Revisa la agenda completa aquí 📄

[#HacemosHistoria](#) [Ver menos](#)




ANEXOS

1. Presentación de la agenda en inauguración por parte de DIRCOM

 Facultad de Recursos Naturales Escuela Superior Politécnica de Chimborazo EVENTO: INAUGURACIÓN JORNADAS CIENTÍFICAS SECTEI 2026 LUGAR: Auditorio de la Facultad de Recursos Naturales HORA: 10:00 ASISTENTES: autoridades ESPOCH y de facultad. Objetivo: Inaugurar oficialmente las Jornadas Científicas de la Facultad de Recursos Naturales en el marco de SECTEI ESPOCH 2026, promoviendo espacios de intercambio académico, científico y multidisciplinario que fortalezcan la investigación, la innovación y la generación de conocimiento orientado al desarrollo sostenible, la conservación de los recursos naturales y la vinculación entre la academia y la sociedad. MESA PRESIDUM: 1. Ing. Carlos Jara, Ph.D., Decano de la Facultad de Recursos Naturales. 2. Ing. Carlos Cajas, Subdecano de la Facultad de Recursos Naturales. 3. Ing. Víctor Lindo, Coordinador de la carrera de Agronomía. 4. Ing. Danny Castillo, Coordinador de la carrera de Forestal. 5. Ing. Carlos Chávez, Coordinador de la carrera de Turismo. 6. Ing. Mauro Jiménez, Coordinador de la carrera de Recursos Naturales Renovables. 7. Ing. Janneth Villán, Coordinadora de SECTEI en la Facultad de Recursos Naturales. ORDEN DEL DÍA 1. Bienvenida y presentación del evento a cargo del Ing. Carlos Cajas, Subdecano de la Facultad de Recursos Naturales. 2. Presentación de la agenda por parte de la Ing. Janneth Villán, coordinadora de las Jornadas Científicas SECTEI 2026. 3. Inauguración por parte del Ing. Carlos Jara Ph.D., Decano de la Facultad de Salud Pública. 	 Facultad de Recursos Naturales Escuela Superior Politécnica de Chimborazo GUIÓN INAUGURACIÓN JORNADAS CIENTÍFICAS SECTEI 2026 Presentadora Muy buenos días con todos: La Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, en el marco de la Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación ESPOCH 2026 – SECTEI, desarrolla las Jornadas Científicas FRN 2026, un espacio académico orientado al fortalecimiento de la investigación, la difusión del conocimiento científico y el intercambio de experiencias entre investigadores, docentes, estudiantes y profesionales nacionales e internacionales. Durante esta jornada se abordarán temáticas vinculadas a la sostenibilidad ambiental, biodiversidad, manejo forestal, microbiología, turismo sostenible, gestión ambiental, arqueología, innovación aplicada y conservación de los recursos naturales, a través de conferencias magistrales, mesas de diálogo y ponencias especializadas impartidas por expertos de reconocidas instituciones académicas y organismos técnicos del Ecuador y del exterior. Las Jornadas Científicas FRN 2026 consolidan a la Facultad de Recursos Naturales como un escenario de articulación entre la academia, la investigación y la sociedad, promoviendo la generación de soluciones innovadoras frente a los desafíos ambientales actuales y fortaleciendo el compromiso institucional con el desarrollo sostenible del país. Agradecemos la presencia de nuestras autoridades institucionales, docentes, estudiantes, invitados especiales y comunidad politécnica que hoy nos acompañan en esta importante jornada. Para iniciar este acto protocolario, invitamos a conformar la mesa principal a nuestras autoridades: 	 Facultad de Recursos Naturales Escuela Superior Politécnica de Chimborazo Presentadora Agradecemos a la Ing. Janneth Villán por presentar la agenda académica que integrará estas jornadas científicas, mismas que promoverán el intercambio de conocimientos, experiencias investigativas y espacios de formación multidisciplinaria. Como punto central de esta ceremonia, invitamos al Ing. Carlos Jara, Ph.D., Decano de la Facultad de Recursos Naturales, quien realizará la inauguración oficial de las Jornadas Científicas FRN 2026. (INAUGURACIÓN OFICIAL) Presentadora Agradecemos al Ing. Carlos Jara, Ph.D., por inaugurar oficialmente estas jornadas académicas, ratificando el compromiso de la Facultad de Recursos Naturales con la investigación, la innovación y la formación de profesionales comprometidos con el desarrollo sostenible y la conservación de nuestros recursos naturales. Presentadora Finalmente, invitamos a nuestras autoridades y asistentes a participar de la fotografía oficial del evento. (FOTOGRAFÍA OFICIAL DIRCOM) Presentadora De esta manera, la Facultad de Recursos Naturales da inicio oficial a sus Jornadas Científicas FRN 2026, invitando a toda la comunidad universitaria a participar activamente en las diferentes actividades programadas durante esta importante semana académica. Muchas gracias por su presencia. Muy buenos días. 
---	---	---

2. Registro fotográfico.

Ponencias y entrega de certificados:







3. Evento cultural:



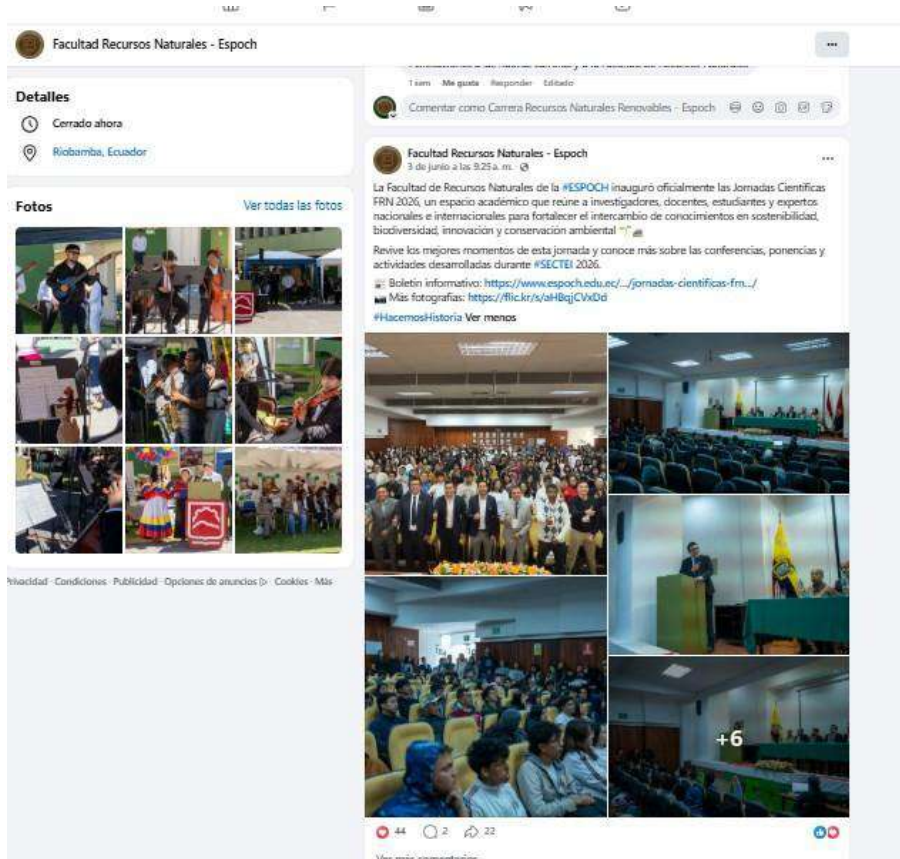
4. Socialización Misión Científica



5. Conversatorio de clausura:



6. Evidencias de difusión.



7. Participantes y enlace de asistencia:





INFORME DEL “XII Concurso Internacional de Robótica Riotronic 2026”

A. DATOS GENERALES

Nombre del Evento: XII Concurso Internacional de Robótica Riotronic 2026

Fechas del Evento: 03, 04, y 05 de junio

Lugar del Evento: Hall de la Facultad de Informática y Electrónica.

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 sociedad, para la edición 2026 se abrieron 17 categorías con 146 participantes y representantes de 32 instituciones de educación superior, educación media e instituciones privadas en competencia, entregando un total de \$1700 dólares en premios.

INFORMACIÓN DEL

EVENTO 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 2026 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 2026** 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**.

Programación **y**
Contenidos

Agenda del evento





XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA

RIOTRONIC

2026

Únete a una experiencia única de
innovación, creatividad y tecnología.



FECHA:
03, 04 y 05
de Junio



LUGAR:
ESPOCH
(RIOBAMBA, ECUADOR)



CATEGORÍAS:
Amateur /
Profesional

Demuestra tu talento, supera desafíos
y sé parte del futuro.

¡TE ESPERAMOS!



RIOTRONIC

XII 2026

CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA



CRONOGRAMA DE LA COMPETENCIA

 HORA	 MIERCOLES	 JUEVES	 VIERNES
08H00	 IGNAUGURACION	 SOCCER PROFESIONAL	 MINISUMO RC AMATEUR
09H00	 MINISUMO AUTONOMO AMATEUR	 SOCCER PROFESIONAL	 MINISUMO RC PRO / IMPACTO TECNOLÓGICO
10H00	 MINISUMO AUTONOMO PRO	 MICROSUMO	 BATALLA 1LB IMP 3D / IMPACTO TECNOLÓGICO
11H00	 SOCCER AMATEUR	 INSECTOS PRO / LABERINTO	 BATALLA 1LB / IMPACTO TECNOLÓGICO
12H00	 SOCCER AMATEUR	 HUMANOIDE BAILARIN	 BATALLA 3LB
13H00	 PREMIACIÓN	 RECESO	 PREMIACIÓN
14H00	 RECESO	 SEGUIDOR DE LINEA AMATEUR	
15H00	 CONFERENCIA	 SEGUIDOR DE LINEA SIN TURBINA	
16H00	 CONFERENCIA	 SEGUIDOR DE LINEA TURBINA	
17H00	 CONFERENCIA	 PREMIACIÓN	



¡INNOVA, DISEÑA Y COMPITE!

Categorías

Categorías amateurs

- Mini sumo autónomo amateur
- Soccer amateur
- Seguidor de línea amateur
- Mini sumo rc amateur

Categorías profesionales

- Micro sumo
- Mini sumo Autónomo Pro
- Mini sumo RC pro
- Impacto tecnológico
- Insectos pro
- Laberinto
- Humanoide bailarín
- Seguidor de línea sin turbina
- Seguidor de línea turbina
- Soccer profesional
- Batalla 1lb imp 3d
- Batalla 1lb
- Batalla 3lb

Asistentes y Audiencia (Beneficiarios):

- 146 participantes
- 32 instituciones
- 100 Robots
- 17 categorías
- \$ 1700 dólares en premios a los primeros lugares



RIOTRONIC XII 2026

CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA



PREMIOS POR CATEGORÍA

CATEGORÍAS AMATEUR		
CATEGORÍAS AMATEUR	# INSCRITOS	PREMIO \$
MINISUMO AUTONOMO AMATEUR	2	75
SOCCER AMATEUR	2	75
SEGUIDOR DE LINEA AMATEUR	2	75
MINISUMO RC AMATEUR	2	75



PREMIO: **\$75** POR CATEGORÍA

INFORMACIÓN IMPORTANTE



Se otorgarán **medallas** al 1er, 2do y 3er lugar, además de **certificados** para los 3 primeros lugares.



Asegura tu participación y forma parte del evento de robótica más grande.

CATEGORÍAS PROFESIONALES		
CATEGORÍAS PROFESIONALES	# INSCRITOS	PREMIO \$
MICROSUMO	2	100
MINISUMO AUTONOMO PRO	2	100
MINISUMO RC PRO	2	100
IMPACTO TECNOLÓGICO	2	100
INSECTOS PRO	2	100
LABERINTO	2	100
HUMANOIDE BAILARIN	2	100
SEGUIDOR DE LINEA SIN TURBINA	2	100
SEGUIDOR DE LINEA TURBINA	2	100
SOCCER PROFESIONAL	2	100
BATALLA 1LB IMP 3D	2	100
BATALLA 1LB	2	100
BATALLA 3LB	2	100



PREMIO: **\$100** POR CATEGORÍA



NOTA: EL PREMIO TOTAL SERÁ ENTREGADO A LAS CATEGORÍAS QUE CONSTEN CON 6 PROTOTIPOS INSCRITOS CASO CONTRARIO SERÁ TOMADA COMO EXHIBICIÓN Y SE ENTREGARÁ UN PREMIO EQUIVALENTE AL 50% DE LAS INSCRIPCIONES



¡INNOVA, DISEÑA Y COMPITE!

Resultados Clave:



- ü ESPOCH es la institución más destacada con 127 puntos en el medallero general.
- ü SMART U y sus filiales (La Salle, Juan León Mera) acumulan un puntaje de 49 puntos obteniendo el segundo lugar en el medallero general.
- ü UTE acumulan 37 puntos con los cuales obtienen el tercer lugar en el medallero general.
- ü Las demás instituciones logran destacarse con una importante cantidad de puntos, lo que evidencia una amplia diversidad de participación.

Tabla de Ganadores XII Concurso Internacional de Robótica RIOTRONIC 2026

Competidores	Equipo	Categoría	Lugar
Luis Heriberto Guano Arbito	Club de robótica	Soccer Pro	Primer
Daniela Andrea Hidalgo Acuña Aarón Jesús Guaman Paucar	ESPOCH Club de robótica UTE	Soccer Pro	Segundo
Juan Diego Mera Guzman Joseph Gaibor	Club de robótica Club de Robótica	Soccer Pro	Tercer
Colin Torres	Club de robótica		

Resultados Clave:

Ortiz Montoya Timoteo Misael	U.E Guayaquil	Soccer Amateur	Primer
Jhon Lema	LNM	Soccer Amateur	Segundo
Stefano Cristellot	LNM	Soccer Amateur	Tercer

Jefferson Ivan Bonilla Mena Michael Steven Moposita	Club de robótica ESDOCH	S. línea Turbina	Primer
Tomas Cobena Esteban Navas	Juan León Mera La Salle	S. línea Turbina	Segundo
Tito Samuel Calva Oderico Leonardo David Zurita Meza	Club de robótica ESDOCH	S. línea Turbina	Tercer
Dennis Andrés Hidalgo Wilson Xavier Uquilla Raad	Club de robótica ESDOCH	S. línea sin Turbina	Primer
Josué Granda Martin Chango	Universidad Indoamerica	S. línea sin Turbina	Segundo
Kevin Chasi y Jordan Caiza Carlos Corrales	Instituto Superior Tecnológico	S. línea sin Turbina	Tercer
Daniel Andrade Matias Contero	Juan León Mera La Salle	S. línea Amateur	Primer
José Mateo Pástor Ortega	Club de robótica ESDOCH	S. línea Amateur	Segundo
Hugo Mateo Garces Castelo Jefferson Javier Garces Castelo	Club de robótica ESDOCH	S. línea Amateur	Tercer
Mauro Vaca Tomas Cobena	Juan León Mera La Salle	Minisumo RC Pro	Primer
Mathias Aldas Esteban Navas	Juan León Mera La Salle	Minisumo RC Pro	Segundo
Bryan Salgado John Hidalgo	Nastratech	Minisumo RC Pro	Tercer
Juan Diego Mena Guerrero Aarón Jesús Guaman Paucar	Club de robótica UTE	Minisumo RC Amateur	Primer
Jhon Lema Emilio Romero	LNМ	Minisumo RC Amateur	Segundo
Daniel Andrade Jose Andrade	Juan León Mera La Salle	Minisumo RC Amateur	Tercer
Dennis Andrés Hidalgo Anthony Josue Moyano	Club de robótica ESDOCH	Minisumo Pro	Primer
Ricardo Lopez Giovanny Amancha	Instituto Superior Tecnológico	Minisumo Pro	Segundo
Tomas Cobena Dennis Hidalgo	Juan León Mera La Salle	Minisumo Pro	Tercer
Josué David Granda Salazar Josue Granda Martin Chango	Universidad Indoamerica	Minisumo Amateur	Primer
Hugo David Armijos Quirola Ana Karen Yanza Giler	Universidad de las Escuelas Amadas	Minisumo Amateur	Segundo
Luis Miguel Sánchez Jonnathan Ismael Chamba	Club de robótica UTE	Microsumo	Primer
Leonardo David Zurita Meza Humberto Fabián Cuenca	Club de robótica ESDOCH	Microsumo	Segundo
Antony Omar Grefa Reasco Alexander Asaquibay	Club de robótica ESDOCH	Microsumo	Tercer
Carlos Santiago Basantes Luis David Buñay Naveda	Club de robótica ESDOCH	Laberinto	Primer
Jordan Alexis Mejía Veloz Walter Vinicio Caiño Cujilema	Club de robótica ESDOCH	Laberinto	Segundo
Carlos Alejandro Jara Toaza Kevin Joel Ramos Tixi	Club de robótica ESDOCH	Laberinto	Tercer
Bryan Alexander Amores José Ivan Nolasco Peralta	Universidad de las Escuelas Amadas	Insectos Pro	Primer
Jhosselyn Micaela Maggi José David Rodríguez	Club de robótica ESDOCH	Insectos Pro	Segundo
Domenica Mayerli Espinoza Paúl Vinicio Quinchuela	Club de robótica ESDOCH	Insectos Pro	Tercer
Ernesto Alejandro Pérez Andrea Natasha Robayo	UNACH	Impacto Tecnológico	Primer

Holger Sanmartin	Club de robótica	Impacto Tecnológico	Segundo
Jonathan Santiago González Aguiar	ESPOCH	Impacto Tecnológico	Tercer
Daniel Eliezer Panata Medina	Unidad Educativa	Humanoide Bailarín	Primer
Luis Miguel Sánchez Muyulema	Club de robótica UTE	Batalla 1lb Impresión	Primer
Ricky Jossue Villagran Angulo	Mecánica ESPOCH	Batalla 1lb Impresión	Segundo
Kenny Alexander Palacios Gayburo	Mecánica ESPOCH	Batalla 1lb Impresión	Tercer

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.

Organización del Evento:

- ü El evento se desarrolló en las instalaciones de la Facultad de Informática y Electrónica en el en el Hall de la Facultad de Informática y Electrónica, la logística estuvo a cargo de los integrantes de Club de Robótica ESPOCH para los tres días del evento.
- ü 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.
- ü 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.

Recursos Utilizados:

Los recursos fueron realizados a través de presupuesto designado por el comité general de SECTEI, estos recursos son:

- 180 refrigerios

- 1 gigantografía

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

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

Evaluación del Evento:

La edición del Concurso RIOTRONIC 2026 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, al ser una competencia realizada en la institución los estudiantes pueden tener mayor acceso y participación, en este contexto hubo mayor participación por parte de los estudiantes de la Espoch.

Comentarios de los Participantes:

- En esta edición se destaca la participación de unidades educativas de educación media, promoviendo una participación a tempranas edades.
- Los participantes comentaron y resaltaron sobre las nuevas pistas para seguidores de línea en especial para seguidor de línea turbina, recalcando la importancia de mejorar en estas categorías e innovar con nuevas pistas siendo los primeros en implementar este formato de pista.
- Mejorar el registro de participantes, prototipos e instituciones en la plataforma web y renovar los reglamentos para las nuevas pistas diseñadas.

Lecciones Aprendidas y Recomendaciones Lecciones Aprendidas:

Incluir nuevas categorías innovadoras que fomenten la creatividad de los participantes.

Probar las nuevas tecnologías desarrolladas para evitar problemas en el momento de la competencia.

Recomendaciones:

Especificar y coordinar con los asistentes visitas 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

Conclusión

- ü El concurso motivo la participación de estudiantes de distintas carreras de la FIE y MECANICA, 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.
- ü El concurso es una plataforma para 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.

Recomendaciones

- ü Mejorar ciertos aspectos de la plataforma de competencias generada para esta edición corrigiendo errores notados durante la competencia.
- ü Fomentar la inserción de nuevas categorías que incentiven la mejora continua y desarrollo tecnológico en la robótica de competencia.

Agradecimiento

La organización del XII Concurso Internacional de Robótica Riotronic 2026 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.

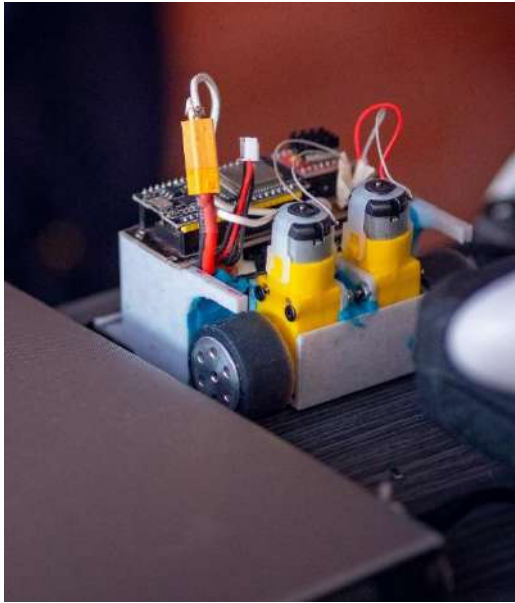
Expresamos nuestro más sincero agradecimiento a:





Fotografías del concurso











Fecha del informe: 22 de junio del 2026



Elaborado por:	Aprobado por:
Validar únicame nte en	

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: BATALLA 1LB IMP 3D
inscripciones aprobadas: 6

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N	Equi	Prototipo	Institución	Integran
1	Red Bull Team	Red	Escuela Superior	Luis Alejandro Sánchez Vega Marlon Steven Adriano Vilema
2	T1	Force night pro	MECÁNICA	Ricky Jossue Villagran Angulo
3	Apex	Turbo Killer	ESPOCH	Kenny Alexander Palacios Gayburo
4	Snicker	Chocolatoso	ESPOCH	Tito Samuel Calva Oderico
5	Club de Robótica	Shinrai	Universidad UTE	Luis Miguel Sánchez Muyulema
6	Club de Robótica	Zankai	Universidad UTE	Luis Miguel Sánchez Muyulema

Jueces asignados


Principal
Luis
Guano
Apoyo
Jamilex
Dacto
Apoyo
Franklin
Altamirano

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: HUMANOIDE BAILARÍN
inscripciones aprobadas: 1

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N	Equi	Prototipo	Institución	Integran
1	Bolotech	Striker	Unidad Educativa Bolivar	Daniel Eliezer Panata Medina

Jueces asignados

Principal
Luis
Guano

Apoyo
Daniela
Ron

Apoyo
Erick
Sánchez

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: IMPACTO TECNOLÓGICO
inscripciones aprobadas: 5

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	Skynet vision	Skynet vision	CLUB DE ROBÓTICA ESPOC	H Holger Sanmartin
2	LOS GITEANOS	INVERSOR TRIFASICO	ESPOCH	KEVIN STEVEN BARRIONUEVO LARA
3	Escuadrón Cerbero	Argos Tracking	Epoch club de robótica	Jonathan Santiago González Aguiar
4	EMBS	Exoesqueleto para	ESPOCH	Abner Santiago Morocho Aucanshala
5	Club estudiantil industria robótica y construcción UNACH	Andador sensorizado para terapia rehabilitación y estimulación	Unach	Ernesto Alejandro Pérez Martínez Andrea Natasha Robayo Moreno

Jueces asignados



Principal
Jamilex
Dacto



Apoyo
Angel Moises
Agualongo Chela



Apoyo
Franklin
Altamirano

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: INSECTOS PRO

inscripciones aprobadas: 7

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N	Equi	Prototipo	Institución	Integran
1	Ryu	Ryu	ESPOCH	Nayerli Alejandra Cordovez Peralta
2	Don Eduardo y sus	JT	Club de Robótica Epoch	Erick Santiago Ilbay Tuabanda
3	J al cuadrado	El patas	Club de robótica ESPOCH	Jhosselyn Micaela Maggi Cabrera
4	Insectoide	Insectoide	Club Robotica Epoch	Bryan Steeven Arias Torres
5	Club de robótica	Keika Nova	Epoch	Melanie Barrionuevo
6	Espe Latacunga	Drunk Spider 2.0	Club de Mecatrónica	Bryan Alexander Amores Villarroel
7	Luciana	Luciana	ESPOCH	Domenica Mayerli Espinoza Andrade

Jueces asignados


Principal
Diego
Nacato
Apoyo
Franklin
Altamirano
Apoyo
Luis
Guano

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: LABERINTO
inscripciones aprobadas: 4

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N	Equi	Prototipo	Institución	Integran
1	RAMTRON	TESEO	ESPOCH	Ronny Alexander Barreno Moran
2	Los Lobos	Max Steel	Club de Robótica ESPOCH	Carlos Santiago Basantes Buenaño
3	Mejor que sordan	Chooper	ESPOCH	Carlos Alejandro Jara Toaza
4	VENI	Fauno 2.0	ESPOCH	Jordan Alexis Mejía Veloz

Jueces asignados



Principal
Franklin
Altamirano



Apoyo
Luis
Guano



Apoyo
Diego
Nacato

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: MICROSUMO
inscripciones aprobadas: 3

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N	Equi	Prototipo	Institución	Integran
1	Team Shadow	Satoru Jr	Club Robótica ESPOCH	Antony Omar Grefa Reasco
2	Club de Robótica	Hebi	Universidad UTE	Luis Miguel Sánchez Muyulema
3	Omega	Bazubot	Espoch	Leonardo David Zurita Meza

Jueces asignados


Principal
Diego
Nacato
Apoyo
Franklin
Altamirano
Apoyo
Luis
Guano

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: MINISUMO AUTÓNOMO AMATEUR
inscripciones aprobadas: 2

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N	Equi	Prototipo	Institución	Integran
1	LINE-X	Nitro	Universidad Tecnológica	Josué David Granda Salazar
2	Team ESPE	JcRobot	Universidad de las fuerzas	Hugo David Armijos Quirola

Jueces asignados



Principal
Luis
Guano



Apoyo
Jamilex
Dacta



Apoyo
Franklin
Altamirano

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: MINISUMO AUTÓNOMO PRO
inscripciones aprobadas: 6

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	Club Robótica	Titan	Epoch	Dennis Andrés Hidalgo Aguirre
2	SMART-U	SHAKA	JUAN LEON MERA LA SALLE	TOMAS COBENA
3	Iron Bots	El Duro	ESPOCH	Jorge Antonio Uchuari Gavilanez
4	Club de Robótica	Resentido	Club de Robótica UTE	Edwin Alexis García Lara
5	Club de Robótica	Kitsune	Club de Robótica UTE	Luis Miguel Sánchez Muyulema
6	Club de Robótica	Cronos	Instituto Superior	Ricardo Lopez Giovanny Amancha

Jueces asignados


Principal
Diego
Nacato
Apoyo
Erick
Sánchez
Apoyo
Jamillex
Dacto

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: MINISUMO RC AMATEUR
inscripciones aprobadas: 4

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	SMART-U	ROOKIE	SMART-U	DANIEL ANDRADE
2	Club de robótica	Metabee	Club de robótica UTE	Juan Diego Mena Guerrero
3	LNМ	Atlas	Liceo Nuevo Mundo	Emilio Romero
4	LNМ2	Zazu	Liceo Nuevo Mundo	Jhon Lema

Jueces asignados



Principal
Jamilex
Dacto



Apoyo
Angel Moises
Aqualongo Chela



Apoyo
Franklin
Altamirano

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: MINISUMO RC PRO
inscripciones aprobadas: 7

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	SMART-U	SEIYA	SMART-U	MATHIAS ALDAS
2	SMART-U	MILO	JUAN LEON MERA LA SALLE	AARON PAREDES
3	SMART-U	ZANGETSU	JUAN LEON MERA LA SALLE	MAURO VACA
4	Club de Robótica	Cronos	Instituto Superior Tecnológico	Ricardo Lopez David Jinez
5	CLUB DE ROBOTICA	DROGON	ESPOCH	DANIELA MONSERRATH RON ZABALA LUIS
6	Nastratech	Calicarter	Nastratech	Bryan Salgado
7	Crusher	Crusher	UTE	Edwin Alexis García Lara

Jueces asignados


Principal
Franklin
Altamirano
Apoyo
Jamillex
Dacto
Apoyo
Erick
Sánchez

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: SEGUIDOR DE LÍNEA AMATEUR
inscripciones aprobadas: 3

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	SMART-U	SUPER NOVA	SMART-U	DANIEL ANDRADE
2	Club de robótica ESPOCH	Singularity	Escuela Superior D. 17/06/2026	José Mateo Pástor Ortega Ninguno
3	VEX	Pex	ESPOCH	Hugo Mateo Garces Castelo

Jueces asignados



Principal
Erick
Sánchez



Apoyo
Diego
Nacato



Apoyo
Luis
Guano

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: SEGUIDOR DE LÍNEA SIN TURBINA
inscripciones aprobadas: 8

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	Meteoro	Sonico	Escuela Superior	Jorge Carlos Poma Hernández Alan Joel Morquecho Orozco
2	Club de robótica	Baymax	Espoch	Dennis Andrés Hidalgo Aguirre
3	SMART-U	JET CASTIGADOR	SMART-U	DANIEL ANDRADE
4	Bolotech	Cóndor Centenario	Unidad Educativa Bolivar	Daniel Eliezer Panata Medina
5	LINE-X	Orion	Universidad Tecnológica	Josué Granda
6	Club de Robótica	Speedo	Instituto Superior Tecnológico	Kevin Chasi y Jordan Caiza Carlos Corrales
7	FISEIBOT	FISEIBOT	UTA	Camilo Escobar
8	FISEIBOT	LOS3J	UTA	Johan Morales

Jueces asignados

Principal
Erick
Sánchez

Apoyo
Luis
Guano

Apoyo
Diego
Nacato

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: SEGUIDOR DE LÍNEA TURBINA
inscripciones aprobadas: 7

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	Z-CH	Rayo McQueen	ESPOCH-FIE	Danilo Zarate
2	TRD1	RB26	ESPOCH	Jefferson Ivan Bonilla Mena
3	SMART-U	SHINKANSEN	JUAN LEON MERA LA SALLE	TOMAS COBENA
4	ARIETO	PHOENIX	ESPOCH	EDGAR ARIEL SANCHEZ CALAMA HUMBERTO
5	TURNO DE NOCHE	EL APACHE	ESPOCH	MARIO MICHAEL FUELA UVIDIA
6	Los Bazus	Chambeador	ESPOCH	Tito Samuel Calva Oderico
7	Club robótica	JETT	ESPOCH	Zadkiel Alejandro Cabrera Villacres

Jueces asignados

Principal
Erick
Sánchez

Apoyo
Luis
Guano

Apoyo
Diego
Nacato

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: SOCCER AMATEUR
inscripciones aprobadas: 6

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
17/06/2026

Fecha de generación:

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integrantes
1	Mini ESPOCH FC	Mini ESPOCH FC	Club de Robótica ESPOCH	Jordan Alberto Vela Coque Melany Anahi Agila Usca
2	NITROBOTS	NITROBOT	U.E. GUAYAQUIL	YUGCHA GAVILANES CHRISTOPHER LEONAR SANCHEZ BAYAS ALAN JAVIER
3	ASTRABOTS	ASTRABOT	U.E GUAYAQUIL	ORTIZ MONTOYA TIMOTEO MISAEL LLAGUA CALLE JUSTIN GIOVANNI
4	ELECTROGIRLS	ELECTROGIRL	U.E. GUAYAQUIL	TENE TENE VIVIANA ANAHI CAMACHO DURAN KIMBERLY JULIANA
5	LNМ	LNМ	Liceo Nuevo Mundo	Jhon Lema Emilio Romero
6	LNМ2	LNМ2	Liceo Nuevo Mundo	Stefano Cristellot Elvis Sánchez

Jueces asignados

Principal
Luis
Guano

Apoyo
Haziel
Luna

Apoyo
Jamillex
Dacto

Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: SOCCER PROFESIONAL
inscripciones aprobadas: 4

Total de

Integrantes permitidos por equipo: 2
generación: 17/06/2026

Fecha de

Detalle de inscripciones aprobadas

N.	Equipo	Prototipo	Institución	Integran
1	CLUB DE ROBOTICA	DARKCODE	CLUB DE ROBOTICA ESPOC	H LUIS HERIBERTO GUANO ARBITO DENNIS
2	Club de Robótica	Joseph Gaibor	Instituto Superior Tecnológico	Joseph Gaibor Galo Tapia
3	Club de robótica	Los Sin Hogar	Club de robótica UTE	Aarón Jesús Guaman Paucar
4	LNМ	LNМ	Liceo Nuevo Mundo	Jhon Lema

Jueces asignados


Principal
Diego
Nacato
Apoyo
Franklin
Altamirano
Apoyo
Erick
Sánchez



Competencia: XII CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA RIOTRONIC

Categoría: BATALLA 1LB IMP 3D
resultados: 3

Rondas con

Fecha de generación: 17/06/2026

Total de resultados: 4

BATALLA 1LB IMP 3D

cerrado ·

05/06/2026, 11:54 am

Final · Tabla de evaluación

Encuentro	Equipo A	Resultado	Equipo B
1	Shinrai	26 - 20	Force night pro

BATALLA 1LB IMP 3D

cerrado ·

05/06/2026, 11:52 am

Ronda 1 · Tabla de evaluación

Encuentro	Equipo A	Resultado	Equipo B
1	Turbo Killer ESPOCH	15 - 24	Force night pro MECÁNICA
2	Universidad UTE	27 - 23	Zankai Universidad UTE

BATALLA 1LB IMP 3D cerrado · 05/06/2026, 11:53 am1	Turbo Killer ESPOCH	18 - 15	Zankai Universidad UTE
---	------------------------	---------	---------------------------