

LIZ KAROLINA YSABEL TARRILLO GARCIA

CTP 0942

CERTIFIED TRANSLATOR

English - French - Spanish

Riva Agüero 696 - Palermo

+51946860943

karolinatarrillo@gmail.com

DIGITAL CERTIFIED TRANSLATION

TCD 0186-2025

RESOLUTION OF THE VICE-RECTORATE OF RESEARCH
No. 301-2022-VI-UCV



La Decana Nacional del Colegio de Traductores del Perú certifica que la firma de la derecha corresponde a un miembro hábil y activo de la Orden que cuenta con la autorización del Colegio de Traductores del Perú para realizar traducciones certificadas digitales. Se legaliza únicamente la firma, no el contenido de los documentos adjuntos.

Diana Delalba Chávez del Castillo
Decana Nacional del Colegio de Traductores del Perú

I, the undersigned Certified Translator, Member of the Peruvian Association of Professional Licensed Translators (CTP), do hereby certify that this Digital Certified Translation is a true and correct translation of the original document enclosed herewith, which has been produced before me. This certification shall be considered an acknowledgment of the accuracy of the translation but not of the authenticity or contents of the document in source language attached hereto.



COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ

Fecha: 28/05/2025 14:49:45 UTC-05:00

ID: 20376744940

<https://ctp.thsigne.com/documento/validar/BDED8D50-96C3-4CEA-9D0B-20377B8A3C7F>



Liz Karolina Ysabel Tarrillo García

Fecha: 28/05/2025 14:49:19 UTC-05:00

ID: IDCPE-47345787

El ejemplar impreso de este documento es válido según el D.S. n.° 026-2016-PCM.

(LOGO) UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO [CESAR VALLEJO UNIVERSITY]

RESOLUTION OF THE VICE-RECTORATE OF RESEARCH No. 301-2022-VI-UCV

Trujillo, August 19, 2022

HAVING SEEN Law No. 30220, the Licensing Model and its implementation in the Peruvian University System by SUNEDU¹, the University Council Resolution No. 0378-2022/UCV, and Report No. 094-2022-DID UCV; and,

WHEREAS:

Law No. 30220, the University Law, establishes in Article 48, that research is an essential and mandatory function of the university, which is for fostering and conducting research activities. These activities respond to the needs of society through the production of knowledge and development of technologies, with a special emphasis on the national reality. Faculty members, students, and graduates participate in research activities within their own institution or in national or international research networks created by public or private university institutions;

In the Licensing Model and its Implementation in the Peruvian University System by SUNEDU, according to Component IV.2, Indicator 36, it is established that the university must maintain a registry of faculty members engaged in research, and they must be registered in DINA², currently known as CTI³-Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología;

Through the University Council Resolution No. 0378-2022/UCV, dated May 31, 2022, the regulatory document of the FACULTY RESEARCH SUPPORT FUND was approved, establishing the main characteristics of the program, as well as the budget, guidelines, and requirements for projects submission, schedule, and other provisions. The aim of the program is to promote scientific research, development, and innovation among faculty members of César Vallejo University through their participation in proposals for Multidisciplinary Faculty Research Projects to address priority issues in the region and the country. These projects are framed within the research areas of UCV, prioritized lines, and the Sustainable Development Goals related to the University's Social Responsibility Lines;

By means of REPORT No. 094-2022- R&D-UCV, dated August 16, 2022, the Director of Faculty Research, Mag. Eric Acuña Navarro, in accordance with the Guidelines of the Faculty Research Support Fund, submitted to this Vice-Rectorate the list of approved projects from the Professional School of Industrial Engineering. It has also been validated with the research lines of the aforementioned academic program, and has also been validated by the Head of Formative and Faculty Research of the corresponding campus, and have undergone external peer review, for the issuance of the respective resolution;

The Director of Faculty Research, has verified that the Peruvian researchers involved in the submitted project have all their information updated in the CTI-Vitae- Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología – CONCYTEC;⁴

The Vice-Rectorate of Research, upon verifying compliance with the Guidelines of the Faculty Research Support Fund, proceeds to issue the corresponding resolution;

**We are the university of those who
want to get ahead.**

**(FACEBOOK
ICON)**

**(TWITTER
ICON)**

**(INSTAGRAM
ICON)**

**(YOUTUBE
ICON)**

ucv.edu.pe

Resolution of the Vice-Rectorate of Research No. 301-2022-VI-UCV – Page 1 of 3

¹ Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU, by its acronyms in Spanish) [National Superintendency of Higher University Education]

² Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores (DINA, by its acronyms in Spanish) [National Directory of Researchers and Innovators]

³ Ciencia Tecnología e Innovación (CTI, by its acronyms in Spanish) [Science, Technology, and Innovation]

⁴ Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, (CONCYTEC, by its acronyms in Spanish) [National Council of Science, Technology and Innovation]



(LOGO) UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO [CESAR VALLEJO UNIVERSITY]

Based on the foregoing and in accordance with the powers granted to the Vice-Rectorate of Research;

IT IS HEREBY RESOLVED:

FIRST ARTICLE: TO APPROVE the Faculty Research Projects submitted under the 2022 call for proposals of the FACULTY RESEARCH SUPPORT FUND, corresponding to **the Professional School of Industrial Engineering** at Chimbote, Chepén and Trujillo Campus, in accordance with the attached chart which forms an integral part of this resolution.

SECOND ARTICLE: TO ESTABLISH that the approved faculty research projects mentioned in the preceding article shall begin implementation upon the issuance of this resolution.

THIRD ARTICLE: TO INSTRUCT the Director of Faculty Research to prepare the detailed record of the Faculty Research projects approved in the First Article of this resolution and furthermore, to carry out the monitoring, follow-up, and evaluation of said projects, being required to submit both progress and final reports to the Vice-Rectorate of Research.

FOURTH ARTICLE: TO REQUEST the academic and administrative authorities of the University to provide the necessary support for the fulfillment of this resolution.

Be it registered, communicated, and filed accordingly.



(SIGNED)

Dr. Jorge Salas Ruiz
Vice-Rector of Research

c.c. file, Rectorate, VRA⁵, VBU⁶, VC⁷, General Directorates, Faculty of Engineering and Architecture Dean, School of Industrial Engineering Director; DID⁸, JIFYD, Planning and Institutional Development Office, Accounting and Finance Office, GTH⁹.

**We are the university of those who
want to get ahead.**

**(FACEBOOK
ICON)**

**(TWITTER
ICON)**

**(INSTAGRAM
ICON)**

**(YOUTUBE
ICON)**

ucv.edu.pe

Resolution of the Vice-Rectorate of Research No. 301-2022-VI-UCV – Page 2 of 3

⁵ Vice-Rectorate of Academic Affairs (VRA, by its acronyms in Spanish)

⁶ Vice-Rectorate of University Welfare (VBU, by its acronyms in Spanish)

⁷ Vice-Chancellorship (VC, by its acronyms in Spanish)

⁸ Directorate of Faculty Research (DID, by its acronyms in Spanish)

⁹ Human Talent Office (GTH, by its acronyms in Spanish)



LIZ KAROLINA YSABEL TARRILLO GARCIA
CTP N. 0942

Certified Translator
English – French – Spanish

DIGITAL CERTIFIED TRANSLATION No. 0186-2025
Page 3 of 3

(LOGO) UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO [CESAR VALLEJO UNIVERSITY]

CODE	CAMPUS	STATUS	ACADEMIC PROGRAM	NAME OF THE PROJECT	SPECIFIC RESEARCH LINE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	HUMAN RESOURCES (CO-INVESTIGATORS)
P-2022-61	CHIMBOTE	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	ANTITUSSIVE AND EXPECTORANT EFFECT OF A FUNCTIONAL BEVERAGE BASED ON EUCALYPTUS GLOBULUS (EUCALYPTUS), PIPER ADUNCUM (MATICO), AND ZINGIBER OFFICINALE (GINGER) IN RODENTS.	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	RAMIREZ SICHE NELSON HUGO	
P-2022-62	CHIMBOTE	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	ELABORATION OF A FUNCTIONAL BEVERAGE BASED ON EUCALYPTUS GLOBULUS (EUCALYPTUS), PIPER ADUNCUM (MATICO), AND ZINGIBER OFFICINALE (GINGER).	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	RAMIREZ SICHE NELSON HUGO	
P-2022-63	CHIMBOTE	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	ELABORATION OF A CREAM WITH HEALING PROPERTIES BASED ON CANNABIS SATIVA OIL (MARIJUANA), COPAIFERA OFFICINALIS OIL (COPAIBA), AND CROTON LECHLERI LATEX (DRAGON'S BLOOD).	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	QUILICHE CASTELLARES RUTH MARGARITA	
P-2022-64	CHIMBOTE	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	ELABORATION OF AN OINTMENT WITH ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES BASED ON CANNABIS SATIVA OIL (MARIJUANA), ETHANOLIC EXTRACT OF MAYTENUS LAEVIS (CHUCHUHUASI), AND ALOE VERA PARENCHYMA.	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	GALARRETA OLIVEROS GRACIA ISABEL	
P-2022-65	CHIMBOTE	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	RHEOLOGICAL EVALUATION OF GERMINATED FLOURS OF KWICHA (AMARANTHUS CAUDATUS) AND PURPLE CORN (ZEA MAYS L.) FOR BREAD DOUGH.	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	ESQUIVEL PAREDES LOURDES JOSSEFYNE	
P-2022-66	CHEPÉN	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	SUSTAINABLE MANAGEMENT OF FISHERY SOLID WASTE IN PORTS OF LA LIBERTAD TO ACHIEVE CIRCULAR ECONOMY, 2022.	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	SOLÍS MUÑOZ HANIEL	
P-2022-67	CHIMBOTE	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	DIGITAL TOOLS IN THE LEARNING OF ENGINEERING STUDENTS AT A PRIVATE UNIVERSITY IN THE ANCASH REGION.	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	VILCARINO ZELADA EDGARD NESTOR	
P-2022-68	TRUJILLO	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	RELATION BETWEEN RESEARCH COMPETENCIES AND MANAGEMENT SKILLS IN ENGINEERING STUDENTS.	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	ARANDA GONZALEZ JORGE ROGER	
P-2022-69	CHIMBOTE	UNDER-GRADUATE	INDUSTRIAL ENGINEERING	ORAL TOXICITY AFTER 60 DAYS OF CANNABIS SATIVA OIL (MARIJUANA) AND COPAIFERA OFFICINALIS OIL (COPAIBA), AND DETERMINATION OF LETHAL DOSE 50 IN RODENTS.	BUSINESS AND PRODUCTIVE MANAGEMENT	CISNEROS HILARIO CESAR BRAULIO	



(SIGNED)

We are the university of those who want to
get ahead.

(FACEBOOK ICON)

(TWITTER ICON)

(INSTAGRAM ICON)

(YOUTUBE ICON)

ucv.edu.pe

Resolution of the Vice-Rectorate of Research No. 301-2022-VI-UCV – Page 3 of 3



COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ
Fecha: 28/05/2025 14:49:45 UTC-05:00
ID: 20376744940
<https://cp.itsigne.com/documento/validar/BEDE8D50-98C3-4CEA-9D0B-20377B8A3C7F>



Liz Karolina Ysabel Tarrillo García
Fecha: 28/05/2025 14:49:19 UTC-05:00
ID: IDOPE-47345787



RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°301-2022-VI-UCV

Trujillo, 19 de agosto de 2022

VISTOS, la Ley N°30220, el Modelo de Licenciamiento y su implementación en el Sistema Universitario Peruano de la SUNEDU, la Resolución de Consejo Universitario N° 0378-2022/UCV, y el Informe N° 094-2022-DID UCV; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 30220, Ley Universitaria, concibe en su artículo 48 que, la investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas;

Que, en el Modelo de Licenciamiento y su Implementación en el Sistema Universitario Peruano de la SUNEDU, en el componente IV.2 indicador 36, se contempla que la universidad tiene un registro de docentes que realizan investigación y que los docentes deben estar registrados en el DINA, actualmente denominado CTI-Vitae-Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología;



Que, mediante Resolución de Consejo Universitario N° 0378-2022/UCV, de fecha 31 de mayo de 2022 se aprueba el documento normativo del FONDO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DOCENTE, en cuyo texto se establecen las características principales del programa, así como el presupuesto, bases y requisitos para la presentación de proyectos, cronograma y otras disposiciones; con el objetivo de promover la investigación científica, el desarrollo y la innovación en los docentes de la Universidad César Vallejo mediante su participación de propuestas en Proyectos de Investigación Docente multidisciplinaria para la solución de problemas prioritarios de la región y el país, enmarcados en atención a las áreas de investigación de la UCV, líneas priorizadas y Objetivos de Desarrollo Sostenible vinculados con las Líneas de Responsabilidad Social Universitaria;

Que, mediante INFORME N° 094-2022-DID UCV, de fecha 16 de agosto de 2022, el Director de Investigación Docente, Mg. Eric Acuña Navarro, en atención a las Bases del Fondo de Apoyo a la Investigación Docente remite a este Vicerrectorado, el listado de proyectos aprobados, correspondientes a la escuela profesional de Ingeniería Industrial, los cuáles están acorde a las Líneas de Investigación de dicho programa académico, además han sido validados por la Jefatura de Investigación Formativa y Docente de la filial a la cual corresponden y han pasado por revisión de pares externos, para la emisión de la resolución respectiva;

Que, el Director de Investigación Docente, ha verificado que los autores y coautores peruanos de los proyectos presentados, tengan actualizada su información en el CTI-Vitae-Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología-CONCYTEC;

Que, el Vicerrectorado de Investigación al efectuar la verificación del cumplimiento de las Bases del Fondo de Apoyo a la Investigación Docente, procede a emitir la correspondiente resolución;

**Somos la universidad de los
que quieren salir adelante.**



ucv.edu.pe



Por lo antes expuesto y en uso de las facultades conferidas al Vicerrectorado de Investigación;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR los Proyectos de Investigación Docente presentados en la convocatoria del FONDO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DOCENTE, año 2022, correspondientes a la **Escuela de Ingeniería Industrial-Filiales:** Chimbote, Chepén y Trujillo, conforme al cuadro anexo que forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: ESTABLECER que los proyectos de investigación docente aprobados en el artículo precedente, iniciarán su ejecución a partir de la emisión de la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que el Director de Investigación Docente elabore el Registro detallado de los Proyectos de Investigación Docente aprobados en el artículo primero de la presente resolución; y asimismo realice el monitoreo, seguimiento y evaluación de dichos proyectos debiendo cumplir con presentar al Vicerrectorado de Investigación un informe de avance y cierre de los mismos.

ARTÍCULO CUARTO: SOLICITAR a las autoridades académicas y administrativas de la Universidad, brinden las facilidades necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Dr. Jorge Salas Ruiz
Vicerrector de Investigación

c.c.archivo; Rectorado, VRA, VBU, VC, Direcciones Generales, Decano Ing.y Arq., Director de Escuela Ing. Industrial, DID, JIFYD; Oficina de Planificación y Desarrollo Institucional; Oficina de Contabilidad y Finanzas, GTH.

Somos la universidad de los
que quieren salir adelante.



ucv.edu.pe

Resolución de Vicerrectorado de Investigación N°301-2022-VI-UCV – Pág. 2 | 3



COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ

Fecha: 28/05/2025 14:40:45 UTC 05:00

ID: 20376744940

<https://ctp.thsigne.com/documento/validar/BOED8D50-96C3-4CEA-9D0B-20377B8A3C7F>



Liz Karolina Ysabel Tarrillo García

Fecha: 28/05/2025 14:49:19 UTC-05:00

ID: IDCPE-47345787

CODIGO	SEDE O FILIAL	CONDICION	PROGRAMA ACADÉMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	LINEA DE INVESTIGACIÓN ESPECÍFICA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	RECURSOS HUMANOS (CO-INVESTIGADORES)
P-2022-61	CHIMBOTE	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	EFFECTO ANTITUÓGENO Y EXPECTORANTE DE UNA BEBIDA FUNCIONAL CON BASE A EUCALYPTUS GLOBULUS (EUCALIPTO), PIPER ADUNCUN (MATICO) Y ZINGIBER OFFICINALE (JENGIBRE) EN ROEDORES.	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	RAMIREZ SICHE NELSON HUGO	
P-2022-62	CHIMBOTE	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	ELABORACIÓN DE BEBIDA FUNCIONAL A BASE DE EUCALYPTUS GLOBULUS (EUCALIPTO), PIPER ADUNCUN (MATICO) Y ZINGIBER OFFICINALE (JENGIBRE).	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	RAMIREZ SICHE NELSON HUGO	
P-2022-63	CHIMBOTE	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	ELABORACIÓN DE UNA CREMA CON PROPIEDADES CICATRIZANTES EN BASE A ACEITE DE CANNABIS SATIVA (MARIHUANA), ACEITE DE COPAIFERA OFFICINALIS (COPAIBA) Y LATEX DE CROTON LECHLERI (SANGRE DE DRAGO).	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	QUILICHE CASTELLARES RUTH MARGARITA	
P-2022-64	CHIMBOTE	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	ELABORACIÓN DE UNA POMADA CON PROPIEDADES ANALGÉSICAS Y ANTIINFLAMATORIAS EN BASE AL ACEITE DE CANNABIS SATIVA (MARIHUANA), EXTRACTO ETANOLICO DE MAYTENUS LAEVIS (CHUCHUHUAS) Y PARÉNQUIMA DE ALOE VER	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	GALARRETA OLIVEROS GRACIA ISABEL	
P-2022-65	CHIMBOTE	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	EVALUACIÓN REOLÓGICA DE HARINAS GERMINADAS DE KIWICHA (AMARANTHUS CAUDATUS) Y MAÍZ MORADO (ZEA MAYS L.) PARA MASA DE PANIFICACIÓN.	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	ESQUIVEL PAREDES LOURDES JOSSEFYNE	
P-2022-66	CHEPÉN	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS PESQUEROS EN PUERTOS DE LA LIBERTAD PARA LOGRAR LA ECONOMÍA CIRCULAR, 2022	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	SOLÍS MUÑOZ HANIEL	
P-2022-67	CHIMBOTE	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	HERRAMIENTAS DIGITALES EN EL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE UNA UNIVERSIDAD PARTICULAR DE LA REGIÓN ÁNCASH	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	VILCARINO ZELADA EDGARD NESTOR	
P-2022-68	TRUJILLO	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	RELACIÓN ENTRE LAS COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS Y LAS HABILIDADES GERENCIALES EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	ARANDA GONZALEZ JORGE ROGER	
P-2022-69	CHIMBOTE	PREGRADO	INGENIERÍA INDUSTRIAL	TOXICIDAD ORAL A 60 DÍAS DEL ACEITE DE CANNABIS SATIVA (MARIHUANA) Y COPAIFERA OFFICINALIS (COPAIBA) Y DETERMINACIÓN DE DOSIS LETAL 50 EN ROEDORES.	GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA	CISNEROS HILARIO CESAR BRAULIO	



Somos la universidad de los
que quieren salir adelante.

