

RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 1480-2023-UPT-R.

Tacna, 21 de agosto de 2023

VISTO:

El Oficio N $^{\circ}$ 500-2023-UPT-FAING, del señor Decano de la Facultad de Ingeniería, Dr. Noribal Zegarra Alvarado, haciendo llegar para su ratificación la Resolución de Facultad N $^{\circ}$ 035-CF-2023-FAING/UPT; y

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Nº 102-2023-UPT-CU, de fecha 17 de marzo de 2023, se aprueba la Directiva para la conformación de Grupos de Investigación de la Universidad Privada de Tacna, presentada por el Vice Rectorado de Investigación;

Que, a través de la Resolución de Facultad Nº 035-CF-2023-FAING/UPT, de fecha 10 de julio de 2023, se aprueba la Constitución de Grupo de Investigación Interdisciplinario de recursos naturales, ciencias ambientales y de la tierra con el acrónimo GIIRENCIAT-UPT;

Que, a través del Oficio N° 568-2023-UPT-VRIN, el Dr. Elmer Limache Sandoval, Vicerrector de Investigación, remite para su ratificación la Resolución de Facultad N° 035-CF-2023-FAING/UPT, de fecha 10 de julio de 2023; indicando que cumple con los requisitos para la conformación de grupos de investigación en la Universidad Privada de Tacna, conforme lo normado en la Directiva aprobada mediante Resolución N° 102-2023-UPT-CU;

De conformidad con los incisos b) y s) del Artículo 37º del Estatuto de la Universidad Privada de Tacna;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO.- RATIFICAR la Resolución de Facultad N° 035-CF-2023-FAING/UPT, de fecha 10 de julio de 2023, que aprueba la Constitución de Grupo de Investigación Interdisciplinario de recursos naturales, ciencias ambientales y de la tierra con el acrónimo GIIRENCIAT-UPT, la misma que forma parte de la presente Resolución Rectoral.

Registrese, comuniquese y archivese.

Fdb.-



Sin Fines de lucro

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

RESOLUCIÓN DE FACULTAD Nro. 035-CF-2023-FAING/UPT

Tacna, 10 de julio de 2023

VISTO

El acuerdo del Consejo de Facultad adoptado en Sesión Extraordinaria de fecha 07 de julio de 2023; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Informe No. 002-2023-MANG-UPT de fecha 06 de junio de 2023, el Mag. Marco Alberto Navarro Guzmán, docente de la Facultad de Ingeniería solicita la constitución del Grupo de Investigación Interdisciplinario de recursos naturales, ciencias ambientales y de la tierra con el acrónimo GIIRENCIAT-UPT, para su aprobación.

Que, con Informe Nro. 00013-2023-UPT-UI-FAING de fecha 19 de junio de 2023, el Coordinador de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería presenta la opinión técnica sobre la formación del grupo de investigación: GIIRENCIAT-UPT, concluyendo que el expediente cumple con los requisitos según Directiva para la conformación de grupos de investigación de la Universidad Privada de Tacna, aprobada mediante Resolución No. 102-2023-UPT-CU.

Que, en Sesión Extraordinaria del Consejo de Facultad, realizado el 07 de julio de 2023 se aprueba la Constitución del Grupo de Investigación Interdisciplinario de recursos naturales, ciencias ambientales y de la tierra con el acrónimo GIIRENCIAT-UPT.

Que, de acuerdo a la Directiva para la conformación de Grupos de Investigación de la Universidad Privada de Tacna y estando al acuerdo del Consejo de Facultad, adoptado en la Sesión Extraordinaria de fecha 07 de julio de 2023.

SE RESUELVE:

<u>ARTÍCULO PRIMERO</u>.- **Aprobar la Constitución del Grupo de Investigación Interdisciplinario de recursos naturales, ciencias ambientales y de la tierra con el acrónimo GIIRENCIAT-UPT**, el cual forma parte de la presente Resolución.

 $\underline{\mathit{ART\'{I}CULO}}$ SEGUNDO.- Elevar la presente Resolución a la instancia correspondiente para conocimiento y fines.

Registrese, comuniquese y archivese

DECANATO DE INSTITUTAD DE INSTITUTAD

DR. NORIBALIORGE ZEGARRA ALVARADO Decano de la Facultad de Ingeniería

DISTRIBUCION:

- EPIS - Archivo

yma

Reg. 17237.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIO DE RECURSOS NATURALES, CIENCIAS AMBIENTALES Y DE LA TIERRA

GIRENCIAT - UPT

PLAN DE TRABAJO

GENERALIDADES

Nombro dal Crumo da	Grupo de Investigación Interdisciplinario de Recursos					
Nombre del Grupo de Investigación:	Naturales, Ciencias Ambientales y de la Tierra					
Acrónimo:	GIIRENCIAT - UPT					
Nombre del Coordinador:	Mtro. Marco Alberto Navarro Guzmán					
Teléfono del Coordinador:	990012682					
Email del Coordinador:	marcoang@gmail.com					
Resumen ejecutivo del Grupo:	GIIRENCIAT - UPT centra sus esfuerzos en el fortalecimiento del conocimiento interdisciplinario para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, renovables y no renovables, generando información técnica y científica que contribuya a la correcta toma de decisiones dentro de todas las áreas de la gestión ambiental del departamento de Tacna, como son, la política ambiental regional, el ordenamiento territorial, la evaluación del impacto ambiental, la prevención de la contaminación, la conservación de la vida silvestre, la educación ambiental y la gestión integrada del paisaje. Se aborda y plantea soluciones a los problemas ambientales que existen en nuestro planeta y en particular, en el Perú, que pueden estar perjudicando el desarrollo social y económico de la población local en el ámbito urbano y rural de nuestro departamento. Asimismo, nuestra preocupación por el cambio climático nos exige a desarrollar investigaciones que ayuden a mitigar sus efectos en los diferentes ejes del desarrollo sostenible y trabajar junto a la población en su mitigación mediante el análisis prospectivo. Dentro de sus objetivos se tiene: • Desarrollar investigación en las áreas de los recursos naturales, las ciencias ambientales y de la Tierra. • Fortalecer los conocimientos de los estudiantes en metodología de la investigación. • Empoderar el rol del Ingeniero ambiental y a los profesionales de las demás carreras participantes en la investigación científica multidisciplinaria.					

2. Plan de Acción

Posibles proyectos d	e 1) Efectos del Cambio climático en la agricultura del
Investigación a realizar por	departamento de Tacna.
grupo de investigación.	2) El futuro del poblador altoandino ante futuros
	escenarios de emisiones de gases de efecto
	invernadero.
	3) Potencial energético solar y eólico del departamento
	de Tacna por cuenca hidrográficas.
	4) Eficiencia real de la producción energética solar en
	el departamento de Tacna.

Posibles proyectos de	1) Modelamiento de nichos ecológicos de especies
investigación elaborados	forestales comerciales para su evaluación prospectiva
para convocatorias externas.	en escenarios de cambio climático.

Generación de productos y servicios derivados de la Investigación	Metas
Artículos científicos publicados, patentes, marcas, bienes y/o servicios sujetos a registro (prototipos, modelos de utilidad)	2
Organización de actividades divulgativas y de extensión	3
Participación como ponentes en eventos científicos	2
Libro	1

Actividades formativas:	Metas
1) Seminario de preparación	
de Proyectos de	2
Investigación	
2) Seminario sobre	
Preparación de Literatura	2
Científica	
3) Otros seminarios, cursos,	5
entrenamientos locales, etc.	3
4) Intercambios (pasantías,	
visitas al o del extranjero,	2
becas, etc.).	
5) Viajes de estudio hacia las	
zonas de estudio de los	5
proyectos.	

3. Calendario de Ejecución

Actividad \ Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sistematización de información para la formulación de proyecto de investigación.	Х	Х							Х	X							X	Х						
Ejecución de proyecto de investigación		Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	
Elaboración de manuscrito con los resultados del proyecto de investigación 1							Х	Х							Х	Х							Х	Х
Presentación del manuscrito en revista indizada								Х								Х								Х
Publicación de articulo científico en revista indizada														Х							Х			Х
Organización de actividades divulgativas y de extensión									Х				Х					Х						
Participación como ponentes en evento científico.						Х									Х									
Elaboración de Libro																							Х	
Seminario de preparación de Proyectos de Investigación		Х						Х																
Seminario sobre Preparación de Literatura Científica							Х							Х										
Otros seminarios, cursos, entrenamientos locales, etc.			Х			Х							Х				Χ				Х			
Intercambios (pasantías, visitas al o del extranjero, becas, etc.).								Х										Х						
Viajes de estudio hacia las zonas de estudio de los proyectos.				Х				Х			Х					Х				Х				

Recursos necesarios

Requerimientos	Detalle
Financieros	Financiamiento por fondos concursables nacionales y regionales Financiamiento por el Plan de Trabajo del IERA - VRIN - UPT
	Financiamiento por realización de servicios de investigación
Técnico materiales e Infraestructura	Laboratorio de Química
	Laboratorio de Ingeniería Ambiental
	Laboratorio de suelos

Mtro. Marco Alberto Navarro Guzmán

DNI 00506028

CODIGO UPT 995904

Tacna, 05 de junio del 2023



Vicerrectorado de Investigación

Codificación 01-2023-UPT/VRIN

Versión 1.0

Vigencia desde 2023 Página 1

Anexo 3

Formulario de solicitud de inscripción para la evaluación, categorización y registro de Grupos de investigación

Datos del grupo						
Nombre del grupo	Grupo de Investigación Interdisciplinario de Recursos Naturales Ciencias ambientales y de la Tierra					
Acrónimo (opcional)	GIIRENCIAT – UPT	Año de creación	2023			
Detected the section of						
Datos del Investigad		-				
Nombres y Apellidos:	Marco Alberto Nav	arro Guzman				
Facultad:	Ingeniería					
Escuela:	Ingeniería Ambien	tal				
Tipo de docente:	Contratado					
Clasificación RENACYT:	P0033438					
Correo:	marcoang@gmail.	<u>com / marnavarro@u</u>	ot.pe			
Coin	vestigadores del gru	іро				
Número de coinvestigadores:	5	•				
Número de estudiantes/tesistas:	6					
Nombre del coinvestigador:	Karla Verónica Ta	pia Ponce				
Facultad:	Facultad de Cienc	ias Empresariales				
Escuela Profesional:	Ingeniería Comerc	ial				
Tipo de docente:	Contratado					
Correo:	karlatapiaponce@gmail.com					
Nambra dal aginyastigadar	Luis Alfredo Ferná	ndo- Vizoarro				
Nombre del coinvestigador:						
Facultad:	Facultad de Ingeni					
Escuela Profesional:	Ingeniería de Siste	emas				
Tipo de docente: Correo:		noil nom				
Correo.	lafvfernandez@an	Iall.Com				
Nombre del investigador colaborador externo:	José Manuel Ram	os Cutipa				
Institución	Universidad Nacio	nal del Altiplano - Pun	0			
Facultad:	Facultad de Ing	eniería Mecánica E	Eléctrica, Electrónica y			
	Sistemas		•			
Escuela Profesional:	Escuela Profesion	al de Ingeniería Mecá	nica Eléctrica			
Tipo de docente:	Nombrado					
Correo:	iramos@unap.edu	.pe				
Nombre del investigador colaborador externo:	Cesar Nicolás Các	eres Musaja				



Vicerrectorado de Investigación

Codificación 01-2023-UPT/VRIN

Versión 1.0

Vigencia desde 2023 Página 2

Institución	Universidad Latinoamericana CIMA
Facultad:	Ingeniería Ambiental
Escuela Profesional:	-
Tipo de docente:	Contratado
Correo:	cenicamu@gmail.com
Nombre del investigador colaborador externo:	Richar Rubén Calizaya Mendoza
Institución	CALMED S.R.L
Título profesional	Ingeniero Civil
Segunda Carrera	Bachiller en Física Aplicada
Especialidad:	Edificaciones/Energías Renovables
Correo:	richarcali@gmail.com
Nombre del estudiante/Tesista	María del Pilar Vela Fontis
Institución	Universidad Privada de Tacna
Facultad:	Ingeniería
Escuela Profesional:	Ingeniería Ambiental
Ciclo de estudios	VIII
Correo:	mv2018060841@virtual.upt.pe
	THE POSSES THE WAY TO SHARE THE POSSES THE P
Nombre del estudiante/Tesista	Roberto Carlos Vargas Galdos
Institución	Universidad Privada de Tacna
Facultad:	Ingeniería
Escuela Profesional:	Ingeniería Ambiental
Ciclo de estudios	IX
Correo:	rcvargasg27@gmail.com
Nombre del estudiante/Tesista	Norma Cecilia Vera Olvea
Institución	Universidad Privada de Tacna
Facultad:	Ingeniería
Escuela Profesional:	Ingeniería Ambiental
Ciclo de estudios	X
Correo:	ceciv16@outlook.com
Nombre del estudiante/Tesista	Massiel del Rosario Cutipa Yucra
Institución	Universidad Privada de Tacna
Facultad:	Ingeniería
Escuela Profesional:	Ingeniería Ambiental
Ciclo de estudios	IX
Correo:	massielcutipa@gmail.com
Nombre del estudiante/Tesista	Briayan Renso Mamani Vargas
Institución	Universidad Privada de Tacna
Facultad:	Ingeniería
1	



Vicerrectorado de Investigación

Codificación 01-2023-UPT/VRIN

Versión 1.0

Vigencia desde 2023

Empoderar el rol del Ingeniero ambiental y a los profesionales de las demás carreras participantes en la investigación científica multidisciplinaria con el fin de consolidar los conocimientos en las líneas de investigación definidas.

Página 3

Escuela Profesional:	Ingeniería Ambiental					
Ciclo de estudios	Egresado 2022					
Correo:	briayanfelt@gmail.com					
Nombre del estudiante/Tesista	Melina Cristhal Paredes	Sanchoz				
Institución	Universidad Privada de					
Facultad:		таспа				
Escuela Profesional:	Ingeniería					
Ciclo de estudios	Ingeniería Ambiental X					
Correo:		and and				
Correo.	melparedessanchez@gr	nail.com				
Producción científica del coordinador	vinculada a la temática del gru años	po de investigación en los últimos 5				
Publicaciones o proyectos vinculadas la te	mática del Gl	3 proyectos de investigación ganados				
Publicaciones en revistas indizadas vincul	adas a la temática del Gl	8 publicaciones en revistas indizadas				
Presentación:	ación del Grupo de investigació	• •				
Objectives	sostenible de los recursos generando información correcta toma de decis gestión ambiental del política ambiental regevaluación del impactontaminación, la conseambiental y la gestión abordando y planteando que existen en nuestro que pueden estar perjude la población local e departamento. Asimismo climático nos exige a dimitigar sus efectos en lo y trabajar junto a la permediante análisis prosper	GIIRENCIAT - UPT centra sus esfuerzos en el fortalecimiento de conocimiento interdisciplinario para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, renovables y no renovables generando información técnica y científica que contribuya a la correcta toma de decisiones dentro de todas las áreas de la gestión ambiental del departamento de Tacna, como son, la política ambiental regional, el ordenamiento territorial, la evaluación del impacto ambiental, la prevención de la contaminación, la conservación de la vida silvestre, la educación ambiental y la gestión integrada del paisaje, entre otros abordando y planteando soluciones a los problemas ambientales que existen en nuestro planeta y en particular, en el sur del Perú que pueden estar perjudicando el desarrollo social y económica de la población local en el ámbito urbano y rural de nuestro departamento. Asimismo, nuestra preocupación por el cambio climático nos exige a desarrollar investigaciones que ayuden a mitigar sus efectos en los diferentes ejes del desarrollo sosteniblo y trabajar junto a la población en su mitigación en el futuro mediante análisis prospectivo. • Desarrollar investigación en las áreas de los recurso naturales, las ciencias ambientales y de la Tierra.				
Objetivos:	naturales, las cienci • Fortalecer los co metodología de la					



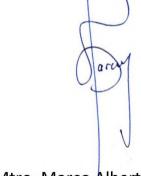
Vicerrectorado de Investigación

Codificación 01-2023-UPT/VRIN

Versión 1.0

Vigencia desde 2023 Página 4

	·							
Líneas de investigación:	Eficiencia energética y renovable (UPT)							
	Ciencias Medio ambientales y de la tierra (CONCYTEC)							
	Ciencias Biológicas (CONCYTEC)							
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) con el	Objetivo 13							
cual contribuye a través de las líneas de	Objetivo 15							
investigación:								
Servicios que presta o puede realizar:	El grupo de investigación puede realizar servicios de consultoría							
	en temas ambientales, monitoreo de flora y fauna silvestre,							
	instalación y toma de datos de equipos e instrumental ambiental,							
	formulación de proyectos civiles y ambientales.							
Información de Infraestructura (Solo p	para grupos que soliciten evaluación y categorización)							
Indicar el nombre y código del laboratorio(s) en	No se cuenta aún con infraestructura							
los cuales el GI desarrolla sus actividades,								
responsables de los mismos.								
Incluir documento sustentatorio de asignación								
del ambiente.								
Describa los ambientes físicos del Gl	No se cuenta aún con infraestructura							
Enumerar equipamiento de laboratorio / gabinete	No se cuenta aún con infraestructura							
Información del c	ontacto (datos específicos del GI)							
Teléfono:	990012682							
Oficina, laboratorio o gabinete:	IIERA - UPT							



Dirección web con dominio UPT (recomendable):

Mtro. Marco Alberto Navarro Guzmán

DNI 00506028

CODIGO UPT 995904