

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ

**ESCUELA DE POSGRADO
UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE
INGENIERIA QUÍMICA**



TESIS

**Evaluación de concentración y tiempo de interacción de NPs-
Qitosano biosintético para remover materia orgánica de agua
potable de viviendas precarias**

PRESENTADO POR:

Erick Anthony Huaman Alvarado

PARA OPTAR EL GRADO ACADEMICO DE:

MAESTRO EN INGENIERIA AMBIENTAL

Huancayo – Perú

2024



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

BACHILLER: ERICK ANTHONY HUAMAN ALVARADO.

Siendo las diez horas, del día martes cuatro de mes de junio del año dos mil veinticuatro, en la sala virtual de la plataforma Microsoft Teams de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Centro del Perú; con la presencia del jurado examinador, conformado por los catedráticos:

PRESIDENTE	: Dr. Venancio Santiago NAVARRO RODRÍGUEZ.
SECRETARIO	: Dr. Orlando Alfredo VILCA MORENO.
ASESOR	: Ms. Ever Florencio INGARUCA ÁLVAREZ.
VOCAL (01)	: Ms. Ever Florencio INGARUCA ÁLVAREZ.
VOCAL (02)	: Dr. José Eduardo POMALAYA VALDEZ.
VOCAL (03)	: Ms. Walter Segundo FUENTES LÓPEZ

Se reunieron para la sustentación virtual, oral y pública de la Tesis para optar el grado Académico de MAESTRO en INGENIERÍA AMBIENTAL, del Egresado ERICK ANTHONY HUAMAN ALVARADO.

Después de darse lectura al Expediente N° 319507, en el que consta el cumplimiento de todas las disposiciones reglamentarias, los señores miembros del jurado, recepcionaron la Tesis titulada:

" Evaluación de concentración y tiempo de interacción de NPs-Quitosano biosintético para remover materia orgánica de agua potable de viviendas precarias"

Y formuladas las preguntas, estas fueron defendidas y absueltas por el graduando.

Acto seguido el jurado procedió a la votación, el que dio como resultado el siguiente calificativo:

Vocal (01)	: 18 (Dieciocho).....
Vocal (02)	: 18 (Dieciocho).....
Vocal (03)	: .20 (Veinte).....
PROMEDIO:	18.67 (dieciocho punto diecisiete).....

Siendo las 11:45 horas, se dio por concluido el acto de sustentación, firmando al pie los presentes.



Dr. Venancio Santiago NAVARRO RODRIGUEZ
 Presidente



Dr. Orlando Alfredo VILCA MORENO
 Secretario



Ms. Ever Florencio INGARUCA ÁLVAREZ.
 (Vocal 1)



Dr. José Eduardo POMALAYA VALDEZ
 (Vocal 2)



Ms. Walter Segundo FUENTES LÓPEZ
 (Vocal 3)



INFORME N° 002-2024-PG-EFIA-FIQ-UNCP

AL : Dr. VENANCIO SANTIAGO NAVARRO RODRIGUEZ .
Director de la Unidad de Posgrado de la Facultad de
Ingeniería Química

DE : Ms. Ever Florencio Ingaruca Alvarez
Docente Asesor de Tesis – UPG - FIQ – UNCP

ASUNTO : REPORTE DE SIMILITUD DE CONTENIDO (TURNITIN) :

FECHA Huancayo, 20 de Agosto de 2024

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarle y la vez hacer de su conocimiento, que después de haber procedido a la verificación de similitud con el TURNITIN, en cumplimiento a la Ley Universitaria N° 30220, Estatuto de la UNCP, Reglamento de investigación y la Resolución N° 2064-CU-2017 del Código de Ética de Investigación de la UNCP, el resultado fue el siguiente:

TÍTULO DE TESIS	TESISTA	RESULTADO DE SIMILITUD
"Evaluación de concentración y tiempo de interacción de NPs-Quitosano biosintético para remover materia orgánica de agua potable de viviendas precarias"	<ul style="list-style-type: none">ERICK ANTHONY HUAMAN ALVARADO	12 %

Adjunto el documento de visualización para lo cual se informa a usted para los fines correspondientes. En consecuencia, recomiendo que el tesista continúe con sus trámites correspondientes en tanto que el porcentaje de similitud no supera el máximo de 25% exigido por el reglamento, salvo mejor parecer.

Agradeciendo su atención especial al presente me despido reiterándole mi estima personal.

Atentamente,

— Ms. Ever Florencio Ingaruca Alvarez
DOCENTE - ASESOR

Evaluación de concentración y tiempo de interacción de NPs-Quitosano biosintético para remover materia orgánica de agua potable de viviendas precarias

INFORME DE ORIGINALIDAD

12%	12%	2%	%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet	3%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	1%
4	repositorio.uta.edu.ec Fuente de Internet	<1%
5	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
6	repositorio.ucm.edu.co Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.cuc.edu.co Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.ufpso.edu.co Fuente de Internet	<1%

9	repositorio.upn.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
10	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
11	editorial.uaa.mx Fuente de Internet	<1 %
12	repositorio.upct.es Fuente de Internet	<1 %
13	www.lpgas.co.za Fuente de Internet	<1 %
14	ridum.umanizales.edu.co Fuente de Internet	<1 %
15	dspace.espol.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
16	es.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
17	patents.google.com Fuente de Internet	<1 %
18	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
19	www.lajar.cl Fuente de Internet	<1 %
20	repository.unad.edu.co Fuente de Internet	<1 %

56	www.polodelconocimiento.com Fuente de Internet	<1 %
57	www.ruim.uson.mx Fuente de Internet	<1 %
58	www.sambahq.org Fuente de Internet	<1 %
59	Graham Munroe. "Equine Clinical Medicine, Surgery and Reproduction", CRC Press, 2019 Publicación	<1 %
60	issuu.com Fuente de Internet	<1 %
61	www.mdpi.com Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas Activo
 Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 15 words

ASESOR:

Ms. Ever Florencio Ingaruca Alvarez

CODIGO ORCID ID: 0000-0003-4142-4507

DNI N°: 06450644