



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Resolución Rectoral N° 1216-2025-UNI

Lima, 16 de abril de 2025

VISTO:

El Expediente con Registro N° 55033-2025 del Sistema de Gestión Documentaria sobre sobre la solicitud del Vicerrectorado de Investigación para la declaración de los ganadores del “Concurso de Investigación Formativa Regular -2025” en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

CONSIDERANDO:

Que el artículo 18° de la Constitución Política del Perú establece que *“Cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. Las universidades se rigen por sus propios Estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes”*;

Que el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria señala que *“El Estado reconoce la autonomía universitaria. La autonomía inherente a las universidades se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normatividad aplicable. Esta autonomía se manifiesta en los regímenes normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico”*;

Que el numeral 5.6 del artículo 5° del Estatuto de la Universidad Nacional establece que la universidad tiene entre sus fines, *“Realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística, la creación intelectual y artística”*, disposición que resulta concordante con lo establecido en su artículo 130° que dispone *“Los docentes, estudiantes y graduados de la Universidad Nacional de Ingeniería participan en I+D+i en su propia institución y/o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas de reconocido prestigio”*;

Que del mismo modo, el artículo 136° del citado instrumento normativo establece que *“El Vicerrectorado de Investigación es el órgano de más alto nivel de la Universidad Nacional de Ingeniería en el ámbito de I+D+i. Está encargado de conducir la promoción, organización y gestión de los proyectos, así como de las actividades que se desarrollan a través de las diversas unidades específicas del sistema de I+D+i de la Universidad. Organiza la difusión del conocimiento y promueve la aplicación de los resultados de las investigaciones, así como la transferencia tecnológica y el uso de las fuentes de I+D+i, integrando universidad, empresa y Estado”*;

Que en ese contexto, mediante Resolución Rectoral N° 3973-2024-UNI del 13 de diciembre de 2024, se aprobaron las bases del *“Concurso de Investigación Formativa Regular y Formativa Especial -2025”*, cuyo objeto es elevar la calidad de la producción científica y tecnológica de la UNI mediante la ejecución de proyectos orientados dentro de las áreas de investigación ofrecidas en dicha convocatoria y que finalicen con un (1) producto entregable, los mismos que son financiados con los recursos propios asignados al Vicerrectorado de Investigación;



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Resolución Rectoral N° 1216-2025-UNI

Lima, 11 de abril de 2025

Que por Oficio N° 187-VRI/UNI-2025 del 11 de abril de 2025, el Vicerrectorado de Investigación puso en conocimiento los acuerdos arribados en la Sesión Ordinaria N° 09 del 10 de abril de 2025 de la Comisión de Investigación del Consejo Universitario, a través del cual luego de la evaluación y calificación de los proyectos presentados, dispuso el listado de ganadores del “Concurso de Investigación Formativa Regular -2025”, por lo que solicitó al despacho del rectorado la emisión de la resolución rectoral que materialice dicha decisión;

Estando al Proveído N° 2041/ALCHN Rect.25 del 11 de abril de 2025 del despacho del Rectorado, a lo aprobado por unanimidad en la Sesión Ordinaria N° 10 del Consejo Universitario del 16 de abril de 2025, y de conformidad con lo dispuesto en los incisos a) y b) del artículo 25° del Estatuto de la Universidad Nacional de Ingeniería sobre las atribuciones del rector para hacer cumplir los acuerdos del Consejo Universitario, así como dirigir la actividad académica de la universidad y su gestión administrativa, económica y financiera;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Oficializar el listado de ganadores del “Concurso de Investigación Formativa Regular -2025”, que se detalla a continuación:

LISTADO DE GANADORES DEL CONCURSO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA REGULAR -2025

N°	Código del Proyecto	Nombre del Investigador	Facultad	Nombre del Proyecto	Monto Otorgado (S/)
1.	FC-PFR-01-2025	Corzo Lucioni Alberto	Facultad de Ciencias	Obtención de bio-nanomaterial reutilizable para la recuperación de aguas contaminadas por derrame de petróleo.	40,000
2.	FAUA-PFR-02-2025	Gonzales Arnao Walter Hector	Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes	Impacto de la Fabricación Digital en Biomateriales y Técnicas Ancestrales para su uso en Diseño y Artesanía.	40,000
3.	FC-PFR-03-2025	Ruiz Montoya José Gabriel	Facultad de Ciencias	Desarrollo y evaluación de electrolizadores sin membrana con electrocatalizadores basados en materiales de alta entropía.	40,000
4.	FC-PFR-04-2025	Picasso Escobar Gino Italo	Facultad de Ciencias	Desarrollo de un material polimérico híbrido basado en polímeros molecularmente impresos (MIPs) en core-shell con magnetita para la cuantificación de buprofezin, un insecticida de uso agrícola presente en la cáscara de aceituna peruana proveniente de zonas de cultivos.	50,000



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Resolución Rectoral N° 1216-2025-UNI

Lima, 11 de abril de 2025

5.	FC-PFR-05-2025	Leon Hilario Ludwin Misael	Facultad de Ciencias	Transporte de eSPÍN en microestructuras magnéticas – SPINUNI-II.	40,000
6.	FC-PFR-06-2025	Loro Ramirez Hector Raul	Facultad de Ciencias	Imágenes hiperespectrales aplicadas al estudio de problemas de contaminación ambiental y de alimentos.	29,000
7.	FIEE-PFR-07-2025	Aquize Palacios Rubén Darío	Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Desarrollo de un modelo tipo Gemelo Digital para la Planta de Producción de Hidrogeno de la UNI usando técnicas de Inteligencia Artificial.	10,000
8.	FC-PFR-08-2025	Quiroz Aguinaga Ulises	Facultad de Ciencias	Desarrollo de sensores electroquímicos empleando carbón activado obtenidos a partir de biomasa de la hoja de eucalipto modificado con polímeros conductores para la cuantificación de cadmio(II), plomo(II) y/o mercurio(II) en aguas de ríos.	S/40,000
9.	FIEECS-PFR-09-2025	Aranda Dioses Edith Teodora	Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias	Hábitat popular y ecosistema de lomas. Dimensión socioambiental de la periferia expandida de Lima-Norte para el desarrollo sostenible.	50,000
10.	FIA-PFR-10-2025	Ramos Matías Pedro Melitón	Facultad de Ingeniería Ambiental	Metagenómica de las comunidades microbianas en suelos impactados por incendios forestales de origen antropogénico como alternativa a su restauración.	49,997
11.	FC-PFR-11-2025	Quintana Caceda Maria	Facultad de Ciencias	Desarrollo de un Túnel de Viento Vertical Innovador para Simulación Aerodinámica de Cohetes Sonda y Cargas Útiles CanSat: Impulsando la Ciencia Aeroespacial del Perú hacia el Acuerdo CONIDA-NASA 2028.	41,650
12.	FIQT-PFR-12-2025	Collantes Díaz Ingrid Elida	Facultad de Ingeniería Química y Textil	Componentes antioxidantes y xilooligosacáridos de los tallos de Chenopodium quinoa (quinua roja) de la región Puno como suplemento alimenticio (prebióticos).	50,000
13.	FIQT-PFR-13-2025	Tito Silva De Bendezu María Elena	Facultad de Ingeniería Química y Textil	Proceso de teñido de fibras proteínicas (camélidos sudamericanos) en fluido supercrítico usando colorantes naturales de la zona andina estableciendo un modelamiento termodinámico.	48,500



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Resolución Rectoral N° 1216-2025-UNI

Lima, 11 de abril de 2025

14.	FC-PFR-14-2025	Baena Moncada Angelica Maria	Facultad de Ciencias	Producción eficiente de hidrógeno - desarrollo de electrolizadores para la mitigación del cambio climático	40,000
15.	FIC-PFR-15-2025	Arrieta Freyre Javier Eduardo	Facultad de Ingeniería Civil	Influencia de los agregados gruesos reciclados en las propiedades mecánicas y físicas del concreto autorreparable a base de aditivos cristalinos.	50,000
16.	FIQT-PFR-16-2025	Tuesta Chavez Tarsila	Facultad de Ingeniería Química y Textil	Formulación de una bebida fermentada a base de lactosuero, enriquecida con harina de quinua y jarabe de maíz morado como potencial complemento dietético para estudiantes universitarios.	50,000
17.	FIC-PFR-17-2025	Gonzales Trujillo Carlos Eduardo	Facultad de Ingeniería Civil	Propuesta de parámetros complementarios de clasificación sísmica de suelos en Perú: periodo fundamental, profundidad del basamento rocoso y efectos de irregularidad topográfica.	50,000
18.	FC-PFR-18-2025	Alarcon Cavero Hugo Arturo	Facultad de Ciencias	Electroreducción simultanea de nitratos y dióxido de carbono en solución acuosa, sobre vidrio FTO recubierta con $TiO_2/CuO_x/MoO_3$ y $TiO_2/CuO_x/WO_3$ para la generación de urea.	50,000
19.	FIM-PFR-19-2025	Gonzales Chavez Salome	Facultad de Ingeniería Mecánica	Diseño y pruebas experimentales de un sistema de engranajes magnéticos para transmisión eficiente de potencia en aerogeneradores de pequeña escala.	50,000
20.	FC-PFR-20-2025	Carhuancho Lucen Ciro Antonio	Facultad de Ciencias	Innovativo Control Retroalimentador Acústico (CRA) para Microscopias de Barrido con Sonda Proximal: Su uso en la caracterización de superficies de materiales a escala nanométrica	50,000
21.	FC-PFR-21-2025	Zevallos Herencia Maria Isela	Facultad de Ciencias	Fotometría astronómica de flickering de novas recurrentes y de estrellas rápidamente oscilantes Ap y de cúmulos estelares en el OAUNI.	30,400
22.	FIC-PFR-22-2025	Arancibia Samaniego Ada Liz	Facultad de Ingeniería Civil	Análisis de tecnologías sostenibles de micro generación eléctrica en el entorno de un sistema de riego Andino. Caso de Accobamba – Apurímac.	50,000
23.	FIQT-PFR-23-2025	Mora Ramirez Rafael Felix	Facultad de Ingeniería Química y Textil	Paradojas como puentes: hacia una lógica transdisciplinaria para enfrentar retos éticos y educativos.	16,800



Resolución Rectoral N° 1216-2025-UNI

Lima, 11 de abril de 2025

24.	FIA-PFR-24-2025	Aliaga Martinez Maria Paulina	Facultad de Ingeniería Ambiental	Rehabilitación y biotransformación de suelos franco-arenosos a través de propagación in situ, micropropagación e iniciación en laboratorio de cultivo in vitro ex situ para suculentas y cactus integrados a un sistema de riego por goteo automatizado y energía solar como estrategia frente al cambio climático en el Cerro UNI, 2025.	50,000
25.	FC-PFR-25-2025	Valderrama Negron Ana Cecilia	Facultad de Ciencias	Síntesis de nanopartículas quitosano/alginato ensambladas por la técnica Layer by Layer para optimizar el cargado y liberación de la vacuna Lepto-4 para el tratamiento de leptospirosis. Evaluación de su actividad biológica in vitro e in silico.	41,000
26.	FC-PFR-26-2025	Pereyra Ravinez Orlando Luis	Facultad de Ciencias	Fenomenología en modelos extendidos del Modelo Estándar: Asimetrías Leptónicas y Mecanismo seesaw tipo III.	40,000
27.	FIC-PFR-27-2025	Diaz Figueroa Miguel	Facultad de Ingeniería Civil	Desarrollo de un sistema automatizado para la extracción de altura y área en planta de viviendas de albañilería mediante imágenes aéreas y 360° para la evaluación de vulnerabilidad ante múltiples escenarios sísmicos.	50,000
28.	FIA-PFR-28-2025	Mendoza Rojas Daygord	Facultad de Ingeniería Química y Textil	Diseño de un biosensor plasmónico de tin para detección precisa de creatinina mediante pit y resonancias fano.	44,000
29.	FC-PFR-29-2025	Durand Aguilar Koralí Carolina	Facultad de Ciencias	Síntesis de nanopartículas de hidróxido de magnesio recubiertas con metilcelulosa (Mg(OH) ₂ @MC) extraída a partir de coronta de maíz morado (Zea mays L) como potencial material retardante en incendios forestales.	41,000
30.	FC-PFR-30-2025	Mantilla Nuñez Irla Doraliza	Facultad de Ciencias	Modelación matemática y simulación numérica para el diseño de canales de riego agrícola con falla de recodos.	40,000
31.	FIQT-PFR-31-2025	De La Cruz Azabache Mario Ricardo	Facultad de Ingeniería Química y Textil	Elaboración de bioadsorbentes para tratamiento de efluentes industriales a partir del escobajo de uva Quebranta remanente de la industria del pisco.	47,000



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Resolución Rectoral N° 1216-2025-UNI

Lima, 11 de abril de 2025

32.	FC-PFR-32-2025	Oncebay Segura Charlie Oscar	Facultad de Ciencias	Implementación de compuertas cuánticas con centros NV.	45,310
33.	FC-PFR-33-2025	Pujada Bermudez Braulio Rafael	Facultad de Ciencias	Recubrimientos antibacterianos de TiN con nanopartículas de cobre y plata depositados por sputtering y un generador de nanopartículas.	48,000
34.	FIC-PFR-34-2025	Alva Hurtado Jorge Elías Domingo	Facultad de Ingeniería Civil	Evaluación del potencial de licuefacción durante el Sismo de Lagunas 2019 mediante ensayos geofísicos, mesa vibratoria y SPT con medición de energía.	50,000
35.	FIGMM-PFR-35-2025	Avalo Cortez Orfelinda	Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica	Síntesis de nanopartículas de ferrita de níquel para la remoción de metales pesados de efluentes acuosos mineros.	50,000
36.	FIM-PFR-36-2025	Joo Aguayo Alcides Guillermo	Facultad de Ingeniería Mecánica	Sistema autónomo con algoritmos de inteligencia artificial para realizar mapeo móvil en tiempo real en entornos mineros, optimizando la detección de condiciones peligrosas.	50,000
37.	FIM-PFR-37-2025	Mañuico Vivanco Jerver Elio	Facultad de Ingeniería Mecánica	Viabilidad de la instalación de un generador eólico semisumergible en las costas peruanas mediante ensayos experimentales y simulación numérica avanzada.	49,200
38.	FIM-PFR-38-2025	Borja Borja Mario Gaston	Facultad de Ingeniería Mecánica	Prototipo de controlador electrónico MPPT inteligente de carga de baterías alimentado por un sistema de generación eléctrica eólica que usa como generador un motor de inducción de auto excitado trifásico estándar industrial de 220 VAC utilizando un controlador digital de señales de alta eficiencia TMS320F28379D.	50,000
39.	FIM-PFR-39-2025	Becerra Felipe Jose Luis	Facultad de Ingeniería Mecánica	AURORA: Diseño, programación y construcción de un dispositivo interactivo de asistencia inclusiva, para entender y responder en el lenguaje de personas con discapacidades auditivas, visuales y de habla en espacios públicos.	42,100



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Resolución Rectoral N° 1216-2025-UNI

Lima, 11 de abril de 2025

40.	FIQT-PFR-40-2025	Pilco Nuñez Alex Willy	Facultad de Ingeniería Química y Textil	Optimización de la sinergia entre los procesos de electrocoagulación y foto-Fenton para el tratamiento y reúso de aguas residuales textiles.	50,000
-----	------------------	------------------------	---	--	--------

Artículo 2°.- El financiamiento de los proyectos antes mencionados se efectuarán con cargo a los recursos presupuestales asignados al Vicerrectorado de Investigación.

Artículo 3°.- Encargar al Vicerrectorado de Investigación y a la Oficina de Planeamiento y Presupuesto realizar las acciones correspondientes de acuerdo con sus funciones y atribuciones, para el cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, publíquese, comuníquese y archívese.

Documento firmado digitalmente
Dr. Pablo Alfonso López Chau Nava
Rector

Documento firmado digitalmente
M.Sc. Sonia Anapan Ulloa
Secretaria General