

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE COMISIÓN ORGANIZADORA
Nº 234 -2023-CCO-UNAJ

Juliaca, 09 de mayo de 2023

VISTOS:

La Carta N° 0072-2023/HPV-EPIER, de fecha 04 de abril de 2023, Carta N° 175-2023-FCI-UNAJ, de fecha 12 de abril de 2023, Informe N° 0281-2023-UP/OPP-UNAJ, de fecha 21 de marzo de 2023, Informe Jurídico N° 095-2023/OAJ-CO-UNAJ, de fecha 25 de abril de 2023 y el Acuerdo N° 307-2023-SO-CCO-UNAJ de Sesión Ordinaria de fecha 25 de abril del 2023 y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo dispuesto por el Art. 18, 4to párrafo de la Constitución Política del Estado, establece que cada Universidad es autónoma en su régimen normativo de gobierno, académico, administrativo y económico. Las Universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la constitución y las leyes.

Que, mediante Ley N° 30220-Ley Universitaria, en su Art. 8, enuncia que el Estado reconoce la autonomía Universitaria, la autonomía inherente a las Universidades se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normativa aplicable, ésta autonomía se manifiesta en los siguientes regimenes: Normativo, De gobierno, Académico, Administrativo y Económico.

Que, el artículo 59° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, establece: El Consejo Universitario en el presente caso el Consejo de Comisión Organizadora de la UNAJ tiene las siguientes funciones, Numeral 59.2 Dictar el Reglamento General de la Universidad, el reglamento de elecciones y otros reglamentos internos especiales, así como vigilar su cumplimiento, Numeral 59.5 Concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas.

Que, el Documento Normativo "Disposiciones para la Constitución y funcionamiento de las comisiones organizadoras de las universidades públicas en proceso de constitución, aprobada bajo Resolución Vice Ministerial N° 244-2021-MINEDU; señalando son funciones de la Comisión Organizadora, literal b) Aprobar y velar por el adecuado cumplimiento del Estatuto, Reglamentos y Documentos de Gestión de la Universidad y, literal s) Otras que le sean encargadas por el Minedu, en el marco de sus competencias.

Que, mediante Carta N° 0072-2023/HPV-EPIER, de fecha 04 de abril de 2023, el Responsable de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energías Renovables, solicita la aprobación del **Plan de Trabajo del "I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN ENERGÍAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y RAMAS AFINES" UNAJ 2023**, evento que será realizado los días 26, 27, 28, 29 y 30 de junio del 2023.

Que, mediante Informe N° 0281-2023-UP/OPP-UNAJ, de fecha 21 de marzo de 2023, el Jefe de la Unidad de Presupuesto, informa que la entidad cuenta con Disponibilidad Presupuestal para proceder con la atención del **Plan de Trabajo del "I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN ENERGIAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGETICA Y RAMAS AFINES" UNAJ 2023**, afecto a la fuente de financiamiento: recursos directamente recaudados, por un monto de S/. 53,950.00 (cincuenta y tres mil novecientos cincuenta con 00/100 soles), el mismo que estará sujeto a los ingresos que genere la actividad.

Que, mediante Informe Jurídico N° 095-2023/OAJ-CO-UNAJ, de fecha 24 de abril del 2023, la Jefa (e) de la Oficina de Asesoría Jurídica, **CONCLUYE** (i) es procedente la aprobación del **Plan de Trabajo del "I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN ENERGÍAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y RAMAS AFINES" UNAJ 2023**, estando al informe de disponibilidad presupuestal.

Que, el Pleno del Consejo de Comisión Organizadora de la UNAJ, en su Sesión Ordinaria de fecha 25 de abril de 2023, mediante Acuerdo N° 298-2023-SO-CCO-UNAJ, acordó POR UNANIMIDAD; APROBAR, el Plan de Trabajo del "I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN ENERGIAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGETICA Y RAMAS AFINES" UNAJ 2023.

En uso de las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 18, de la Constitución Política del Perú, la Ley N° 30220, el Documento Normativo, aprobada bajo Resolución Vice Ministerial N° 244-2021-MINEDU y el Estatuto de la UNAJ:

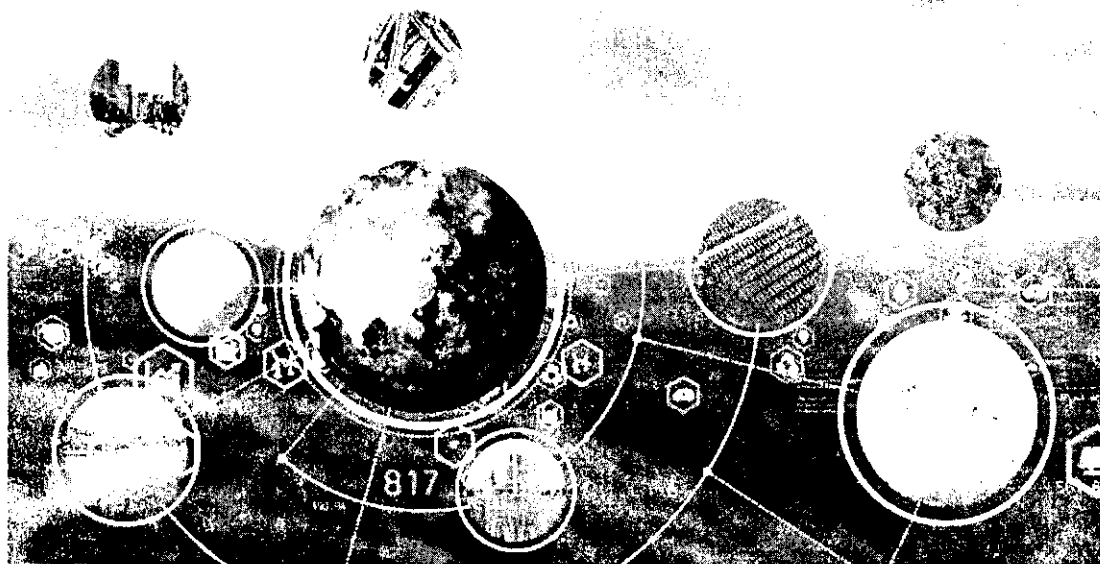
SE RESUELVE:

Artículo Primero.- APROBAR, el Plan de Trabajo del "I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN ENERGIAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGETICA Y RAMAS AFINES" UNAJ 2023, el mismo que como anexo forma parte integrante del presente acto resolutorio.

Artículo Segundo.- ENCARGAR al Responsable de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energías Renovables como Responsable de la correcta ejecución del Plan de Trabajo aprobado en el artículo primero de la presente resolución.

Artículo Tercero.- ENCARGAR a la Oficina de Tecnologías de la Información, la publicación de la presente resolución en el portal Institucional de la Universidad Nacional de Juliaca (www.unaj.edu.pe).





**PLAN DE TRABAJO DE LA COMISIÓN DE
ORGANIZACIÓN DEL “I CONGRESO
INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN
ENERGÍAS RENOVABLES, EFICIENCIA
ENERGETICA Y RAMAS AFINES” UNAJ 2023**

“Impulsando la transición energética con Energías Renovables”

**PRESENTADO POR LA ESCUELA PROFESIONAL DE
INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES**

JULIACA – PERÚ

2023



“I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN ENERGÍAS RENOVABLES Y RAMAS AFINES” UNAJ 2023



AUTORIDADES

Dr. Freddy Martín Marrero Saucedo	Presidente
Dr. Arrufo Alcántara Hernández	Vicepresidente Académico
Dr. Domingo Jesús Cabel Moscoso	Vicepresidente de Investigación

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Dr. José Luis Pineda Tapia	Decano de la FCI
----------------------------	------------------



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES ORGANIZADOR CONGRESO INTERNACIONAL (COINIER – 2023)

Dr. Henry Pizarro Viveros	Director de la EPIER
Dr. Washington Miguel Soncco Vilcapaza	Presidente
M.Sc. Reynaldo Condori Yucra	Vice-presidente
Dra. Vilma Sarmiento Mamani	Miembro
Dr. Ubaldo Yancachajlla Tito	Miembro
Mg. Jhon Eduardo Abarca Suca	Miembro
Mg. Armando Salinas del Carpio	Miembro
Mg. Cesar Yupanqui Bendita	Docente
Mg. Luz Huanchi Mamani	Docente

**JULIACA – PERÚ
2023**

PLAN DE TRABAJO DE LA COMISION DE ORGANIZACIÓN



1. GENERALIDADES

1.1. DENOMINACIÓN:

I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGETICA Y RAMAS AFINES
“COINIER – 2023”

1.2. PRESENTACIÓN:

La Escuela Profesional de Ingeniería en Energías Renovables de la Universidad Nacional de Juliaca integrada por su plana docente, administrativa, jefes de prácticas, responsables de laboratorio y estudiantes en general, en el presente semestre académico nos hemos propuesto llevar a cabo la Organización y ejecución del *I Congreso Internacional de Investigación en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Ramas Afines en adelante I COINIER – 2023*, el cual se realizará tanto en las instalaciones del auditorio magno y auditorio académico de la sede Capilla, así como en los laboratorios y diferentes ambientes de la sede Ayabacas, complementado con una visita a los principales lugares turísticos de la región Puno, en la modalidad presencial desde el 26 hasta el 30 de junio del 2023.

Para tal fin, se ha elaborado el Plan de Trabajo y se tiene a bien presentarlo para la realización del *I COINIER – 2023*, el cual incluirá seminarios de investigación, mini cursos presenciales de las diferentes líneas de investigación que involucran a las energías renovables, eficiencia energética y ramas afines, con el afán de orientar e involucrar en la investigación científica a los estudiantes, docentes y público en general que tiene el interés de desarrollar nuevas tecnologías y conocimientos tecnológicos para dar solución a las crecientes problemáticas de contaminación ambiental, producción de energía verde, disminución de temperatura, entre otros. Durante el desarrollo del congreso, se busca recibir propuestas o alternativas





de solución a la problemática descrita, mediante la presentación y ponencia de artículos de investigación que vienen desarrollando tanto estudiantes como docentes de las diferentes universidades e instituciones que participen, documentos que deben mostrar el diseño, construcción e implementación de tecnologías sostenibles y que promuevan el uso y aplicación de las energías renovables.

En los mini cursos se darán a conocer temas de interés de los participantes en forma de cursos taller, tales como: energía solar fotovoltaica, energía eólica, energía del hidrógeno y otras energías renovables, asimismo transferencia de calor, diseño y arquitectura bioclimática, innovaciones de la energía solar térmica, control y automatización, eficiencia energética, auditoría energética y sostenibilidad.

Los mencionados mini cursos se realizarán en la modalidad presencial en las instalaciones de los laboratorios de la Escuela Profesional, sede Ayabacas del distrito de San Miguel los días martes 27, miércoles 28 y viernes 30 de junio, en donde los participantes podrán adquirir destrezas y habilidades para el diseño, construcción, instalación y aplicación de nuevas tecnologías que les permita desarrollar, plantear y proponer nuevas alternativas de solución a la problemática nacional e internacional antes descrita, planteando nuevas temáticas de investigación mediante proyectos de investigación y artículos que finalmente pueden ser publicados en revistas de alto impacto nacional e internacional.

1.3. BASE LEGAL

Constitución Política del Perú

Ley No. 30220. Ley Universitaria.

Ley No. 28303. Ley marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.

Ley No. 30309. Ley de Promueve la Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica y su modificatoria Ley No. 31659.





Decreto Supremo 188-2015-EF. Aprueban el Reglamento de la Ley 30309, Ley que promueve la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica.

Ley No. 31638. Ley de Presupuesto para el Sector Público para el año fiscal 2023.

Ley No. 29074. Ley de Creación de la Universidad Nacional de Juliaca.

Estatuto de la Universidad Nacional de Juliaca.

Resolución de Consejo de Comisión Organizadora No. 541-2021-CCO-UNAJ Líneas de Investigación de la Universidad Nacional de Juliaca.



1.4. INTRODUCCIÓN

Realizar y promover la Investigación durante el desarrollo del congreso Internacional es de vital importancia para la formación tanto de docentes, así como de los estudiantes y futuros profesionales de ingeniería, dado que estas actividades complementan su formación y van en busca de nuevos conocimientos en energías renovables y eficiencia energética.

Con el desarrollo del *ICOINIER – 2023*, se pretende brindar charlas y talleres de actualización en temas relacionados a ingeniería en energías renovables, eficiencia energética y ramas afines, para que los estudiantes se motiven y se promueva en ellos la investigación formativa y la aplicación de nuevas tecnologías en un tipo de energía limpia e inagotables que permita reducir los elevados niveles de contaminación ambiental, la problemática de producción de energía y eficiencia en su uso, las considerables caídas de temperatura en las zonas alto andinas de nuestro país, entre otros, con propuestas concretas de solución a toda esta problemática de nuestro país y región y paralelamente mejorar el nivel académico de nuestros futuros profesionales.



1.5. FINALIDAD

Docentes y Estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energías Renovables motivados a seguir su formación profesional, desarrollando competencias y capacidades para promover y desarrollar proyectos de investigación en la aplicación y utilización de las energías renovables y

fomentado acciones concretas para una eficiencia en su uso, partiendo desde el hogar, empresas de producción, centros comerciales y lugares públicos de nuestra región y país, en busca de nuevos conocimientos en futuros eventos académicos y científicos de investigación.

1.6. OBJETIVOS

1.6.1. Objetivo general

Fomentar la Investigación Científica en los estudiantes, docentes y público en general interesado en las nuevas tecnologías de la Ingeniería en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Ramas Afines.

1.6.2. Objetivos específicos

Actualizar información de aplicación de los avances tecnológicos y el conocimiento científico relacionado a la utilidad de las Energías Renovables y Eficiencia Energética.

Incentivar el aprendizaje, desarrollando y proponiendo proyectos y temas de investigación que permitan dar solución a los diferentes problemas de energía de nuestro país, donde el estudiante tenga una formación profesional idónea y competente.

Concientizar una cultura de investigación científica en los estudiantes, docentes, comunidad universitaria y público en general en Energías Renovables y Ramas Afines.

1.7. JUSTIFICACIÓN

La escuela profesional de Ingeniería en Energías Renovables tiene como principal objetivo la formación profesional de estudiantes acordes a los avances tecnológico, por esta razón se hace necesario que ellos reciban información actualizada y promueva la adquisición del conocimiento científico, tecnológico e investigación en el área y especialidad, ello podrá ser real, participando activamente en seminarios, cursos, talleres, charlas y eventos en el que pondrán en práctica lo aprendido en las aulas.





1.8. RESPONSABLES:

1.8.1. Unidades ejecutoras:

- Comisión Organizadora de la UNA
- Facultad de Ciencias de la Ingeniería.
- Escuela Profesional de Ingeniería en Energías Renovables.
- Comisión Central de Organización del Congreso Internacional.
- Oficina de Comunicación e Imagen Institucional.
- Sub comisiones de Organización del Congreso Internacional.



1.8.2. Unidad ejecutante:

- Dirección de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energías Renovables.
- Comisión Central de Organización del “I Congreso Internacional de Investigación en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Ramas Afines” – UNA 2023
- Sub comisiones de Organización del Congreso Internacional.



1.9. INTEGRANTES DE LAS COMISIONES Y SUBCOMISIONES:

1.9.1. Comisión de Central de Organización

- | | |
|--|----------------------|
| – Dr. Henry Pizarro Viveros | Director de la EPIER |
| – Dr. Washington Miguel Soncco Vilcapaza | Presidente |
| – M.Sc. Reynaldo Condori Yucra | Vicepresidente |
| – Dra. Vilma Sarmiento Mamani | Miembro |
| – Mg. Jhon Eduardo Abarca Suca | Miembro |
| – M.Sc. Armando Salinas del Carpio | Miembro |

1.9.2. Sub comisión de Mini cursos presenciales

- Mg. Jhon E. Abarca Suca
- Dr. Ubaldo Yancachajlla Tito



- Ing. Pamela Condori
- 02 delegados de la EPIER

Función: Planificar la organización y ejecución de los mini cursos en la sede Ayabacas.



1.9.3. Sub comisión de Ambientación y Sonido

- Mg. Álvaro Rivera S
- Mg. Alberto Paricahua Huaynapata
- 02 Estudiantes

Función: Responsable del sonido en local del evento y del moderador de ceremonia de inauguración y clausura, en el Auditorio Magno y Auditorio Académico (5to piso).



1.9.4. Sub comisión de Inscripción, Marketing y Auspiciadores.

- Mg. Jhon E. Abarca Suca
- MSc. Juan Churata Huaraya
- Ing. Gleny Paco Gomel
- 02 Estudiantes

Función: Responsable de la inscripción, la difusión, implementación de página web, lanzamiento y convocatoria de participantes, en coordinación con la oficina de comunicación e imagen Institucional de la UNA-J.

1.9.5. Sub comisión de Control de Asistencia

- Dra. Vilma Mamani Sarmiento
- Srta Magaley Salcedo
- 02 Estudiantes

Función: Responsable del Control de asistencia al 75% para la certificación correspondiente.

1.9.6. Sub comisión de Atención y Traslado de Ponentes

- Dr. Washington Miguel Soncco Vilcapaza
- Mg. Armando Salinas del Carpio
- 02 Estudiantes del 10mo semestre

Función: Responsable de la Atención y Traslado de los Ponentes Internacionales y Nacionales a las instalaciones de ponencias magistrales, mini cursos, alimentación y hospedaje.



1.9.7. Sub comisión de Búsqueda de Hoteles y Restaurants

- Mg. Armando Salinas del Carpio
- Dr. Washington Miguel Soncco Vilcapaza
- 04 Estudiantes del 10mo semestre

Función: Responsable de realizar convenios para la atención y prestación de servicios de Hoteles y Restaurants de los Ponentes Internacionales, Nacionales, Locales y público en general.



1.9.8. Sub comisión de Inauguración, Clausura y Anfitriones (as)

- Mg. Luz Huanchi Mamani
- Mg. Jhon E. Abarca Suca
- Mg. Raul Ito Diaz
- 11 delegados de la EPIER

Función: Planificar la organización y ejecución de la Inauguración y Clausura del evento, asimismo garantizar la asistencia formal de una cantidad suficiente de Anfitriones (as).

1.9.9. Sub comisión de feria tecnológica en sede Ayabacas

- Dr. Ubaldo Yancachajlla Tito
- Ing. Vianey chura Palli
- Ing. Edison

- 11 delegados de la EPIER

Función: Planificar la organización y ejecución de la Feria Tecnológica en sede Ayabacas, garantizando la participación de 01 proyecto por semestre académico y la asistencia de una cantidad de participantes del I COINIER 2023.



1.9.10. Sub comisión de Recepción de Artículos y Ponencias

- MSc. Reynaldo Condori Yucra
- Dr. Henry Pizarro Viveros
- 02 Estudiantes del 10mo semestre.

Función: Planificar la organización y ejecución del Concurso de Posters, recepción y evaluación de Artículos de Investigación, garantizando su Ponencia en el Auditorio Académico (5to piso) y la concurrencia de una cantidad de participantes del I COINIER 2023.



1.9.11. Sub comisión de Visita Turística Guiada

- MSc. Juan Churata Huaraya
- MSc. Huber Hurtado
- 02 Estudiantes del 10mo semestre.

Función: Planificar la organización y ejecución de la Visita Turística Guiada a los participantes que hayan realizado su inscripción a la visita, incluyendo a los ponentes nacionales e internacionales del I COINIER 2023.

1.9.12. Comunicación e Imagen Institucional

Lic. Lariza Ruth Ramos Valeriano

Lic. Victoria Chambi Quispe

2. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

2.1. DESCRIPCION

El “I Congreso Internacional de Investigación en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Ramas a Fines” COINIER - 2023, estará a cargo del personal docente, administrativo, de laboratorio y estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energías Renovables de la Universidad Nacional de Juliaca.



La actividad estará dividida en las siguientes sub actividades:

2.1.1. Seminarios de Investigación (Ponencias Magistrales)

El Seminario de Investigación con Ponencias Magistrales en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Ramas Afines se desarrollará en Auditorio Magno de la sede Capilla de la UNAJ, los días 26, 27 y 28 de junio del 2023 e incluye certificación internacional como ASISTENTE siempre y cuando se evidencie el 75% de asistencia. Esta actividad estará a cargo de los ponentes de carácter nacional e internacional.



2.1.2. Presentación y Exposición de Artículos y Posters de Investigación:

Esta sub actividad consiste en desarrollar un Concurso de Presentación y Exposición de Artículos y Posters de investigación efectuadas en temas relacionadas a las modernas tecnologías y la aplicación de las Energías Renovables, Eficiencia Energética y Ramas Afines, remitidos a la sub comisión de recepción y evaluación de ponencia de artículos, incluye certificación internacional como PONENTE siempre y cuando haya presentado y expuesto su Poster correspondiente. Esta actividad se desarrollará los días 27 y 28 de junio del 2023 en el Auditorio Académico (5to piso) de la sede Capilla de la UNAJ.

2.1.3. Feria Tecnológica en sede Ayabacas:

La Feria Tecnológica a desarrollarse en las instalaciones del Instituto de Investigación de Energías Renovables y Eficiencia Energética de la sede Ayabacas de la UNAJ, consiste en realizar la exposición de proyectos de investigación ganadores en la Expo feria 2022 y los de mayor impacto

presentado por estudiantes de los diferentes semestres, asimismo la exposición de los módulos de los distintos laboratorios de la EPIER, incluye certificación como EXPOSITOR de la actividad, siempre y cuando haya presentado y expuesto su Proyecto de Investigación y se desarrollará el día 28 de junio del 2023 a cargo de la sub comisión de Feria Tecnológica .

2.1.4. Mini cursos Prácticos:

Mini cursos Prácticos o Talleres de Investigación se llevarán a cabo en temas relacionados a la aplicación de las nuevas tecnologías avances de las Energías Renovables y Eficiencia Energética, actividad a desarrollarse en los Laboratorios de la EPIER sede Ayabacas de la UNAJ e incluye certificación como ASISTENTE siempre y cuando se haya realizado previamente su preinscripción virtual. Se llevará a cabo los días 27 y 28 de junio del 2023 a cargo de especialistas del área, docentes investigadores, responsables de laboratorio y jefes de prácticas de la EPIER.

2.1.5. Visita Turística Guiada:

La Visita Turística Guiada a los principales lugares turísticos de la región Puno, tiene la finalidad de promocionar sus atractivos, costumbres y su cultura de los mismos, ira acompañado de un guía, que además proporcionará información de los diversos elementos, tecnologías e investigaciones futuras que se pueden desarrollar en los lugares visitados. La actividad se desarrollará el día jueves 29 de junio del presente, en las unidades móviles de reciente adquisición de la UNAJ, previa inscripción y pago adicional. El recorrido será el siguiente: (Juliaca – Lampa – Pucara – Sillustani – Chuciuto – Puno – Juliaca) y estará a cargo de la sub comisión correspondiente.

2.2. LINEAS DE INVESTIGACION

Las líneas de investigación son las siguientes:

2.2.1. Energía Térmica, Fluidos y Transferencia de Calor

Objetivo: Desarrollar proyectos aplicados de investigación orientados al aprovechamiento de la energía solar térmica ACS y Bioclimatización de edificaciones, industria y minería utilizando tecnologías de colectores solares



en la región que permita el ahorro energético y conservación del medio ambiente.

Descripción: Aplicación de tecnologías de la energía solar térmica de baja, media y alta temperatura con la utilización de diferentes tipos de colectores de placa plana, de tubos de vacío, Heat Pipe y concentrador parabólico compuesto-CPC, en las diferentes aplicaciones para la producción de ACS, utilizando diversos tipos de fluidos en Sistemas abiertos y cerrados de, entre otras aplicaciones. Generación térmica de alta temperatura a través de los concentradores cilíndricos parabólicos CCP y heliostatos.



Áreas Temáticas: Climatización de viviendas, climatización de invernaderos, producción de agua caliente sanitaria, ciclos termodinámicos, fenómenos de transporte.



Componentes: Energía geotérmica, Energía solar térmica, Bioclimatización, Mecánica de fluidos, Transferencia de calor, Maquinas térmicas, Termodinámica aplicada, Energía Heliotérmica, Arquitectura solar, Almacenamiento de energía.

2.2.2. Generación de Energía Eléctrica con Recursos Energéticos Renovables.

Objetivo: Desarrollar proyectos de investigación aprovechando el recurso energético renovables como eólico, solar, hídrico, biocombustible, geotermia y energía de hidrogeno.

Descripción: Aplicación de tecnologías de recursos renovables para la generación, almacenamiento y transformación de la energía a través de las centrales fotovoltaicas, eólicas, mini y micro centrales eléctricas en sistemas aislados y conectados a la red.

Áreas Temáticas: Producción de energía a partir de fuentes hidráulicas, Radiación solar, Velocidad cinética del viento, Residuos orgánicos, Variadores de presión y velocidad de ondas marinas y Generación de energía a partir del hidrogeno.

Componente: Centrales hidroeléctricas, Centrales fotovoltaicas, Centrales eólicas, Central de biomasa, Centrales geotérmicas, Centrales de energía marina y mareomotriz, Energía del hidrógeno, Biocombustibles, Centrales termo solares, Electrónica de Potencia, Sistemas eléctricos de potencia, Almacenamiento de energía, Circuitos eléctricos CC, CA y electrónicos, Turbo máquinas, Maquinas eléctricas y Maquinas térmicas.



2.2.3. Eficiencia Energética, Sostenibilidad y Normatividad.

Objetivo: Desarrollar programas de eficiencia energética sostenible en instalaciones de consumo de energía basados en normatividad vigente para la gestión adecuada de la energía en edificaciones, industria y minería.

Descripción: Establecer programas de y eficiencia energética vinculados a las fuentes renovables para la diversificación de la matriz energética, para asegurar el abastecimiento confiable y oportuno de energía, fortalecimiento y competitividad de la economía, la conservación del medio ambiente y el aseguramiento del acceso a la energía. Fomentar el uso eficiente de la energía empleando la NTCSE, así como el sistema de gestión de la energía ISO 50001, ISO 50002.



Áreas Temáticas: Optimización en el consumo de energía en edificaciones, instalaciones mineras y sistemas eléctricos, Indicadores ambientales a partir del uso de recursos energéticos para la conservación del medio ambiente y cambio climático, Propuesta de normativas y reglamentos para el uso eficiente de la energía en el marco del desarrollo sostenible.

Componentes: Eficiencia energética, Eficiencia energética en edificaciones, Eficiencia energética en instalaciones mineras, Eficiencia energética en sistemas eléctricos, Legislación ambiental, Gestión de la calidad, Energía y medio ambiente, Evaluación del impacto ambiental, Monitoreo ambiental, Auditoría energética, Gestión de energías renovables, Meteorología y climatología, Instrumentación, Recursos y necesidades energéticas en el Perú, Comercialización de energías renovables.



2.3. FECHA DE INICIO Y FIN DEL EVENTO:

Inicio del *I COINIER 2023* : 26 de junio del 2023

Fin del *I COINIER 2023* : 30 de junio del 2023

2.4. INSCRIPCIONES

A cargo de la Sub comisión de Inscripción de la EPIER

e-mail: coinier@unaj.edu.pe

Inscripciones: Del 01 de abril al 25 de junio del 2023

Congreso Internacional de Investigación: del 26 al 30 de junio del 2023

Horario: de 8:00 am – 6:00 pm.



3. INSTITUCIÓN Y POBLACIÓN BENEFICIARIA

3.1. INSTITUCIÓN BENEFICIARIA

Universidad Nacional de Juliaca - UNAJ.

Universidades Públicas y Privadas del país

Ministerio de Energía y Minas

Otras Instituciones públicas y privadas

3.2. POBLACIÓN BENEFICIARIA

Docentes de la UNAJ.

Estudiantes de la UNAJ.

Docentes y Estudiantes de diferentes Universidades del país.

Público en General.



4. PRESUPUESTO

El detalle presupuestal de muestra a continuación:

Actividad en General: I Congreso Internacional de Investigación – COINIER – 2023					
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (S./.)	Precio Total (S./.)
1	Gigantografías	Unidad	2	120.00	240.00
2	Afiches para publicidad	Unidad	10	30.00	300.00
3	Banners para difusión	Unidad	4	80.00	320.00
4	Trípticos para difusión	Millar	2	250.00	500.00
5	Adecuación Auditorio Magno (decoración, luces y sonido)	Unidad	1	600.00	600.00
6	Difusión en Medios TV y Radio	Emisoras	4	400.00	1600.00
7	Conferencia de prensa	Unidad	1	300.00	300.00
8	Folder	Unidad	1000	1.20	1200.00
9	Papel bond A4	Unidad	4000	0.15	600.00
10	Lapiceros tinta seca	Unidad	1000	1.00	1000.00
11	Lapiceros tinta liquida (azul, negro y rojo)	Unidad	200	5.00	1000.00
12	Impresora a tinta colores (para certificación e informes)	Unidad	1	1800.00	1800.00
13	Tinta para recarga de Impresora	Unidad	4	60.00	240.00
14	Papel e Insumos para Impresión de certificados	Unidad	1000	1.00	1000.00
15	Lectora de código QR	Unidad	200	2.00	400.00
16	Firma de Certificado	Unidad	1000	2.50	2500.00
17	Fotocheck	Unidad	1000	2.00	2000.00
18	Llavero Recordatorio	Unidad	500	4.00	2000.00
SUB TOTAL 01					17600.00
Actividad : Ponencia Magistral o Seminario Internacional en sede La Capilla					
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (S./.)	Precio Total (S./.)
1	Pasaje aéreo de Ponente Internacional	Pasaje	4	5000.00	20000.00
2	Estadía de Ponente Internacional	días	20	200.00	4000.00
3	Pasaje aéreo de Ponente Nacional	Pasaje	1	1500.00	1500.00
4	Estadía de Ponente Nacional	días	5	200.00	1000.00
5	Pasaje Ponente Regional	Pasaje	9	50.00	450.00
6	Estadía Ponente Regional	Días	3	150.00	450.00
7	Fotocheck	Unidad	25	2.00	50.00



8	Reconocimientos	Unidad	25	50.00	1250.00
9	Firma de Certificado	Unidad	18	2.50	45.00
10	Refrigerio Agua mineral	Unidad	800	1.50	1200.00
11	Refrigerio Empanado u otro	Unidad	800	2.00	1600.00
SUB TOTAL 02					31545.00
Actividad: Exposición de Posters y Artículos de Investigación en sede La Capilla					
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (S./)	Precio Total (S./)
1	Adecuación de Auditorio Académico (5to piso)	Ambiente	1	200.00	200.00
2	Banners	Unidad	5	40.00	200.00
3	Gorros	Unidad	100	6.00	600.00
4	Reconocimientos	Unidad	10	50.00	500.00
SUB TOTAL 03					1500.00
Actividad: Mini cursos y Feria Tecnológica en sede Ayabacas					
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (S./)	Precio Total (S./)
1	Adecuación de Talleres	Ambientes	6	80.00	480.00
2	Banners	Unidad	5	40.00	200.00
3	Polos	Unidad	50	10.00	500.00
4	Reconocimientos	Unidad	10	50.00	500.00
SUB TOTAL 04					1680.00
Actividad: Visita Turística Guiada en Movilidad de la UNAJ					
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (S./)	Precio Total (S./)
1	Gorros	Unidad	50	6.00	300.00
2	Gaseosa	Unidad	50	2.50	125.00
SUB TOTAL 05					425.00
Actividad: Clausura del I Congreso Internacional de Investigación					
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (S./)	Precio Total (S./)
1	Adecuación Auditorio Magno (decoración, luces y sonido)	Unidad	1	600.00	600.00
2	Alquiler de trajes para danzas	Unidad	20	20.00	400.00
3	Refrigerios	Unidad	100	2.00	200.00
SUB TOTAL 05					1200.00
TOTAL GENERAL (S./)					53950.00

NOTA.- Para la rendición de gastos correspondiente a la movilidad local e interprovincial de los ponentes regionales (taxi, moto taxi, transporte interurbano, etc.) y otros gastos que no fueran posible de sustentar con boletas de venta u otro comprobante de pago, esta será realizada mediante Declaración Jurada según normativa vigente.



5. FINANCIAMIENTO

El **I COINIER 2023** será **AUTOFINANCIADO**, precisando que no se dejará la utilidad del 40% a la Universidad por ser un evento internacional muy económico y lo recaudado apenas cubrirá los gastos de organización y ejecución del evento.

5.1. INVERSIÓN:

Según el presupuesto determinado, se requiere un total de S/. 53950.00 (cincuenta y tres mil novecientos cincuenta con 00/100 nuevos soles) para la ejecución de la totalidad de actividades programadas para el I Congreso Internacional de Investigación en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Ramas Afines, monto que deberá ser asumido en su totalidad por los recursos recaudados por la Universidad Nacional de Juliaca.



5.2. INGRESOS:

Los costos determinados para la inscripción y certificación de los participantes son como sigue:

Tipo de Tarifa	Hasta el 15-05-2023	Hasta el 09-06-2023	Hasta el 25-06-2023
Estudiantes de todas las Universidades y Comunidad UNAJ	50.00	70.00	90.00
Egresados de pre grado UNAJ	80.00	100.00	120.00
Profesionales y Público en general	100.00	150.00	200.00
Visita Turística Guiada		20.00	30.00

Todas las tarifas tienen derecho de libre acceso a las Ponencias Magistrales o seminario internacional de investigación, presentación y exposición de artículos y posters de investigación, además a la feria tecnológica del I COINIER 2023) con su respectiva certificación.

Las tarifas anteriores no incluyen los mini cursos, visitas Turísticas, almuerzos ni hospedaje, su participación en la visita es voluntario.

El acceso a los Mini cursos Prácticos es limitado y voluntario, previa preinscripción virtual mediante un formulario.



5.3. PROYECCIÓN DE POBLACIÓN BENEFICIARIA:

En base a la tarifa más económica, se tiene proyectado recaudar lo siguiente:

Tipo	Escuela Profesional	Proyección de beneficiarios	Subtotal	Costo	Subtotal
Docentes de la UNAJ	EPIER	20	54	100.00	5400.00
	EPIAF	10			
	EPIM	4			
	EPISS	3			
	EPII	4			
	EPITC	5			
	EPIIA	5			
	Otros	3			
Estudiantes de la UNAJ	EPIER	345	595	50.00	29750.00
	EPIAF	80			
	EPIM	30			
	EPISS	20			
	EPII	30			
	EPITC	40			
	EPIIA	30			
	Otros	20			
Docentes de otras Universidades	UNAP	8	36	100.00	3600.00
	UNAM	3			
	UPEU	5			
	UNAS	4			
	UCSM	2			
	UCSP	2			
	UNSAAC	4			
	UNJBG	2			
Estudiantes de otras Universidades	UNAP	80	180	50.00	9000.00
	UNAM	10			
	UPEU	20			
	UNSA	20			
	UCSM	15			
	UCSP	10			
	UNSAAC	15			
	Otras	10			
Egresados de la UNAJ		40	40	80.00	3200.00
Público en General		30	30	100.00	3000.00
TOTAL		935	935	100%	53950.00



5.4. UTILIDAD:

BALANCE		
Ingresos	53950.00	100 %
Egresos	53950.00	100 %
Utilidad	0.00	0.00 %

El presente evento de investigación por ser de carácter Autofinanciado, no generará utilidad alguna para la universidad y estará a cargo del director de la EPIER y la Comisión central de organización.

Al finalizar el evento, se presentará el informe que corresponde, acompañado con la rendición de gastos en los plazos establecidos según normativa vigente.

6. METODOLOGÍA

6.1. INAUGURACIÓN DEL EVENTO

Con la participación de las autoridades de la universidad, autoridades invitadas, participantes debidamente inscritos, docentes, administrativos, jefes de práctica, responsables de laboratorio y estudiantes de la EPIER y se realizará el 26 de junio, en ceremonia especial en las instalaciones del Auditorio Magno sede la Capilla de la UNAJ a partir de las 04:00 p.m.

6.2. SEMINARIO INTERNACIONAL O PONENCIAS MAGISTRALES

A cargo de los Ponentes Internacionales y Nacionales, con especialización en Energías Renovables y Eficiencia Energética, asimismo la presencia de Docentes especialistas y/o Estudiantes de la EPIER, a realizarse del 26 al 30 de junio, según cronograma u horario establecido, en las instalaciones del Auditorio Magno sede la Capilla de la UNAJ.

6.3. MINI CURSOS PRESENCIALES

A cargo de los Ponentes Internacionales y Nacionales, con especialización en Energías Renovables y Eficiencia Energética, asimismo se tendrá la presencia de Docentes especialistas y/o Estudiantes de la EPIER, a realizarse el 27 y 28 de junio a partir de las 9:00 am en los talleres y laboratorios de la EPIER sede Ayabacas de la UNAJ

6.4. PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE ARTÍCULOS Y POSTERS

Docentes y Estudiantes que realizaron su Preinscripción para la presentación y exposición de Artículos y Posters de Investigación realizadas hasta la fecha, a realizarse el 27 y 28 de junio a partir de las 8:30 am en el Auditorio Académico (5to piso) de la UNAJ

6.5. FERIA TECNOLÓGICA

Docentes y Estudiantes de la EPIER presentan los proyectos de investigación en las instalaciones del Instituto de Investigación de Energías Renovables y Eficiencia Energética de la EPIER, a realizarse el 28 de junio a partir de las 9:00 am en sede Ayabacas de la UNAJ.

6.6. VISITA TURÍSTICA GUIADA

Participantes previamente inscritos para la participación en la visita turística guiada, a realizarse el 29 de junio a partir de las 7:30 am en las modernas unidades móviles (Bus) de la UNAJ.

6.7. CLAUSURA DE LA ACTIVIDAD

Es el reconocimiento a los ponentes Internacionales y Nacionales se desarrollará el 30 de junio a las 04:00 p.m., en el Auditorio Magno de la UNAJ sede La Capilla.

6.8. DETALLES DE LUGAR DE EJECUCIÓN

ACTIVIDAD	SECTOR	SEDE	DISTRITO	PROVINCIA	REGIÓN
Seminario de Investigación	Auditorio Magno de la UNAJ	Capilla	Juliaca	San Román	Puno
Mini curso de Investigación y Feria Tecnológica	Laboratorios de la EPIER	Ayabacas	Juliaca	San Román	Puno
Taller Investigación y Ponencia de Artículos	Auditorio Académico (5to piso) de la UNAJ	Capilla	Juliaca	San Román	Puno
Visita Turística Guiada	Lugares turísticos				



7. PONENTES

7.1. INTERNACIONALES

7.1.1. Especialista en Energías Renovables desde Brasil

Universidade Federal do Pará - Brasil

Dr. Wilson Negrão Macêdo

7.1.2. Especialista en Energías Renovables desde Brasil

Universidade Sao Paulo - Instituto de Energia y Ambiente - Brasil

Dr. Roberto Zilles / Dr. Marcelo Pinho Almeida

7.1.3. Especialista en Energías Renovables desde Chile

Universidad de Concepción - Chile

Dr. Luis Garcia Santander

7.1.4. Especialista en Energías Renovables desde Mexico

Universidad Autonoma de Mexico - IER

Dr. Aaron Sanchez Juarez

7.2. NACIONALES

7.2.1. Especialista en Energías Renovables desde Lima

Universidad Nacional de Ingeniería - Perú

Dr. Jorge Luis Mirez Tarrillo

7.2.2. Especialista en Energías Renovables desde Puno

Universidad Nacional del Altiplano – Perú

Dr. Alejandro Mateo Salinas Mena

7.2.3. Especialista en Energías Renovables desde Puno

Colegio de Ingenieros del Peru – Consejo Nacional

Dr. Norman Jesús Beltrán Castañón



7.2.4. Especialista en Energías Renovables desde Puno

Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Regional

Dr. Julio Fredy Chura Acero

7.3. DOCENTES DE LA EPIER

Docentes especialistas de la Escuela Profesional.

8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

No	Actividad	Abril				Mayo				Junio			
		1ra Sem	2da Sem	3ra Sem	4ta Sem	1ra Sem	2da Sem	3ra Sem	4ta Sem	1ra Sem	2da Sem	3ra Sem	4ta Sem
1	Presentacion del Plan de Trabajo												
2	Aprobacion del Plan de Trabajo												
3	Reunion de coordinacion EPIER												
4	Invitacion a Instituciones publicas y privadas												
5	Seguimiento para aprobacion de presupuesto												
6	Reunion de Cordinacion												
7	Presentacion de requerimiento												
8	Cotizacion de requerimiento												
9	Difusion del Evento												
10	Conferencia de prensa												
11	Inscripcion de participantes												
12	Reunion de Cordinacion												
13	Adecuacion para Evento												
14	Preparacion logistica y materiales												
15	Ejecucion del evento												
16	Evaluacion e informe final												



9. FIRMA DE CERTIFICADOS

Certificación para docentes de la UNAJ y Comisión central organizadora, tendrá la firma de la Autoridad Universitaria, decano de la facultad y Presidente de la Comisión central y su costo del total de las firmas es de S/. 2.50.

Los certificados para los participantes externos a la UNAJ para su entrega oportuna en la clausura del evento, contarán con la firma del decano de la facultad, presidente de la comisión central del evento y el director de la escuela profesional.



10. RECURSOS

10.1. RECURSOS HUMANOS

Comisión Organizadora	03 miembros
Decano de la Facultad	01 persona
Docentes de la EPIER	25 personas
Comisión central de organización	06 miembros
Estudiantes de la EPIER	350 personas
Ponentes Internacionales	04 ponentes
Ponentes Nacionales	01 ponente
Especialistas de la Región	10 ponentes
Personal de apoyo	08 personas

10.2. RECURSOS INFRAESTRUCTURA

Auditorio Magno de la UNAJ – sede La Capilla

Auditorio académico (5to piso) de la UNAJ – sede La Capilla

Laboratorios y talleres de la EPIER – Sede Ayabacas

10.3. REFRIGERIO

Gaseosas	50
Empanada	50
Agua mineral	20



10.4. RECURSOS MATERIALES

Arreglo y decoración	01
Proyector (DATA)	08
Computadoras	08
Laptop y cables de conexión	08
Equipo de sonido	02

10.5. SERVICIOS

Impresión de gigantografías y banners	01
Publicidad y Difusión	01
Reconocimientos	01
Pasajes	01
Hotel	01
Alimentación	01
Movilidad	01



PONENCIAS MAGISTRALES - SEDE LA CAPILLA

HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Inicio	Fin	26/06/2023	27/06/2023	28/06/2023	29/06/2023	30/06/2023
08:30	09:30	Registro de Participantes				Registro
09:30	10:30	Ponencia Magistral 01	Ponencia Magistral 04	Ponencia Magistral 08	VISITA TURISTICA GUIADA	Ponencia Magistral 12
10:30	10:45	Refrigerio				Refrigerio
10:45	12:00	Ponencia Magistral 02	Ponencia Magistral 05	Ponencia Magistral 09		Ponencia Magistral 13
12:00	14:00	ALMUERZO				ALMUERZO
14:00	14:30	Registro de Participantes				Registro
14:30	15:45	Ponencia Magistral 03	Ponencia Magistral 06	Ponencia Magistral 10		Mesa Redonda
15:45	16:00	Refrigerio				Refrigerio
16:00	17:30	INAUGURACION	Ponencia Magistral 07	Ponencia Magistral 11		CLAUSURA





MINI CURSOS - SEDE AYABACAS

HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Inicio	Fin	26/06/2023	27/06/2023	28/06/2023	29/06/2023	30/06/2023
09:00	09:45	Registro de Participantes			VISITA TURISTICA GUIADA	Registro
09:45	10:45	Mini Curso 01	Mini Curso 03	Mini Curso 06		Mini Curso 09
10:45	11:00	Refrigerio				Refrigerio
11:00	12:00	Mini Curso 02	Mini Curso 04	Mini Curso 07		Mini Curso 10
12:00	14:00	ALMUERZO				ALMUERZO
14:00	14:30	Registro de Participantes				
14:30	15:30		Mini Curso 05	Mini Curso 08		

