



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
INGENIERÍA**

**VICERRECTORADO  
DE  
INVESTIGACIÓN**

# **Ejecución del financiamiento de proyectos de investigación con recursos externos**

**Año 2024**

## UNI: PROYECTOS VIGENTES 2024 CON FINANCIAMIENTO DE PROCIENCIA (FTE. FTO. DONACIONES Y TRANSFERENCIAS)

N°	Código Proyecto	Nombre del Proyecto	Esquema	Año	Responsable Técnico	Estado	Fecha de inicio	Fecha de término	Ejecución 2024
1	PE501086669-2024-PROCIENCIA-BM	ACREDITACIÓN DE ENSAYOS DEL LABORATORIO GEOTÉCNICO DEL CISMID - UNI CON LA NORMA ISO 17025:2017 PARA CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO DE INFRAESTRUCTURA MINERA.	BANCO MUNDIAL: ACREDITACION	2024	Dra. Diana Lucia Calderon Cahuana	En ejecución	1/06/2024	30/11/2025	<b>64,650.70</b>
2	PE501081320-2024-PROCIENCIA-BM	INNOVACIÓN SOSTENIBLE EN TEÑIDO DE FIBRA DE ALPACA MEDIANTE USO DE DIÓXIDO DE CARBONO EN CONDICIONES SUPERCRÍTICAS PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA	BANCO MUNDIAL: EMPRENDIMIENTO ACADÉMICO	2024	Dra. Beatriz Orcon Basilio	En ejecución	8/11/2024	7/05/2026	-
3	PE501085358-2023-PROCIENCIA-BM	EVALUACIÓN DE LA MINERALIZACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES MEDIANTE LAS TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN Y DEL CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA USANDO ANALIZADOR TOC.	BANCO MUNDIAL: EQUIPAMIENTO	2023	Dra. Jessica Ivana Nieto Juarez	En ejecución	24/11/2023	23/05/2026	<b>349,575.00</b>
4	PE501086055-2023-PROCIENCIA-BM	FORTALECIMIENTO DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS Y NANOTECNOLOGÍA (CEMAT) MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR PARA LA ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS/INORGÁNICOS Y BIOPOLIMÉRICOS.	BANCO MUNDIAL: EQUIPAMIENTO	2023	Dra. Maria Esther Quintana Caceda	En ejecución	24/11/2023	24/05/2026	-
5	PE501085421-2023-PROCIENCIA-BM	EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA (LFMC) -FACULTAD DE CIENCIAS, UNI PARA LA CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES APLICADOS A LA DETECCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUA, MEJORAMIENTO DE CELDAS SOLARES, ANÁLISIS DE ALIMENTOS Y MEMORIAS FERROELÉCTRICAS.	BANCO MUNDIAL: EQUIPAMIENTO	2023	Dr. Héctor Raúl Loro Ramírez	En ejecución	24/11/2023	23/05/2026	<b>10,058.10</b>
6	PE501084300-2023-PROCIENCIA-BM	DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN QUÍMICA.	BANCO MUNDIAL: DOCTORADO	2023	Dr. Adolfo La Rosa Toro Gómez	En ejecución	23/12/2023	22/02/2028	<b>1,645,133.29</b>

7	PE501078037-2022-PROCIENCIA	INVESTIGACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE NUEVOS ELECTROLITOS EUTÉCTICOS-AGUA PARA BATERIAS ION LITIO SUSTENTABLES.	BASICA	2022	Dra. Lyda La Torre Riveros	En proceso de cierre	24/11/2022	23/05/2025	<b>232,510.08</b>
8	PE501078335-2022-PROCIENCIA	FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ELECTRODOS NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN MATERIALES CARBONOSOS Y ÓXIDOS SEMICONDUCTORES (ZNO, TIO2) PARA LA DEGRADACIÓN Y ELIMINACIÓN SIMULTÁNEA DE CONTAMINANTES EN AGUA POR MEDIO DE UN SISTEMA HÍBRIDO DESIONIZACIÓN CAPACITIVA - FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA.	BASICA	2022	Dr. Luis Alberto Sanchez Rodas	En proceso de cierre	3/09/2022	2/05/2025	<b>100,179.00</b>
9	PE501078888-2022-PROCIENCIA	EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y RIESGO AMBIENTAL POR CONTAMINANTES EMERGENTES EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LIMA, AREQUIPA Y LAGO TITICACA.	BASICA	2022	Dra. Jessica Ivana Nieto Juarez	En proceso de cierre	6/08/2022	5/02/2025	<b>159,629.74</b>
10	PE501078937-2022-PROCIENCIA	OBTENCIÓN DE MEMBRANAS NANOESTRUCTURADAS A PARTIR DE RESIDUOS MARINOS PARA LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS Y CONTAMINANTES EMERGENTES. IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO EN EL CEMAT – UNI PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO DE MATERIALES NANOBIOHÍBRIDOS.	BASICA	2022	Dr. Walter Francisco Estrada López	En proceso de cierre	15/08/2022	14/06/2025	<b>124,185.86</b>
11	PE501079282-2022-PROCIENCIA	ESTUDIO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SENSOR COLORIMÉTRICO BASADO EN POLÍMEROS IÓNICOS IMPRESOS (IIP'S) PARA SU APLICACIÓN EN LA CUANTIFICACIÓN DE PB2+ EN DIVERSAS MATRICES.	BASICA	2022	Dr. Gino Ítalo Picasso Escobar	En proceso de cierre	16/08/2022	15/04/2025	<b>157,310.42</b>
12	PE501079641-2022-PROCIENCIA	MANUFACTURA E INTEGRACIÓN DE ESTACIONES DE RECARGA DC Y AC PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PERUANA CON GENERACIÓN FOTOVOLTAICA.	BASICA	2022	Ing. José Fortunato Oliden Martínez	En ejecución	22/09/2022	21/09/2025	<b>190,298.65</b>
13	PE501082042-2023-PROCIENCIA	GENERACIÓN DE AMONIACO COMO PRODUCTO DE ALTO VALOR AGREGADO MEDIANTE FOTO-ELECTROREDUCCIÓN DE NITRATOS EN AGUAS RESIDUALES.	BASICA	2023	Dr. Hugo Arturo Alarcón Cavero	En ejecución	1/06/2023	31/05/2026	<b>142,093.35</b>
14	PE501082421-2023-PROCIENCIA	CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL ESTIÉRCOL DE ALPACA Y LLAMA Y SU MODIFICACIÓN CON ÓXIDOS METÁLICOS PARA SU EMPLEO COMO ELECTRODOS EN SUPERCAPACITORES.	BASICA	2023	Dra. Angelica María Baena Moncada	En ejecución	1/06/2023	1/06/2026	<b>241,540.87</b>
15	PE501082481-2023-PROCIENCIA	APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS BIOMÁSICOS DE CORONTA DE MAÍZ MORADO Y CAPARAZÓN DE CANGREJO CANCER PORTERI PARA EL DESARROLLO DE FILTROS PARA LA POTABILIZACIÓN DE AGUA DE POZO DEL CENTRO POBLADO CERRO CENIZO EN HUARAL.	BASICA	2023	Dra. Angelica María Baena Moncada	En ejecución	26/07/2023	25/07/2026	<b>253,087.62</b>

16	PE501086421-2024-PROCIENCIA	DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTITAPA PARA LA DESALINIZACIÓN, REMOCIÓN DE METALES PESADOS Y DESINFECCIÓN DE AGUAS LOTICAS Y MARINO-COSTERAS MEDIANTE EL USO DE LA DESIONIZACIÓN CAPACITIVA, TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS Y MATERIALES NANOESTRUCTURADOS.	BASICA	2024	Dr. Luis Alberto Sanchez Rodas	En ejecución	28/06/2024	27/12/2026	<b>107,137.93</b>
17	PE501086503-2024-PROCIENCIA	DESARROLLO DE UN BANCO DE SUPERCAPACITORES A PARTIR DE RESIDUOS DE LA CORONTA DE MAÍZ MORADO PARA SU APLICACIÓN EN SCOOTERS ELÉCTRICAS	BASICA	2024	Dra. Angelica Maria Baena Moncada	En ejecución	28/06/2024	27/12/2026	<b>22,000.00</b>
18	PE501087264-2024-PROCIENCIA	ELABORACIÓN DE EMPAQUES BIOACTIVOS HECHOS A PARTIR DE NANOCELULOSA FUNCIONALIZADA DECORADA CON ÓXIDOS NANOPARTICULADOS PARA SU APLICACIÓN EN LA PRESERVACIÓN DE PALTAS (PERSEA AMERICANA) DE EXPORTACIÓN.	BASICA	2024	Dr. Walter Francisco Estrada Lopez	En ejecución	28/06/2024	27/12/2026	<b>29,696.00</b>
19	PE501087510-2024-PROCIENCIA	SISTEMA AUTOMATIZADO REMOTO ALIMENTADO POR ENERGÍA SOLAR PARA POTABILIZAR AGUAS SUBTERRÁNEAS DE POZOS ARTESIANOS CONTAMINADOS CON ARSÉNICO, MANGANESO, ALUMINIO Y BACTERIAS EN COMUNIDADES DE LA SELVA DEL PERÚ.	BASICA	2024	Dr. Edward Carpio Deza	En ejecución	28/06/2024	27/09/2026	<b>42,364.70</b>
20	PE501088289-2024-PROCIENCIA	INFORMALIDAD LABORAL Y BRECHA DE GÉNERO: ANÁLISIS ESPACIAL DEL CASO PERUANO.	BASICA	2024	Dra. Anna Sikov Sikov	En ejecución	31/07/2024	29/01/2026	<b>18,861.00</b>
21	101081473-EU-BEGP-ERASMUS-EDU-2022-CBHE	EU-BEGP: MODERNIZANDO LA TRANSICIÓN DIGITAL Y ENERGÉTICA DESDE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN AMÉRICA LATINA.	ERASMUS	2022	Dr. Juan Martín Rodriguez Rodriguez	En ejecución	15/02/2023	14/02/2026	<b>45,187.95</b>
22	PE501084272-2023-PROCIENCIA	EVALUACIÓN DEL BIENESTAR TÉRMICO DE LOS POBLADORES EN ZONAS ALTOANDINAS COMO FUNDAMENTO DEL ENFOQUE BIOCLIMÁTICO PARA EDIFICACIONES POR ENCIMA DE LOS 3500 MSNM	POSDOCTORAL	2023	Dra. Monica Marcela Gomez Leon	En ejecución	23/12/2023	23/03/2026	<b>110,307.81</b>
23	PE501085528-2023-PROCIENCIA	EXTRACCIÓN DE ORO EN LA MINERÍA ARTESANAL USANDO MANIPUERA (RICA EN CIANURO LIBRE) OBTENIDA DE LA YUCA AMARGA PERUANA COMO REEMPLAZO DEL MERCURIO.	POSDOCTORAL	2023	Dr. Adolfo La Rosa Toro Gomez	En ejecución	5/01/2024	4/04/2026	<b>91,263.80</b>
24	PE501084392-2023-PROCIENCIA	FOTOELECTROREDUCCIÓN DE NITRATOS EN AGUAS PARA OBTENER AMONIACO A PARTIR DE FOTOELECTRODOS FLEXIBLES DE CU2O/TIO2 SOPORTADOS EN PLÁSTICO CONDUCTOR ITO/PET	POSDOCTORAL	2023	Dr. Hugo Arturo Alarcon Cavero	En ejecución	28/12/2023	28/03/2026	<b>63,819.40</b>
25	PE501092552-2024-PROCIENCIA	Caracterización estructural, morfológica y electroquímica de las baterías de ion litio cilíndricas 18650 a partir de la síntesis de LFP y NMC	POSDOCTORAL	2024	Dr. Abel Fernando Vergara Sotomayor	En ejecución	17/12/2024	17/06/2026	-

26	PE501092612-2024-PROCIENCIA	Fabricación de reactores CDI usando electrodos a base de carbón activado con grafeno reducido y nanopartículas de TiO2 asistidos con Radiación UV	POSDOCTORAL	2024	Dr. Luis Alberto Sanchez Rodas	En ejecución	17/12/2024	16/06/2026	-
27	PE501092909-2024-PROCIENCIA	Hidróxidos metálicos de mediana entropía soportados en carbón activado a partir de minerales peruanos para su aplicación en sistemas electroquímicos de conversión y almacenamiento de energía	POSDOCTORAL	2024	Dra. Angelica Maria Baena Moncada	En ejecución	17/12/2024	17/06/2026	-
28	PE501093085-2024-PROCIENCIA	Desarrollo de un Optodo para la Cuantificación de Amonio (NH4+) en Matrices de Agua de Fertirriego: Sondas y Soluciones para el Monitoreo de Nutrientes Agrícolas	POSDOCTORAL	2024	Dr. Gino Italo Picasso Escobar	En ejecución	17/12/2024	16/06/2026	-
29	PE501092271-2024-PROCIENCIA	Síntesis y caracterización de hidrogeles de poli(HEMA-co-IA) para mejorar la administración oral de quercetina	POSDOCTORAL	2024	Dra. Ana Cecilia Valderrama Negron	En ejecución	27/12/2024	26/12/2025	-