



Resolución Rectoral

N° 2362-2022-UNI

Lima, 17 de noviembre de 2022

Visto el Oficio N° 647-VRI de fecha 02 de noviembre de 2022 del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería;

CONSIDERANDO:

Que, mediante el documento del Visto, el Vicerrectorado de Investigación remitió a la Secretaría General el Acta de los acuerdos de la Comisión de Investigación del Consejo Universitario en Sesión Virtual N° 12 de fecha 19 de octubre de 2022, siendo uno de los acuerdos "*solicitar al señor Rector la emisión de una Resolución Rectoral para el Reconocimiento de Proyectos No Monetarios*";

Que, el Consejo Universitario en Sesión Ordinaria Virtual N° 20 de fecha 28 de octubre de 2022 aprobó por unanimidad el pedido de Reconocimiento de Proyectos No Monetarios presentado por el Dr. Arturo Fernando Talledo Coronado – Vicerrector de Investigación;

Estando a lo aprobado por el Consejo Universitario en Sesión Ordinaria Virtual N° 20 de fecha 28 de octubre de 2022, y de conformidad con lo establecido en el Artículo 25° del Estatuto de la Universidad Nacional de Ingeniería concordante con la Ley N° 30220, Ley Universitaria;

SE RESUELVE:

Artículo único.- Reconocer los Proyectos de Investigación con Recursos No Monetarios VRI-2022, conforme se detalla en el Anexo que forma parte integrante de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

Documento firmado digitalmente
M.Sc. SONIA ANAPAN ULLOA
Secretaría General

Documento firmado digitalmente
Dr. PABLO ALFONSO LÓPEZ CHAU NAVA
Rector



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

**VICERRECTORADO
DE
INVESTIGACIÓN**

**Resultados de Concurso de Proyectos de Investigación Con
Recursos No Monetarios VRI 2022**

Lima, 04 de Octubre de 2022



RESULTADOS DEL CONCURSO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VRI FORMATIVA NO MONETARIOS 2022

	Código		Nombre del Proyecto	Investigador o Proponente	Facultad
1	21-2022-002189		Ciudad popular: el orden del desorden de la ciudad informal. Análisis de las variantes e invariantes en la lógica "informal" de configuración urbanística de la barriada peruana en ladera. Caso de estudio: Barrio Leticia-Cerro San Cristóbal, Lima. 1932-2021	Willey Hermilio Ludeña	FAUA
2	22-2022-002165		Detección electroanalítica de glucosa en saliva y orina a partir de un sensor electroquímico no enzimático a base de películas nanoestructuradas de CuO/ZnO/FTO	Katherina Changanqui	FC
3	25-2022-002183		Inferencia por máxima verosimilitud Monte Carlo en modelos lineales mixtos generalizados espaciales	Erick Albacharro Chacon	FIEECS
4	29-2022-002184		Metodología de decisión multicriterio para seleccionar indicadores clave de gestión para la mejora de la estrategia de mantenimiento de una flota de Buses De Tránsito Rápido (BRT): Caso de estudio en la ciudad de Lima.	Juan Pablo Vargas Machuca	FIM
5	29-2022-002268		Diseño de algoritmos de control mediante el aprendizaje profundo por refuerzo para la navegación óptima de robots móviles en entornos dinámicos con obstáculos	Alcides Guillermo Joo	FIM
6	29-2022-002226		Control jerárquico de un robot cuadrúpedo basado en aprendizaje profundo por refuerzo para la mejora de la locomoción en terrenos complejos	Iván Arturo Calle	FIM
7	29-2022-002196		Diseño de sistemas ciberfísicos industriales para mejorar el proceso de mantenimiento basado en condición en molinos SAG de la industria minera	Daniel Leonardo Barrera	FIM
8	22-2022-002147		Automatización del conteo de Artemia Salina en estagio I-III y cistos con visión artificial asistido por un posicionador bidimensional controlado desde una aplicación web	Roxana Yesenia Pastrana	FC
9	22-2022-002190		Producción de carbón activado a partir de residuos biomásicos y su modificación con hidróxidos trimetálicos ((Co, Ni,Fe)-OH) para su empleo en dispositivos de almacenamiento de energía	Angelica María Baena	FC
10	29-2022-002234		Estudio de los algoritmos de control avanzado aplicados a la mejora de la regulación de frecuencia en grupos generadores de minicentrales hidroeléctricas	Roberto Sumiyoshi Furukawa	FIM
11	31-2022-002166		Diseño e implementación de un sistema de control distribuido en el laboratorio 24 de	Rigoberto Marin	FIQT

--

			ingeniería textil de la facultad de ingeniería química y textil de la universidad nacional de ingeniería.		
12	22-2022-002265		Aplicación de Intercambio de datos de Base de datos Relacionales a Grafos con propiedad.	Yuri Javier Ccoicca	FC
13	22-2022-002146		Remoción de plomo en aguas residuales empleando nanopartículas magnéticas recubiertas con poli (ácido aspártico) funcionalizado con grupos tiol	Jaime Ricardo Vega	FC
14	03-2022-002158		KUYUY, equipo que mide las aceleraciones a grandes profundidades mediante el uso de algoritmos inteligentes	Carmen Eleana Ortiz	FIC-CITDI
15	24-2022-002200		Relación entre actitud hacia el aprendizaje, virtual, hábitos de estudio y rendimiento académico en estudiantes de FIC - UNI	Mario Heinrich Fisfalen	FIC
16	26-2022-002168		Análisis del uso de la Generación Fotovoltaica en Redes de Distribución de Zonas Rurales	Moisés Ariste Flores	FIEE
17	29-2022-002229		Estudio de algoritmos de control no lineal para la mejora del seguimiento de la trayectoria de aterrizaje de drones de ala fija.	Ricardo Raúl Rodríguez	FIM
18	25-2022-002275		Un código de ética vigente para los Ingenieros del Perú	José Romero	FIEECS
19	22-2022-002209		Clonación de voz en quechua	Johnny Moisés Valverde	FC
20	24-2022-002280		Microzonificación sísmica de las ciudades de Palpa y Nasca	Jorge Elías Domingo Alva	FIC
2	31-2022-002186		Extracción de pectina a partir de los residuos de la tuna y propuesta de línea de producción.	Tarsila Tuesta	FIQT
22	22-2022-002197		Aplicación Web de Traducción Automática de quechua-español y español-quechua.	Luis Ernesto Flores	FC
23	22-2022-002250		Aplicaciones de Materiales Biopoliméricos	Ana Valderrama Negrón	FC
24	31-2022-002206		Predecir la densidad y ancho del tejido de algodón, variando la longitud de malla y título del hilo en un jersey 20/1 y 24/1 ne. del tejido de punto por trama	Francisco Isidoro Adriano	FIQT
25	22-2022-002237		Estudio de las propiedades magnéticas de la serie YFexCr(1-x)O3 ($0 \leq x \leq 1$)	Roberto Salazar	FC
26	28-2022-002224		Ecosistemas de innovación social para el desarrollo sostenible y su impacto en la gestión del riesgo y la creación de valor compartido en la zona de influencia de la industria minero-energética.	Rocio Guadalupe Salas	FIIS
27	29-2022-002281		Diseño de máquinas automatizadas para el desarrollo de proyectos formativos en la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería Mecánica 2022-2023	Julio Cesar Casquero	FIM
28	21-2022-002180		Nuevas territorialidades rural-urbanas en los valles costeros de la región Piura	Patricia Haydee Caldas	FAUA
29	22-2022-002247		Implementation of Toffoli and Peres reversible gates using magnetic skyrmions in operational logic gates	Braulio Rafael Pujada	FC
30	22-2022-002217		Evaluación de vibraciones en estructuras simples aplicando el método de foto deflexión	Aníbal Abel Valera	FC

--

			Laser (LPD): caso de una columna de concreto con estructura de hierro		
31	22-2022-002202		Predicción de Recesiones en el Perú	José Martin Lozano	FC
32	22-2022-002270		Diseño optimizado de una batería de litio utilizando herramientas de aprendizaje automático para un mejor rendimiento	José Carlos Diaz	FC
33	28-2022-002240		Redes Neuronales Artificiales y Máquina con soporte vectorial para clasificar a los solicitantes de microcrédito en las cajas municipales del Perú	Carlos Fidel Ponce	FIIS
34	24-2022-002232		Diseño, fabricación, caracterización y aplicación de sensores de fibra óptica tipo lpg a la medición de velocidades de flujo de gases	Luis Alberto Mosquera	FIC
35	21-2022-002192		Estudio de pelletizado de biomasa residual de eucalipto de Ayacucho de Perú, para identificar los parámetros óptimos de pelletizado	Walter Héctor Gonzales	FAUA
36	26-2022-002187		Modelado de una Turbina a Gas empleando Redes Neuronales Artificiales	Rubén Darío Aquize	FIEE
37	22-2022-002205		Estudio de la anomalía de masa de los bosones vectoriales cargados, en modelos extendidos del Modelo Estándar	Orlando Luis Pereyra	FC
38	25-2022-002267		Modelo de Evaluación Ex – Post de Proyectos de Inversión de Largo plazo del Gas de Camisea 2011-2021	Juan Santiago Contreras	FIEECS
39	29-2022-002230		Diseño de una interfaz basada en Internet de las Cosas (IoT), protocolo OBD-II e Inteligencia Artificial (IA) para mejorar la incidencia de accidentes en vehículos automotrices del parque automotor del Perú.	Cesar Elías Mendoza	FIM
40	26-2022-002153		El diseño de un estabilizador de voltaje alterno monofásico de 220V-60Hz -4kw, que tiene una variación del voltaje de entrada: 177V a 251V y la salida debe variar de 210V a 230V.	Luis Enrique Ramírez	FIEE
41	22-2022-002151		Un modelo predictivo-numérico multitrófico lotka-volterra para el control bio-agricola en el-Perú	Irla Doraliza Mantilla	FC
42	24-2022-002242		Reutilización de los residuos orgánicos vegetales para la fabricación de ladrillos ecológicos y su utilización en edificaciones de Lima y Huancayo	Ana Victoria Torre	FIC
43	21-2022-002271		Adaptación de la población para la habitabilidad de la vivienda autoconstruida en laderas en tiempos de Pandemia en asentamientos humanos de Lima	Paulo Simón Osorio	FAUA
44	30-2022-002278		Microrredes de Corriente Continua y Redes Eléctricas Avanzadas	Jorge Luis Mirez	FIPGP