



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**  
**UNIDAD DE POSGRADO**

*“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

Bellavista, 09 de agosto del 2023

**OFICIO N° 480-VIRTUAL-2023-UPFIEE**

**MSc:**

**CARLOS HUMBERTO ALFARO RODRÍGUEZ**

**Presidente del Comité de Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

**Universidad Nacional del Callao**

**Presente.-**

**ASUNTO:** SOLICITO PUBLICACIÓN EN LA PÁGINA WEB DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA LA SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO DE TESIS DEL MG. LEVA APAZA ANTENOR

**REF:** RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°027-2023-DUPFIEE

De mi mayor consideración:

Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente; y a su vez, en atención al asunto de la referencia; remitirle la Transcripción de la Resolución de Directoral N° 027-2023-DUPFIEE de la Unidad de Posgrado de la FIEE, sobre la designación del jurado examinador y la sustentación del trabajo de tesis de **Mg. LEVA APAZA ANTENOR**, fecha y hora de sustentación a realizarse:

DÍA : VIERNES 11 DE AGOSTO DEL 2023  
HORA : 11:00 HORAS  
LUGAR : **AULA DE SUSTENTACIÓN DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA – UNAC**

Agradeciendo la atención que brinde al presente, quedo de usted.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

DR. ABILIO BERNARDINO CUZCANO RIVAS  
DIRECTOR  
UNIDAD DE POSGRADO FIEE

Adjunto:

- INVITACIÓN
- TRANSCRIPCIÓN N° 027-2023-DUPFIEE

ABCR.:sym  
cc.: Archivo



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**  
**UNIDAD DE POSGRADO**

*“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA**  
**UNIDAD DE POSGRADO**

**INVITACIÓN**

**SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE TESIS**

**“DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA  
PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022”**

Del Mg:

**LEVA APAZA ANTENOR**

para optar el grado de:

**DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**DÍA : VIERNES 11 DE AGOSTO DE 2023**

**HORA : 11:00 HRS**

**MODALIDAD : PRESENCIAL**

**LUGAR : AULA DE SUSTENTACIÓN DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA - UNAC**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA**  
**UNIDAD DE POSGRADO**

Señor

Presente.-

Con fecha cuatro de agosto de dos mil veintitres se ha expedido la siguiente Resolución Directoral de la Unidad de Posgrado de la FIEE – UNAC:

**RESOLUCIÓN DE DIRECTORAL DE LA UNIDAD DE POSGRADO N° 027-2023-DUPFIEE. – Bellavista 04 de agosto de 2023.- EL DIRECTOR DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO.**

Visto, el **Proveído N° 191-VIRTUAL-2023-UPGFIEE-UNAC**, del Director de la Unidad de Posgrado de la FIEE, recibido en Secretaría Académica – UP-FIEE, el 04 de agosto de 2023, en el que adjunta el expediente del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR**, en el que solicita Designación de Jurado Examinador – Fecha y Hora de Sustentación de la Tesis titulada **“DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022”** para la obtención de Grado Académico de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**.

**CONSIDERANDO:**

Que, de acuerdo con la **Resolución N° 131-2016-CU**, de fecha 06 de octubre de 2016, resuelve: **“APROBAR, el REGLAMENTO GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**, que consta de siete (07) títulos y cuatro (04) anexos; los mismos que se anexan y forman parte integrante de la presente Resolución”

Que, según el **Art. 68°** del **REGLAMENTO GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**, en la que establece que: **“Culminada la etapa del jurado revisor y habiendo, este dado su aprobación a la tesis o informe, el graduando solicita el nombramiento del jurado examinador, pidiendo día, hora y ambiente para la sustentación de la tesis. Presenta solicitud al Director de la Unidad de posgrado, adjuntando lo siguiente: a) ...b) ... (sic)”**,

Que, según el **Art. 69°** del **REGLAMENTO GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**, en la que establece que: **“La Unidad de Posgrado emite la Resolución de nombramiento del Jurado examinador y aprobando la fecha, hora y local de sustentación. Ello se comunica a los miembros del jurado, asesor y autor de la tesis con cinco (05) días antes de la fecha de sustentación, haciéndoles llegar un ejemplar de la tesis o informe aprobada por el jurado revisor.... (sic)”**,

Que, según el **Art. 70°** del **REGLAMENTO GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**, en la que establece que: **“El jurado examinador está integrado por cuatro (04) miembros que tienen como mínimo el mismo grado al que aspira el autor de la tesis o informe y conformado por los cuatro miembros del jurado revisor. Lo preside el profesor principal con mayor grado académico y de mayor antigüedad en la docencia y miembro de la Unidad de posgrado..... (sic)”**,

Que, conforme a la **Resolución de Comité Directivo N° 123-2022-CDUPFIEE** de fecha 14 de setiembre de 2022, se resuelve: **“1. ACEPTAR**, la propuesta para inscripción del tema de tesis titulada: **“DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022”** del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR** para optar el grado de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**. **2. DESIGNAR**, como asesor del citado tema para el Desarrollo el Proyecto de Tesis al **Dr. SANTIAGO LINDER RUBIÑOS JIMENEZ... (sic)”**.

Que, conforme a la **Resolución de Comité Directivo N° 115-2022-CDUPFIEE**, de fecha 31 de agosto de 2022, en la que resuelve: **1. DESIGNAR** el **JURADO REVISOR DEL PLAN DE TESIS** titulado **“DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022”** del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR** para optar el grado de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**; conformado por los siguientes docentes: **Dr. CÉSAR AUGUSTO SANTOS MEJÍA (Fondo)**; y **Dr. ADAN ALMIRCAR TEJADA CABANILLAS (Forma)**; **2. DEMANDAR**, al Jurado Revisor del Plan de tesis, el cumplimiento de la **Resolución Rectoral N° 319-2022-R**, de fecha 22 de abril de 2022, en que resuelve: **“APROBAR**, la **DIRECTIVA N° 004-2022-R “DIRECTIVA PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTO e INFORME FINAL DE INVESTIGACIÓN DE PREGRADO, POSGRADO, EQUIPOS, CENTROS e INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO”**, la misma que se adjunta y forma parte de la presente Resolución; **2. DEJAR SIN EFECTO**, la Resolución N° 1100-2018-R de fecha 20 de diciembre de 2018, que aprueba la Directiva N° 013-2018-R, por las consideraciones expuestas en la presente Resolución; **3. ESTABLECER**, que los miembros del Jurado Revisor del Plan de Tesis, tienen un plazo máximo de 20 días calendario para emitir su Informe; en cumplimiento al Art. 66 del **REGLAMENTO GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**, que establece que: **“...Si en el plazo indicado, alguno de los miembros no emite su informe, se procede a designar a un nuevo miembro o al jurado revisor en su totalidad dejando sin efecto la designación anterior... (sic)”**

Que, conforme a la **Resolución Directoral de la Unidad de Posgrado N° 051-2022-DUPFIEE** de fecha 07 de noviembre de 2022, resuelve: **“1. APROBAR**, con cargo a dar cuenta al Comité Directivo, el **PLAN DE TESIS** titulado: **“DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022”** del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR** para optar el grado de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA** de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional del Callao; **2. RATIFICAR**, como asesor del citado tema para el Desarrollo el Plan de Tesis al **Dr. SANTIAGO LINDER RUBIÑOS JIMENEZ**; **3. DEMANDAR**, al Jurado Revisor del Plan de tesis, el cumplimiento de la **Resolución Rectoral N° 319-2022-R**, de fecha 22 de abril de 2022, en que resuelve: **“APROBAR**, la **DIRECTIVA N° 004-2022-R “DIRECTIVA PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTO e INFORME FINAL DE INVESTIGACIÓN DE PREGRADO, POSGRADO, EQUIPOS, CENTROS e INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO”**, la misma que se adjunta y forma parte de la presente Resolución; **2. DEJAR SIN EFECTO**, la Resolución N° 1100-2018-R de fecha 20 de diciembre de 2018, que aprueba la Directiva N° 013-2018-R, por las consideraciones expuestas en la presente Resolución..(sic)”



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA**  
**UNIDAD DE POSGRADO**

.../// *Continuación de la Transcripción de la Resolución Directoral N° 027-2023-DUPFIEE, de fecha 04 de agosto de 2023*

Que, conforme a **Resolución de Comité Directivo N° 179-2022-CDUPFIEE**, de fecha 23 de noviembre de 2022, en el que resuelve: "1. **RATIFICAR**, la **Resolución Directoral de la Unidad de Posgrado N° 051-2022-DUPFIEE** de fecha 07 de noviembre de 2022, resuelve: "1. **APROBAR** con cargo a dar cuenta al Comité Directivo, el **PLAN DE TESIS** titulado: "DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022" del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR** para optar el grado de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA** de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional del Callao; 2. **RATIFICAR**, como asesor del citado tema para el Desarrollo el Plan de Tesis al **Dr. SANTIAGO LINDER RUBIÑOS JIMENEZ**; 3. **DEMANDAR**, al Jurado Revisor del Plan de tesis, el cumplimiento de la **Resolución Rectoral N° 319-2022-R**, de fecha 22 de abril de 2022, en que resuelve: "APROBAR, la **DIRECTIVA N° 004-2022-R "DIRECTIVA PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTO e INFORME FINAL DE INVESTIGACIÓN DE PREGRADO, POSGRADO, EQUIPOS, CENTROS e INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO"**, la misma que se adjunta y forma parte de la presente Resolución; 2. **DEJAR SIN EFECTO**, la Resolución N° 1100-2018-R de fecha 20 de diciembre de 2018, que aprueba la Directiva N° 013-2018-R, por las consideraciones expuestas en la presente Resolución; 2. **ESTABLECER**, que la aplicación del Software de Anti plagio "URKUND" será utilizado en la etapa de Jurado Revisor de Plan de Tesis y de Trabajo de Tesis, para sustentar la conformidad de los Jurados Revisores...(sic);

Que, conforme a la **Resolución de Comité Directivo N° 020-2023-CDUPFIEE**, de fecha 17 de marzo de 2023, en el que resuelve:" **DESIGNAR** el **JURADO REVISOR** para el Trabajo de Tesis titulado "DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022" del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR** para la obtención de Grado Académico de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA** conformado por los siguientes docentes: **Dr. CÉSAR AUGUSTO SANTOS MEJÍA (Fondo)**; y **Dr. ADAN ALMIRCAR TEJADA CABANILLAS (Forma)**; **Dr. JACOB ASTOCONDOR VILLAR (Fondo)**; **Dr. ENRIQUE GUSTAVO GARCIA TALLEDO (Forma)** 2. **DEMANDAR**, al **JURADO REVISOR** el cumplimiento del Art. 66° y 67° del Reglamento General de Estudios de Posgrado - UNAC...(sic);

Que, conforme a la **Resolución Directoral de la Unidad de Posgrado N° 020-2023-DUPFIEE** de fecha 06 de junio de 2023, resuelve: "1. **DAR**, conformidad a la **TESIS** titulada: "DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022" del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR** para la obtención de Grado Académico de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**, para la sustentación correspondiente. 2. **ESTABLECER**, que el **Mg. LEVA APAZA ANTENOR** culminó sus estudios de **DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA** en el Semestre Académico 2020-B, habiendo egresado el 23 de enero de 2021, no estando inmerso a los dispuesto en la T.D. N° 12-2018-EPG - SA (**ACUERDO N° 11 - Hoja de verificación de expedito**); 3. **PRECISAR**, que el Interesado puede solicitar el **JURADO EXAMINADOR**, en cumplimiento del Artículo 70° y 73° del Reglamento General de Estudios de Posgrado - UNAC, previo haber sido declarado Expedito)...(sic).

Que, conforme a la **Resolución de Consejo de Escuela de Posgrado N° 356-2023-CEPG-UNAC**, de fecha 27 de junio de 2023, resuelve: "**DECLARAR EXPEDITO** para la **SUSTENTACIÓN DE LA TESIS TITULADA "DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022"** para la obtención del Grado Académico de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA** del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR ...**(sic)".

Que, el director de la Unidad de Posgrado recomienda designar al Jurado Examinador para la Sustentación de la tesis para optar el Grado Académico de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**, y luego de haber revisado los Informes favorables de los miembros del Jurado Revisor de la Tesis; y que el (los) interesado (s) cumpla (n) con los requisitos para ser declarado Expedito según el artículo 88° del Reglamento General de Estudios de Posgrado - UNAC;

**RESUELVE:**

1. **DESIGNAR**, el **JURADO EXAMINADOR** para la sustentación del Trabajo de Tesis titulada: "**DISEÑO DE UN MODELO COMPUTACIONAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PERÚ 2022**" para la obtención del Grado Académico de **DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA** del **Mg. LEVA APAZA ANTENOR**, conformado por los siguientes docentes:

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ➤ <b>Dr. JACOB ASTOCONDOR VILLAR</b>         | : | <b>PRESIDENTE</b> |
| ➤ <b>Dr. ADAN ALMIRCAR TEJADA CABANILLAS</b> | : | <b>SECRETARIO</b> |
| ➤ <b>Dr. CÉSAR AUGUSTO SANTOS MEJÍA</b>      | : | <b>MIEMBRO</b>    |
| ➤ <b>Dr. ENRIQUE GUSTAVO GARCIA TALLEDO</b>  | : | <b>MIEMBRO</b>    |

2. **ESTABLECER**, como día de la Sustentación del Trabajo de Tesis, el viernes 11 de agosto del 2023, a las 11:00 horas en el Aula de Sustentación ubicada en el 4to piso de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

**FDO. Dr. Ing. Abilio Bernardino Cuzcano Rivas**.- Director y Presidente del Comité Directivo de la UPFIEE.- Sello y firma Director.- **FDO. MSc. Ing. Carlos Humberto Alfaro Rodriguez**.- Secretario Académico.- Sello y Firma Secretario Académico.

JRMZ/sym  
TDRDUPFIEE0272023



**MSc. Ing. CARLOS HUMBERTO ALFARO RODRIGUEZ**  
Secretario Académico de la Unidad Posgrado - FIEE