



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



*"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"*

## I CICLO TALLER DE TESIS

INFORME N°04-2021-CTT/FIARN

**A :** Dra. CARMEN ELIZABETH BARRETO PIO  
DECANA DE LA FIARN-UNAC-SUPERVISORA DEL I CTT

**DE :** Ms.C. MARÍA TERESA VALDERRAMA ROJAS  
COORDINADOR DEL I CICLO TALLER DE TESIS

**ASUNTO:** INFORME FINAL DEL I CICLO TALLER DE TESIS

**FECHA:** 07 DE DICIEMBRE DEL 2021

Reciba a través del presente un saludo cordial y a la vez informarle sobre el desarrollo del proceso de sustentación de tesis, llevado a cabo el 02 y 16 de octubre del 2021 del I Ciclo Taller de Tesis, en cumplimiento a la Directiva del Ciclo Taller de Tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, lo siguiente:

### **I. INFORME ACADÉMICO**

Con la Resolución N° 048-2021-CF-FIARN y su modificatoria Resolución N° 054-2021-CF-FIARN, fue aprobado el **I CICLO TALLER DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO.**

Con resolución 134-2021-CF-FIARN de fecha 05 de julio del 2021, se aprueba el cronograma de actividades del I Ciclo Taller de Tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao, en el que precisa la fecha de sustentación de tesis para el 02 y 03 de octubre del 2021.

Atendiendo al Cronograma de actividades, de los 34 bachilleres inscritos en el I Ciclo Taller de Tesis, y los documentos: Proveído N°0370-2021-D-FIARN, OFICIO N°021-2021-CGT-FIARN y al OFICIO N°035-2021-CGT-FIARN se registran 18 proyectos de tesis, de los cuales luego del proceso del desarrollo del Ciclo el Jurado Evaluador aprobó 15 informes finales de tesis. Al no subsanar las observaciones formuladas 2 informes final de tesis dentro del cronograma establecido por el Jurado Evaluador, no lograron obtener el documento que los declare expedito para sustentar. El 16 de agosto de los corrientes, el bachiller Frank Wagner Flores Trujillo a través del correo electrónico indicó que no entregaría su informe final de tesis titulado: **"CONTROL DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO MEDIANTE LA HUELLA DE CARBONO EN BASE A LA NORMA ISO 14064-1 EN LA PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS PARA PRODUCCIÓN DE BIOCHAR DEL DISTRITO DE MACHUPICCHU"**, debido a problemas burocráticos que impidieron obtener datos de su objeto de estudio (Planta de valorización de residuos sólidos de la Municipalidad de Machupicchu), precisando que es su responsabilidad el incumplimiento de lo señalado.

Según la N° 134-2021-CF-FIARN, se cumplió con el acto de sustentación 9 Informes de tesis el 02 de octubre del 2021, adjuntándose al presente las actas de instalación, sustentación y finalización, de los siguientes bachilleres:

N°	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	TITULO DE TESIS
1	AYMARA	CHINCHAY	DELIA KAROLINA	"EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE HUMEDALES ARTIFICIALES EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE LOS EFLUENTES DEL CO-TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS DE LA LAGUNA QUIULACocha, PASCO"
2	CHAVEZ	CHUQUILLANQUI	CRISTER JESÚS	



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



*"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"*

## I CICLO TALLER DE TESIS

3	CHINGAY	TORRES	EVELIN IRIS	"VALORACIÓN ECONÓMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA PATARCOCHA APLICANDO EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE, PASCO"
4	GARCIA	CAMPOS	ARLYN ZULYN	"OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN USANDO CLORURO FÉRRICO Y FOSFATO PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA RESIDUAL DEL CAMAL CONCHUCOS S.A., LIMA"
5	ZEVALLOS	PALACIO	KIMBERLEY MELISSA	
6	HARO	WANG	RENATTA	"PROPUESTA DE CRITERIOS Y UMBRALES PARA ESTABLECER PRECISIONES AL LISTADO DE INCLUSIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN SUJETOS AL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA EL SECTOR TURISMO"
7	HIJAR	SIFUENTES	YESMIRA IRA	"PERCEPCIÓN SOCIAL Y SU INFLUENCIA EN LA VALORACIÓN CONTINGENTE DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA DE ORIGEN GLACIAR PARÓN, DISTRITO DE CARAZ, ANCASH, 2021"
8	ANDIA	MARRON	TANIA ANTUANET	"EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL PROCESO DE COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE LA DQO DE AGUAS RESIDUALES DE FLUIDOS DE CORTE DE LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA".
9	CRISPIN	MENDOZA	ANTONY FIDEL	
10	BAEZ	QUISPE	GERARDO DAVID	
11	CCAHUAY	ESPIRITU	GIANINA PRISCILA	"ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO DEL SECTOR RANCHERÍO EN LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS – ICA, 2021"
12	MERINO	YAÑAC	JOHN ALFONSO	
13	DAVIRAN	HUARCAYA	JOHN JUNIOR	"REMOCIÓN DE TURBIEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES CON LA UTILIZACION DE LA CÁSCARA DE CACAO (Theobroma cacao) COMO COAGULANTE NATURAL EN LAS AGUAS DEL RÍO CHILLÓN"
14	GOMEZ	RETAMOZO	JUAN MANUEL	"PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001:2015 PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LA EMPRESA LIMAGAS NATURAL PERÚ S.A.-PLANTA LURÍN"
15	ROLDAN	DAZA	MARÍA ANTONIETA	

Las tesis que fueron declaradas expeditas para el acto de sustentación, y que debían continuar con el trámite documentario como lo precisa la Directiva del Ciclo Taller de Tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales de la UNAC, seis ( 06 )de ellas al no tener respuesta alguna de las oficinas correspondientes no pudieron continuar con el trámite establecido; por lo que la Coordinación solicitó al Jurado de Sustentación a través del OFICIO N°261-2021-CCTT/FIARN, proponer una fecha tentativa para la reprogramación de dicho acto, teniendo como respuesta que se disponga para el 16 de octubre del 2021 aprobada con Resolución N° 257-2021-CF-FIARN del 13/10/2021, consolidándose en dicha fecha, por lo que se adjunta el acta de instalación, sustentación y finalización.

N° BACH.	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	TITULO DE TESIS
1	ARIMANA	LIZANA	ANGIE CLAUDIA	"PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN BASADO EN LA ISO 45001:2018 Y 14001:2015 PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS SEGUROS Y SOSTENIBLES EN CORPORACIÓN AGRÍCOLA VIÑASOL S.A.C"
2	CHAMORRO	PACHECO	DORIS LIZETH	
3	ABURTO	FRANCIA	JHORLAN FREDDY	



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



*"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"*

## I CICLO TALLER DE TESIS

4	MORE	MORE	MICKY FRANK	"LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA APLICACIÓN DE LAS POTENCIALIDADES, UTILIZANDO EL MÉTODO EMERGIÁ-SIG, EN LA REGIÓN MADRE DE DIOS (2000-2020)"
5	LOPEZ	PALACIOS	YUVIKA RUTH	
6	RUIZ	PEREZ	WILDER OMAR	
7	RUIZ	CRUZ	ANA LUCIA	"CONTAMINACIÓN DEL AIRE CON MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5) POR EL USO DE PRODUCTOS PIROTÉCNICOS DURANTE NAVIDAD Y AÑO NUEVO EN LIMA METROPOLITANA, 2017-2021"
8	LEÓN	RAMOS	LAURA LUCÍA	"ENMIENDA ORGÁNICA PARA LA RESTAURACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CAPTURA DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE CARABAYLLO-LIMA"
9	LUNAZCO	ROSALES	ELIZABETH	
10	VARGAS	ARAUJO	WENDY CAROLINA	
11	ALVAREZ	CCATAMAYO	KEVIN JUNNIOR	"MACRÓFITAS FLOTANTES (Lemna minor y Lemna gibba) PARA LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y NUTRIENTES DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA"
12	MUÑOZ	QUILO	JILTON	
13	MIRAMIRA	BARZOLA	ALCIDES	"ZONIFICACIÓN AMBIENTAL PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO CAÑETE, REGIÓN LIMA"
14	RODRÍGUEZ	LARREÁTEGUI	VÍCTOR ARTURO	

Resumiendo el accionar y resultado del proceso de sustentación de tesis ejecutado el 02 y 16 de octubre del 2021, indicamos que fue conducido de manera satisfactoria enmarcado en los lineamientos y directrices académicos y administrativos, del cual se obtuvo los siguientes resultados:

TOTAL DE TESIS / BACHILLERES	TESIS APROBADOS	TESIS DESAPROBADO	TESIS NO SUSTENTADAS
18	14	01	03
34 BACHILLERES	27 BACHILLERES	02 BACHILLERES	05 BACHILLERES

## II. INFORME ADMINISTRATIVO.

Se realizó la entrega de forma física del **LIBRO DE ACTAS N°01 CICLO TALLER DE TESIS LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES** a la Unidad de Grados y Títulos, en la persona de Sr. Mario Valle Andrade, conteniendo 19 actas, de las cuales de inicio son: 2; de sustentación 15 y finalización 2, perfectamente estampadas, así mismo fue remitido el libro de actas al correo institucional de la Comisión de la Unidad de Grados y Título [fiarn.qyt@unac.edu.pe](mailto:fiarn.qyt@unac.edu.pe).

Se envió a cada bachilleres participante en el acto de sustentación del I Ciclo Taller de Tesis, su respectiva Acta de Sustentación y el Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en dicha Acta.

Con OFICIO N° 279-2021-CICTT/FIARN, se trasladó a los bachilleres que fueron desaprobados en la sustentación de su tesis MIRAMIRA BARZOLA ALCIDES y RODRÍGUEZ LARREÁTEGUI VÍCTOR ARTURO, las observaciones formuladas por el Jurado, a fin de que sean subsanadas y que a su solicitud se re programe la fecha de sustentación según la Directiva del Ciclo Taller de Tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



*"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"*

## I CICLO TALLER DE TESIS

Por lo expuesto, Sra. Decana y Supervisora del ICTT, doy cumplimiento a través del presente informe del proceso de Sustentación del I Ciclo Taller de Tesis.

*Atentamente,*



*Nota: a. Adjunto acta de instalación, sustentación, finalización e informe.*

*b. Relación de 4 bachilleres que no lograron obtener el expedito para poder sustentar su informe final de tesis.*

MTVR\*Keyla G.  
C.c. Archivo



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 1

#### ACTA DE INSTALACIÓN DE JURADO DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

Siendo las 08:30 horas del día 02 de octubre del año 2021, mediante el uso de la Plataforma Virtual de la UNAC (google meet), se reunió el Jurado de sustentación de tesis con ciclo de tesis de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales para la obtención del Título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, designado mediante Resolución N° 048-2021-CF-FIARN del 15 de marzo del 2021 e integrado por:

Mg. Teófilo Allende Ccahuana	Presidente
Mtro. Américo Carlos Milla Figueroa	Secretario
Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos	Vocal

Participan como Supervisores

Dr. Augusto Caro Anchay	Representante del Supervisor General
Ms C. Carmen Elizabeth Barreto Pío	Supervisora de la Facultad
Blgo. Abelardo Virgilio Martin Isla Medina	Representante de la Comisión de Grados y Títulos

La sustentación de la tesis de los participantes del **I Ciclo taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales**, se realiza de conformidad a lo dispuesto en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional del Callao aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018-CU del 30 de octubre de 2018.

Estando presente el Jurado de sustentación en pleno y los supervisores, acuerdan por unanimidad dar inicio el proceso para la obtención de Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales de manera **no presencial** a través de la Plataforma Virtual en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid-19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020. Asimismo, en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDUCD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, se aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario"

Las sustentaciones se llevarán a cabo de 08:00 a 16:40 horas, del día sábado 02 de octubre del presente año, conforme al siguiente detalle:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	TESIS TITULADA	HORARIO
1	AYMARA CHINCHAY, DELIA KAROLINA	"EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE HUMEDALES ARTIFICIALES EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE LOS EFLUENTES DEL CO-TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS DE LA LAGUNA QUIULACocha, PASCO"	8:00 a 8:50 Horas
2	CHAVEZ CHUQUILLANQUI, CRISTER JESÚS		
3	CHINGAY TORRES, EVELIN IRIS	"VALORACIÓN ECONÓMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA PATARCOCHA APLICANDO EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE, PASCO"	8:50 a 9:40 Horas
4	GARCIA CAMPOS, ARLYN ZULYN	"OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN USANDO CLORURO FÉRRICO Y FOSFATO PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA RESIDUAL DEL CAMAL CONCHUCOS S.A., LIMA"	9:40 a 10:30 Horas
5	ZEVALLOS PALACIO, KIMBERLEY MELISSA		
6	HARO WANG, RENATTA	"PROPUESTA DE CRITERIOS Y UMBRALES PARA ESTABLECER PRECISIONES AL LISTADO DE INCLUSIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN SUJETOS AL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA EL SECTOR TURISMO"	10:30 a 11:20 Horas



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

7	HIJAR SIFUENTES, YESMIRA IRA	"PERCEPCIÓN SOCIAL Y SU INFLUENCIA EN LA VALORACIÓN CONTINGENTE DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA DE ORIGEN GLACIAR PARÓN, DISTRITO DE CARAZ, ANCASH, 2021"	11:20 a 12:10 Horas
8	ANDIA MARRON, TANIA ANTUANET	"EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL PROCESO DE COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE LA DQO DE AGUAS RESIDUALES DE FLUIDOS DE CORTE DE LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA".	12:10 a 01.00 Horas
9	CRISPIN MENDOZA, ANTONY FIDEL		
10	BAEZ QUISPE, GERARDO DAVID		
11	CCAHUAY ESPIRITU, GIANINA PRISCILA	"ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO DEL SECTOR RANCHERÍO EN LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS – ICA, 2021"	01:00 a 01.50 Horas
12	MERINO YAÑAC, JOHN ALFONSO		
13	DAVIRAN HUARCAYA, JOHN JUNIOR	"REMOCIÓN DE TURBIEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES CON LA UTILIZACION DE LA CÁSCARA DE CACAO (Theobroma cacao) COMO COAGULANTE NATURAL EN LAS AGUAS DEL RÍO CHILLÓN"	03:00 a 03:50 Horas
14	GOMEZ RETAMOZO, JUAN MANUEL	"PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001:2015 PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LA EMPRESA LIMAGAS NATURAL PERÚ S.A.-PLANTA LURÍN"	3:50 a 04:40 Horas
15	ROLDAN DAZA, MARÍA ANTONIETA		

EL Presidente del Jurado Evaluador declara instalado el proceso de sustentación y se da inicio a las actividades correspondientes, en fe de lo cual firmamos,

Callao, 02 de octubre del 2021

Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente de Jurado

Mtro. Américo Carlos Milla Figueroa  
Secretario de Jurado

Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos  
Vocal de Jurado

Dr. Augusto Caro Anchay  
Supervisor General

Ms C. Carmen Elizabeth Barreto Pío  
Supervisora de Facultad

Blgo. Abelardo Virgilio Martin Isla Medina  
Representante Comisión de Grados y Títulos



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 001-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 4 ACTA N°001-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 08:33 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Ms.C.</b>	<b>Alex Willy Pilco Nuñez</b>	<b>: Asesor</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Delia Karolina Aymara Chinchay y Crister Jesús Chavez Chuquillanqui, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **"EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE HUMEDALES ARTIFICIALES EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE LOS EFLUENTES DEL CO-TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS DE LA LAGUNA QUIULACOCHA, PASCO"**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

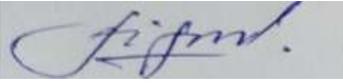
Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobada con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Dieciséis (16), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018.

Se dio por cerrada la Sesión a las 09:16 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.



---

Presidente



---

Secretario



---

Vocal



---

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)



## ANEXO 3

**ACTA N° 002-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 5 ACTA N°002-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 9:26 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

**Mg. Teófilo Allende Ccahuana : Presidente**

**Mtro. Américo Carlos Milla Figueroa : Secretario**

**Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos : Vocal**

**Dr. José Pablo Rivera Rodríguez : Asesor**

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de la Bachiller Evelin Iris Chingay Torres, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustenta la tesis titulada: **“VALORACIÓN ECONÓMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA PATARCOCHA APLICANDO EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE, PASCO”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobada con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Dieciséis (16), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 10:53 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)



## ANEXO 3

**ACTA N° 003-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 6 ACTA N°003-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 10:56 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Ms.C.</b>	<b>Alex Willy Pilco Nuñez</b>	<b>: Asesor</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de las Bachilleras Arlyn Zuly Garcia Campos y Kimberley Melissa Zevallos Palacio, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **“OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN USANDO CLORURO FÉRRICO Y FOSFATO PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA RESIDUAL DEL CAMAL CONCHUCOS S.A., LIMA”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Quince (15), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 12:10 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

## ANEXO 3

**ACTA N° 004-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 7 ACTA N°004-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 12:17 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Dr.</b>	<b>José Pablo Rivera Rodríguez</b>	<b>: Asesor</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de la Bachiller Renatta Haro Wang, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustenta la tesis titulada: **"PROPUESTA DE CRITERIOS Y UMBRALES PARA ESTABLECER PRECISIONES AL LISTADO DE INCLUSIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN SUJETOS AL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA EL SECTOR TURISMO"**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobada con la escala de calificación cualitativa Muy Bueno y calificación cuantitativa Dieciséis (16), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 1:30 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)



## ANEXO 3

**ACTA N° 005-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 8 ACTA N°005-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 13:35 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Dr.</b>	<b>José Pablo Rivera Rodríguez</b>	<b>: Asesor</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de la Bachiller Yesmira Ira Hijar Sifuentes, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustenta la tesis titulada: **“PERCEPCIÓN SOCIAL Y SU INFLUENCIA EN LA VALORACIÓN CONTINGENTE DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA DE ORIGEN GLACIAR PARÓN, DISTRITO DE CARAZ, ANCASH, 2021”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Quince (15), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 14:40 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 006-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 9 ACTA N°006-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 16:02 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Ms.C.</b>	<b>Alex Willy Pilco Nuñez</b>	<b>: Asesor</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de la Bachiller Tania Antuanet Andía Marron, Antony Fidel Crispin Mendoza y Gerardo David Baez Quispe, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **“EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL PROCESO DE COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE LA DQO DE AGUAS RESIDUALES DE FLUIDOS DE CORTE DE LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Catorce (14), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 17:30 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)



## ANEXO 3

**ACTA N° 007-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 10 ACTA N°007-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 17:36 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Ing.</b>	<b>Nancy Elizabeth Cáceres Mayorga</b>	<b>: Asesor</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Gianina Priscila Ccahuay Espirito y John Alfonso Merino Yañac, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **“ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO DEL SECTOR RANCHERÍO EN LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS – ICA, 2021”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Dieciséis (16), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 18:50 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesora



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)



## ANEXO 3

**ACTA N° 008-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 11 ACTA N°008-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 15:00 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Dan Skipper Anarcaya Torres</b>	<b>: Asesor</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis del Bachiller John Junior Daviran Huarcaya, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustenta la tesis titulada: **“REMOCIÓN DE TURBIEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES CON LA UTILIZACION DE LA CÁSCARA DE CACAO (*Theobroma cacao*) COMO COAGULANTE NATURAL EN LAS AGUAS DEL RÍO CHILLÓN”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Quince (15), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 20:07 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 009-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 12 ACTA N°009-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 02 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 20:17 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/azq-yihb-iji>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>M.C.</b>	<b>María Paulina Aliaga Martínez</b>	<b>: Asesora</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Juan Manuel Gomez Retamozo y María Antonieta Roldan Daza, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **“PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001:2015 PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LA EMPRESA LIMAGAS NATURAL PERÚ S.A.- PLANTA LURÍN”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Muy Bueno y calificación cuantitativa Dieciséis (16), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018.

Se dio por cerrada la Sesión a las 21:32 horas del día sábado 02 de octubre del año en curso.

**Presidente**

**Secretario**

**Miembro**

**Asesor**





# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



7	HIJAR SIFUENTES, YESMIRA IRA	"PERCEPCIÓN SOCIAL Y SU INFLUENCIA EN LA VALORACIÓN CONTINGENTE DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA DE ORIGEN GLACIAR PARÓN, DISTRITO DE CARAZ, ANCASH, 2021"	13:35 a 14:40 Horas	Aprobado
8	ANDIA MARRON, TANIA ANTUANET	"EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL PROCESO DE COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE LA DQO DE AGUAS RESIDUALES DE FLUIDOS DE CORTE DE LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA".	16:02 a 17:30 Horas	Aprobado
9	CRISPIN MENDOZA, ANTONY FIDEL			
10	BAEZ QUISPE, GERARDO DAVID			
11	CCAHUAY ESPIRITU, GIANINA PRISCILA	"ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO DEL SECTOR RANCHERÍO EN LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS – ICA, 2021"	17:36 a 18:50 Horas	Aprobado
12	MERINO YAÑAC, JOHN ALFONSO			
13	DAVIRAN HUARCAYA, JOHN JUNIOR	"REMOCIÓN DE TURBIEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES CON LA UTILIZACION DE LA CÁSCARA DE CACAO (Theobroma cacao) COMO COAGULANTE NATURAL EN LAS AGUAS DEL RÍO CHILLÓN"	18:58 a 20:07 Horas	Aprobado
14	GOMEZ RETAMOZO, JUAN MANUEL	"PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001:2015 PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LA EMPRESA LIMAGAS NATURAL PERÚ S.A.-PLANTA LURIN"	20:17 a 21:32 Horas	Aprobado
15	ROLDAN DAZA, MARÍA ANTONIETA			

El Presidente del Jurado de Sustentación, declara finalizado el proceso de las sustentación programados para el día 02 de octubre del 2021 y las actividades correspondientes, en fe de lo cual firmamos

Callao, 02 de octubre del 2021

**Mg. Teófilo Allende Ccahuana**  
Presidente de Jurado

**Mtro. Américo Carlos Milla Figueroa**  
Secretario de Jurado

**Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos**  
Vocal de Jurado

**Dr. Augusto Caro Anchay**  
Supervisor General

**Ms C. Carmen Elizabeth Barreto Pío**  
Supervisora de Facultad

**Blgo. Abelardo Virgilio Martin Isla Medina**  
Representante Comisión de Grados y Títulos



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 1

#### ACTA DE INSTALACIÓN DE JURADO DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

Siendo las 08:10 horas del día 16 de octubre del año 2021, mediante el uso de la Plataforma Virtual de la UNAC (google meet), se reunió el Jurado de sustentación de tesis con ciclo de tesis de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales para la obtención del Título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, designado mediante Resolución N° 048-2021-CF-FIARN del 15 de marzo del 2021 e integrado por:

Mg. Teófilo Allende Ccahuana	Presidente
Mtro. Américo Carlos Milla Figueroa	Secretario
Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos	Vocal

Participan como Supervisores

Dr. Augusto Caro Anchay	Representante del Supervisor General
Ms C. Carmen Elizabeth Barreto Pío	Supervisora de la Facultad
Blgo. Abelardo Virgilio Martin Isla Medina	Representante de la Comisión de Grados y Títulos

La sustentación de la tesis de los participantes del **I Ciclo taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales**, se realiza de conformidad a lo dispuesto en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional del Callao aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018-CU del 30 de octubre de 2018.

Estando presente el Jurado de sustentación en pleno y los supervisores, acuerdan por unanimidad dar inicio el proceso para la obtención de Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales de manera **no presencial** a través de la Plataforma Virtual en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid-19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020. Asimismo, en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDUCD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, se aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario"

Las sustentaciones se llevarán a cabo de 08:00 a 17:00 horas, del día sábado 16 de octubre del presente año, conforme al siguiente detalle:

N° BACH.	APELLIDOS Y NOMBRES	TESIS TITULADA	HORARIO
1	ARIMANA LIZANA, ANGIE CLAUDIA	"PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN BASADO EN LA ISO 45001:2018 Y 14001:2015 PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS SEGUROS Y SOSTENIBLES EN CORPORACIÓN AGRÍCOLA VIÑASOL S.A.C"	8:00 a 8:50 am.
2	CHAMORRO PACHECO, DORIS LIZETH		
3	ABURTO FRANCIA, JHORLAN FREDDY		
4	MORE MORE, MICKY FRANK	"LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA APLICACIÓN DE LAS POTENCIALIDADES, UTILIZANDO EL MÉTODO EMERGÍA-SIG, EN LA REGIÓN MADRE DE DIOS (2000-2020)"	8:50 a 9:40 am.
5	LOPEZ PALACIOS, YUVIKA RUTH		
6	RUIZ PEREZ, WILDER OMAR		
7	RUIZ CRUZ, ANA LUCIA	"CONTAMINACIÓN DEL AIRE CON MATERIAL PARTICULADO (PM <sub>10</sub> Y PM <sub>2.5</sub> ) POR EL USO DE PRODUCTOS PIROTÉCNICOS DURANTE NAVIDAD Y AÑO NUEVO EN LIMA METROPOLITANA, 2017-2021"	9:40 a 10:30 am.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

8	LEÓN RAMOS, LAURA LUCÍA	"ENMIENDA ORGÁNICA PARA LA RESTAURACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CAPTURA DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE CARABAYLLO-LIMA"	10:30 a 11:20 am.
9	LUNAZCO ROSALES, ELIZABETH		
10	VARGAS ARAUJO, WENDY CAROLINA		
11	ALVAREZ CCATAMAYO, KEVIN JUNNIOR	"MACRÓFITAS FLOTANTES (Lemna minor y Lemna gibba) PARA LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y NUTRIENTES DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA"	11:20 a 12:10 pm.
12	MUÑOZ QUILO, JILTON		
13	MIRAMIRA BARZOLA, ALCIDES	"ZONIFICACIÓN AMBIENTAL PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO CAÑETE, REGIÓN LIMA"	12:10 a 01.00 pm.
14	RODRIGUEZ LARREÁTEGUI, VÍCTOR ARTURO		

EL Presidente del Jurado Evaluador declara instalado el proceso de sustentación y se da inicio a las actividades correspondientes, en fe de lo cual firmamos,

Callao, 16 de octubre del 2021

Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente de Jurado

Mtro. Américo Carlos Milla Figueroa  
Secretario de Jurado

Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos  
Vocal de Jurado

Dr. Augusto Caro Anchay  
Supervisor General

Ms C. Carmen Elizabeth Barreto Pío  
Supervisora de Facultad

Blgo. Abelardo Virgilio Martin Isla Medina  
Representante Comisión de Grados y Títulos



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 010-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 17 ACTA N°010-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

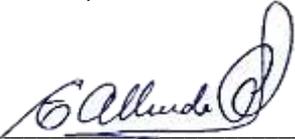
A los 16 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 08:20 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/kvs-jfaf-zek>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

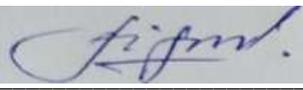
<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>M.C.</b>	<b>María Paulina Aliaga Martínez</b>	<b>: Asesora</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Angie Claudia Arimana Lizana, Doris Lizeth Chamorro Pacheco y Jhorlan Freddy Aburto Francia, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **“PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN BASADO EN LA ISO 45001:2018 Y 14001:2015 PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS SEGUROS Y SOSTENIBLES EN CORPORACIÓN AGRÍCOLA VIÑASOL S.A.C”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

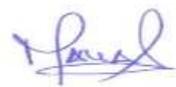
Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobada con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Quince (15), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018.

Se dio por cerrada la Sesión a las 09:40 horas del día sábado 16 de octubre del año en curso.

  
\_\_\_\_\_  
**Presidente**

  
\_\_\_\_\_  
**Secretario**

  
\_\_\_\_\_  
**Vocal**

  
\_\_\_\_\_  
**Asesora**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)



### ANEXO 3

#### ACTA N° 011-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.

#### LIBRO 01 FOLIO No. 18 ACTA N°011-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.

A los 16 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 09:50 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/kvs-jfaf-zek>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

Mg.	Teófilo Allende Ccahuana	: Presidente
Mtro.	Américo Carlos Milla Figueroa	: Secretario
Blgo.	Carlos Odorico Tome Ramos	: Vocal
Mtro.	Dan Skipper Anarcaya Torres	: Asesor

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Micky Frank More More, Yuvika Ruth López Palacios y Wilder Omar Ruiz Pérez, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **"LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA APLICACIÓN DE LAS POTENCIALIDADES, UTILIZANDO EL MÉTODO EMERGÍA-SIG, EN LA REGIÓN MADRE DE DIOS (2000-2020)"**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Muy Bueno y calificación cuantitativa Diecisiete (17), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018.

Se dio por cerrada la Sesión a las 11:22 horas del día sábado 16 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 012-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 19 ACTA N°012-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 16 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 11:35 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/kvs-jfaf-zek>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>M.C.</b>	<b>María Paulina Aliaga Martínez</b>	<b>: Asesora</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de la Bachiller Ana Lucia Ruiz Cruz, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustenta la tesis titulada: "**CONTAMINACIÓN DEL AIRE CON MATERIAL PARTICULADO (PM<sub>10</sub> Y PM<sub>2.5</sub>) POR EL USO DE PRODUCTOS PIROTÉCNICOS DURANTE NAVIDAD Y AÑO NUEVO EN LIMA METROPOLITANA, 2017-2021**", cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado, con la escala de calificación cualitativa Muy Bueno y calificación cuantitativa Diecisiete (17), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 12:33 horas del día sábado 16 de octubre del año en curso.

**Presidente**

**Secretario**

**Vocal**

**Asesor**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 013-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 20 ACTA N°013-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

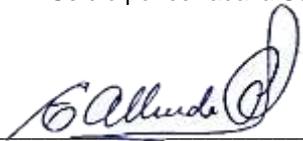
A los 16 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 12:40 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/kvs-jfaf-zek>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

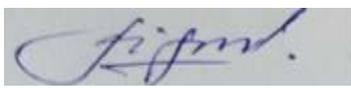
Mg.	Teófilo Allende Ccahuana	: Presidente
Mtro.	Américo Carlos Milla Figueroa	: Secretario
Blgo.	Carlos Odorico Tome Ramos	: Vocal
Ing.	Nancy Elizabeth Cáceres Mayorga	: Asesora

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de las Bachilleres Laura Lucía León Ramos, Elizabeth Lunazco Rosales y Wendy Carolina Vargas Araujo, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **“ENMIENDA ORGÁNICA PARA LA RESTAURACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CAPTURA DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE CARABAYLLO-LIMA”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

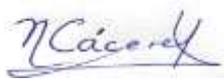
Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobado con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Catorce (14), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 14:10 horas del día sábado 16 de octubre del año en curso.

  
\_\_\_\_\_  
Presidente

  
\_\_\_\_\_  
Secretario

  
\_\_\_\_\_  
Vocal

  
\_\_\_\_\_  
Asesora



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 014-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 21 ACTA N°014-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

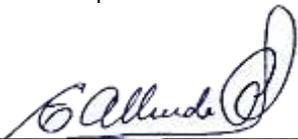
A los 16 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 14:22 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/kvs-jfaf-zek>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

Mg.	Teófilo Allende Ccahuana	: Presidente
Mtro.	Américo Carlos Milla Figueroa	: Secretario
Blgo.	Carlos Odorico Tome Ramos	: Vocal
Ing.	Nancy Elizabeth Cáceres Mayorga	: Asesora

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Kevin Junnior Alvarez Ccatamayo y Jilton Muñoz Quilo, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **"MACRÓFITAS FLOTANTES (Lemna minor y Lemna gibba) PARA LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y NUTRIENTES DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA"**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Aprobada con la escala de calificación cualitativa Bueno y calificación cuantitativa Dieciséis (16), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 15:10 horas del día sábado 16 de octubre del año en curso.

  
\_\_\_\_\_  
Presidente

  
\_\_\_\_\_  
Secretario

  
\_\_\_\_\_  
Vocal

  
\_\_\_\_\_  
Asesora



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



(Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero de 2021)

### ANEXO 3

**ACTA N° 015-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

**LIBRO 01 FOLIO No. 22 ACTA N°015-2021 DE SUSTENTACIÓN DE TESIS CON CICLO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES.**

A los 16 días del mes de octubre del año 2021, siendo las 15:20 horas, se reunieron, en la sala meet: <https://meet.google.com/kvs-jfaf-zek>, el **JURADO DE SUSTENTACION DE TESIS** para la obtención del **TÍTULO profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales** de la **Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales**, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

<b>Mg.</b>	<b>Teófilo Allende Ccahuana</b>	<b>: Presidente</b>
<b>Mtro.</b>	<b>Américo Carlos Milla Figueroa</b>	<b>: Secretario</b>
<b>Blgo.</b>	<b>Carlos Odorico Tome Ramos</b>	<b>: Vocal</b>
<b>Ing.</b>	<b>Nancy Elizabeth Cáceres Mayorga</b>	<b>: Asesora</b>

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Alcides Miramira Barzola y Víctor Arturo Rodríguez Larreátegui, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: **"ZONIFICACIÓN AMBIENTAL PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO CAÑETE, REGIÓN LIMA"**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario";

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por Desaprobado con la escala de calificación cualitativa Desaprobado y calificación cuantitativa Doce (12), la presente Tesis, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 245-2018- CU del 30 de Octubre del 2018

Se dio por cerrada la Sesión a las 17:00 horas del día sábado 16 de octubre del año en curso.

Presidente

Secretario

Vocal

Asesora





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**



8	LEÓN RAMOS, LAURA LUCÍA	"ENMIENDA ORGÁNICA PARA LA RESTAURACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CAPTURA DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE CARABAYLLO-LIMA"	12:40 a 14:10 Horas.	Aprobado
9	LUNAZCO ROSALES, ELIZABETH			
10	VARGAS ARAUJO, WENDY CAROLINA	"MACRÓFITAS FLOTANTES (Lemna minor y Lemna gibba) PARA LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y NUTRIENTES DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA"	14:22 a 15:10 Horas.	Aprobado
11	ALVAREZ CCATAMAYO, KEVIN JUNNIOR			
12	MUÑOZ QUILO, JILTON	"ZONIFICACIÓN AMBIENTAL PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO CAÑETE, REGIÓN LIMA"	15:20 a 17.00 Horas.	Desaprobado
13	MIRAMIRA BARZOLA, ALCIDES			
14	RODRÍGUEZ LARREÁTEGUI, VÍCTOR ARTURO			

El Presidente del Jurado de Sustentación, declara finalizado el proceso de las sustentación programados para el día 16 de octubre del 2021 y las actividades correspondientes, en fe de lo cual firmamos

Callao, 16 de octubre del 2021

Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente de Jurado

Mtro. Américo Carlos Milla Figueroa  
Secretario de Jurado

Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos  
Vocal de Jurado

Dr. Augusto Caro Anchay  
Supervisor General

Ms C. Carmen Elizabeth Barreto Pío  
Supervisora de Facultad

Blgo. Abelardo Virgilio Martin Isla Medina  
Representante Comisión de Grados y Títulos

**INFORME N° 001-2021-PJEICTT/TAC-FIARN**

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

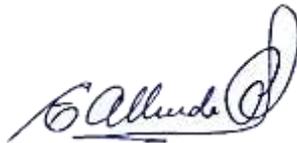
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE HUMEDALES ARTIFICIALES EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE LOS EFLUENTES DEL CO-TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS DE LA LAGUNA QUIULACOCHA, PASCO”**, presentado por los bachilleres AYMARA CHINCHAY, DELIA KAROLINA y CHAVEZ CHUQUILLANQUI, CRISTER JESUS.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 002-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

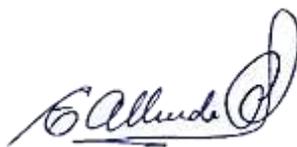
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“VALORACIÓN ECONÓMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA PATARCOCHA APLICANDO EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE, PASCO”**, presentado por el bachiller CHINGAY TORRES, EVELIN IRIS.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 003-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN USANDO CLORURO FÉRRICO Y FOSFATO PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA RESIDUAL DEL CAMAL CONCHUCOS S.A., LIMA”**, presentado por los bachilleres GARCIA CAMPOS, ARLYN ZULYN y ZEVALLOS PALACIO, KIMBERLEY MELISSA.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 004-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

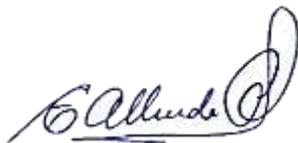
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“PROPUESTA DE CRITERIOS Y UMBRALES PARA ESTABLECER PRECISIONES AL LISTADO DE INCLUSIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN SUJETOS AL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA EL SECTOR TURISMO”**, presentado por el bachiller HARO WANG, RENATA.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 005-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

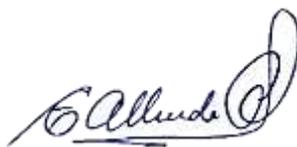
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“PERCEPCIÓN SOCIAL Y SU INFLUENCIA EN LA VALORACIÓN CONTINGENTE DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA LAGUNA DE ORIGEN GLACIAR PARÓN, DISTRITO DE CARAZ, ANCASH, 2021”**, presentado por el bachiller HIJAR SIFUENTES, YESIMIRA IRA.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

**INFORME N° 006-2021-PJEICTT/TAC-FIARN**

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

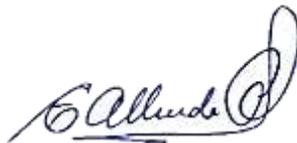
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL PROCESO DE COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE LA DQO DE AGUAS RESIDUALES DE FLUIDOS DE CORTE DE LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA”**, presentado por los bachilleres ANDIA MARRON, TANIA ANTUANET, CRISPIN MENDOZA, ANTONY FIDEL y BAEZ QUISPE, GERARDO DAVID.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 007-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

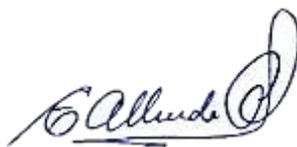
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO DEL SECTOR RANCHERÍO EN LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS – ICA, 2021”**, presentado por los bachilleres CCAHUAY ESPIRITU, GIANINA PRISCILA y MERINO YANAC, JOHN ALFONSO.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 008-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

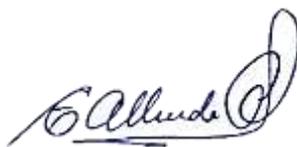
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“REMOCIÓN DE TURBIEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES CON LA UTILIZACION DE LA CÁSCARA DE CACAO (*Theobroma cacao*) COMO COAGULANTE NATURAL EN LAS AGUAS DEL RÍO CHILLÓN”**, presentado por el bachiller DAVIRAN HUARCAYA, JOHN JUNIOR.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 009-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

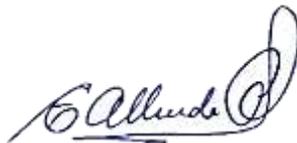
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001:2015 PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LA EMPRESA LIMAGAS NATURAL PERÚ S.A.-PLANTA LURÍN”**, presentado por los bachilleres GOMEZ RETAMOZO, JUAN MANUEL y ROLDAN DAZA, MARÍA ANTONIETA.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 010-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

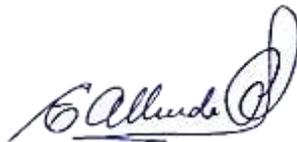
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN BASADO EN LA ISO 45001:2018 Y 14001:2015 PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS SEGUROS Y SOSTENIBLES EN CORPORACIÓN AGRÍCOLA VIÑASOL S.A.C”**, presentado por los bachilleres ARIMANA LIZANA, ANGIE CLAUDIA, CHAMORRO PACHECO, DORIS LIZETH y ABURTO FRANCIA, JHORLAN FREDDY .
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 011-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

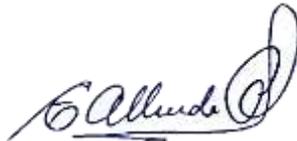
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA APLICACIÓN DE LAS POTENCIALIDADES, UTILIZANDO EL MÉTODO EMERGÍA-SIG, EN LA REGIÓN MADRE DE DIOS (2000-2020)”**, presentado por los bachilleres MORE MORE, MICHY FRANK, LOPEZ PALACIOS, YUVIKA RUTH y RUIZ PEREZ, WILDER OMAR .
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 012-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

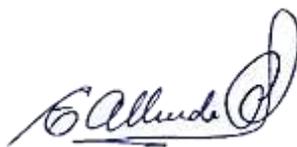
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“CONTAMINACIÓN DEL AIRE CON MATERIAL PARTICULADO (PM<sub>10</sub> Y PM<sub>2.5</sub>) POR EL USO DE PRODUCTOS PIROTÉCNICOS DURANTE NAVIDAD Y AÑO NUEVO EN LIMA METROPOLITANA, 2017-2021”**, presentado por el bachiller RUIZ CRUZ, ANA LUCIA .
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 013-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

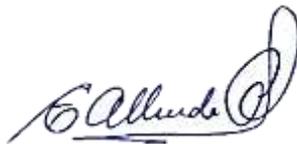
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“ENMIENDA ORGÁNICA PARA LA RESTAURACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CAPTURA DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE CARABAYLLO-LIMA”**, presentado por los bachilleres LEON RAMOS, LAURA LUCIA, LUNAZCO ROSALES, ELIZABETH y VARGAS ARAUJO, WENDY CAROLINA.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 014-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

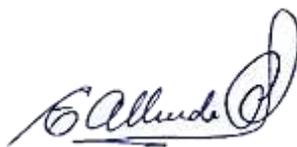
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“MACRÓFITAS FLOTANTES (Lemna minor y Lemna gibba) PARA LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y NUTRIENTES DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA”**, presentado por los bachilleres ALVAREZ CCATAMAYO, KEVIN JUNNIOR y MUÑOZ QUILO, JILTON.
2. En el citado Informe las observaciones formuladas fueron atendidas y no hubo observación alguna. Por lo tanto, se concluye que está CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador

## INFORME N° 015-2021-PJEICTT/TAC-FIARN

Para: Ms.C. CARMEN BARRETO PIO  
Decana FIARN-UNAC

De: Mag. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente del Jurado Evaluador del I Ciclo Taller de tesis para obtener título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

Asunto: Informe de las Observaciones formuladas y consignadas en el Acta de Exposición de Informe

Fecha: Bellavista, 15 de noviembre de 2021

Referencia Artículo 91 inciso j del Reglamento de Grados y Títulos y el Art. 52 inciso j de la Directiva del Ciclo Taller de tesis para la Obtención del Título Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Natural de la UNAC.

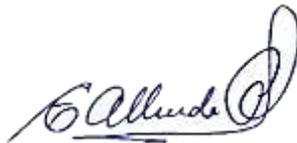
---

Con respecto a la referencia, pongo en conocimiento lo siguiente:

1. Se procedió a la revisión del Informe final de Tesis titulado: **“ZONIFICACIÓN AMBIENTAL PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO CAÑETE, REGIÓN LIMA”**, presentado por los bachilleres MIRAMIRA BARZOLA, ALCIDES y RODRIGUEZ LARREATEGUI, VICTOR ARTURO.
2. En el citado Informe presenta observaciones. Por lo tanto, se concluye que está NO ES CONFORME.
3. La opinión de la revisión, no da fe de la originalidad del contenido del informe.

Es todo cuanto debo informar, sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,



.....  
Mg. Teófilo Allende Ccahuana  
Presidente  
Jurado Evaluador



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



*"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"*

## I CICLO TALLER DE TESIS

### RELACIÓN DE 4 BACHILLERES QUE NO LOGRARON OBTENER EL EXPEDITO PARA PODER SUSTENTAR SU INFORME FINAL DE TESIS

N° BACH.	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	TITULO DE TESIS
1	BEDRIÑANA	ORELLANA	KATTY HELEN	"DETERMINACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EN LA PRODUCCIÓN DE COMPOSTAJE Y LA DISPOSICIÓN EN UN RELLENO SANITARIO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGANICOS, DISTRITO DE INDEPENDENCIA-PROVINCIA DE LIMA, 2019-2020"
2	YAURI	LEIVA	ROCÍO DEL PILAR	
3	AVILA	ORDÓÑEZ	LIZBETH ROSARIO	"RIESGO AMBIENTAL POR DRENAJE ÁCIDO DE ROCA GENERADO POR EL RETROCESO GLACIAR EN LAS MICROCUENCAS SHALLAP, QUILLCAYHUANCA Y COJUP DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA QUILLCAY, ANCASH, 2020"
4	COLONA	CORNELIO	CARMEN GIANINA CRISTAL	