



## Rectorado

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

# RESOLUCIÓN RECTORAL N° 103 -2024-UNTRM/R

Chachapoyas, 03 ABR 2024

### VISTO:

El Oficio N° 0591-2024-UNTRM/INDES-CES, de fecha 25 de marzo de 2024, del Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz – Director Ejecutivo del INDES-CES; y

### CONSIDERANDO:

Que la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, organiza su régimen de gobierno de acuerdo a la Ley Universitaria N° 30220, su Estatuto y reglamentos, atendiendo a sus necesidades y características;

Que mediante Resolución de Asamblea Universitaria N° 022-2023-UNTRM/AU, de fecha 01 de diciembre de 2023, se aprueba la Actualización del Estatuto de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

Que el Estatuto Universitario, establece en la "Segunda Disposición Complementaria. La Universidad cuenta con los siguientes Institutos de Investigación: (...) - Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES - CES). (...)";

Que con Informe N° 024-2024-UNTRM/INDES-CES/PROCICEA/C, de fecha 25 de marzo de 2024, el Coordinador del Proyecto PROCICEA CUI N° 2314875, informa al Director Ejecutivo del INDES-CES, que como parte de las actividades programadas del Proyecto "Creación de los Servicios del Centro de Investigación en Climatología y Energías Alternativas de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza" – PROCICEA, se tiene programado realizar un taller de difusión del conocimiento adquirido en la Pasantía Internacional CONCYTEC – PROCIENCIA "Caracterización energética de sistemas fotovoltaicos bifaciales", para el día lunes 22 de abril de 2024, a las 9:00 a.m. en el auditorio de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, tercer piso de la sede administrativa. En tal sentido, solicita aprobar la ejecución de dicho evento académico;

Que en ese sentido, mediante el Oficio N° 0591-2024-UNTRM/INDES-CES, de fecha 25 de marzo de 2024, el Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz – Director Ejecutivo del INDES-CES, en referencia al precitado Informe N° 024-2024-UNTRM/INDES-CES/PROCICEA/C, solicita al señor Rector, se emita el acto resolutorio correspondiente;

Que asimismo el Estatuto Universitario, establece en el "Artículo 40. Atribuciones del Rector. Son atribuciones y ámbito funcional del Rector las siguientes: (...). b) Dirigir la actividad académica de la Universidad y su gestión administrativa, económica y financiera";

Que estando a lo expuesto y en ejercicio de las atribuciones que la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto Universitario y el Reglamento de Organización y Funciones aprobado mediante Resolución Rectoral N° 022-2023-UNTRM/R y ratificado con Resolución de Consejo Universitario N° 012-2023-UNTRM/CU, le confieren al Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, y contando con el visto bueno de la Oficina de Asesoría Jurídica;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el evento académico **Taller de difusión del conocimiento adquirido en Pasantía Internacional CONCYTEC – PROCIENCIA "Caracterización energética de sistemas fotovoltaicos bifaciales"**, organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES), a efectuarse el día lunes 22 de abril de 2024, en el auditorio de la sede administrativa de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; que como anexo forma parte integrante de la presente resolución en seis (06) folios.



## Rectorado

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

# RESOLUCIÓN RECTORAL

## N° 103 -2024-UNTRM/R

**ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR** la presente resolución a los estamentos internos de la universidad y a los interesados, de forma y modo de Ley para conocimiento y fines.

**REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

-----  
Jorge Luis Maicelo Quintana Ph.D.  
Rector

UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

-----  
Abg. Mag. Roger Angeles Sánchez  
Secretario General

JLMQ/R.  
RAS/SG  
HVDMAbg.





UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE  
MENDOZA DE AMAZONAS

Instituto de Investigación para el Desarrollo  
Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE CEJA DE SELVA



Taller de difusión del conocimiento adquirido en Pasantía Internacional  
CONCYTEC – PROCENCIA  
**"Caracterización energética de sistemas fotovoltaicos bifaciales"**

Proyecto: Caracterización energética de sistemas fotovoltaicos bifaciales  
CONTRATO PE1084767-2023

2024





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## PRESENTACIÓN DEL EVENTO

### Taller de difusión del conocimiento adquirido - Pasantía Internacional CONCYTEC – PROCIENCIA

#### I. INTRODUCCIÓN

El Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados (PROCIENCIA), lanza periódicamente el concurso de PASANTÍAS EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA E009-2023-01, donde el docente investigador Mg. Wildor Gosgot Angeles ha postulado en la categoría de Investigadores en áreas de CTI registrados en RENACYT afiliado a la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

El PROCIENCIA con Resolución de Dirección Ejecutiva N° 061-2023-PROCIENCIA-DE, de 07 de noviembre de 2023, formaliza los resultados de dicho concurso, en la cual he sido seleccionado para realizar dicha pasantía a España, dicho resolución ha sido avalado con el Contrato N° PE501084767-2023-PROCIENCIA de fecha de 06 de diciembre del 2023, en donde se establece el finamiento y el cumplimiento de la pasantía de acuerdo a la Carta de Aceptación de Pasantía Académica en el Laboratorio de Energía Solar y Fotovoltaico de la Universidad de Jaén, España, en cual contempla el periodo de dicha pasantía desde el 01/02/2024 al 29/03/2024.

Todo esto, en el marco de las actividades relacionadas al proyecto CUI N° 2314875 "Creación de los Servicios del Centro de Investigación en Climatología y Energías Alternativas de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, región Amazonas" -PROCICEA, lo cual pertenece al Centro de Investigación en Climatología, Energías Renovables, Tecnología Ambiental y Construcción Sostenible (CINCERCOS), perteneciente al Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES. En ese marco, el presente plan contempla actividades de difusión del conocimiento adquirido en la pasantía internacional en la caracterización de sistemas fotovoltaicos bifaciales como parte fundamental para la transición energética y el desarrollo sostenible en la región de Amazonas.

#### II. OBJETIVO

- Difundir el conocimiento adquirido durante la pasantía Internacional
- Exponer los avances de la investigación científica, tecnológica e innovación en el campo de las energías renovables el CINCERCOS en base la cooperación nacional e internacional.





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

### III. PONENTES

#### **Ponente principal**

- Mg. Wildor Gosgot Angeles - Docente Investigador de la UNTRM

#### **Ponentes invitados**

- Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón - Coordinador del CINCERCOS
- Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz - Director Ejecutivo INDES CES
- Dr. Jan Amaru Palomino Tofflinger - Grupo MaTER de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)
- Dr. Juan de la Casa Higuera - Grupo de Investigación y Desarrollo en Energía Solar de la Universidad de Jaén- España

### IV. TEMÁTICA

- Energía solar fotovoltaica
- Caracterización energética de sistemas fotovoltaico bifacial
- Investigaciones aplicadas en sistemas fotovoltaicos

### V. PROGRAMA

**Lugar:** Auditorio de la UNTRM – Tercer piso de la sede Administrativa

**Fecha:** 22 de abril del 2024

#### **Presentadores:**

- ✓ Ing. Homar Santillan Gomez





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

### PROGRAMA DE INAUGURACIÓN

Hora	Actividad
9:00 - 9:30	<b>Inscripción del evento</b>
9:30 - 9:40 am	<b>Palabras de Bienvenida</b> <b>Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz</b> Director Ejecutivo del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES)
	<b>Palabras alusivas al evento</b> <b>Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón</b> Coordinador del Proyecto de Creación del Centro de Investigación en Climatología y Energías Alternativas- PROCICEA
	<b>Palabras de inauguración del evento</b> <b>Dr. Oscar Andrés Gamarra Torres</b> Vicerrector Académico de Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas

### PONENCIAS

9:40 am - 10:00 am	Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva - INDES CES <b>Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz</b>
10:00 am - 10:20 am	Centro de Investigación en Climatología, Energías Renovables, Tecnología Ambiental y Construcción Sostenible (CINCERCOS) <b>Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón</b>
10:20 - 10:40 am	Grupo MaTER de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) <b>Dr. Jan Amaru Palomino Tofflinger</b>
10:40 - 11:00 am	Grupo de Investigación y Desarrollo en Energía Solar de la Universidad de Jaén- España <b>Dr. Juan de la Casa Higuera</b>
11:00 am - 12: 45 am	Caracterización Energética de Sistemas Fotovoltaicos <b>Mg. Wildor Gosgot Angeles</b>
12:45 am - 01:00 pm	Clausura Ph.D. Ricardo Edmundo Campos Ramos Decano de Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental
3:00 pm a 6: pm	Visita a los módulos de aprendizaje del CINCERCOS <b>Investigadores del CINCERCOS</b>





## VI. COMITÉ ORGANIZADOR

### 6.1. Coordinación general y temática

- Mg. Wildor Gosgot Angeles
- Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz
- Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón

### 6.2. Logística

- Lic. Julissa Chichipe Horna
- Ing. Homar Santillan Gomez
- Ing. Diana Carina Mori Serván
- Tec. José Eber Llamo Tello

### 6.3. Promoción y difusión

- Lic. Heyton Deyvi García Cruz
- Duber Banda Martínez
- Waldir Miguel Acosta





UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE  
MENDOZA DE AMAZONAS

Instituto de Investigación para el Desarrollo  
Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



TALLER DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO ADQUIRIDO

# Pasantía Internacional: "Caracterización energética de sistemas fotovoltaicos bifaciales"

CONTRATO N° PE1084767-2023-PROCIENCIA

**22**   
Abril

-  **Hora:** 9:00 am
-  **Lugar:** Auditorio de la UNTRM  
Tercer piso sede administrativa



PONENTE:



**Mg. Wildor Gosgot Angeles**  
Docente investigador de la UNTRM

 Presencial y virtual "Google meet"

 LIVE "Transmisión en Facebook UNTRM"

