



INFORME DE ACTIVIDADES SECTEI-ESPOCH 2024

14 AL 18 DE OCTUBRE 2024

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

La SECTEI ESPOCH 2024 en su XI EDICIÓN, la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH, tiene programado los siguientes eventos:

UNIDAD ACADÉMICA	EVENTO
FAC. CIENCIAS	II CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOQUÍMICA CLÍNICA, ALIMENTOS Y FARMACIA (CIBAF) 2024
FAC. CIENCIAS PECURIAS	V CONGRESO DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2024
FAC. ADM. DE EMPRESAS / ING. JUAN CARRASCO	VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS CONTABLE FADE 2024
	V FERIA DE EMPRENDIMIENTOS FADE
FAC. INFORMATICA Y ELECTRONICA / ING. LULI ZUÑIGA	1ER CONCURSO NACIONAL ABIERTO DE RADIOAFICIONADOS
	6TO CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE AVANCES EN UEVAS TENDENCIAS Y TECNOLOGIAS - ICAETT 2024
DECANATO DE INNOVACIÓN EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA / DR. MIGUEL TASAMBY	PROGRAMA DE INCUBACIÓN DE BASE TECNOLÓGICA "IDEA ESPOCH INN CUBATE 2024"
DECANATO DE TELEEDUCACIÓN / ING. RAUL ROSERO	SEMINARIO VIRTUAL "EXPERIENCIAS ACADÉMICAS DE LA MODALIDAD EN LÍNEA DE LA UNIVERSIDAD ECUATORIANA
DECANATO DE PUBLICACIONES / ING. LUIS FLORES	III EXPO LIBRO ESPOCH
DECANATO DE POSTGRADO /	PRESENTACIÓN DE PROGRAMAS DE POSTGRADO
CLUB DE ROBOTICA ESPOCH / ING. DIEGO ÑACATO	CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA 2024 RIOTRONIC
FAC. SALUD PÚBLICA /	XXI CONGRESO INTERNACIONAL SISANH 2024
	JORNADA CIENTÍFICAS ACADÉMICAS 2024-IBRIDA (PRESENCIAL Y VIRTUAL)
	CONCURSO DE POSTERS CIENTÍFICOS
	CONCURSOS DE CASOS CLÍNICOS
	CONCURSOS DE PROPUESTAS GASTRONÓMICAS
	PUBLICACIÓN DE EDICIÓN ESPECIAL DE LA REVISTA DE LA CIENCIA AL SERVICIO DE LA SALUD Y LA NUTRICIÓN



FAC. RECURSOS NATURALES / ING. ROSA CASTRO	JORNADA CIENTÍFICAS ACADÉMICAS 2024
SEDE MORONA DE SANTIAGO /	CICTMS 2024. CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA MORONA SANTIAGO
SEDE ORELLANA /	III CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA "AMAZONIA VIVA
RELACIONES INTERNACIONES /	ENCUENTRO GLOBAL: FORTALECIENDO LA INTERNACIONALIZACIÓN SUPERIOR
DECANATO DE INVESTIGACIÓN /	JORNADAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
DECANATO DE VINCULACIÓN /	EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE LA VINCULACIÓN





XXI SEMINARIO INTERNACIONAL DE SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA SISANH 2024

Carrera de Gastronomía

FECHA: Del 14 al 17 de octubre del 2024. MODALIDAD HÍBRIDA:
VIRTUAL Y PRESENCIAL

1. Objetivo

Participar en el XXI SEMINARIO INTERNACIONAL DE SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA - SISANH 2024, para fortalecer la investigación de la comunidad politécnica a través de conferencias magistrales con chefs expositores nacionales e internacionales con experiencia en la industria gastronómica, investigación culinaria y turismo.

2. Desarrollo

La participación de la Carrera de Gastronomía tuvo lugar el día 14 de octubre de

2024, desde las 08h00 a 16h00 mediante modalidad Virtual, para ello se entregó la siguiente planificación:

LUNES	
14/10/20	
GASTRONOMÍA – ON LINE	
08H00 – 08H45	Ponencia 1 País: URUGUAY Chef Mario Del Bo Tema: Influencias Culinarias Internacionales en la Cocina Uruguaya Correo electrónico: mdelbo@ug.edu.uy
09h00 – 09H45	Ponencia 2 País: PERÚ Chef Mauricio Mello Tema: Cocina Tradicional Peruana



09h45 – 10h30	Ponencia 3 País: ECUADOR Lic. Inés Marín Mgtr. Tema: Connotaciones gastronómicas de Semana Santa Correo electrónico: ines.marin@espoch.edu.ec <i>Cargo / Filiación: Docente Carrera de Gastronomía, Escuela Superior</i>
10H30 – 11H15	Ponencia 4 País: ECUADOR Chef Edwin Antamba Tema: Aplicabilidad de Adobo en Preparaciones de Cocina Ecuatoriana Correo electrónico: edantambaan@uide.edu.ec <i>Cargo / Filiación: Docente Universidad Internacional del Ecuador - UIDE</i>
11H15 – 12H00	Ponencia 5 País: ECUADOR Ing. Luis Falconí Mgtr. Tema: Perspectivas de la Gastronomía en la Industria Turística. Correo electrónico: luisxfalconi@yahoo.com <i>Cargo / Filiación: director general de Turismo del Gobierno Provincial de Morona Santiago</i>
12H00 – 12H45	Ponencia 6 País: ECUADOR Lic. Juan Carlos Salazar Mgtr. Tema: Revalorización de las Cholas de Guano como Producto con Factibilidad de Denominación de Origen y Fomento de Turismo Vivencial. Correo electrónico: juan.salazar@espoch.edu.ec <i>Cargo / Filiación: Coordinador Carrera de Gastronomía, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH</i>
13H00 - 14H00	RECESO



14H00 – 14H45	Ponencia 7 País: ECUADOR Lic. Efraín Romero Mgtr. Tema: Análisis de la Inocuidad Alimentaria a los Establecimientos de Alimentación Colectiva de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo basado en la Normativa Nacional Correo electrónico: efrain.romero@epoch.edu.ec Cargo / Filiación: Docente Carrera de Gastronomía, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH
14H45 – 15H30	Ponencia 8 País: ECUADOR Lic. Paulina Prado Mgtr. Tema: Perspectivas y Reflexiones para la Construcción Social del Patrimonio Gastronómico de la Ciudad de Riobamba. Correo electrónico: carlaprado@epoch.edu.ec Cargo / Filiación: Maestrante Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH



XXI SEMINARIO INTERNACIONAL SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA SISANH 2024

ARCHIVO FOTOGRÁFICO – CARRERA DE PROMOCIÓN DE LA SALUD Miércoles 16 octubre 2024

Mtro. Antonio Jiménez Luna. País México

Modalidad: Virtual

Tema: Promoción de la Salud en los contextos universitarios: Responsabilidad compartida



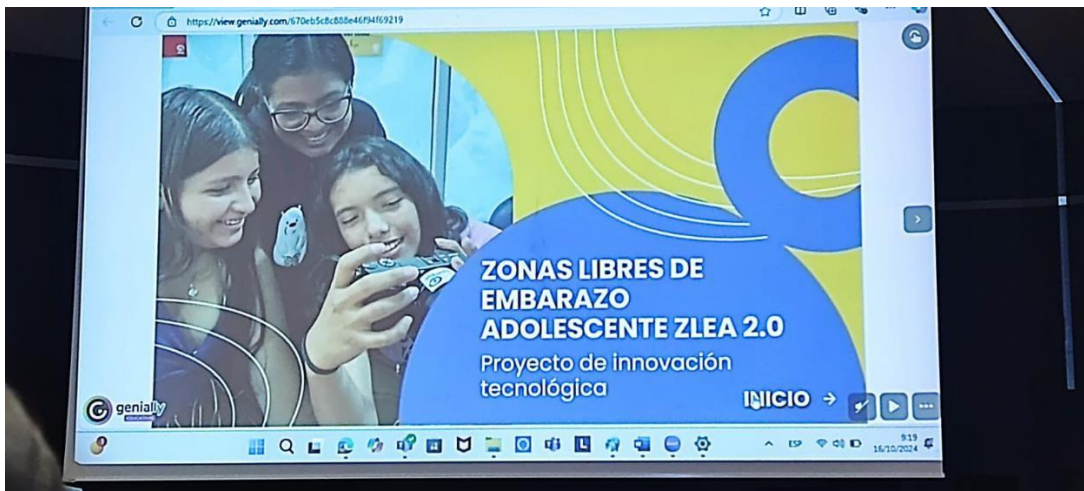
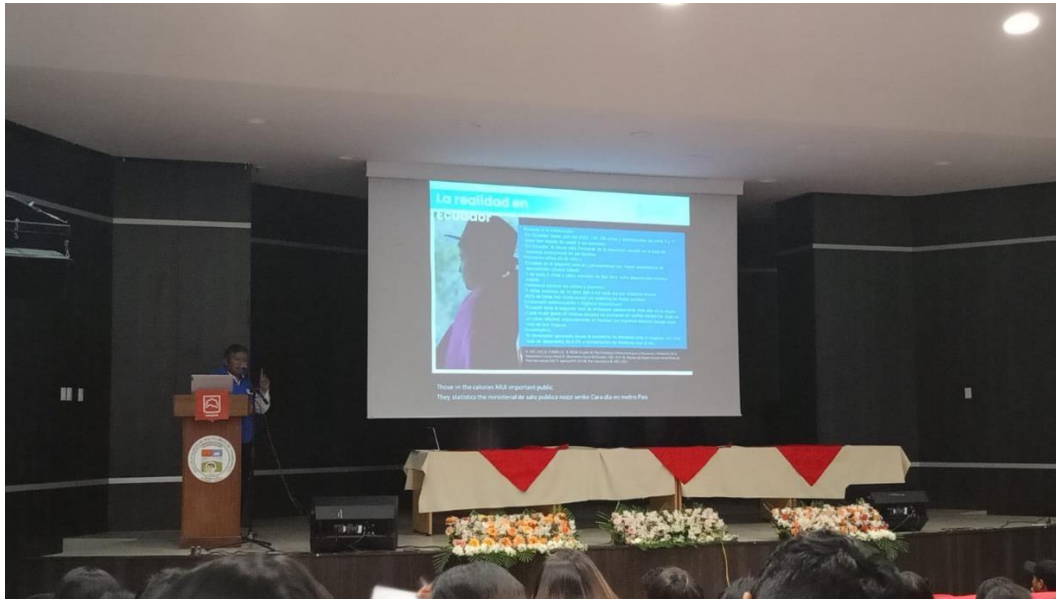
Ing. Gualberto Llamuca Colcha

País: Ecuador

Modalidad: Presencial

Tema: Proyecto e Innovaciones tecnológicas para la prevención del embarazo en adolescentes.





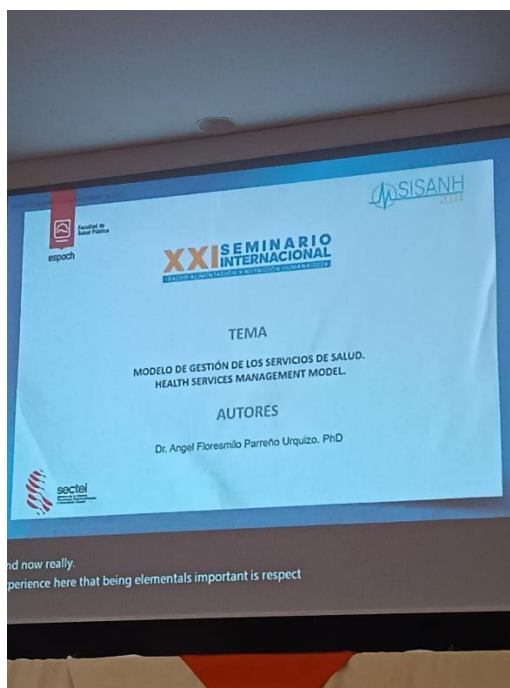
Dr. Ángel Parreño Urquiza

País: Ecuador

Modalidad: Presencial

Tema: Modelo de Gestión en los Servicios de Salud.



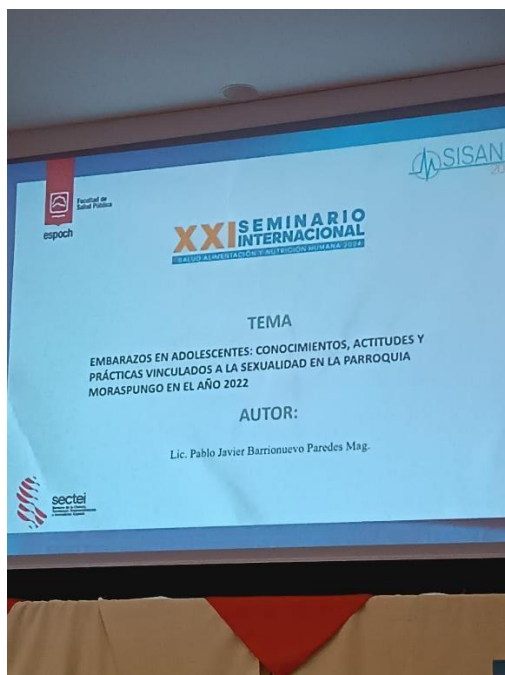


Lic. Pablo Javier Barrionuevo Paredes. MsC País: Ecuador

Modalidad: Presencial

Tema: Embarazo en adolescentes y su vínculo en el desarrollo local.





Dr. Antonio Aguiló Pons

País: España

Modalidad: Virtual

Tema: Red Española de Universidades Promotoras de la Salud



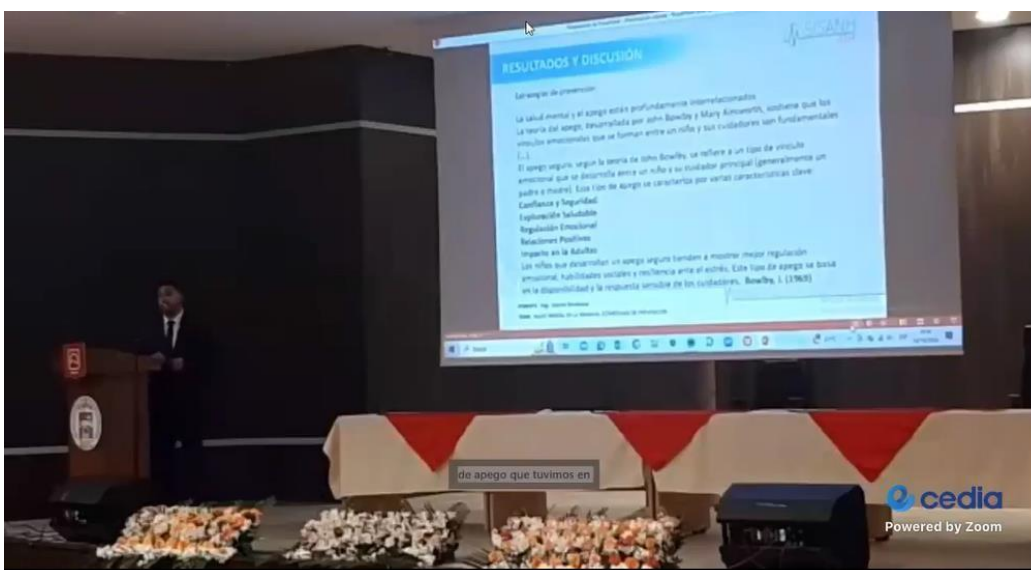
Ps. Luis Gabriel Benalcázar Mancero

País: Ecuador

Modalidad: Presencial

Tema: Estrategias de Promoción en Salud Mental - Programas del Ministerio de Inclusión Económica y Social





Dra. Estela Alvarenga Alas de Menjivar

País: El Salvador

Modalidad: Virtual

Tema: Promoción de la Salud en el abordaje integral de ENT desde el enfoque de HEARTS





Facultad de Salud Pública

epoch

MSISA

Estela Alvarenga

XXI SEMINARIO INTERNACIONAL
SALUD ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA 2024

TEMA

PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL ABORDAJE INTEGRAL DE LAS ENT DESDE EL ENFOQUE HEARTS.

PRESENTA

Estela Alvarenga Alas
Educadora para la salud y Maestra en salud pública

sectei
Secretaría de la Comisión Intersectorial de Salud

cedia
Powered by Zoom

La iniciativa HEARTS

MSISA

Estela Alvarenga

Promueve la adopción de cinco paquetes técnicos:

- MPOWER, para el control del consumo de tabaco;
- SHAKE, para la reducción de la ingesta de sal;
- REPLACE, para la eliminación de grasas trans de producción industrial;
- ACTIVE, para la promoción de la actividad física; y
- HEARTS, para la gestión del riesgo cardiovascular en la APS.

Cada paquete se compone de un conjunto de políticas y recomendaciones que proponen intervenciones de alto impacto basadas en evidencia y apoyan la implementación de la iniciativa.

El paquete en su conjunto está en consonancia con los objetivos y metas para las enfermedades no transmisibles (ENT) incluidos los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos para el 2030.

PONENTE: Estela Alvarenga Alas ELS
TEMA: Promoción de la salud en el abordaje integral de las ENT desde el enfoque de H

cedia
Powered by Zoom





INFORME DEL SEMINARIO INTERNACIONAL DE SALUD, ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA

Facultad de Salud Pública – 15 de octubre de 2024 – Carrera de Nutrición y Dietética

Introducción

El 15 de octubre de 2024, se llevó a cabo el *Seminario Internacional de Salud, Alimentación y Nutrición Humana*, con temas relacionados a la Nutrición en la Facultad de Salud Pública, con el objetivo de actualizar a los profesionales del sector salud sobre los últimos avances científicos y tecnológicos en el campo de la salud pública, la nutrición y la seguridad alimentaria. Este seminario se presentó como una oportunidad para el intercambio de conocimientos y experiencias entre expertos internacionales, autoridades de salud, académicos y profesionales del área de la salud.

Objetivos

1. Actualizar al personal de salud, sobre los últimos avances y estudios en el campo de la nutrición humana y su impacto directo en la salud pública.
2. Fomentar el intercambio de conocimientos, entre diferentes países y comunidades científicas sobre estrategias efectivas para combatir las enfermedades relacionadas con la malnutrición y la inseguridad alimentaria.
3. Desarrollar capacidades profesionales, en la comprensión de las políticas públicas relacionadas con la nutrición y la salud pública, y la implementación de soluciones basadas en la evidencia.
4. Promover la colaboración interdisciplinaria entre nutricionistas, médicos, epidemiólogos y otros actores clave en la salud pública para abordar problemas globales de salud. Durante el evento, se trataron temas de gran relevancia para la salud pública, tales como:

HORA	PONENTES	PAÍS	TÍTULO
			"INGESTA DE POLIFENOLES Y SU ROL EN LA SALUD CARDIOVASCULAR"
			
09h00 - 09H45	LIC. LUIS CÉSPEDES	BOLIVIA	ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD CARDIOVASCULAR





10H30-11H15	DRA. SONIA IVANKOVICH	COSTA RICA	MICROBIOTA EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE LA VIDA. 
11h15 - 12H00	NUTRICIONISTA. SANDY MONTÚFAR.	ECUADOR	"NUTRICIÓN BASADA EN LA ESTRATEGIA HEARTS"
12H00-12H45	RECESO		
14h00 - 14h45	INAUGURACION SISANH		
14h00 - 14h45	DRA. CATHERINE ANDRADE	ECUADOR	TALLER "IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR Y METABÓLICO A PARTIR DE LA MEDICIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA DEL CUELLO"



Adicional a ello como parte de la Carrera de Nutrición y Dietética se realizaron talleres:

DÍA	PONENTE	TEMA
14/10/2024	Dra. Sonia Ivankovich	Salud y Longevidad en Zonas Azules. Asistieron principalmente los estudiantes de sexto semestre
		Martín Nicolás Guerrero Parra 7
		Alisson Liseth Alvarez Espinoza 6
		Erika Marbella Lara Gómez 6
		Karla Estefanía Escudero Cárdenas Sexto 1
		Sahyda Escobar Sexto
		Emily Sahian Flores Olmedo 6to 1
		DUVAL ADRIÁN CUEVA GUALÁN 6
		Evelyn Janelli Tacuri Castillo 6
		Quinteros Mendez Juan Camilo 7
		YADIRA NATALY GUAMÁN PAREDES 7
		Angi Carolina González Jiménez 7mo 2
		Rudy Gabriela Flores Sánchez 7mo 2
		PAUCAR TIXI LIZETH FERNANDA 7
		Katherin Liseth Cisneros Tipanluisa 6 "1"
		Geanella dayanara benavides alava 7
		CAMILA BELÉN SANGUCHO HINOJOSA SÉPTIMO B
		Ana Paula Macias González 7
		Nayeli Alexandra Yandun Mueses 7
		Diana Belén Alvarez Mantilla 7
		Freire Villalba Denisse Estefany 7
		ALEJANDRO LEONARDO CAPITO ALVAREZ 7
		Nuria Estefanía Santos Iza Séptimo
		Micaela Fernanda Ocampo Andrade Séptimo



15/10/202	ND.	TALLER DE IDENTIFICACION DE RIESGO CARDIOVASCULAR
4	Catherine	Y METABOLICO A PARTIR DE LA CIRCUNFERENCIA DEL
	Andrade	CUELLO
		Asistieron los señores estudiantes de quinto y octavo semestre
		Ana Luisa Mera Meza 5to A KAREM IVETH SÁNCHEZ LEMA 5 "A"
		Fernanda Michelle Montachana
		Macas 5 A
		Shadira Jacqueline Quera Toctaguano 5 "1" Micaela Julie Sánchez Chalco 5 A Nayeli Alexandra Bonilla Cahuana PAO 5 Sulay Estefania Baños Pazmiño 5to
		ISMAEL ALEXANDER GUSÑAY
		GUACHO QUINTO PARALELO 1
		Yuliana Anthonela Noboa Borja 5 "A"

Relevancia de los Seminarios Internacionales para la Actualización Científica

La constante evolución de las investigaciones científicas en el área de la salud, la nutrición y la alimentación hace necesario que los profesionales del sector salud se mantengan al tanto de los últimos avances, investigaciones y mejores prácticas. Los seminarios internacionales juegan un papel crucial en este proceso de actualización. A continuación, se destacan varios aspectos importantes que justifican la importancia de estos eventos:

1. Acceso a Información Actualizada y Avances Científicos

La ciencia y la medicina están en un constante proceso de evolución. Nuevas investigaciones, tecnologías y enfoques terapéuticos surgen continuamente, y los profesionales de la salud deben estar al tanto de estos avances para ofrecer la mejor atención posible. actualizados que pueden ser aplicados directamente en su práctica diaria.

2. Mejora de la Calidad de la Atención Sanitaria

La actualización constante permite que los profesionales de la salud proporcionen una atención más precisa, efectiva y adaptada a las necesidades cambiantes de las poblaciones.



3. Fortalecimiento de Redes Profesionales y Colaboración Internacional

Uno de los aspectos más valiosos de los seminarios internacionales es la creación de redes de colaboración entre profesionales y expertos de diferentes partes del mundo. La interconexión entre investigadores, académicos y autoridades en salud pública facilita el intercambio de ideas y la colaboración en proyectos conjuntos. Este intercambio puede dar lugar a la implementación de estrategias innovadoras adaptadas a las necesidades locales o nacionales, además de fomentar una mayor cooperación entre diferentes países en temas globales de salud.

4. Enfoque en la Prevención y la Promoción de la Salud

Los eventos internacionales como este seminario destacan la importancia de abordar los problemas de salud desde un enfoque preventivo, en lugar de solo reactivo. La prevención y la promoción de la salud a través de una nutrición adecuada son elementos clave para reducir la carga global de enfermedades crónicas y otros problemas de salud. El seminario ofreció espacio para discutir cómo las políticas públicas pueden apoyar la mejora de la alimentación y la nutrición, con un enfoque particular en la prevención de enfermedades relacionadas con dietas inadecuadas.

5. Capacitación en Políticas Públicas y Estrategias de Intervención

Los seminarios también desempeñan un papel crucial en la capacitación del personal de salud sobre la formulación de políticas públicas eficaces para abordar problemas de salud a gran escala.

Conclusión

La realización de seminarios internacionales como el *Seminario Internacional de Salud, Alimentación y Nutrición Humana- SISANH* es de suma importancia para la actualización científica del personal de salud. Estos eventos no solo ofrecen la oportunidad de conocer las últimas investigaciones y avances en el campo, sino que también fomentan la colaboración entre diferentes disciplinas y países, creando un entorno propicio para la innovación y el intercambio de experiencias. Además, permiten a los profesionales adquirir conocimientos prácticos que pueden ser aplicados en sus respectivas áreas de trabajo, mejorando la calidad de la atención sanitaria y promoviendo una salud pública más eficaz y equitativa a nivel global.

Este seminario refuerza el compromiso de la Facultad de Salud Pública con la capacitación continua de sus estudiantes y profesionales del sector salud, destacando la necesidad de actualizarse constantemente en un campo tan dinámico y esencial como la salud, la nutrición y la alimentación humana.

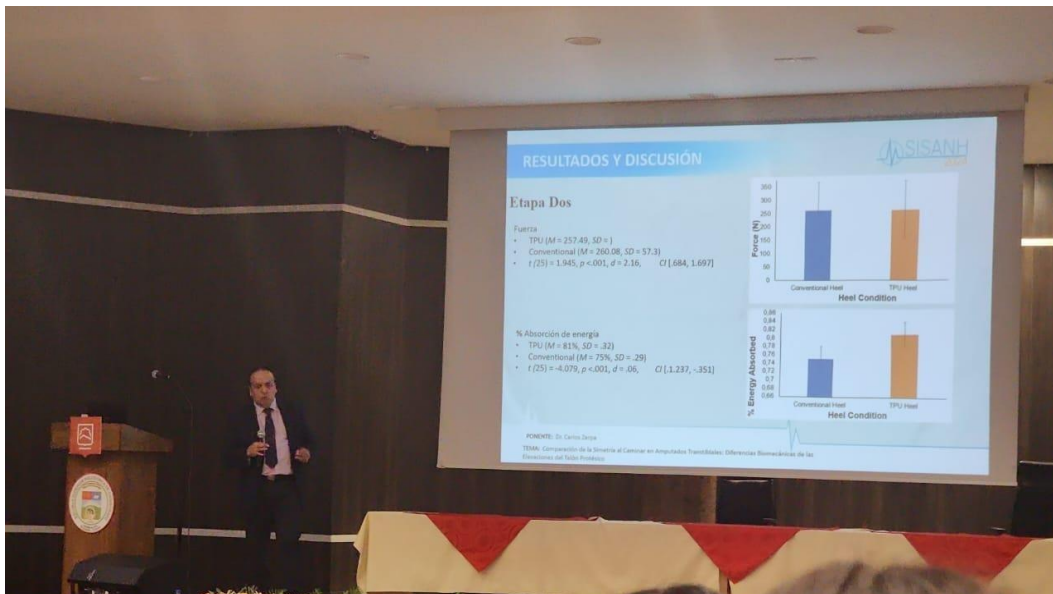
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DEL XXI SISANH-2024

CARRERA DE MEDICINA















V CONGRESO DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y AGROINDUSTRIAL ESPOCH 2024

La V edición del Congreso Internacional de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2024 brindó un espacio para que la academia mediante sus investigaciones igual que la empresa público – privada con sus experiencias en el campo profesional transmitan a los participantes mediante conferencias magistrales y ponencias, avances que conlleven a la mejora continua de los procesos de producción pecuaria de la provincia, región y el país. Acrecentado el prestigio de la Facultad de Ciencias Pecuarias como pionero de la difusión de estudios y experiencias de vanguardia del sector de la Zootecnia, Agroindustria y Medicina Veterinaria.

El propósito de la realización del V Congreso Internacional de Producción Pecuaria y Agroindustrial ESPOCH 2024 es que la Facultad de Ciencias Pecuarias se mantenga como eje motor de la discusión de los problemas y soluciones que brinda la academia a los sectores de la producción del país mediante la presentación de resultados provenientes de investigaciones que nacen de las necesidades del sector pecuario y que se encuentran intrínsecamente relacionadas con las líneas y programas de investigación institucional.

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 pecuario y agroindustrial 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.

. Resultados Obtenidos





Expositores nacionales e internacionales. –

Mediante gestiones realizadas por parte de convenios institucionales y el apoyo de la ESPOCH mediante su Vicerrectorado de investigación y Posgrado 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.

Ponentes Internacionales:

Ing. Nicol Barahona - Chile Dr.

Segundo González - USA

Ing. Hipolito Hernandez - México

Ing. Gerardo Bezanilla – México

Ing. Gustavo Gutierrez – Perú

Dra. Alexandra Rubiano – Colombia

Dr. Geert Hanssens – Bélgica

Ing. Alfonso Chay – México

Ponentes Nacionales:

Ing. Liliana Acurio Ing.

Kenny Intriago Dr.

Rommel Vinueza



8 CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS FINANCIERAS ESPOCH 2024

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EVENTO

- **Fecha:** 15 al 17 de octubre de 2024
- **Lugar:** Auditorio Dr. Romeo Rodríguez, Auditorio Facultad de Administración de Empresas, Escuela Superior Politécnica de Chiriquí (ESPOCH)
- **Participantes:** Expertos nacionales e internacionales, empresarios, académicos y estudiantes.

2. INTRODUCCIÓN

El VIII Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2024 se ha consolidado como un evento de gran importancia y relevancia en el ámbito académico y profesional. Este congreso no solo proporciona una plataforma para la difusión de investigaciones y conocimientos avanzados, sino que también fomenta la innovación y el emprendimiento, elementos cruciales para el desarrollo sostenible y competitivo de las organizaciones en el siglo XXI.

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

La relevancia del congreso radica en su capacidad para reunir a expertos nacionales e internacionales, empresarios y estudiantes, creando un espacio de intercambio de ideas y experiencias. Este encuentro interdisciplinario permite la construcción de redes de contacto y la colaboración en proyectos futuros, potenciando el impacto positivo en la comunidad académica y empresarial.





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

En resumen, el VIII Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2024 es un evento clave que contribuye significativamente al avance del conocimiento y al desarrollo de competencias en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras, promoviendo un entorno de aprendizaje continuo y colaboración efectiva.

3. OBJETIVOS

a. Objetivo General

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

b. Objetivos Específicos

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

4. IMPACTO DEL EVENTO





El VIII Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2024 tuvo un impacto significativo en en varios niveles, tanto a nivel académico como profesional y social.

a) Impacto Académico:

- o **Actualización de Conocimientos:** Los participantes tuvieron la oportunidad de actualizarse con las últimas tendencias y prácticas en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras. Las ponencias magistrales y nacionales ofrecieron una visión profunda y actualizada sobre temas cruciales como la transformación digital, la sostenibilidad financiera y la responsabilidad social corporativa.
- o **Difusión de Investigaciones:** La publicación de un compendio de investigaciones presentadas durante el congreso permitió la difusión de nuevos conocimientos y hallazgos en el campo, contribuyendo al avance académico y científico.

b) Impacto Profesional:

- o **Desarrollo de Competencias:** Los talleres prácticos y las sesiones de capacitación especializadas ayudaron a los participantes a desarrollar competencias avanzadas en administración y finanzas. Esto no solo mejoró sus habilidades técnicas, sino que también les proporcionó herramientas prácticas para aplicar en sus entornos laborales.
- o **Adopción de Prácticas Innovadoras:** La presentación de casos de estudio y las discusiones en el foro empresarial promovieron la adopción prácticas innovadoras en las organizaciones, ayudando a los profesionales a implementar estrategias más eficientes y sostenibles.

c) Impacto Social:

- o **Creación de Redes de Colaboración:** El congreso facilitó la creación de redes de contacto entre académicos, profesionales y estudiantes, fomentando la colaboración en proyectos futuros. Estas redes son esenciales para el desarrollo de iniciativas conjuntas que pueden tener un impacto positivo en la comunidad y en el sector empresarial.
- o **Promoción del Emprendimiento:** Al centrarse en la innovación y el ernprendirniento, el congreso inspiró a los participantes a desarrollar nuevas ideas y proyectos empresariales. Esto no solo contribuye al crecimiento económico, sino que también promueve una cultura de ernprendirniento en la región.





d) **Impacto Regional e Internacional:**

- **Visibilidad Internacional:** La participación de ponentes internacionales de países como Australia, Argentina, Colombia, Japón y Perú elevó el perfil del congreso a nivel global, posicionando a la ESPOCH y a la FADE como referentes en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras.
- o **Desarrollo Regional:** El evento atrajo a participantes de diversas regiones, lo que contribuyó al desarrollo económico local a través del turismo académico y profesional. Además, las discusiones y colaboraciones generadas durante el congreso tienen el potencial de impulsar proyectos que beneficien a la comunidad regional.

5. DESARROLLO DEL EVENTO

El VIII Congreso Científico de las Ciencias Administrativas y Financieras FADE 2024 se desarrolló a lo largo de tres días, del 15 al 17 de octubre de 2024, con una agenda rica en actividades académicas y profesionales que fomentaron el intercambio de conocimientos y la colaboración entre los participantes

✓ **15 de octubre de 2024: Ponencias Magistrales Internacionales**

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

- **Glocalización y la Transición hacia la Industria 5.0 o Sociedad 5.0:** El Dr. Iván Manuel de la Vega Hernández, director de Programas Doctorales en la Pontificia Universidad Católica del Perú CENTRUM, discutió cómo la glocalización y la Industria 5.0 están transformando las empresas, integrando tecnologías avanzadas y enfoques centrados en el ser humano para crear sociedades más inteligentes y sostenibles.
- **Innovation, Entrepreneurship, and Technology in the Service Industry in Australia:** David Martin Wolf de Australia, experto en innovación y emprendimiento, presentó cómo la tecnología está revolucionando la industria de servicios en Australia, destacando casos de éxito y estrategias innovadoras.
- **Marketing Digital Inspirador: Claves para una Comunicación que Conecta e Impacta:** La Ing. Diana Janneth Varela Londoño, consultora en emprendimiento corporativo de Colombia, ofreció una ponencia sobre las claves del marketing digital efectivo,



enfocándose en cómo crear campañas que realmente conecten con el público y generen impacto.

- **Aspectos Relevantes de la Seguridad Operacional en Transporte Aéreo:** El Ing. Matías Julián Coppa, profesional en la Administración Nacional de Aviación Civil en Argentina, discutió los aspectos críticos de la seguridad operacional en el transporte aéreo, proporcionando una visión detallada de las mejores prácticas y regulaciones.
- **Exportación y Comercialización de Banano en el Mercado Financiero de Japón:** Tanabe Hiroki, Subgerente General de TECNOBAN en Japón, exploró las dinámicas del mercado financiero japonés y las oportunidades para la exportación y comercialización de banano, destacando estrategias de éxito.
- **Clima Institucional: La Conducción de las Relaciones Humanas en la Gestión de una Empresa para la Sinergia y el Virtuoso Funcionamiento:** El Dr. Remando Maria Linari, titular de las cátedras de Ética y Bioética en la Facultad de Ciencias Médicas y vicepresidente del Comité de Ética de Investigación en Humanos en Argentina, abordó la importancia del clima institucional y la gestión de relaciones humanas para el éxito organizacional.

✓ **16 de octubre de 2024: Ponencias Nacionales**

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

- **Planificación Integral del Transporte: Desde la Escala Micro a la Macro en el Ámbito Urbano y Nacional:** El Ing. Japón Rogel Gabriel Humberto discutió estrategias de planificación integral del transporte, abarcando desde el nivel micro hasta el macro en contextos urbanos y nacionales.
- **Marketing Digital y Errores en la Experiencia del Cliente:** Julián Gabriel Córdova Núñez, director de Planificación Estratégica de Markehit, filial de LJCORDOVA S.A.S, presentó sobre los errores comunes en la experiencia del cliente en marketing digital y cómo evitarlos.
- **Optimización y Control de Procesos Empresariales con IA y Analítica Avanzada. Casos de Implementación:** El Ing. Paúl Alejandro Rivera Tello, CEO de Wiibiq, compartió casos de implementación de inteligencia artificial y analítica avanzada para la optimización y control de procesos empresariales.



- **De Mercado a Ecosistema: Una Necesaria Transición desde la Economía Social y Solidaria:** El Ing. Juan Carlos Urgilés, Gerente de la COAC Jardín Azuayo, discutió la transición de un enfoque de mercado a un ecosistema basado en la economía social y solidaria.
 - **Auditoría de Gestión en el Segmento B2B y Compliance Corporativo de acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales:** El Ing. Álvaro Gabriel Benítez Bravo, consultor corporativo en el segmento B2B, abordó la auditoría de gestión y el cumplimiento corporativo según la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales.
- ✓ **17 de octubre de 2024: Ponencias de Artículos Científicos y Foro Empresarial**

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

- **Ponencias de Artículos Científicos Aceptados:** Durante la mañana, se presentaron los artículos científicos que habían sido aceptados tras un riguroso proceso de revisión por pares ciegos. Estas ponencias permitieron a los investigadores compartir sus hallazgos y recibir retroalimentación constructiva de sus colegas. Los temas abordados en estas presentaciones cubrieron una amplia gama de áreas dentro de las ciencias administrativas y financieras, destacando la calidad y relevancia de las investigaciones realizadas.
- **Foro Empresarial:** En la tarde, se llevó a cabo el foro empresarial, que contó con la presencia de destacados líderes del sector empresarial. Los ponentes incluyeron:
 - **Ing. Diego Pusay, Gerente de Maxxnet:** Discutió sobre las últimas tendencias en tecnología y su impacto en la gestión empresarial.
 - **Arq. Lucía González, Fundadora de Macaia:** Compartió su experiencia en la creación y gestión de empresas innovadoras en el sector de la arquitectura y el diseño.
 - **Ing. Paola Martínez, Gerente General de Abalt Ecuador:** Presentó estrategias para la gestión eficiente y sostenible de empresas en el contexto ecuatoriano.
 - **Ing. Mauro Hidalgo, Gerente de GEOTEC:** Abordó la importancia de la tecnología geoespacial en la planificación y desarrollo de proyectos empresariales.

El foro empresarial incluyó un panel de discusión donde los ponentes debatieron sobre las tendencias y desafíos actuales en el ámbito empresarial, compartiendo sus





experiencias y perspectivas. Además, se organizaron mesas redondas temáticas y sesiones de networking, permitiendo a los asistentes establecer conexiones valiosas para futuras colaboraciones. Estudiantes y emprendedores también tuvieron la oportunidad de presentar sus proyectos innovadores, recibiendo retroalimentación de expertos y potenciales inversores.

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

6. CONCLUSIONES

- El congreso logró su objetivo de promover la innovación y el emprendimiento en el ámbito de las ciencias administrativas y financieras. Las ponencias magistrales internacionales y nacionales, así como los talleres prácticos y el foro empresarial, proporcionaron a los participantes herramientas y estrategias innovadoras que pueden ser aplicadas en sus respectivos campos. Esto no solo mejoró las competencias de los asistentes, sino que también inspiró nuevas ideas y proyectos empresariales.
- El evento facilitó la creación de redes de contacto y la colaboración entre académicos, profesionales y estudiantes. Las sesiones de networking, mesas redondas y el foro empresarial permitieron a los participantes establecer conexiones valiosas para futuras colaboraciones. Estas redes son esenciales para el desarrollo de iniciativas conjuntas que pueden tener un impacto positivo en la comunidad y en el sector empresarial.
- El congreso tuvo un impacto significativo en la actualización de conocimientos y la adopción de nuevas prácticas en el campo de las ciencias administrativas y financieras. La presentación de artículos científicos aceptados, sometidos a revisión por pares ciegos, y las discusiones en el foro empresarial, contribuyeron al avance académico y profesional de los participantes. Además, la calidad de las ponencias y la relevancia de los temas tratados destacaron la importancia del evento como un referente en la región.



6TO CONGRESO INTERNACIONAL DE SOFTWARE, ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y DISEÑO (CISETD-ICAETT 2024)

Objetivo:

El CISETD-ICAETT 2024 tuvo como objetivo reunir investigadores y profesionales destacados en informática para el intercambio de conocimientos, discusión de perspectivas de desarrollo y colaboración en nuevas tendencias y tecnologías.

Estadísticas del Congreso

Total de trabajos enviados: 64

Trabajos aceptados: 16

Tasa de aceptación: 25%

Publicación en proceso): Lecture Notes in Network and Systems (Scopus, ISSN: 2367-3370)

Programa del Evento

Pre-ICAETT (16 de octubre de 2024):

Taller virtual:

Diseño y Simulación in silico de Circuitos Genéticos Sintéticos en Microcolonias

Bacterianas**

Dictado por: Dr. Francisco Salcedo Arancibia (Universidad de Guadalajara - México)

Día 1 (17 de octubre de 2024):

Sesión inaugural:

Bienvenida y apertura

Ponencia magistral:

Diseño in silico de Biodispositivos Bacterianos Reprogramables Aplicados a la Agricultura

Ponente: Dr. Francisco Salcedo Arancibia (Universidad de Guadalajara - México)





- Sesiones técnicas:
- Sistemas Inteligentes
- Tendencias Tecnológicas
- Seguridad Informática
- e-Learning

Día 2 (18 de octubre de 2024):

- Ponencia magistral:
Ciberseguridad en Infraestructuras Críticas
Ponente: Dr. (c) Siler Amador Donado (Universidad del Cauca - Colombia)

Ponentes Destacados

1. Dr. Francisco Salcedo Arancibia
 - Universidad de Guadalajara, México
 - Tema: Aplicaciones de biodispositivos bacterianos en la agricultura
2. Dr. (c) Siler Amador Donado
 - Universidad del Cauca, Colombia
 - Tema: Retos y soluciones de ciberseguridad en infraestructuras críticas





III EXPO LIBRO ESPOCH 2024

La Tercera Expo Libro se realizó en la Semana de la Ciencia Tecnología Emprendimiento e Innovación (SECTEI - ESPOCH 2024) y la Feria de Vinculación, eventos académicos y científicos realizados desde el pasado 14 al 18 de octubre de 2024.

En 2024 hubo un significativo avance e incremento de la Tercera Edición de la Expo Libro con relación a las dos primeras ediciones; todas ellas organizadas por el Decanato de Publicaciones. Este año se incrementó la Exposición a tres locaciones en diferentes Facultades y escenarios de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), en lugar de realizar una sola exposición como en las dos anteriores ediciones.

Adicionalmente, la cantidad de obras y libros realizados y publicados por los docentes de la ESPOCH se incrementaron exponencialmente en gran parte gracias a los cuatro Cursos de Producción de Textos académicos (libros), por lo que el Decanato de Publicaciones realizando autogestión, tuvo que incrementar la construcción de 03 anaqueles exhibidores para la Expo Libro 2024.

Las tres exposiciones de la Tercera Edición Expo Libro ESPOCH 2024, se realizó en los siguientes lugares

Nº	Nombre de la Exposición	Lugar y fecha	Número de libros exhibidos	Observaciones
1	Tercera Edición Expo libro ESPOCH 2024	14 de octubre/10h00 a 14h00 / Hall del Auditorio “Dr. Romeo Rodríguez”.	140	Coincidió la III Expo Libro con la inauguración oficial de la SECTEI – ESPOCH 2024
2	Tercera Edición Expo libro ESPOCH 2024	15 de octubre/08h30 a 14h00 / Hall del Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica.	140	En esta Facultad hubo una gran cantidad de asistentes a la III Expo Libro
3	Tercera Edición Expo libro ESPOCH 2024	16 de octubre/08h30 a 14h00 / Exteriores de la Facultad de Ciencias	140	Se coincidió con Posgrado quienes exponían las Maestrías ofertadas por la ESPOCH





Nota. Se debe indicar que los libros expuestos solo correspondían a las publicaciones realizadas durante los años 2023 y 2024. Recordemos que, hasta la fecha, se ha registrado en el Decanato de Publicaciones 570 libros publicados desde el año 2015. Del rubro anterior 274 libros han sido

publicados en los últimos 03 años: 2022, 2023 y 2024, registrándose un incremento en la producción de libros de más del 350 % en comparación con los años anteriores.

h/m

(04 de diciembre de 2024)

Anexos:







I CONCURSO NACIONAL DE RADIOAFICIONADOS "WAVE WARRIORS" INTRODUCCIÓN

El I Concurso Nacional de Radioaficionados, titulado "WAVE WARRIORS", se celebró con éxito bajo la organización del Radio Club FIE-ESPOCH, como parte de las actividades del SECTEI (Semana de Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación). Este evento reunió a participantes de tres importantes universidades del país: la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), la Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH), la Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), y la Universidad Politécnica Salesiana de Guayaquil (UPSG). El propósito de este concurso fue promover el desarrollo de habilidades técnicas y la creatividad dentro del campo de la radioafición.



Competencias y Participación: El concurso estuvo dividido en tres categorías principales: **Antenas, Radiogoniometría y Transceptores**, en las cuales compitieron un total de **22 equipos**. Los participantes demostraron su capacidad para resolver problemas técnicos relacionados con la radioafición, destacando tanto su preparación como su innovación en las soluciones propuestas. Los equipos fueron evaluados por un jurado de expertos con gran experiencia en el campo.

Ganadores: Los tres primeros lugares de cada categoría fueron premiados con **premios económicos, trofeos, medallas y certificados**.





Resultados por Categoría:

- **Categoría: Antenas**

o 1er Lugar: Carlos Lopez, Jefferson Taday - UNACH



o 2do Lugar: Bryan Morocho, Anderson Freire – ESPOCH





o 3er Lugar: Jose Chilo, Greylis Sanmartín – ESPOCH



- **Categoría: Radiogoniometría**

o 1er Lugar: Heidý Guale, Sebastián Ricardo – UPSE



o 2do Lugar: Jorge Buestan, Daniel Valdiviezo – UPSG



o 3er Lugar: Roger Quiroz, Carolina Caluña – ESPOCH



o 1er Lugar: Sebastián Samaniego, Pablo Romero – ESPOCH



o 2do Lugar: Luis Merino, Kevin Tupiza – UPSG



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

- **Antenas:**

1. Ing. Hugo Moreno (ESPOCH)
2. Ing. Pedro Infante (ESPOCH)
3. Ing. Jorge Jimenez (ARCOTEL)





1. Ing. Jefferson Ribadeneira (ESPOCH)
2. Ing. William Calvopiña (SKYLIFE)
3. Ing. Ahmed Perez (Radio Club Guayaquil)



- **Transceptores:**

1. Ing. David Moreno (ESPOCH)
2. Ing. José Jinez (UNACH)

Clausura: El evento culminó con una **cena especial** para los ganadores, los miembros del jurado, la directiva y el equipo organizador, en un ambiente de camaradería donde se celebró el éxito del concurso y se fomentaron lazos de colaboración entre las instituciones participantes.





EVENTO IDEA ESPOCH – SECTEI 2024

A. DATOS GENERALES

Nombre del Evento: IDEA ESPOCH 2024 INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Fechas del Evento: martes 15 de octubre 2024

Lugar del Evento: Auditorio de la Facultad de Informática y Electrónica

Responsable del Evento: Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología.

Público Objetivo: Estudiantes, docentes, investigadores y servidores de la ESPOCH.

Resumen Ejecutivo:

El programa institucional IDEA ESPOCH, dió a conocer los resultados de los procesos de incubación de ideas de negocio de base tecnológica, a través de la herramienta de presentación efectiva “elevator pitch”, en la cual nuestros emprendedores pudieron mostrar sus resultados y en algunos casos prototipos y proyección de ventas. Luego de casi 20 semanas de acompañamiento, a través de talleres y mentorías, nuestros emprendedores pudieron mostrar a la comunidad politécnica, los resultados de sus propuestas, trabajo logrado con docentes de la institución, como tutores y talleristas. Esta actividad fue complementada con la graduación de los emprendimientos que cumplieron los hitos del programa, así como la presentación de conferencias magistrales, en temáticas de innovación, y la presentación del catálogo de propiedad intelectual 2024 institucional.

IDEA ESPOCH, logró esta rendición de cuentas, como parte de los eventos de SECTEI 2024, ante cerca de 200 asistentes que pudieron presenciar el quehacer de las varias actividades desde el Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología

B. INFORMACIÓN DEL EVENTO

Introducción:

IDEA ESPOCH, dentro de la planificación establecida, presentó los resultados de nuestros emprendedores, conferencias magistrales, así como el catálogo de propiedad intelectual, como





actividades dentro de la agenda de SECTEI 2024, evento que se desarrolló el día martes 15 de octubre de 2024.

Visión y Objetivos

Visión del Evento: Este evento se realizó con el propósito de fomentar y fortalecer la cultura de emprendimiento, innovación, transferencia de tecnología.

Objetivos del Evento: Motivar a nuestros estudiantes, docentes e investigadores, a formar parte de las actividades y servicios del DIETT.

Mostrar los resultados de nuestros emprendedores de IDEA ESPOCH INN CUBATE.

Concertar presencia de actores relacionados al ecosistema de emprendimiento, innovación y transferencia de tecnología.

Programación y Contenidos

Agenda del Evento:

a. Inauguración del evento por parte de las autoridades institucionales.

b. Conferencias magistrales:

Tzach Sarid, Embajador de Israel. Conferencia titulada: Innovación y Economía

Pamela Crespo. Conferencia titulada: Oportunidades en la era digital. c.

Presentación de Catálogo de Propiedad Intelectual Institucional.

d. Presentación de ideas de base tecnológica, a través de la herramienta metodológica “elevator pitch” (presentación efectiva):

DonBio, LabClean Pro, MathPaNi, ReciPoli, Simi Yachay, Vive Agro 100

e. Graduación de emprendimientos de base tecnológica (11) :

- POLIDIN





- Ecomaiz Shampoo
- Fertiol
- LabClean Pro
- DonBio
- Coprotect
- MathPaNi
- Simi Yachay
- Fubimat
- ReciPoli
- Vive Agro 100

f. Cierre y clausura del evento.

Contenidos Destacados:

- La presencia del señor Embajador de Israel, compartiendo la experiencia del país en los procesos de innovación y la economía que genera a nivel interno como a nivel internacional.
- Catálogo actualizado de Propiedad Intelectual Institucional.
- Graduación de 11 emprendimientos del programa IDEA ESPOCH INNCUBATE, cerca de 50 estudiantes.

Participantes y Audiencia:

Asistentes y Audiencia (Beneficiarios): cerca de 200 asistentes entre docentes, estudiantes, investigadores y personal institucional.

Oradores y Panelistas:

Tzach Sarid, Embajador de Israel. Conferencia titulada: Innovación y Economía

Pamela Crespo. Conferencia titulada: Oportunidades en la era digital.

Seis emprendimientos de base tecnológica.

Resultados e Impacto





Resultados Clave:

- Difusión del programa institucional IDEA ESPOCH.
- Invitacional a las nuevas versiones del programa IDEA ESPOCH INNCUBATE en el 2025.
- Fortalecer el networking de actores del ecosistema de emprendimiento, innovación y transferencia de tecnología.
- Fortalecer el empoderamiento de procesos, con la planta docente, estudiantes, involucrados a procesos de emprendimiento e innovación.

Impacto en la Comunidad: Expectativa positiva en la comunidad politécnica en temas sostenidos de emprendimiento, innovación y propiedad intelectual.

Logística y Organización

Organización del Evento: El evento de IDEA ESPOCH – SECTEI 2024, estuvo organizado por el Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología. El equipo conformado por:

- Dr. Miguel Tasambay Salazar, PhD. Decano DIETT
- Mgs. Javier Sotomayor Salgado, Coordinador IDEA ESPOCH INN CUBATE.
- Ing. María Laura Vallejo, Técnico de Procesos de Emprendimiento.
- Ing. Jenny García Aguirre, Técnico de Procesos Informáticos.
- Abg. Efigenia Miranda Guerrero, Técnico de Procesos Legales.
- Tnlga. Sarita Tacuri, Analista general de despacho.

Recursos Utilizados: Esta actividad se logró ejecutar con recursos destinados a SECTEI desde el Decanato de Publicaciones, como roll ups, carpetas, hospedaje. Desde el Decanato de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología, se realizó el apoyo logístico, para la ejecución de este evento, así como el apoyo técnico desde FIE y DIRCOM.

Evaluación y Retroalimentación

Evaluación del Evento: El evento planificado se realizó como estuvo estipulado, sin embargo, por situaciones de problemas de energía eléctrica, obligó a realizar el evento con el apoyo de un generador eléctrico, gestionado desde DIETT. A futuro, se deberá planificar planes de contingencia desde la Coordinación General de SECTEI, para poder solventar imprevistos.





Comentarios de los Participantes: Los comentarios de participantes fueron en positivo, puesto que la vinculación de la academia con el sector externo es fundamental para poder lograr fortalecer ideas de negocio innovadoras. Nuestros emprendedores de IDEA ESPOCH, en su proceso de ideación, a través de estos eventos, afianzan sus participaciones efectivas ante grupos focales y potenciales inversionistas. Con la difusión del Catálogo de Propiedad Intelectual, los investigadores y docentes de la institución, han sido asertivos en mostrar mayor interés en estas temáticas, para lograr escalar sus propuestas.

Lecciones Aprendidas y Recomendaciones

Lecciones Aprendidas: El poder conjugar una comunicación asertiva para lograr la consecución de los objetivos establecidos, permitió ejecutar esta actividad.

Recomendaciones: Poder difundir más al externo, para que también se pueda lograr la visita de actores del sector empresarial, gobiernos locales y organismos no gubernamentales, así como secretarías de estado.

Poder contar con un plan de contingencia, ante posibles eventualidades ajenas a la organización

C. CONCLUSIÓN

En SECTEI 2024, IDEA ESPOCH, marcó un nuevo hito en la cultura emprendedora y de innovación de la institución, lo cual permitirá mostrar a futuro, los avances de nuestros estudiantes y docentes, en la puesta en marcha de ideas de negocio factibles e innovadoras, de manera concordante con la innovación y propiedad intelectual.

D. RECOMENDACIONES

IDEA ESPOCH dentro de SECTEI, para próximas oportunidades, lo manejaremos al inicio de los eventos, para poder captar mayor número de involucrados, así como de asistentes.

Poder contar con un plan de contingencia, ante posibles eventualidades ajenas a la organización





“EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN”

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de realización: 14 de octubre de 2024

SUBPROCESO: PROYECTOS DE VINCULACIÓN – SEGUIMIENTO A GRADUADOS Ing.
Juan Aguilar PhD. Decano de Vinculación

Ing. Víctor Viñán O. Analista de Vinculación 3

Ing. Ángel Salinas L. Analista de Vinculación 1

Ing. Diana Baquero. Analista de Vinculación 1

Eco. Jorge Coronel. Analista de Vinculación 1

Ing. Roberto Morales. Analista de Vinculación 1

Lic. Ana Lucía Rojas. Técnico General de Despacho DV

1. Antecedentes

El Decanato de Vinculación en coordinación con los equipos de trabajo de los proyectos y las entidades externa aliadas ejecutan el evento “EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN” como parte de la SECTEI 2024, en donde se realizó la presentación de los resultados alcanzados y su incidencia dentro del territorio, destacándose la dinamización de la economía local, la generación de empleo y mejora en los ingresos para las familias mediante una reactivación de la producción y economía local.

Cabe destacar que los proyectos seleccionados son los que han destacado en los diferentes logros mencionados en el párrafo anterior y las entidades externa participantes han sido: Fundación Maquita, TRIAS, el CONSEJO NACIONAL DE GOBIERNOS PARROQUIALES RURALES DE CHIMBORAZO

- CONAGOPARE, EMPRENDIMIENTOS DE GRADUADOS DE LA INSTITUCIÓN.

2. Objetivo

Realizar el evento denominado “EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN” con la participación de proyectos y actividades de vinculación en ejecución en coordinación con instituciones y organizaciones aliadas, con la finalidad de Socializar los resultados alcanzados dentro de la reactivación productiva y buenas prácticas en coordinación con la academia.

3. Específicos





- Demostrar el trabajo coordinado con las diferentes instituciones y organizaciones que trabajan dentro del territorio.
- Socializar los emprendimientos, actividades y otras acciones que promueven el desarrollo económico local dentro de los diferentes sectores en los cuales la ESPOCH interviene con sus proyectos de vinculación.

4. Ubicación del evento



Canchas centrales de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

5. Participación

Este evento “Experiencias y Oportunidades de Vinculación” se ejecutó en las canchas centrales de la ESPOCH y contó con la participación de 2 organizaciones de desarrollo comunitario Fundación Maquita y TRIAS Andes, proyectos ejecutados en forma coordinada con CONAGOPARE, varios emprendimientos del MIES y un proyecto en coordinación con el Centro Agrícola Cantonal de Riobamba, todos apoyados de diferente manera por los docentes y estudiantes de la ESPOCH.

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





PARTICIPANTES "EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN" 2024		
PROYECTO	COORDINADOR/A	ENTIDAD EXTERNA
PROYECTO DE REACTIVACION	Ing. Patricia Moncavo	Consejo Nacional de Gobiernos
FORTALECIMIENTO DE HABILIDADES Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PARA GENERAR MEJORAS EN LOS PROCESOS DE INNOVACION EN LOS EMPRENDIMIENTOS ADSCRITOS AL MIES	Ing. Cristian Guerra	Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES
CONTROL DE POBLACIONES DE PERROS EN PARROQUIAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	MVZ. Santiago Valle	Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador CONAGOPARE (Chimborazo)
INNOVACION PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SALUD Y PRODUCCION PECUARIA DEL CANTON RIOBAMBA, MEDIANTE LA COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA	Ing. Fabian Almeida	Centro Agrícola Cantonal de Riobamba

Ejecución del evento:

El evento "EXPERIENCIAS Y OPORTUNIDADES DE VINCULACIÓN" se ejecutó el 14 de octubre de





2024, como parte de la Semana de Vinculación organizada por el Decanato de Vinculación, la cual fue inaugurada por las autoridades instruccionales y contó con la presencia de autoridades y delegados de las instituciones y organizaciones externas con la cuales se organizó el evento, además de los estudiantes.

En horas de la tarde se desarrolló en el auditorio de la Facultad de Mecánica un conversatorio con una ponente internacional desde el país de Colombia la Dra. Silvia María Valenzuela con la temática “Transformación Social Universitaria: Estrategias para integrar la responsabilidad social en las actividades de docencia e investigación” con la presencia del personal docente quienes son coordinadores generales de proyectos de vinculación y el personal estudiantil que realizan prácticas preprofesionales en proyectos y actividades de vinculación institucional.



Para dar comodidad a la participación de las diferentes delegaciones previo a la ejecución de la feria se enviaron las siguientes directrices, mismas que se dieron cumplimiento:

1. El evento inició a partir de las 9h00 y su culminación fue a las 14h00;
2. Los participantes instalaron sus stands a partir de las 7h30;
 1. Cada proyecto contó con un stand de 3x4 mts (largo-ancho), además de una mesa de 1x0.8 mts y 2 sillas;
 2. Los grupos de expositores, así como la forma de presentación, fue definido por cada equipo, procurando siempre que sea de calidad y que presente los resultados alcanzados;



3. De igual manera la invitación a estudiantes, así como a también a los beneficiarios directos (entidades externas) de cada proyecto fue de responsabilidad de los equipos de trabajo, las organizaciones e instituciones participantes.

El número de carpas instaladas fue de 12, el evento contó con una excelente asistencia por parte de la ciudadanía, estudiantes y comunidad politécnica que visitó cada uno de los stands, dentro de los mismos existió la participación activa en calidad de expositores de docentes, estudiantes y delegados de las instituciones y organizaciones aliadas externas que sobrepasó los 150 quienes fueron recibidos y atendidos con el servicio de atenciones planificados para el evento.



7. Conclusiones

- Se cumplió con la participación de los proyectos de vinculación, así como los emprendimientos de acuerdo a lo planificado con las instituciones y organizaciones externas;
- La participación de los docentes, estudiantes y funcionarios de las instituciones aliadas fue importante y muy activa lo que demuestra el compromiso y la pertinencia con la institución.

8. Recomendaciones

- Es recomendable mantener la coordinación con las distintas instituciones y organizaciones aliadas, ya que genera la posibilidad de espacios de prácticas e investigaciones para los estudiantes.
- Se ve una notable incidencia mediante la acción de los proyectos de vinculación en la reactivación económica de las familias y determinados sectores de la sociedad.

9. Anexos







JORNADAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES

Nombre del Evento: Jornadas de Presentación de Resultados de Proyectos Investigación SECTEI 2024.

Fechas del Evento: 16 de octubre 2024

Lugar del Evento: Aulas de la Carrera de Finanzas FADE.

Responsable del Evento: Ing. Israel Heredia MsC.

Público Objetivo:

1. Docentes e Investigadores: Aquellos que están directamente involucrados en la investigación y la educación superior.
2. Estudiantes Universitarios: Principalmente aquellos que están interesados en la investigación científica y tecnológica.
3. Profesionales del Área Científica y Tecnológica: Personas que trabajan en campos relacionados y que podrían beneficiarse de la información y oportunidades presentadas.
4. Representantes de la Industria: Empresas y profesionales que buscan colaboraciones con instituciones educativas y de investigación.
5. Público en General Interesado en Ciencia y Tecnología: Personas con interés en los avances científicos y tecnológicos que se están desarrollando en la región.

Resumen Ejecutivo:

Durante la Semana de Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación (SECTEI 2024), realizada del 14 al 18 de octubre en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), se llevaron a cabo las Jornadas de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación el 16 de octubre. Este evento tuvo lugar en las aulas del primer piso alto del edificio de la Carrera de Finanzas.

Las jornadas reunió a investigadores, docentes, estudiantes y técnicos para exponer los avances y resultados obtenidos en los proyectos de investigación desarrollados en la ESPOCH. El evento sirvió como una plataforma para fomentar el intercambio de conocimientos, la difusión científica y la vinculación entre la comunidad académica e investigativa.





Con un enfoque en la calidad y la pertinencia de los proyectos, se presentaron iniciativas que abordan diversas áreas del conocimiento, destacando su impacto en el desarrollo sostenible y su contribución a la sociedad. Estas actividades reflejan el compromiso de la ESPOCH con la investigación y su esfuerzo por promover la excelencia académica y científica.

2. INFORMACIÓN DEL EVENTO Introducción

Las Jornadas de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación forman parte de la Semana de Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación (SECTEI 2024), un evento emblemático de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH). Este espacio busca destacar los logros alcanzados por investigadores y equipos técnicos en proyectos financiados y ejecutados en la institución. Su objetivo central es consolidar una cultura de investigación, intercambio de conocimientos y vinculación efectiva con la sociedad, promoviendo la transferencia tecnológica y el desarrollo sostenible.

1. Visión y Objetivos.

Visión del Evento

Consolidarse como una plataforma estratégica para la socialización de resultados de investigación que promueva la interacción entre la academia, la sociedad y los sectores productivos, impulsando el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos locales, nacionales e internacionales. Estas jornadas aspiran a fortalecer el prestigio institucional de la ESPOCH como líder en generación de conocimiento y su impacto positivo en el progreso científico y tecnológico.

Objetivos del evento

Difundir los resultados de los proyectos de investigación desarrollados en la ESPOCH, evidenciando su contribución al avance científico y al desarrollo sostenible.

Fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias entre docentes, investigadores, estudiantes y técnicos, fortaleciendo la sinergia académica.

Incentivar la participación estudiantil en actividades de investigación, promoviendo el interés por la ciencia y la tecnología como motores de desarrollo profesional.

Fortalecer la vinculación entre la investigación académica y las necesidades de la sociedad, impulsando soluciones innovadoras y tecnológicas.

2. Programación y Contenido

Agenda del Evento: La Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos Investigación SECTEI 2024, tuvo lugar el 16 de octubre de 2024, desde las 12h00 hasta las 18h00, en la cual se presentaron 43 proyectos de investigación.

Contenidos Destacados: Resultados y productos de 43 proyectos de investigación en diferentes áreas





3. Participación y Audiencia

Asistentes y audiencia (beneficiarios):

Investigadores principales y equipos técnicos:

Responsables de los proyectos de investigación desarrollados en la ESPOCH.

Técnicos especializados en áreas científicas y tecnológicas.

Docentes universitarios:

Profesores involucrados en proyectos de investigación, innovación y vinculación.

Docentes interesados en integrar resultados de investigación en sus actividades académicas.

Estudiantes de grado y posgrado:

Alumnos vinculados a proyectos de investigación.

Estudiantes interesados en explorar líneas de investigación y contribuir al desarrollo científico.

Oradores y panelistas: (participantes por proyecto)

Se indica en la tabla siguiente:





JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SECTEI 2024

Carrera de Finanzas (primer piso alto)

N	CODIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	DURACION PROYECTO	LUGAR	HORARIO DE PRESENTACION	FACULTAD
1	IDIPI-285	IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA PREDICCIÓN DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO DE USUARIOS DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ING. JOSÉ FERNANDO LOPEZ AQUIRRE	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:00 A 12:20	FADE
2	IDIPI-311	REVALORIZACIÓN DE LAS CHOLAS DE GUANO COMO PRODUCTO CON FACTIBILIDAD DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN Y FOMENTO DE TURISMO VIVENCIAL	LCDO. JUAN CARLOS SALAZAR YACELGA	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:30 A 12:50	FSP
3	IDIPI-292	INOCUIDAD DEL QUESO FRESCO, APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DEL LACTOSUERO Y GESTIÓN EMPRESARIAL EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL GADP-CEBADAS	ING. FRANQUI FERNANDO ESPARZA PAZ	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	13:00 A 13:20	FADE
4	IDIPI-304	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN, EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN (IEC) QUE PERMITAN EL ABORDAJE INTEGRAL DE LA PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DEL ACOSO SEXUAL A ESTUDIANTES DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO.	DRA. ROSA DEL CARMEN SAETEROS HERNANDEZ PHD	02/01/2023 -	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer	13:30 A 13:50	FSP



5	IDIPI-295	DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA ALINEACIÓN DE EJES DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y ARTESANAL MEDIANTE UN SISTEMA DE MEDICIÓN INERCIAL	ING. Eduardo Segundo Hernández Dávila	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	14:00 A 14:20	FADE
6	IDIPI-297	PROCESAR HARINA DE CHOCHO, HABA, QUINUA Y MAÍZ, COMBINANDO MEZCLAS EN DISTINTOS PORCENTAJES CON UN APOORTE NUTRICIONAL ÓPTIMO, PARA LA ELABORACIÓN DE NUEVAS PROPUESTAS ALIMENTARIAS, GENERANDO EMPRENDIMIENTOS GASTRONÓMICOS - NUTRICIONALES EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. PAUL ROBERTO PINO FALCONI	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas	14:30 A 14:50	FSP
7	IDIPI-312	FORTALECIMIENTO LA GESTIÓN DE LA UNIÓN PROVINCIAL DE COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO DE CHIMBORAZO-UPROCACH, A TRAVÉS DEL MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL Y PLAN DE MARKETING QUE PERMITA INNOVAR, DESARROLLAR UN SOFTWARE FINANCIERO Y PAGINA WEB PARA MEJORAR EL CRECIMIENTO ORGÁNICO DE LAS COOPERATIVAS EN TERRITORIO DE CHIMBORAZO	ING. OLGA MARITZA RODRÍGUEZ ULCUANGO	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	15:00 A 15:20	FADE
8	IDIPI-310	PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS DEL CANTÓN RIOBAMBA CON VISIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR	DRA. MARTHA CECILIA AVALOS PEREZ	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	15:30 A 15:50	FSP



9	IDIPI-303	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LA CONFIABILIDAD EN UNA DE LAS ÁREAS DE PROCESO DE LA EMPRESA ENSAMBLADORA DE VEHÍCULOS DENOMINADA CIAUTO CÍA. LTDA.	ING. SERGIO RAUL VILLACRES PARRA	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:00 A 16:20	FM
10	IDIPI-315	ESTABILIDAD DEL CARBONO ORGÁNICO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS CON ENFOQUE DE GÉNERO EN LA ZONA ALTO ANDINA DE LA SIERRA CENTRO DEL ECUADOR	ING. GLORIA DE LOURDES ARCOS MEDINA PHD	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:30 A 16:50	FIE
11	IDIPI-305	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA GRÁFICO PARA RUTAS PATRIMONIALES CON BASE A PRINCIPIOS ANDINOS PARA RIOBAMBA	LCDA. ROSA BELEN RAMOS JIMENEZ	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 001 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	17:00 A 17:20	FIE





JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SECTEI 2024

Carrera de Finanzas (primer piso alto)

N	CODIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	DURACION PROYECTO	LUGAR	HORARIO DE PRESENTACION	FACULTAD
1	IDIPI-265	DESARROLLO DE PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN "IN SITU" DE BIOTIPOS DE GALLINAS Y CERDOS CRIOLLOS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO BASADOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE NÚCLEOS GENÉTICOS.	ING. PAULA ALEXANDRA TOALOMBO VARGAS PHD	03/01/2022 - 31/12/2024	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:00 A 12:20	FCP
2	IDIPI-294	ORIGEN DE LA AGRICULTURA PREHISPÁNICA DEL MAÍZ (ZEA MAYS) Y SU IMPACTO PALEOECOLÓGICO EN LA MICROCUENCA DEL CHANCHÁN, ESTIRIBACIONES OCCIDENTALES DE LOS ANDES ECUATORIANOS	ING. CHRISTIAM PAUL AGUIRRE MERINO PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:30 A 12:50	FRN





3	IDIPI-299	EVALUACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN DEL TURISMO DEL GADM-CG A PARTIR DE LA ACREDITACIÓN DE GUANO EN EL “PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOCALIDADES PUEBLOS MÁGICOS ECUADOR – 4 MUNDOS”	ING. CLAUDIA PATRICIA MALDONADO ERAZO	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	13:00 A 13:20	FRN
---	-----------	--	---------------------------------------	----------------------------	---	---------------	-----





4	IDIPI-331	UN MODELO DE ECOLOGÍA INDUSTRIAL EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TUNSHI PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS EN LA PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES.	ING. ALFONSO LEONEL SUAREZ TAPIA PHD	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	13:30 A 13:50	FRN
5	IDIPI-302	ESTIMACIÓN DE LAS VARIABLES DASOMÉTRICAS MEDIANTE TECNOLOGÍA LIDAR AEREO Y ESCANER LASER TERRESTRE EN PLANTACIONES FORESTALES PERTENECIENTES A LAS PARROQUIAS SAN JUAN, PALMIRA Y SICALPA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. HERNAN ERIBERTO CHAMORRO SEVILLA	02/01/2023 -	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso)	14:00 A 14:20	FRN
6	IDIPI-323	EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y AMBIENTAL PARA LA CADENA DE VALOR DE LA FIBRA DE LA ALPACA EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO, ECUADOR Y EL DEPARTAMENTO DE CUSCO, PERÚ	ING. MARCELO EDUARDO MOSCOSO GOMEZ PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	14:30 A 14:50	FCP





7	IDIPI-320	QHAPAQ ÑAN PARA LA VIDA: GESTIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS POBLACIONES Y TERRITORIOS VINCULADOS AL SISTEMA VIAL ANDINO DEL QHAPAQ ÑAN (SECCIÓN NIZAG) MEDIANTE LA CONSERVACIÓN, SALVAGUARDA Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y MEMORIA SOCIAL	ING. CARLOS RENATO CHÁVEZ VELÁSQUEZ	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	15:00 A 15:20	FRN
---	-----------	---	-------------------------------------	-------------------------	--	---------------	-----





8	IDIPI-324	DETERMINAR EL USO EFICIENTE DE ESPECIES VEGETALES ALTOANDINAS BIOPURIFICADORAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA MICROCUENCA DEL RÍO CEBADAS. PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. MARITZA	02/01/2023 -	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso)	15:30 A 15:50	FCP
9	IDIPI-325	MICROBIOMAS ASOCIADOS A LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES INTERANDINAS DE LOS ANDES ECUATORIANOS EN RESPUESTA AL CAMBIO CLIMÁTICO.	ING. NORMA SOLEDAD ERAZO SANDOVAL PHD	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:00 A 16:20	FRN
10	IDIPI-326	CARACTERIZACIÓN Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA GRANADILLA (PASSIFLORA LIGULARIS) PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, EN PRODUCTORES CAMPESINOS EN DIVERSAS LOCALIDADES ANDINAS DEL ECUADOR	DRA. VERONICA LUCIA CABALLERO SERRANO PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:30 A 16:50	FRN





11	IDIPI-327	DESARROLLO DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES UTILIZANDO MICROORGANISMOS AISLADOS EN SUELOS DE BOSQUES PRIMARIOS DE LA ZONA 3	ING. CESAR IVAN FLORES MANCHENO PHD	02/01/2023 - 12/31/2025	Aula 002 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	17:00 A 17:20	FCP
----	-----------	--	---	----------------------------	---	---------------	-----





JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SECTEI 2024

Carrera de Finanzas (primer piso alto)

N	CODIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	DURACION PROYECTO	LUGAR	HORARIO DE PRESENTACION	FACULTAD
1	IDIPI-288	PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS CON ALTO CONTENIDO DE HIDROGENO MEDIANTE PIROLISIS - GASIFICACIÓN DE BIOMASA Y RESIDUOS DE PLÁSTICOS.	ING. PAUL GUSTAVO PALMAY PAREDES	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:00 A 12:20	FC
2	IDIPI-296	PROPONER UNA ESTRATEGIA INTEGRAL PARA IMPLEMENTAR UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE ORO PARA EL DISTRITO MINERO DE ZARUMA – PORTOVELO, CON VISIÓN EXTRACTIVA, PRODUCTIVA Y AMIGABLE CON EL MEDIO.	DR. CELSO GUILLERMO RECALDE MORENO PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:30 A 12:50	FC





3	IDIPI-298	CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y METEOROLÓGICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS EÓLICAS Y SOLAR EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	DR. ARQUIMIDES XAVIER HARO VELASTEGUI PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	13:00 A 13:20	FC
4	IDIPI-306	PREDECIR PATRONES DE COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. AMALIA ISABEL ESCUDERO VILLA PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	13:30 A 13:50	FC
5	IDIPI-308	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LOS ESTILOS DE VIDA EN LOS VALORES HEMATIMÉTRICOS Y SU RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA. FACULTAD DE SALUD PÚBLICA. ESPOCH	DRA. MARIA PAULINA ROBALINO VALDIVIESO	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	14:00 A 14:20	FS





6	IDIPI-316	ESTUDIO DE LOS PROCESOS ECOHIDROLÓGICOS EN UN ECOSISTEMA DE PÁRAMO ALTOANDINO, DECLARADO ZONA DE PROTECCIÓN HÍDRICA. CASO DE ESTUDIO: QUINLLUNGA, SAN SIMÓN, PROVINCIA DE BOLÍVAR.	ING. MARÍA FERNANDA RIVERA VELÁSQUEZ PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	14:30 A 14:50	FC
7	IDIPI-317	ANÁLISIS DEL ESTADO CLÍNICO, NUTRICIONAL Y DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN NIÑOS Y NIÑAS EN EDAD DE ESCOLARIDAD QUE PERTENECEN A LA PARROQUIA DE SAN LUIS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	DRA. SANDRA NOEMÍ ESCOBAR ARRIETA	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	15:00 A 15:20	FC





8	IDIPI-319	DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO PACHANLICA DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA MEDIANTE TÉCNICAS INTEGRALES DE RESTAURACIÓN DESDE LA PLANIFICACIÓN, AL SEGUIMIENTO Y CONTROL	ING. ANDRES AGUSTIN BELTRAN DAVALOS	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	15:30 A 15:50	FC
9	IDIPI-322	VALIDACIÓN DE LA ANTIBIOTICOTERAPIA EN INFECCIONES BACTERIANAS PRESENTES EN LA POBLACIÓN DE 0-18 AÑOS MEDIANTE UN SOFTWARE.	BQF. AIDA ADRIANA MIRANDA BARROS	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:00 A 16:20	FC
10	IDIPI-333	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE LAS HOJAS Y EL FRUTO DEL MORTIÑO (VACCINIUM FLORIBUNDUM KUNTH) IN VIVO EN RATONES (MUS MUSCULUS) CEPA BALB/C.	DR. IRVIN TUBON	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 003 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:30 A 16:50	FC





JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SECTEI 2024

Carrera de Finanzas (primer piso alto)

N	CODIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	DURACION PROYECTO	LUGAR	HORARIO DE PRESENTACION	FACULTAD
1	IDIPI-283	ENFOQUE DE CIFRADO DE OBJETOS JSON UTILIZANDO SINCRONIZACIÓN CAÓTICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE UN CONJUNTO DE ATRACTORES	ING. OMAR SALVADOR GOMEZ GOMEZ PHD	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:00 A 12:20	FIE
2	IDIPI-321	DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS MEDIANTE MODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO A BORDO EN CICLOS DE CONDUCCIÓN URBANAS E INTERURBANAS CARACTERÍSTICOS EN CIUDADES DEL ECUADOR	ING. CELIN ABAD PADILLA PADILLA	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	12:30 A 12:50	FM





3	IDIPI-284	EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN POBLACIONAL DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y CELULARES, PARA DESARROLLAR UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE MAPEO ELECTROMAGNÉTICO EN LA ESPOCH.	ING. PEDRO SEVERO INFANTE MOREIRA PHD	07/01/2023 - 07/01/2026	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	13:00 A 13:20	FIE
---	-----------	--	---	----------------------------	---	---------------	-----





4	IDIPI-318	DESARROLLO ESTRUCTURAL Y DEL TREN DE POTENCIA DE UN PROTOTIPO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO BAJO LA NORMATIVA INTERNACIONAL MOTO STUDENT Y CREACIÓN DEL MODELO DE NEGOCIO Y CONSTRUCCIÓN EN SERIE, QUE LOGRE DIVERSIFICAR EL MANEJO ENERGÉTICO DANDO ALTERNATIVAS DE MOVILIDAD INTELIGENTE VERIFICABLES POR INDICADORES GREEN METRIC	ING. PAUL ALEJANDRO MONTUFAR PAZ	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	13:30 A 13:50	FM
5	IDIPI-286	ESTUDIO DE BANDAS DE FRECUENCIA ADECUADAS PARA EL DESPLIEGUE DE REDES 5G EN ECUADOR EN FR1 (5GFR1EC)	ING. JEFFERSON ALEXANDER RIBADENEIRA RAMIREZ PHD	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	14:00 A 14:20	FIE





6	IDIPI-287	TRATAMIENTO INTEGRAL DE LA CORROSIÓN PARA DISMINUIR LA VELOCIDAD DE DEGRADACIÓN DE COMPONENTES METÁLICOS BAJO CONDICIONES FORZADAS Y MONITOREO INTELIGENTE.	ING. GABRIEL VINICIO MOREANO SANCHEZ	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	14:30 A 14:50	FM
---	-----------	--	--	----------------------------	---	---------------	----





7	IDIPI-300	ROBOTS SUBACUÁTICOS	ING. DIEGO ÑACATO	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	15:00 A 15:20	FIE
8	IDIPI-289	CONTRIBUCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LOS FACTORES DE EMISIONES CONTAMINANTES EN CIUDADES DE GRAN ALTITUD MEDIANTE PRUEBAS DE EMISIONES EN CONDUCCIÓN REAL EN VEHÍCULOS LIVIANOS.	ING. LUIS EDUARDO TIPANLUIA SARCHI	02/01/2023 - 31/12/2025	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	15:30 A 15:50	FM
9	IDIPI-309	DESARROLLO DE UN PROCESO DE DIGITALIZACION DE FOTOGRAFIAS CAPTADAS EN MATERIAL FOTOSENSIBLE. CASO DE ESTUDIO ARCHIVO HISTORICO DE DIAPOSITIVAS A COLOR DE LA ESPOCH.	ING. JOSE ENRIQUE GUERRA SALAZAR	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:00 A 16:20	FIE
10	IDIPI-301	DESARROLLO PRODUCTIVO DE PRÓTESIS HIBRIDAS PARA EXTREMIDADES INFERIORES Y SUPERIORES	ING. CARLOS JOSE SANTILLAN MARIÑO	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	16:30 A 16:50	FM





11	IDIPI-313	DISEÑO, FABRICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PRIMER MICROPROCESADOR ECUATORIANO EN TECNOLOGÍA MOSFET OPTIMIZADO PARA IOT.	ING. PAUL PATRICIO ROMERO RIERA	02/01/2023 - 31/12/2024	Aula 004 Carrera de Finanzas (primer piso alto)	17:00 A 17:20	FIE
----	-----------	---	------------------------------------	----------------------------	---	---------------	-----





4. Resultados e Impacto.

Resultados del evento:

Socialización de resultados de investigación:

Difusión de los avances y logros de los proyectos desarrollados por la ESPOCH.

Generación de un espacio para el intercambio de conocimientos entre investigadores, docentes y estudiantes.

Participación activa de la comunidad académica:

Integración de estudiantes de grado y posgrado en la discusión de resultados de investigación.

Impulso al interés por la investigación y la innovación como parte fundamental de la formación universitaria.

Fortalecimiento de redes de colaboración:

Conexión entre diferentes actores académicos, técnicos y sociales para la futura cooperación en investigación.

Impacto del evento:

Aporte a la cultura investigativa de la ESPOCH:

Motivación para continuar desarrollando proyectos de alto nivel y relevancia.

Estímulo para que nuevos docentes y estudiantes se involucren en actividades de investigación.

Fortalecimiento del prestigio institucional:

Posicionamiento de la ESPOCH como líder en la generación y aplicación de conocimiento científico en beneficio de la sociedad.

Impacto social y ambiental:

Presentación de proyectos con soluciones a problemas locales y nacionales, promoviendo el desarrollo sostenible.

Desarrollo de competencias académicas y técnicas:

Formación de estudiantes y docentes en la gestión y presentación de resultados de investigación.

Vinculación con la sociedad:

Conexión de los resultados de investigación con las necesidades del entorno.



esPOCH

**Decanato de
Publicaciones**

5. Logística y Organización.

Recursos utilizados:

Recursos Financieros:

Gigantografía \$80

Aguas 25\$

Arreglo Floral \$10

Suvenir \$60

Recursos Humanos:

Coordinadores del Evento: Dra. Yolanda Diaz MsC, Ing. Israel Heredia MsC

Personal de Apoyo: Ing. Jairo Cevallos Medina, Eco. Nina Yaulema, Ing. Mayra Diaz, Ing. Marlene Barba, Ing. María Pino.

6. Evaluación y Retroalimentación

Evaluación

La calidad de las presentaciones de los **43 proyectos de investigación** fue evaluada como **muy buena**, destacándose los siguientes aspectos:

Relevancia del contenido:

Los temas presentados fueron de gran interés para la comunidad politécnica, abordando problemáticas actuales y ofreciendo soluciones innovadoras.

Los resultados mostrados reflejaron un alto nivel de compromiso y rigor científico por parte de los equipos de investigación.

Claridad y organización:

Las exposiciones estuvieron bien estructuradas, facilitando la comprensión de los objetivos, metodologías y hallazgos de cada proyecto.

Se utilizaron recursos visuales y explicativos adecuados para ilustrar los puntos clave de cada investigación.

Disponibilidad de los expositores:

Los investigadores mostraron disposición para responder preguntas y proporcionar información adicional, enriqueciendo el intercambio con los asistentes

Este enfoque interactivo promovió la participación activa de estudiantes y docentes, generando un ambiente de aprendizaje colaborativo.



Riobamba-Ecuador
Panamericana Sur km 1 1/2
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200
Telefax: (03) 2 317-001

esPOCH.edu.ec



Impacto en la Comunidad Politécnica:

El evento captó el interés de la audiencia, contribuyendo a fortalecer la cultura investigativa en la ESPOCH.

La diversidad de proyectos presentados permitió abordar temáticas interdisciplinarias, destacando el aporte de la investigación al desarrollo sostenible.

7. Lecciones Aprendidas y Recomendaciones.

Lecciones Aprendidas:

Mantener los horarios de cada evento sin modificación alguna.

Recomendaciones

La difusión del evento no solo se realice una semana antes de la ejecución de la SECTEI.

Realizar las invitaciones a las Escuelas Politécnicas y Universidades del Ecuador para la participación en la SECTEI.



ENCUENTRO VIRTUAL: Experiencias académicas de la modalidad en línea Educación Superior Ecuatoriana

Introducción

El encuentro buscó explorar cómo las universidades: Universidad de Guayaquil, Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Universidad Estatal Amazónica - UEA y la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - ESPOCH; han enfrentado los desafíos asociados con la modalidad en línea e híbrida, compartir logros, y discutir las soluciones aplicadas para mejorar la oferta educativa en estas modalidades de estudio.

Objetivo

Explorar y compartir las experiencias de diversas universidades ecuatorianas en la implementación de modalidades de estudio en línea e híbrida. En particular, se centró en cómo las universidades de la Costa, Sierra y Oriente han enfrentado los desafíos de la educación digital, analizando sus logros y las soluciones implementadas para mejorar la oferta educativa en estos formatos.

Estructura del evento

El evento estaba dirigido principalmente a instituciones de educación superior de las tres principales regiones del país: Costa, Sierra y Oriente. Los participantes incluyeron a autoridades académicas y coordinadores de programas de distintas universidades. En primera instancia la Dra. Jenny Basantes, Vicerrectora Académica de la ESPOCH, abrió el evento con las palabras de bienvenida y agradeció a los invitados por su valioso aporte en este evento. Seguido, los ponentes, con su amplia experiencia en la gestión educativa y la implementación de modalidades híbridas y en línea en sus instituciones, compartieron su conocimiento y ofrecieron soluciones prácticas ante los retos que enfrenta la educación superior ecuatoriana.

Invitados

Región	Universidad	Cargo
Costa	Director de carrera de Ciencia de Universidad de Guayaquil	Miguel Botto, Ph.D.
Sierra	Exdirector de la carrera TI- MDE Universidad de las Fuerzas	German Ñacato, Ph.D.





Sierra	Coordinador de la Maestría en Gestión de Transporte con mención en Tránsito, Infraestructura y Seguridad Vial Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Javier Aguilar, Mgtr.
Oriente	Vicerrector administrativo de la Universidad Estatal	Carlos Manosalva, Ph.D.

Puntos importantes del evento

1. Calidad educativa mediante recursos digitales

- Los profesores pueden estructurar contenidos académicos accesibles y organizados, ofreciendo autoevaluaciones y actividades que promueven la autonomía del estudiante.
- La educación híbrida asegura que estudiantes de diferentes contextos, incluso con limitaciones geográficas o físicas, accedan a una formación de calidad.

2. Vinculación con impacto social

- Los proyectos híbridos permiten a los estudiantes aplicar conocimientos en entornos reales, como enseñar programación colaborativa a jóvenes de sectores vulnerables.
- Las actividades virtuales y presenciales fomentan competencias del siglo XXI y ofrecen oportunidades a estudiantes con capacidades especiales o residentes en el extranjero.





3. Educación de posgrado

La modalidad híbrida en programas de maestría combina lo mejor de los módulos presenciales y virtuales, permitiendo la participación de estudiantes nacionales e internacionales.

La accesibilidad y flexibilidad de estos programas sobre todo en modalidad en línea han impulsado un incremento en la matrícula, reflejando su efectividad y aceptación

4. Innovación mediante transformación digital

La implementación de sistemas tecnológicos como ERP automatiza procesos administrativos

Para adoptar plenamente la educación híbrida y en línea, las universidades deben gestionar la resistencia al cambio, promoviendo una visión positiva de la tecnología como aliada estratégica.

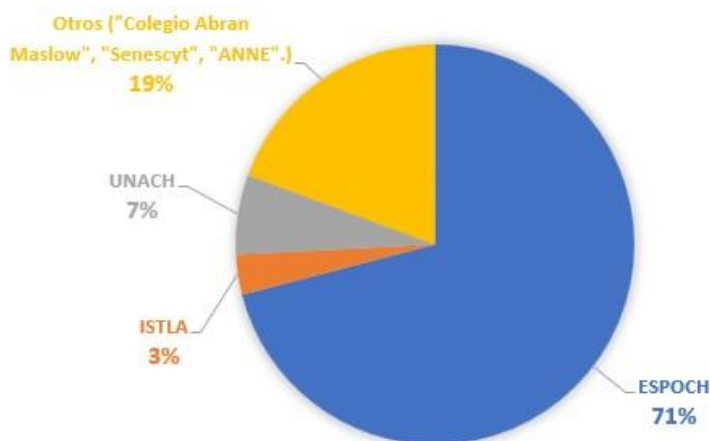
5. Preparación para la Educación del Futuro

La combinación de prácticas presenciales y virtuales forma estudiantes preparados para un mundo laboral digitalizado.

La estructura de aulas virtuales y metodologías híbridas asegura que las prácticas a distancia mantengan estándares académicos equivalentes a los de la educación presencial

Participantes

La distribución de instituciones refleja la diversidad de 30 participantes que asistieron virtualmente al evento, destacando la representación de universidades e institutos como la UNACH e ISTLA y entidades como el Colegio Abran Maslow y la Senescyt. Esto demuestra el interés en el intercambio de experiencias y la implementación de modalidades híbridas y en línea en la educación superior a nivel nacional.





Importante

Aunque la transmisión fue planificada con antelación, coincidió con cortes de energía eléctrica que dificultó significativamente la conexión de los asistentes. Esta situación impactó especialmente al público de la ESPOCH, donde no hubo suministro eléctrico durante el evento, impidiendo su participación activa.

Conclusión

Reflexión del evento

El evento resaltó la importancia de las modalidades híbrida y en línea y su planificación, diseño instruccional previo para garantizar calidad, equidad educativa y vinculación social. Es importante el compromiso de promover este tipo de eventos para el intercambio de experiencias y fortalecer estas modalidades de estudio en la educación superior del país.

Decanato de Teleeducación

Los temas abordados, como competencias digitales, inclusión y uso de tecnología, respaldan nuestra labor de normar y asesorar el fortalecimiento de la educación híbrida y en línea en la ESPOCH. Los puntos referidos en el evento refuerzan la necesidad de innovar en políticas, metodologías y herramientas que preparen a nuestra comunidad politécnica para los retos del presente y futuro educativo.





**III 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 LA DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES: III-
CIICTAV-002-2024DPU.**

2. OBJETIVO

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.

1. *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.

DESARROLLO

2.1 Organizadores de la actividad

Nombre	Institución	Cargo
Ing. Geovanny Silva Peñaflor, Mgs.	ESPOCH	Coordinador del evento
Ing. Mirian Jiménez Gutierrez, Mgs.	ESPOCH	Coordinadora del evento
Ing. Demmy Mora Silva, Mgs.	ESPOCH	Coordinadora del evento
Ing. Carlos Mestanza Ramón, PhD.	ESPOCH	Director Sede Orellana



Ing. Yadira Vargas	INIAP	Directora de la Estación Experimental Central de la Amazonía
Ing. Marco Pilco, Mgs.	ITSO	Coordinador Investigación
Ing. Pedro García, Mgs.	ISTGEA	Coordinador Investigación

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

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO – ECUADOR





3.2. Lugar y fecha de la actividad

Auditorio del Gobierno Autónomo Descentralizado del Gobierno Provincial de Orellana

Actividad	Fecha
Convocatoria e inicio de recepción de Artículos:	14 de abril de 2024
Lanzamiento del congreso:	16 de julio de 2024
Plazo de Envío de Artículos:	27 de septiembre de 2024
Notificación de Aceptación:	hasta el 7 de octubre de 2024
Fechas de la Conferencia:	14 al 16 de octubre de 2024

Conferencistas invitados:

Nº	País	Apellidos y Nombres	Institución	Área del conocimiento
1	España	PhD. Paula Mapelli	U. SEVILLA	AMBIENTAL
2	España	PhD. Adolfo Chica	U. CADIZ	TURISMO-AMBIENTAL
3	Colombia	PhD. Celene Milanes	U. MAGDALENA	ALIMENTOS
5	Corea del Sur	PhD. Sang Gun Yoo	EPN	TECNOLOGIAS





3.3. Recursos

Autogestión

Difusión del evento

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

Facebook:

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

Desarrollo del evento

AMAZONIA VIVA			
Lunes 14 de octubre			
Hora	Tema	Ponente	
14:00	Inauguración del congreso	Autoridades	
15:00	Carotenoides: fuentes, biodisponibilidad y nuevas técnicas de extracción	PhD. Paula Mapelli	ESPAÑA
16:00	Inteligencia artificial y la educación	PhD. Sang Yoo	COREA DEL SUR - ECUADOR



Auspiciante





Martes 15 de octubre

Hora	Tema	Ponente
9:00	Turismo costero y cambio climático en España. Respuestas desde la ordenación del territorio y la gestión integrada	Adolfo Chica ESPAÑA
10:00	CRIANZA Y EXPLOTACIÓN DE OVINOS TROPICALES	Angel Feijoo ESPOCH
10:30	Manejo integrado de <i>Ralstonia solanacearum</i> en el cultivo de plátano en la Amazonía	Jimmy Pico INIAP
11:00	Los principios clave de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) y su importancia en la planificación territorial para alcanzar el desarrollo sostenible.	Karen Ceballos ISTGEA
11:30	El rol transformador de la Inteligencia Artificial en el aula.	Pedro García ISTGEA
12:00	Characterization of the nutritional profile of forage species, usable agricultural crop residues, and agroindustrial by-products in Orellana province	Carlos Congo INIAP
12:30	Development of an Intelligent Palletizing System Using YOLO and Client-Server Communication for Control of the MyPalletizer 260 Pi Robotic Arm.	Patricio Arroba



TALLERES

Martes 15 de octubre

Hora	Tema	Ponente
14:00	CiberSeguridad	TATTA ECUADOR - INDIA - VIRTUAL
14:00	El Diseño Universal del Aprendizaje (DUA) para una inclusión efectiva en la educación formal	ECUADOR - ISTGEA
14:00	Demostración práctica del funcionamiento de una fresadora/grabadora CNC de 3 ejes	ECUADOR - ISTGEA
14:00	Lineamientos para transformar tu sueño en negocio	ECUADOR - ISTGEA
14:00	Análisis y fertilización de suelos	AGRONOMIA - FABIAN CARRILLO ECUADOR

LUGAR: AULAS ESPOCH SEDE CENTRO





3. 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.

ANEXOS

❑ Convocatoria a los involucrados en la actividad

III Congreso Internacional de Innovación, Ciencia y Tecnología Amazonía Viva CIICTAV 2024

¡Nos complace invitarte al lanzamiento del III Congreso Internacional CIICTAV 2024!

Fecha: 17 de julio del 2024

Hora: 3:00 pm

Lugar: Auditorio sede norte ESPOCH

Modalidad: Presencial

El Congreso Internacional CIICTAV 2024 es un evento que reúne a profesionales, académicos y estudiantes de todo el mundo para discutir y compartir los últimos avances en el campo de la ingeniería, la ciencia y la tecnología aplicada a la vida.

Agenda del Lanzamiento:

- ❑ Bienvenida
- ❑ Apertura
- ❑ Presentación del Congreso
- ❑ Presentación expertos invitados
- ❑ Sesión de preguntas y respuestas





epoch | Decanato de Publicaciones

- ❓ Agradecimientos
- ❓ Cierre

<https://www.facebook.com/share/p/15drXF6hFW/>



La convocatoria al evento se realizó a través de la red social facebook del evento:Inscripciones:

<https://www.facebook.com/share/p/19d59FJDJp/>



CICTAV
THIRD INTERNACIONAL CONGRESS
OF INNOVATION, SCIENCE AND TECHNOLOGY
AMAZONIA VIVA

October 14-16, 2024
Orellana - Ecuador

Call for Papers
ciictav@epoch.edu.ec
Until August 31, 2024

Research published by:

proceedings
an Open Access Journal by MDPI

GREEN WORLD JOURNAL

DATEH

Information:
☎ 0983510375
🌐 <https://ciictav.epoch.edu.ec/>
📍 ESPOCH Sede Orellana

epoch **ISTGEA** **ITSO** **INIAP**

Riobamba-Ecuador
Panamericana Sur km 1 1/2
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200
Telefax: (03) 2 317-001

epoch.edu.ec



Asistencia por PAO, docentes, autoridades y administrativos, instituciones públicas, instituciones privadas.

El congreso se efectuó los días 14, 15 y 16 de octubre del 2024, con la participación de más de 30 ponentes nacionales, 4 conferencistas internacionales invitados, así, también contó con más de 600 asistencias que interactuaron en todo el evento. El desarrollo de cada jornada del evento tuvo lugar a una duración de 24 horas. Además, se desarrollaron 5 talleres presenciales durante los 3 días del evento, con una duración de 2 horas, esto con el fin de conocer y poner en práctica los conocimientos en las áreas como: Análisis y fertilización de suelos, Ciberseguridad,

La verificación de la asistencia se puede realizar a través de los certificados emitidos a los conferencistas, ponentes y asistentes a talleres y evento online. <https://acortar.link/vDygrL>

Fotos del evento







Organizado por: Carrera de Bioquímica y Farmacia

Este evento, organizado por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y la Escuela de Bioquímica y Farmacia reunió a destacados expertos nacionales e internacionales en el campo de la bioquímica clínica, farmacia y alimentos, quienes compartieron sus conocimientos y experiencias en áreas clave de investigación y práctica. El congreso contó con una serie de conferencias, mesas redondas y talleres orientados a fortalecer la comprensión y la innovación en estas disciplinas.

Introducción:

La Bioquímica y Farmacia es la ciencia que permite ayudar directamente a la salud humana, es el complemento perfecto de la medicina, pues su función principal es la toma de muestras e interpretación de resultados en análisis clínicos para confirmar o descartar un diagnóstico en el ámbito clínico, microbiológico, farmacéutico y alimenticio. Estos análisis clínicos contribuyen al diagnóstico, pronóstico y tratamiento de enfermedades de los seres humanos, inclusive con los resultados obtenidos se interpreta estos datos para trabajar en la prevención de molestias en la salud de las personas.

Este evento fue una oportunidad única como foro en el que académicos, investigadores y expertos que se ocupan de la Bioquímica Clínica Alimentos y Farmacia se unen para intercambiar ideas y conocimientos.

Objetivos

Fomentar el intercambio de conocimientos científicos: Reunir a expertos nacionales e internacionales para compartir investigaciones, avances y experiencias en bioquímica clínica, farmacia y ciencias de los alimentos.

Fortalecer la educación y formación profesional: Ofrecer un espacio académico que permita a los participantes actualizar sus conocimientos y habilidades en áreas clave, generando una mejor preparación en el ámbito clínico y farmacéutico y alimentos.





Facilitar la creación de redes profesionales:
Crear un espacio propicio para el establecimiento de colaboraciones entre instituciones académicas, y profesionales, tanto a nivel nacional como internacional, con el fin de desarrollar convenios de cooperación mutua.

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.

PLANIFICACIÓN DEL EVENTO

A continuación, se presenta el detalle de las ponencias realizadas durante los tres días del congreso:

Día 1: lunes, 14 de octubre de 2024

Ponente: PhD. María Nieves

Tema: Presentación de Socfic y Servicios Farmacéuticos Hora: 15:30 - 17:30

Modalidad: Presencial





Observación: La Dra. Nieves inauguró el congreso con una presentación sobre los servicios clínicos farmacéuticos y la plataforma Socfic, diseñada para mejorar la gestión de servicios y optimización de tratamientos farmacológicos.

Descripción: Esta ponencia destacó la importancia de los servicios farmacéuticos en la atención primaria y la integración de tecnologías digitales para el seguimiento efectivo de tratamientos en pacientes crónicos.

Día 2: martes, 15 de octubre de 2024

Ponente: PhD. María Nieves Caelles

Tema: Anticoncepción de Urgencia

Hora: 14:00 - 15:40

Modalidad: Presencial

Observación: Se abordaron los avances en el campo de la anticoncepción de emergencia y los retos éticos y logísticos que se enfrentan en su implementación.

Ponente: PhD. Héctor Ortega

Tema: Principios Básicos para la Implementación Efectiva de un Programa para la Optimización del Uso de Antimicrobianos a Nivel Hospitalario

Hora: 15:40 - 16:40

Modalidad: Presencial

Observación: El Dr. Ortega subrayó la necesidad de implementar programas de uso racional de antimicrobianos, enfatizando la importancia de la formación y monitoreo continuo para prevenir resistencias.

Ponente: PhD. Davinia Sánchez

Tema: Leche de Cabra en Productos Cosméticos y Otros Productos No Lácteos
Hora: 11:20 - 12:20

Modalidad: Presencial

Observación: La presentación exploró los usos alternativos de la leche de cabra en productos cosméticos y sus beneficios potenciales para la piel, destacando la tendencia de productos naturales





esPOCH | Decanato de
Publicaciones

Ponente: PhD. Rafael Hernández

Tema: Innovaciones en Psicofarmacología:

Nuevos Avances y Perspectivas Futuras Hora: 08:00 - 09:00

Modalidad: Presencial

Observación: El Dr. Hernández presentó avances en psicofarmacología, incluyendo nuevas moléculas y terapias para tratar trastornos mentales, así como los retos éticos que presentan estas innovaciones.

Ponente: Dra. Carolina Satán

Tema: La Emergencia de la Resistencia Antimicrobiana: Una Pandemia Silenciosa Hora:

09:00 - 10:00

Modalidad: Virtual

Observación: La Dra. Satán realizó una reflexión sobre la resistencia antimicrobiana como una amenaza global para la salud pública, exhortando a implementar estrategias para combatir esta problemática.

Ponente: PhD. Sonia Trombino

Tema: Solid Lipid Nanoparticles for Drug Delivery

Hora: 10:20 - 11:20

Modalidad: Virtual



Riobamba-Ecuador
Panamericana Sur km 1 1/2
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200
Telefax: (03) 2 317-001

esPOCH.edu.ec



esPOCH

**Decanato de
Publicaciones**

Observación: La Dra. Trombino habló sobre los avances en el uso de nanopartículas

lipídicas sólidas para la administración de fármacos, detallando los beneficios de esta tecnología en la eficacia y la reducción de efectos adversos en tratamientos.

Día 3: miércoles, 16 de octubre de 2024 Ponente:

PhD. Maria Nieves Caelles

Tema: Adecuación de las Dosis de Fármacos en Pacientes con Enfermedad Renal Crónica (ERC)

Hora: 08:00 - 10:00

Modalidad: Presencial

Observación

La Dra. Caelles destacó la importancia de ajustar las dosis de medicamentos en pacientes con ERC, dado su riesgo de toxicidad. Se presentaron estudios sobre el impacto de la insuficiencia renal en la farmacocinética de diferentes fármacos y los métodos para optimizar la dosificación.

Ponente: Ing. Julio Palmay

Tema: Ultra alta presión de homogenización (UHPH) como nueva tecnología en el procesamiento de productos lácteos

Hora: 10:20 - 11:20

El Ing. Julio Palmay presentó en el II Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Farmacia y Alimentos ESPOCH 2024 el tema de la *Ultra Alta Presión de Homogenización (UHPH) en el procesamiento de productos lácteos*. En su ponencia, abordó cómo esta innovadora tecnología permite mejorar la calidad, seguridad y vida útil de los productos lácteos al reducir la carga microbiana y mejorar la estabilidad de los componentes nutricionales y sensoriales. Explicó los principios de UHPH y su aplicación en diferentes productos, destacando su potencial para transformar la industria láctea al ofrecer una alternativa a los métodos tradicionales de pasteurización y mejorar los estándares de calidad

Ponente: PhD. Rafael Hernández

Tema: Nuevos Avances y Perspectivas Futuras en Psicofarmacología Hora: 11:20 -

12:20



Riobamba-Ecuador
Panamericana Sur km 1 1/2
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200
Telefax: (03) 2 317-001

esPOCH.edu.ec



Observación: La sesión continuó la temática del segundo día, abordando en mayor profundidad las innovaciones en psicofarmacología, con una perspectiva

centrada en el desarrollo de fármacos de acción rápida y menor toxicidad.

Ponente: Dr. Mario Alberto Uribe

Tema: Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales Hora: 14:00 - 15:00

El Dr. Mario Alberto Uribe participó en el II Congreso Internacional de Bioquímica Clínica,

Farmacia y Alimentos ESPOCH 2024 con una ponencia sobre Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales. Durante su presentación, el Dr. Uribe destacó la importancia de los servicios farmacéuticos en el ámbito de la atención primaria de salud, enfatizando el papel crucial de los farmacéuticos en la optimización de la terapia farmacológica y en la prevención de enfermedades. Abordó los modelos de atención en los que los farmacéuticos colaboran directamente con otros profesionales de la salud para mejorar la adherencia a los tratamientos y la calidad de vida de los pacientes. Además, subrayó cómo estos servicios asistenciales contribuyen a la reducción de costos en salud pública y promueven el uso racional de medicamentos.

Ponentes: Bqf. Nayelli Timbaquiza, Bqf. Aida Miranda

Tema: Prescripción de medicamentos potencialmente inapropiados en adultos mayores del servicio ambulatorio de un hospital de la ciudad de Riobamba

Hora: 15:00 – 16:00

Las Bqf. Nayelli Timbaquiza y la Bqf. Aida Miranda presentaron en el II Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Farmacia y Alimentos ESPOCH 2024 su estudio titulado Prescripción de medicamentos potencialmente inapropiados en adultos mayores del servicio ambulatorio de un hospital de la ciudad de Riobamba. En su ponencia, analizaron el riesgo asociado con el uso de ciertos medicamentos en pacientes mayores, identificando aquellos que, debido a sus efectos secundarios o interacciones, pueden ser perjudiciales para esta población. Destacaron la importancia de una prescripción cuidadosa y adaptada a las necesidades de los adultos mayores, así como la necesidad de protocolos que guíen a los profesionales de la salud en la selección de tratamientos más seguros y efectivos.

CONCLUSIÓN

El II Congreso Internacional de Bioquímica Clínica, Farmacia y Alimentos finalizó con una serie de recomendaciones sobre la aplicación de los temas tratados, promoviendo la colaboración





internacional en investigación. Además, se destacó la relevancia de la educación continua y la implementación de políticas de salud pública que respondan a los problemas emergentes en la bioquímica clínica y

farmacia, especialmente en el contexto de la resistencia antimicrobiana y el uso racional de medicamentos. Además, se firmó un Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional para la Transferencia de Conocimiento entre la ESPOCH y SOCFIC de España.

ANEXOS FOTOGRAFÍAS





Riobamba-Ecuador
Panamericana Sur km 1 1/2
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200
Telefax: (03) 2 317-001

epoch.edu.ec



epoch | Decanato de
Publicaciones



Riobamba-Ecuador
Panamericana Sur km 1 1/2
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200
Telefax: (03) 2 317-001

epoch.edu.ec



**“ENCUENTRO GLOBAL: FORTALECIENDO LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN
SUPERIOR – SECTEI ESPOCH 2024”**

14 AL 16 DE OCTUBRE DE 2024

DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

I. ANTECEDENTES

El evento "Encuentro Global: Fortaleciendo la Internacionalización de la Educación Superior – SECTEI ESPOCH 2024" representa un hito significativo en la agenda académica de la SECTEI al fortalecer los procesos de acreditación tanto a nivel nacional como internacional.

Esta actividad responde de manera significativa a los lineamientos del Modelo Integral de Internacionalización, impulsando la colaboración interinstitucional, la movilidad académica y estudiantil, y la generación de redes de investigación e innovación.

Además, este encuentro abre espacios en el contexto global para toda la comunidad politécnica, permitiendo que docentes, estudiantes y personal administrativo se integren activamente en iniciativas internacionales que enriquecen la formación académica y profesional de todos los involucrados.

II. FICHA GENERAL DEL EVENTO

NOMBRE DEL EVENTO:	ENCUENTRO GLOBAL: FORTALECIENDO LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR – SECTEI ESPOCH 2024
FECHA DEL EVENTO:	14 al 16 de octubre de 2024
HORA DEL EVENTO:	08:12 – 15:00 a 17:00
IDIOMA DEL EVENTO:	Español/Inglés/Portugués
DURACIÓN DEL EVENTO:	4 días
ORGANIZADOR:	ESPOCH – VIP – DRI
FRECUENCIA DEL EVENTO:	Anual





ASISTENTES:	Autoridades ESPOCH Personal Académico ESPOCH Directores de Internacionalización Universidades Ecuatorianas
INFORMACIÓN GENERAL DEL EVENTO:	El Encuentro Global "Fortaleciendo la Internacionalización de la Educación Superior – SECTEI ESPOCH 2024" representó una oportunidad invaluable para promover el intercambio de conocimientos, experiencias y mejores prácticas en el ámbito de la internacionalización educativa. Este evento es crucial en el contexto actual, donde la globalización y la interconexión entre las instituciones de educación superior juegan un papel fundamental en el desarrollo académico, cultural y profesional de los estudiantes y profesionales. A través de este encuentro, se consolidaron alianzas estratégicas, fomentaron la movilidad estudiantil y docente, así como potenciar la colaboración en investigación e innovación entre instituciones de distintos países. Asimismo, se abordaron los desafíos y oportunidades que surgen en este contexto globalizado, buscando soluciones





	creativas y sostenibles que impulsen la calidad y la excelencia en la educación superior.
OBJETIVO DEL EVENTO:	El objetivo general del evento "Encuentro Global: Fortaleciendo la Internacionalización de la Educación Superior – SECTEI ESPOCH 2024" fue promover el intercambio de experiencias, conocimientos y buenas prácticas entre instituciones de educación superior a nivel nacional e internacional, con el fin de fortalecer los procesos de internacionalización, fomentar la movilidad académica y estudiantil, y potenciar la colaboración en investigación e innovación, contribuyendo así al desarrollo integral y la excelencia educativa en la ESPOCH y en el contexto global.
IMPORTANCIA DEL EVENTO	El evento "Encuentro Global: Fortaleciendo la Internacionalización de la Educación Superior – SECTEI ESPOCH 2024" reviste una importancia significativa al ofrecer una plataforma para el intercambio de ideas, experiencias y estrategias que impulsan la internacionalización en el ámbito de la educación superior. Este encuentro no solo promovió la diversidad cultural y académica, sino que también facilitó la creación de redes de colaboración entre Facultades, Carreras, Grupos de Investigación ESPOCH e IES ecuatorianas miembros de la Red Ecuatoriana de Internacionalización de Educación Superior REIES. A través de este evento, se identificaron oportunidades de cooperación nacional e internacional, el fortalecimiento de la movilidad estudiantil y docente, así como la



mejora continua de la calidad educativa mediante la integración de enfoques y perspectivas globales. Además, al abordar los retos y desafíos de la internacionalización, el encuentro proporcionó un espacio para el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles que benefician a la comunidad académica y contribuyen al crecimiento y proyección internacional de la ESPOCH.

III. ACCIONES PLANIFICADAS PARA EL EVENTO

La agenda desarrollada tanto en los días 14, 15 y 16 de octubre de 2024 se pueden encontrar en los siguientes enlaces: **Agenda 14 y 15:** <https://acortar.link/druwil>

La agenda desarrollada los días 14 y 15 de octubre contó con la participación de la Dra. Claudia Aponte, experta en internacionalización, quien brindó talleres y conferencias dirigidos a las universidades ecuatorianas pertenecientes a la Red Ecuatoriana para la Internacionalización de la Educación Superior (REIES). Los temas tratados incluyeron estrategias de movilidad académica, procesos de acreditación internacional, el diseño de planes de internacionalización, y la estructura institucional necesaria para impulsar estos procesos. La Dra. Aponte compartió buenas prácticas y lineamientos que promueven la integración y el fortalecimiento de la internacionalización en las universidades, brindando herramientas y recomendaciones concretas para optimizar la colaboración internacional en el ámbito educativo ecuatoriano.

Agenda 16: <https://acortar.link/7vuAYP>

Durante el día 16 de octubre de 2024, la Dra. Claudia Aponte, experta en internacionalización, realizó talleres y conferencias dirigidos a las autoridades de la ESPOCH y a coordinadores de diversas maestrías, enfocándose en la integración de la internacionalización y movilidad académica en los programas de posgrado. A lo largo de la agenda, la Dra. Aponte brindó herramientas para fortalecer la cooperación internacional en las maestrías, abordando estrategias de movilidad estudiantil y docente, alineación con estándares de acreditación internacional, y el diseño de planes de internacionalización específicos para cada programa. Estos espacios permitieron a la ESPOCH consolidar su visión internacional y definir acciones clave para ampliar las oportunidades de colaboración y movilidad en sus posgrados.





IV. RESULTADOS DEL EVENTO

El cumplimiento del objetivo general del evento "Encuentro Global: Fortaleciendo la Internacionalización de la Educación Superior – SECTEI ESPOCH 2024" se logró mediante la realización de conferencias magistrales, sesiones plenarias, paneles de discusión y actividades interactivas que facilitaron el intercambio de experiencias, conocimientos y buenas prácticas entre instituciones de educación superior a nivel nacional e internacional. Estas actividades están diseñadas para promover la reflexión y el diálogo sobre los desafíos y oportunidades de la internacionalización educativa, así como para identificar estrategias efectivas para fortalecer los procesos de internacionalización. Además, se fomentó la participación activa de los asistentes, con el objetivo de generar redes de colaboración y establecer alianzas estratégicas que impulsen la movilidad académica y estudiantil, así como la colaboración en investigación e innovación. De esta manera, se espera contribuir al desarrollo integral y la excelencia educativa en la ESPOCH y en el contexto global.

El cumplimiento de la agenda propuesta beneficiará al fortalecimiento de capacidades, y vínculos de Autoridades ESPOCH, Personal Académico y Administrativo ESPOCH, Directores de Internacionalización Universidades Ecuatorianas miembros de la Red Ecuatoriana de Internacionalización de Educación Superior.

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES Conclusiones

En conclusión, el evento se plantea como un espacio enriquecedor donde la comunidad politécnica podrá compartir experiencias, conocimientos y buenas prácticas con instituciones de educación superior a nivel nacional e internacional. El evento permitirá fortalecer los procesos de internacionalización, fomentar la movilidad académica y estudiantil, y potenciar la colaboración en investigación e innovación. La Dirección de Relaciones Internacionales está convencida de que estas acciones seguirán contribuir al desarrollo integral y la excelencia educativa en la ESPOCH y en el contexto global en el que las IES se desarrollan actualmente.

VI. Anexos:

Anexo Fotográfico: <https://acortar.link/dRB4T5> Registro del Evento:

<https://acortar.link/EQn5hP>





INFORME DEL “Concurso Internacional de robótica Riotronic 2024”

A. DATOS GENERALES

Nombre del Evento: Concurso Internacional de robótica Riotronic 2024

Fechas del Evento: 16, 17, y 18 de octubre

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

Responsable del Evento: Diego Ramiro Ñacato Estrella

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

Resumen Ejecutivo:

El Concurso Internacional de Robótica Riotronic tiene como misión el inspirar a las futuras generaciones, a través de una plataforma de competencia innovadora con reconocimiento internacional, reuniendo prototipos robóticos de alto nivel, desarrollados tanto por estudiantes, entusiastas de la robótica, profesionales e investigadores. Para ser un referente mundial de concursos de robótica, en el que se muestren los mejores avances tecnológicos de la actualidad y así los mismos inspiren a crear tecnología en beneficio de la humanidad, para la edición 2024 se abrieron 21 categorías con 60 robots y representantes de 15 instituciones de educación superior, educación media e instituciones privadas en competencias, entregando un total de \$ 1600 dólares en premios.

INFORMACIÓN DEL EVENTO Introducción:

Descripción general del evento, sus objetivos y su importancia.

Visión y Objetivos

- **Visión del Evento:** 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.

Objetivos del Evento:

- Promover el interés y las habilidades en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) entre los participantes, este concurso proporciona un entorno práctico para aplicar y comprender estos conceptos.

Desarrollar las habilidades técnicas en los participantes donde tienen la oportunidad de aprender y mejorar habilidades técnicas

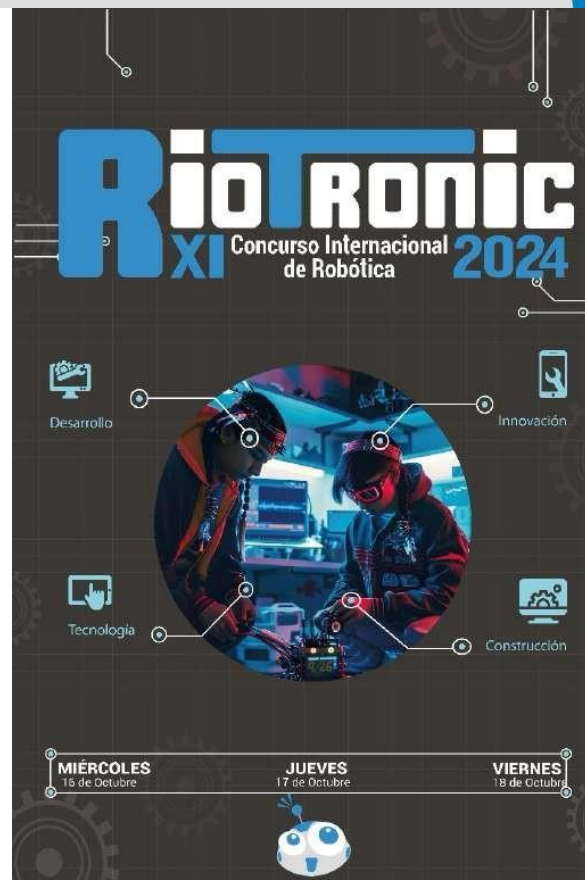




como programación, diseño mecánico, electrónica y robótica en general

Programación y Contenidos

- **Agenda del Evento:**





MIÉRCOLES
16 de Octubre

HORA	CATEGORÍA
9:00 - 10:00	Inauguración
10:00 - 11:00	Impacto Tecnológico Robot Soccer colegial
11:00 - 12:00	Impacto Tecnológico S.L. Destreza Colegial
12:00 - 13:00	Impacto Tecnológico Minisumo Colegial
13:00 - 14:00	Receso
14:00 - 15:00	Sumo Lego S.L. Velocidad colegial
15:00 - 17:00	Insectos Colegial Humanoide Bailarín Amateur

JUEVES
17 de Octubre

HORA	CATEGORÍA
9:00 - 10:00	Minisumo Humanoide Carrera
10:00 - 11:00	Microsumo S.L. Velocidad Turbina
11:00 - 12:00	Sumo RC Humanoide Bailarín
12:00 - 13:00	Humanoide Bailarín Minisumo RC
13:00 - 14:00	Receso
14:00 - 15:00	Megasumo Insectos
15:00 - 16:00	Robot Soccer
16:00 - 18:00	S.L. Obstáculos S.L. Persecución Robot Soccer

VIERNES
18 de Octubre

HORA	CATEGORÍA
9:00 - 10:00	Dron Destreza Laberinto
10:00 - 11:00	Dron Velocidad Humanoide Pelea
11:00 - 12:00	Batalla 1 Lb., 3 Lb. Simulación de Batalla S.L. Velocidad
12:00 - 13:00	S.L. Destreza Simulación de Batalla Trepador
13:00 - 14:00	Receso
14:00 - 15:00	Batalla 3 Lb.
15:00 - 16:00	Batalla 12 Lb., 3 Lb.
16:00 - 18:00	Premiación y Clausura

Participantes y Audiencia

- **Asistentes y Audiencia (Beneficiarios):**
- 15 instituciones
- 60 Robots
- 21 categorías
- \$ 1600 dólares en premios a los primeros lugares

Estudiantes de educación media procedentes de: Sante Elena, Guayaquil, Ambato

Superior: Quito, Ambato, Guayaquil

INSTITUCION
UE Juan León Mera La Salle Ambato
ESPOCH
SMART-U
Unidad Educativa "Dayuma Kento"
UDLA
ORBOT ROBOTICS
UE STAR
ESPE LATACUNGA
UE EVEREST
LA PROVIDENCIA
LICEO NUEVO MUNDO
ROBOTICA EDUCATIVA CREA APRENDE Y JUEGA
UNIDAD EDUCATIVA SANTO DOMINGO DE GUZMAN
INSTITUTO SUPERIOR CARLOS CISNEROS
UESTAR





Resultados e Impacto Resultados Clave:

Con la firma de convenios previos con el fin de promover y difundir los concursos de robótica se entregaron acreditaciones para los eventos aliados en el 2025 como:
COPOL Guayaquil

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

Logística y Organización del Evento:

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

Miércoles			
Hora	Categoría	Juez 1	Juez 2
10:00 - 13:00	Impacto Tecnológico	Ing. David Moreno	Ing. Jorge Hernandez
10:00 - 13:00	Robot Soccer Colegial	Ing. Raul Lozada	Haziel Luna
11:00 - 12:00	S.L Destreza Colegial	Kevin Zavala	Gabriel Casierra
12:00 - 13:00	Minisumo Colegial	Pablo Moran	Jefferson Lema
13:00 - 14:00	RECESO		
14:00 - 15:00	Sumo LEGO	Ing. Andres Morocho	Ing. Roberto Palacios
14:00 - 15:00	S.L Velocidad Colegial	Marco Aguirre	Jean Carlos Meneses
15:00 - 17:00	Insecto Colegial	Pablo Moran	Jefferson Lema





15:00 - 17:00	Humanoide Bailarín Amateur	Ing. Alan Tierra	Ing. Mayrita Pacheco
--------------------------	-------------------------------	------------------	----------------------

Jueves			
Hora	Categoría	Juez 1	Juez 2
9:00 - 10:00	Minisumo	Ing. Jorge Paucar	Ing Fabricio Santacruz
9:00 - 10:00	Humanoide Carrera	Ing. Alan Tierra	
10:00 - 11:00	Microsumo	Ing. Jorge Paucar	Ing Fabricio Santacruz
10:00 - 11:00	S.L Velocidad Turbina	Ing. Diego Veloz	Ing. Jose Guerra
11:00 - 12:00	Sumo RC	Bryan Montalvo	Axel Fuenmayor
11:00 - 12:00	Humanoide Bailarín	Ing. Alan Tierra	
12:00 - 13:00	Minisumo RC	Bryan Montalvo	Axel Fuenmayor
13:00 - 14:00	RECESO		
14:00 - 15:00	Insectos	Pablo Moran	Jefferson Lema
14:00 - 15:00	MEGA SUMO	Ing. Andres Morocho	Ing. Jose Luis Tinajero
15:00 - 16:00	Robot Soccer	Ing. Raul Lozada	Haziel Luna
16:00 - 17:00	S.L Persecución	Ing. Erick Meneses	Ing. Vinicio Ramos
16:00 - 17:00	S.L Obstaculos	Ing. Erick Meneses	Ing. Vinicio Ramos





Viernes			
Hora	Categoria	Juez 1	Juez 2
9:00 - 10:00	Dron Destreza	Ing. Diego Barba	
	Laberinto	Bryan Montalvo	
10:00 - 11:00	Dron Velocidad	Ing. Diego Barba	
	Humanoide Pelea	Ing Alan Tierra	
11:00 - 12:00	Batalla 1 Lb	Ing. Vinicio Ramos	
	Simulación batalla	David armas	
	S.L Velocidad	Ing Vinicio Ramos	
12:00 - 13:00	S.L Destreza	Ing Vinicio Ramos	
	Trepador	Ing Alan Tierra	

Recursos Utilizados:

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

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

Entregando premios económicos a las 21 categorías con un total de \$2100 dolares.

Evaluación y Retroalimentación

- La edición del Concurso RIOTRONIC 2024 fue un evento académico en el cual los estudiantes miembros del club de robótica Espoch pudieron participar y demostrar sus habilidades en robótica de competencia
- Es importante indicar que debido a la situación emergente del país fue un gran inconveniente para el desarrollo normal del evento, ya que en todas las categorías es sumamente importante disponer de energía eléctrica, esto repercutió de manera significativa en el número de participantes del total de categorías se pudieron abrir 21 categorías.

Comentarios de los Participantes:

- Los participantes comentaron y resaltaron los espacios de competencia en especial el ring de combate que es un escenario insignia de la institución, recalcando la importancia de tener un escenario de esta magnitud además de sugerir mejorar a mismo.





- Mejorar el área de pits para los participantes, dando las facilidades del caso como energía y conectividad a internet.
- Como medida de contingencia contar con generadores de respaldo para futuras eventualidades energéticas.

Lecciones Aprendidas y Recomendaciones

- Tomar en cuenta el estado del clima para tomar acciones y prever contratiempos en el desarrollo de las competencias.
- Coordinar visitas técnicas como promoción de la institución y las carreras relacionadas directamente en robótica de competencia
- Contar con generadores de energía eléctrica.

Recomendaciones:

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

B. CONCLUSIÓN

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

C. RECOMENDACIONES

- En base a las sugerencias de los participantes mejorar el espacio del ring de combate con la implementación de policarbonato transparente en las paredes para brindar mayor seguridad a los competidores y al público espectador, siendo este escenario donde se desarrollan las competencias de robots de batallas que es de gran atractivo
- Incentivar a la comunidad aficionada a la robótica de competencia con el incremento de premios económicos a los tres primeros lugares además de seguir manteniendo la entrega de acreditaciones internacionales.
- Al ser un evento que requiere energía eléctrica constante gestionar la adquisición de equipos generadores para no tener inconvenientes debido a cortes de energía por situación emergente del país

Agradecimientos:

Reconocimiento a todas las partes involucradas en la organización y ejecución del evento.





espoch

**Decanato de
Publicaciones**

GANADORES POR CATEGORIA

CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA		INSTITUCION	PARTICIPANTE 1	PARTICIPANTE 2	PARTICIPANTE 3	PARTICIPANTE 4
IMPACTO TECNOLÓGICO	IMPACTO TECNOLÓGICO	PRIMER LUGAR	UE JUAN LEÓN MERALA SALLE AMBATO	ODALIS BRIGITTE VARGAS GUANIN	MARÍA JOSÉ SÁNCHEZ YUCAILLA	NAHOMI BELÉN GARCÉS MORALES	
			ESPOCH	ASTRID ZUÑIGA	KEVIN DAQUILEMA		
		SEGUNDO LUGAR	ESPOCH	TATIANA ELIZABETH CANDO GAGÑAY	REINALDO STEEVEN RAMIREZ HERRERA		
		TERCER LUGAR	ESPOCH	ALEX QUISHAY	DANILO AGUAGALLO		
BATALLA	BATALLA 1 LB	PRIMER LUGAR	SMART-U	JOHN ALEXANDER HIDALGO AGUIRRE	TOMÁS LECXINTON COBEÑA GOVEA		
		SEGUNDO LUGAR	UNIDAD EDUCATIVA "DAYUMA KENTO"	DARWIN ELIAN ZAMBRANO ESMERALDAS	JORGE JULIÁN SOLANO RUALES		
		TERCER LUGAR					
DRON	DESTREZA	PRIMER LUGAR	UDLA	TONY WEIJIE CHENZHANG	GALO ALEJANDRO GUEVARA TORRES		
		SEGUNDO LUGAR	UDLA	GALO ALEJANDRO GUEVARA TORRES	GORKY ANGELO PALACIOS MUTIS		
		TERCER LUGAR	UDLA	GORKY ANGELO PALACIOS MUTIS	TONY WEIJIE CHEN ZHANG		
	VELOCIDAD	PRIMER LUGAR	UDLA	GALO ALEJANDRO GUEVARA TORRES	GORKY ANGELO PALACIOS MUTIS		
		SEGUNDO LUGAR	UDLA	GORKY ANGELO PALACIOS MUTIS	TONY WEIJIE CHEN ZHANG		
		TERCER LUGAR	UDLA	TONY WEIJIE CHENZHANG	GALO ALEJANDRO GUEVARA TORRES		

**epoch****Decanato de
Publicaciones**

HUMANOIDE	BAILARIN COLEGIAL	PRIMER LUGAR	ORBOT ROBOTICS	DANIEL ELIEZER PANATA MEDINA			
	CARRERA	PRIMER LUGAR	ESPOCH	JONATHAN SANTIAGO GONZÁLEZ AGUIAR	BOLÍVAR OMAR PACA GUERRERO		
		SEGUNDO LUGAR	ESPOCH	CRIS ALEXIS GUAMÁN LÓPEZ	DENNISE RUBÍ CAJAMARCA CAMPAÑA		
		TERCER LUGAR	ESPOCH	MIGUEL ÁNGEL GARCÉS YUGCHA	PALACIOS LEÓN HÉCTOR GONZALO		
INSECTO	COLEGIAL	PRIMER LUGAR	UE JUAN LEÓN MERALA SALLE AMBATO	LEONARDO BYRONALDÁS SANTANA	ODALIS BRIGITTE VARGAS GUANIN		
		SEGUNDO LUGAR	UE STAR	MATEO ASQUI	JUAN MONTALVO		
		TERCER LUGAR	UE STAR	JORGE PACHECO	JHESUS GUARQUILA		
	PROFESIONAL	PRIMER LUGAR	ESPOCH	GENESIS ANDALUZ	AXEL RAUL PARRA ANTAMBA		
		SEGUNDO LUGAR	ESPOCH	BRYAN SANTO	JHOAN GRACIA		
		TERCER LUGAR	ESPOCH	BRYAN ARIAS	JORGE MERINO		
LABERINTO	LABERINTO	PRIMER LUGAR	ESPOCH	JOSE SAMANIEGO			
		SEGUNDO LUGAR	ESPE LATACUNGA	PALOMO RIVERA ROBINSON STALIN	YUPANGUI CHANGOTASIG KEVIN FABRICIO		
		TERCER LUGAR					
SUMO	MINISUMO	PRIMER LUGAR	UE EVEREST	MARIO DANIEL PÉREZ REYES	JUAN MANUEL REVELO MARTÍNEZ		
		SEGUNDO LUGAR	ESPOCH	BYRON PÚLLOPAXI	ANDERSON HERRERA		
		TERCER LUGAR	ESPE LATACUNGA	YUPANGUI CHANGOTASIG KEVIN FABRICIO	EVELYN JEANETH TOAPANTA GUALPA		



espoch

**Decanato de
Publicaciones**

	MINISUMO COLEGIAL	PRIMER LUGAR	UE JUAN LEÓN MERALA SALLE AMBATO	AXEL DANIEL LEÓN AGUAGALLO	NAHOMI BELÉN GARCÉS MORALES		
		SEGUNDO LUGAR	LA PROVIDENCIA	ANA MARÍA RIVERA VILLA	EMILY SAMANTHA CANTUÑA TORRES		
		TERCER LUGAR	LA PROVIDENCIA	THALIA ELIZABETH GUAILLA ESCUDERO	ALAN JHOSUE CARRASCO GARCÍA		
	MINISUMO RC	PRIMER LUGAR	SMART-U	TOMÁS LECXINTON COBEÑA GOVEA	MIGUEL ESTEBAN NAVAS		
		SEGUNDO LUGAR	SMART-U	MIGUEL ESTEBAN NAVAS	TOMÁS LECXINTON COBEÑA GOVEA		
		TERCER LUGAR	LICEO NUEVO MUNDO	JHON ALEXANDER LEMA CARPIO	ADRIANA KATERINE MOROCHO CASTELO		
	SUMO LEGO	PRIMER LUGAR	LA PROVIDENCIA	IGNACIO JARA	VICTORIA MONAR		
		SEGUNDO LUGAR					
		TERCER LUGAR					
SEGUIDOR DE LINEA	VELOCIDAD	PRIMER LUGAR	ESPOCH	DENNIS ANDRES HIDALGO AGUIRRE	JAMILEX YESENIA DACTO YANZA		
		SEGUNDO LUGAR	SMART-U	TOMAS COBEÑA	MIGUEL ESTEBAN NAVAS		
		TERCER LUGAR	ESPE LATACUNGA	CARLOS DAVID TAPIA CHIQUITARCO	KEVIN ALMAGRO		
	VELOCIDAD COLEGIAL	PRIMER LUGAR	UE JUAN LEÓN MERALA SALLE AMBATO	AXEL DANIEL LEÓN AGUAGALLO	LEONARDO BYRONALDÁS SANTANA		
		SEGUNDO LUGAR	UNIDAD EDUCATIVA SANTO DOMINGO DE GUZMAN	MATHIAS SEBASTIÁN NUÑEZ AGUAYO	ASTRID ISABELLA HIDALGO CAMPOS		
		TERCER LUGAR	UE JUAN LEÓN MERALA SALLE AMBATO	ANTONELA ANAHI ACOSTA ISABUCHE	BELINDA NATASHA OÑATE BORJA		



esPOCH

**Decanato de
Publicaciones**

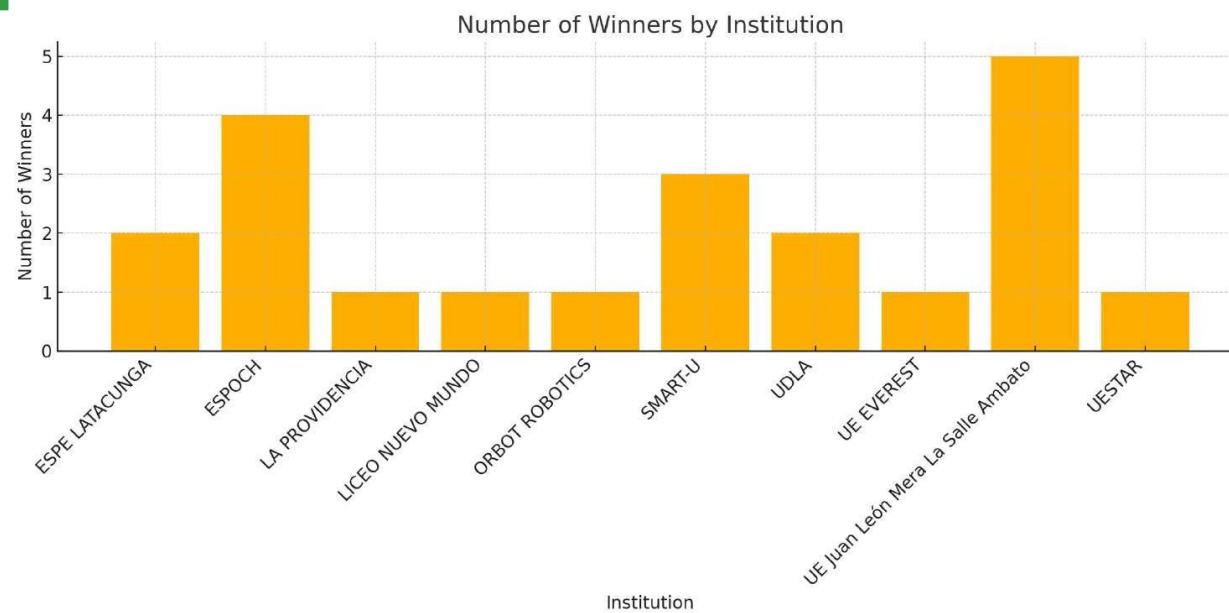
	VELOCIDAD TURBINA	PRIMER LUGAR	UE JUAN LEÓN MERALA SALLE AMBATO	ANTONELA ANAHI ACOSTA ISABUCHE	MARÍA JOSÉ SÁNCHEZ YUCAILLA		
		SEGUNDO LUGAR	INSTITUTO SUPERIOR CARLOS CISNEROS	HADASA CAIZA	DANIEL ANDRADE		
		TERCER LUGAR	ESPE LATACUNGA	EVELYN JEANETH TOAPANTA GUALPA	CARLOS DAVID TAPIA CHIQUITARCO		
	PERSECUCIÓN	PRIMER LUGAR	ESPE LATACUNGA	XAVIER DAVID BARRENO UBILLUZ	XAVIER DAVID BARRENO UBILLUZ		
		SEGUNDO LUGAR	ESPOCH	IVAN MATEO JACOME FON FAY	FABIAN ORTIZ		
		TERCER LUGAR	ESPOCH	MIGUEL ANGEL RAMON	XAVIER LOPEZ		
SIMULACION DE BATALLA	SIMULACION DE BATALLA	PRIMER LUGAR	UESTAR	NAIM ESCOBAR			
		SEGUNDO LUGAR	UNIDAD EDUCATIVA "DAYUMA KENTO"	DARWIN ELIAN ZAMBRANO ESMERALDAS			
		TERCER LUGAR	UNIDAD EDUCATIVA "DAYUMA KENTO"	EMILIO ANDRÉS LAPO GUANÍN			
SOCCER	COLEGIAL	PRIMER LUGAR	LICEO NUEVO MUNDO	DAVID FERNANDO RUIZ ARIAS	DANIELA ALEJANDRA MOROCHO CASTELO	JHON ALEXANDER LEMA CARPIO	JORGE MIGUEL ZALDUA SALAZAR
		SEGUNDO LUGAR	UE JUAN LEÓN MERALA SALLE AMBATO	AXEL DANIEL LEÓN AGUAGALLO	BELINDA NATASHA OÑATE BORJA	ANTONELA ANAHI ACOSTA ISABUCHE	
		TERCER LUGAR	ROBOTICA EDUCATIVA CREA APRENDE Y JUEGA	CRISTIAN JOAQUÍN FIALLOS VINUEZA	MAURICIO GAEL VACA CALDERÓN	LESLY YASMIN MORALES MORALES	
	PROFESIONAL	PRIMER LUGAR	SMART-U	DENNIS ANDRES HIDALGO AGUIRRE	ANTONELA ANAHI ACOSTA ISABUCHE	TOMÁS LECXINTON COBEÑA GOVEA	



esPOCH

**Decanato de
Publicaciones**

		SEGUNDO LUGAR	LICEO NUEVO MUNDO	DAVID FERNANDO RUIZ ARIAS	DANIELA ALEJANDRA MOROCHO CASTELO	JHON ALEXANDER LEMA CARPIO	PABLO ANDRES BARRIONUEVO PONCE
		TERCER LUGAR	LICEO NUEVO MUNDO	ROBERTO ARTURO BARRENO RAMIREZ	GENERIS FLORANGEL CAMINOS LOPEZ	XAVIER ARTURO GUADALUPE DE LA TORRE	EMILIO JOSE ROMERO OCHOA
TREPADOR	TREPADOR	PRIMER LUGAR	ESPE LATACUNGA	BYRON YANKUAN NINACURI TENEMZA	XAVIER DAVID BARRENO UBILLUZ		
		SEGUNDO LUGAR					
		TERCER LUGAR					





Fotografías











epoch | Decanato de
Publicaciones

Ing. Luis Flores Mancheno PhD.
DECANO DE PUBLICACIONES
COORDINADOR GENERAL SECTEI ESPOCH

Ing. Alex Erazo Mgs.
ANALISTA DE PUBLICACIONES 1
COORDINADOR CONGRESOS SECTEI ESPOCH



Riobamba-Ecuador
Panamericana Sur km 1 1/2
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200
Telefax: (03) 2 317-001

epoch.edu.ec