

NOMBRE DEL TRABAJO

ESPINO-PEÑA_TALLER TESIS-VF.docx

AUTOR

Sheyla Espino David Peña

RECUENTO DE PALABRAS

21620 Words

RECUENTO DE CARACTERES

120526 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

116 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

22.6MB

FECHA DE ENTREGA

Nov 17, 2023 9:54 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Nov 17, 2023 9:56 PM GMT-5**● 8% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 8% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 0% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)



UNIVERSIDAD NACIONAL
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR

**FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA
PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN
EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTELS
(Art. 45° de la ley N° 30220 – Ley)**

Autorización de la propiedad intelectual del autor para la publicación de tesis en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (<https://repositorio.unfels.edu.pe>), de conformidad con el Decreto Legislativo N° 822, sobre la Ley de los Derechos de Autor, Ley N° 30035 del Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, Art. 10° del Rgto. Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales en las universidades – RENATI Res. N° 084-2022-SUNEDU/CD, publicado en El Peruano el 16 de agosto de 2022; y la RCO N° 061-2023-UNTELS del 01 marzo 2023.

TIPO DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

- 1). TESIS (X) 2). TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL ()

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres:	ESPINO BLAZ SHEYLA ISABEL
D.N.I.:	76530153
Otro Documento:	
Nacionalidad:	PERUANO
Teléfono:	996555415
e-mail:	espino-blaz.s@gmail.com

DATOS ACADÉMICOS

Pregrado

Facultad:	FACULTAD DE INGENIERIA Y GESTIÓN
Programa Académico:	TESIS
Título Profesional otorgado:	INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

Postgrado

Universidad de Procedencia:	
País:	
Grado Académico otorgado:	

Datos de trabajo de investigación

Título:	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO ON/OFF GRID PARA OBTENER BENEFICIOS TÉCNICOS - ECONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA ESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE CALIODA - CHILCA 1.
Fecha de Sustentación:	04 DICIEMBRE 2023
Calificación:	APROBADO CON DISTINCIÓN
Año de Publicación:	2024

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN VERSIÓN ELECTRÓNICA

A través de la presente, autorizo la publicación del texto completo de la tesis, en el Repositorio Institucional de la UNTELS especificando los siguientes términos:

Marcar con una X su elección.

- 1) Usted otorga una licencia especial para publicación de obras en el REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR.

Si autorizo _____ No autorizo

- 2) Usted autoriza para que la obra sea puesta a disposición del público conservando los derechos de autor y para ello se elige el siguiente tipo de acceso.

Derechos de autor		
TIPO DE ACCESO	ATRIBUCIONES DE ACCESO	ELECCIÓN
ACCESO ABIERTO 12.1(*)	info:eu-repo/semantics/openAccess (Para documentos en acceso abierto)	()

- 3) Si usted dispone de una **PATENTE** puede elegir el tipo de **ACCESO RESTRINGIDO** como derecho de autor y en el marco de confiabilidad dispuesto por los numerales 5.2 y 6.7 de la directiva N° 004-2016-CONCYTEC DEGC que regula el Repositorio Nacional Digital de CONCYTEC (Se colgará únicamente datos del autor y el resumen del trabajo de investigación).

Derechos de autor		
TIPO DE ACCESO	ATRIBUCIONES DE ACCESO	ELECCIÓN
ACCESO RESTRINGIDO	info:eu-repo/semantics/restrictedAccess (Para documentos restringidos)	()
	info:eu-repo/semantics/embargoedAccess (Para documentos con períodos de embargo. Se debe especificar las fechas de embargo)	()
	info:eu-repo/semantics/closedAccess (para documentos confidenciales)	<input checked="" type="checkbox"/>

(*) <http://renati.sunedu.gob.pe>



UNIVERSIDAD NACIONAL
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR

Rellene la siguiente información si su trabajo de investigación es de acceso restringido:

Atribuciones de acceso restringido:

Documentos confidenciales.

Motivos de la elección del acceso restringido:

El motivo es que el trabajo de investigación realizado contiene información confidencial de la entidad donde se realizó el registro de información y estudio.

ESPINO BLAZ SHEYLA ISABEL

APELLIDOS Y NOMBRES

76530153

DNI

[Firma manuscrita]

Firma y huella:



Lima, 19 de Febrero del 2024



UNIVERSIDAD NACIONAL
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR

**FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA
PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN
EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTELS**
(Art. 45° de la ley N° 30220 – Ley)

Autorización de la propiedad intelectual del autor para la publicación de tesis en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (<https://repositorio.untels.edu.pe>), de conformidad con el Decreto Legislativo N° 822, sobre la Ley de los Derechos de Autor, Ley N° 30035 del Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, Art. 10° del Rgto. Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales en las universidades – RENATI Res. N° 084-2022-SUNEDU/CD, publicado en El Peruano el 16 de agosto de 2022; y la RCO N° 061-2023-UNTELS del 01 marzo 2023.

TIPO DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

- 1). TESIS (X) 2). TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL ()

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres:	Peña Carbonel David Wilfredo
D.N.I.:	47847322
Otro Documento:	
Nacionalidad:	Peruano
Teléfono:	998235117
e-mail:	dauidpcarbonel@gmail.com

DATOS ACADÉMICOS

Pregrado

Facultad:	Facultad de Ingeniería y Gestión
Programa Académico:	Tesis
Título Profesional otorgado:	Ingeniero Técnico Electricista

Postgrado

Universidad de Procedencia:	
País:	
Grado Académico otorgado:	

Datos de trabajo de investigación

Título:	Diseño e implementación de un sistema fotovoltaico ON/OFF GRID para obtener beneficios técnicos - económicos y ambientales en la estación de distribución de Cúllda - Chilca 1.
Fecha de Sustentación:	04 Diciembre 2023
Calificación:	Aprobado con distinción
Año de Publicación:	2024



AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN VERSIÓN ELECTRÓNICA

A través de la presente, autorizo la publicación del texto completo de la tesis, en el Repositorio Institucional de la UNTELS especificando los siguientes términos:

Marcar con una X su elección.

- 1) Usted otorga una licencia especial para publicación de obras en el REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR.

Si autorizo _____ No autorizo

- 2) Usted autoriza para que la obra sea puesta a disposición del público conservando los derechos de autor y para ello se elige el siguiente tipo de acceso.

Derechos de autor		
TIPO DE ACCESO	ATRIBUCIONES DE ACCESO	ELECCIÓN
ACCESO ABIERTO 12.1(*)	info:eu-repo/semantics/openAccess (Para documentos en acceso abierto)	()

- 3) Si usted dispone de una **PATENTE** puede elegir el tipo de **ACCESO RESTRINGIDO** como derecho de autor y en el marco de confiabilidad dispuesto por los numerales 5.2 y 6.7 de la directiva N° 004-2016-CONCYTEC DEGC que regula el Repositorio Nacional Digital de CONCYTEC (Se colgará únicamente datos del autor y el resumen del trabajo de investigación).

Derechos de autor		
TIPO DE ACCESO	ATRIBUCIONES DE ACCESO	ELECCIÓN
ACCESO RESTRINGIDO	info:eu-repo/semantics/restrictedAccess (Para documentos restringidos)	()
	info:eu-repo/semantics/embargoedAccess (Para documentos con períodos de embargo. Se debe especificar las fechas de embargo)	()
	info:eu-repo/semantics/closedAccess (para documentos confidenciales)	<input checked="" type="checkbox"/>

(*) <http://renati.sunedu.gob.pe>



UNIVERSIDAD NACIONAL
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR

Rellene la siguiente información si su trabajo de investigación es de acceso restringido:

Atribuciones de acceso restringido:

Documentos confidenciales

Motivos de la elección del acceso restringido:

El motivo es que el trabajo de investigación realizado,
contiene información confidencial de la entidad donde se
realizó el estudio

Peña Carbonel David Wilfredo

APELLIDOS Y NOMBRES

47847322

DNI

[Firma manuscrita]

Firma y huella:



Lima, 19 de Febrero del 20 24

UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y GESTIÓN
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA



**“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO
ON/OFF GRID PARA OBTENER BENEFICIOS TÉCNICOS-
ECONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA ESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
DE CÁLIDDA-CHILCA 1”**

TESIS

Para optar el Título Profesional de

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

PRESENTADO POR EL BACHILLER

ESPINO BLAZ, SHEYLA ISABEL
ORCID: 0009-0007-9051-0598

PEÑA CARBONEL, DAVID WILFREDO
ORCID: 0009-0007-0305-2756

ASESOR

PFUYO MUÑOZ, ROBERTO
ORCID: 0000-0002-8823-413X

Villa El Salvador
2023



DECANATO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y GESTIÓN

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
MECÁNICO ELECTRICISTA**

En Villa El Salvador, siendo las 10:40 a.m. del día 04 de diciembre del 2023, en la Facultad de Ingeniería y Gestión, los miembros del Jurado Evaluador, integrado por:

PRESIDENTE: CARLOS HERNAN FLORES VELASQUEZ DNI N° 06785154 C.I.P. N° 129506
SECRETARIO: JORGE AUGUSTO SANCHEZ AYTE DNI N° 40932717 C.I.P. N° 110166
VOCAL : ROLANDO PAZ PURISACA DNI N° 07043476 C.I.P. N° 186976
ASESOR : ROBERTO PFUYO MUÑOZ DNI N° 23854398 C.I.P. 46900

Designados mediante Resolución de Decanato N° 305-2023-UNTELS-R-D de fecha 15 de agosto de 2023 quienes dan inicio a la Sesión Pública de Sustentación y Evaluación de Tesis.

Acto seguido, el (la) aspirante al: Grado de Bachiller Título Profesional

Doña: ESPINO BLAZ SHEYLA ISABEL identificado(a) con D.N.I. N° 76530153 y PEÑA CARBONEL DAVID WILFREDO identificado(a) con D.N.I. N° 47847322 procedió a la Sustentación de:

Trabajo de investigación Tesis Trabajo de suficiencia Artículo científico

Titulado: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO ON/OFF GRID PARA OBTENER BENEFICIOS TÉCNICOS-ECONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA ESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE CÁLIDDA-CHILCA 1"

Aprobado mediante Resolución de Decanato de N° 897-2023-UNTELS-R-D de fecha 24 de noviembre de 2023, de conformidad con las disposiciones del Reglamento General de Grados Académicos y Títulos Profesionales vigentes, sustentó y absolvió las interrogantes que le formularon los señores miembros del Jurado Evaluador.

Concluida la Sustentación se procedió a la evaluación y calificación correspondiente, resultando el aspirante APROBADO por *con Distinción* con la nota de: *17* (letras) *diecisiete* (números), de acuerdo al Art. 65° del Reglamento General para optar el Título Profesional.

CALIFICACIÓN		CONDICIÓN	EQUIVALENCIA
NÚMERO	LETRAS		
17	diecisiete	Aprobado con Distinción	Muy Bueno

Siendo las *11:20* horas del día *4* de *Diciembre* del 2023, se dio por concluido el acto de sustentación, firmando el jurado evaluador el Acta de Sustentación, que obra en el Decanato de la Facultad de Ingeniería y Gestión.

CARLOS HERNÁN FLORES VELASQUEZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 129506

CARLOS HERNAN FLORES VELASQUEZ
PRESIDENTE

ROLANDO PAZ PURISACA
INGENIERO MECANICO
Reg. CIP N° 186976

ROLANDO PAZ PURISACA
VOCAL

JORGE AUGUSTO SANCHEZ AYTE
INGENIERO MECANICO
Reg. CIP N° 110166

ESPINO BLAZ SHEYLA ISABEL
BACHILLER

PEÑA CARBONEL DAVID WILFREDO
BACHILLER