



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA REGULAR 2024

N°	Nombre del Proyecto	Código	Investigador Principal	Monto Aprobado	Monto Ejecutado
1	Plumas de pollo como material precursor para el desarrollo de supercapacitores modificados con óxidos de cobre y estaño a partir de minerales peruanos	FC-PFR-01-2024	Monje López Ivonne Eliana	50,000.00	53,199.68
2	Transporte de espín en microestructuras magnéticas – SPINUNI	FC-PFR-02-2024	Leon Hilario Ludwin Misael	50,000.00	47,795.00
3	Prototipo de sistema para la estimación del nivel de daño en viviendas de albañilería confinada mediante la identificación del patrón de grietas usando visión computarizada	FIC-PFR-03-2024	Díaz Figueroa Miguel	50,000.00	49,996.44
4	Desarrollo innovador de materiales fotocatalíticos de vanguardia basados en nanoestructuras de óxido de zinc y óxido de grafeno reducido dopadas con tierras raras para el tratamiento de aguas residuales textiles.	FC-PFR-04-2024	Rodríguez Rodríguez Juan Martín	50,000.00	131,726.39
5	Aplicación de nuevos catalizadores híbridos magnéticos basados en Fe ₃ O ₄ /FeCo ₂ O ₄ /carbón activado de biomasa en los procesos electro-Fenton para la degradación del colorante Rojo Reactivo 120 en aguas residuales proveniente de la industria textil	FC-PFR-05-2024	Muedas Taipe Golfer	50,000.00	50,000.00
6	Evaluación de la respuesta hidrológica del techo verde al hietograma de ingreso, la humedad antecedente del suelo y el factor de forma, para su escalamiento a una ciudad altoandina.	FIC-PFR-06-2024	Arancibia Samaniego Ada Liz	50,000.00	49,725.75
7	Modelo de éxito relativo en una carrera de ingeniería (MERICI)	FIIS-PFR-07-2024	Un Jan Liau Hing Emilio Alberto	30,000.00	32,351.90
8	Desarrollo de catalizadores basados en óxidos metálicos de Ni-Me (Me:Fe, Nb) soportados sobre ZrO ₂ para la obtención de etileno a partir de la deshidrogenación oxidativa del etano	FC-PFR-08-2024	Picasso Escobar Gino Italo	50,000.00	49,999.14
9	Cristales magnónicos basados en redes de skyrmions para el filtrado avanzado de frecuencias electromagnéticas en películas ferromagnéticas ultrafinas	FC-PFR-09-2024	Pujada Bermudez Braulio Rafael	50,000.00	136,498.39
10	Conversión de un vehículo con motor de combustión interna a motor eléctrico incorporando nuevas tecnologías en la optimización del performance que sirva de modelo de conversión para reducir la obsolescencia y el impacto ambiental del parque automotor	FIM-PFR-10-2024	Luque Casanave Manuel Humberto	50,000.00	47,730.80
11	Modelo de clasificación de texto legal y predicción del veredicto judicial aplicando procesamiento de lenguaje natural en demandas de derecho de propiedad del sistema judicial peruano.	FIIS-PFR-11-2024	Vilcapoma Escurra Edgar Socrates	50,000.00	51,621.73
12	Eliminación de contaminantes emergentes presentes en agua mediante tecnologías combinadas de adsorción y procesos electroquímicos avanzados utilizando nuevos materiales sintetizados a partir de derivados de la biomasa.	FC-PFR-12-2024	Changanaqui Barrientos Katherina	50,000.00	50,001.00
13	Desarrollo de nanoestructuras basadas en copolímeros Polisuccinimida-Dextrano para liberación controlada de fármacos anticancerígenos	FC-PFR-13-2024	Vega Chacon Jaime Ricardo	50,000.00	49,990.00
14	Desarrollar e implementar una cabina presurizada en condiciones marcianas: Envíos de globos estratosféricos con carga útiles para estudios de estrés en bioindicadores vegetales, animales y biopolímeros.	FC-PFR-14-2024	Estrada Lopez Walter Francisco	50,000.00	49,996.70
15	Detección y remoción de los metales pesados Hg(II), Pb(II) y Cd(II) mediante carbón activado obtenidos a partir de desechos biomásicos modificados superficialmente con moléculas de antroquinonas	FC-PFR-15-2024	Cardenas Riojas Andy Alfredo	50,000.00	50,000.00
16	Obtención de compósito particulado a partir de cascara de naranja con propiedades magnéticas y fotocatalíticas para la degradación de contaminantes emergentes	FC-PFR-16-2024	Alarcon Cavero Hugo Arturo	50,000.00	121,596.23
17	Desarrollo de Magnetita-Metal-Organic Frameworks (MOFS) funcionalizados con heteroátomos de n y s optimizados para la extracción de oro como propuesta ecológica para el reemplazo del mercurio en la minería artesanal	FC-PFR-17-2024	La Rosa Toro Gomez Adolfo	50,000.00	25,287.67

18	Un Ciclo Virtuoso para el Planeta: Nanofilms Qt-azi/Ket-OG utilizando la Economía Circular para redefinir la remoción de Metales pesados en aguas residuales con Evaluación Ecotoxicológica a través de Artemia salina.	FC-PFR-18-2024	Pastrana Alta Roxana Yesenia	50,000.00	49,999.37
19	Desarrollo sostenible de celdas solares cuasisólidas: Exploración de aerogeles de lignina y Óxido de Grafeno reducido (rGO) como plataformas fotovoltaicas de origen natural	FC-PFR-19-2024	Quintana Caceda Maria	49,999.00	27,438.80
20	Desarrollo de software para el cálculo de la esperanza y la propagación de errores en modelos de pool testing. (Proyecto Anulado)	FC-PFR-20-2024	Chavez Sarmiento Enrique Idael	0.00	
21	Propuesta de escala de Intensidades sísmicas peruana con base en deconvolución de registros acelerográficos y encuestas de percepción ciudadana	FIC-PFR-21-2024	Gonzales Trujillo Carlos Eduardo	50,000.00	49,809.38
22	Síntesis de perovskitas y materiales luminiscentes para aplicaciones en contaminación de agua con metales pesados	FC-PFR-22-2024	Loro Ramirez Hector Raul	50,000.00	44,200.00
23	Síntesis, caracterización, estudios in silico e in vitro de la actividad antiviral contra gripe aviar de derivados metálicos de Fe (III) y Ga (III) del flavonoide quercetina.	FC-PFR-23-2024	Valderrama Negron Ana Cecilia	50,000.00	49,202.36
24	Optimización de formas del casco de embarcaciones pesqueras y embarcaciones de alto desempeño-catamarán, para disminuir el consumo de combustible, utilizando ensayos experimentales y simulaciones numéricas CFD en instituciones de Perú y en Brasil.	FIM-PFR-24-2024	Mañuico Vivanco Jerver Elio	43,400.00	43,399.82
25	Desarrollo de materiales compuestos de matriz polimérica con relleno de escoria de acería y refuerzo de fibras de maguey y/o chambira para mejorar sus propiedades mecánicas y térmicas, visando su uso como protectores solares y separadores de ambientes en laboratorios	FIGMM-PFR-25-2024	Gomez Marroquin Mery Cecilia	50,000.00	50,099.92
26	Regularidad bi-métrica asociada a ciertos problemas de desigualdad variacional	FC-PFR-26-2024	Ocaña Anaya Eladio Teofilo	50,000.00	49,999.50
27	Evaluación y optimización de parámetros de fabricación de electrodos en función de su eficiencia en la desalinización del agua	FC-PFR-27-2024	Sanchez Rodas Luis Alberto	50,000.00	48,587.53
28	Diseño y construcción de una carga útil (payload) para el estudio del comportamiento de Celdas Solares de Perovskita (PSC) en condiciones estratosféricas in-situ.	FC-PFR-28-2024	Adriano Peña Rolando Wilder	50,000.00	50,000.00
29	Desarrollo de un sistema embebido IoT utilizando Algoritmo de Aprendizaje Automático para reconocimiento de sonidos de motosierras aplicado a la prevención de tala ilegal en la Amazonía.	FIEE-PFR-29-2024	Romero Goytendía Luis Miguel	50,000.00	49,950.00
30	Hidrólisis enzimática de la semilla de persea americana para la obtención de glucosa : Optimización de parámetros operativos para el desarrollo sostenible en una biorefinería	FIQT-PFR-30-2024	Norabuena Meza Edgar Waldo	49,999.00	45,318.62
31	Actividad antioxidante de extractos de Origanum vulgare cargados en películas de quitosano aplicados en la preservación de filete de pollo.	FIQT-PFR-31-2024	Collantes Díaz Ingrid Elida	50,000.00	49,979.90
32	Incremento del valor de los cítricos a través los extractos de las semillas y evaluación de su actividad antimicrobiana y antioxidante	FIQT-PFR-32-2024	Breña Oré Jorge Luis	50,000.00	50,188.84
33	Integración de inteligencia artificial y resistividad eléctrica para el pronóstico de la resistencia a la compresión del concreto reforzado con fibras metálicas	FIC-PFR-33-2024	Torre Carrillo Ana Victoria	50,000.00	46,936.00
34	Lugares rururbanos: territorios expandidos por cambios socio espaciales y medioambientales. El caso del valle del Chira, región Piura, 1990-2023	FIEECS-PFR-34-2024	Aranda Dioses Edith Teodora	50,000.00	49,952.30
35	Las nuevas cuentas nacionales y los modelos de comportamiento del PBI peruano durante el periodo 1994 - 2022	FIEECS-PFR-35-2024	Quispe Llanos Renan Jesus	49,000.00	49,000.00
36	Aplicación del proceso avanzado basado en ultrasonido mediante la adición de ácido ascórbico en la eliminación de antibióticos carbapenémicos	FIQT-PFR-36-2024	Nieto Juarez Jessica Ivana	50,000.00	49,999.96
37	Optimización y automatización del proceso de producción sostenible de hidrógeno y oxígeno mediante electrólisis PEM: Una solución Innovadora para una energía más limpia y sostenible	FIM-PFR-37-2024	Oliden Martinez Jose Fortunato	49,925.00	49,997.98
38	Gestión inteligente de riesgos del patrimonio edificado: Estudio de casos: Fortaleza del Real Felipe, Huaca Tambo Inga	FAUA-PFR-38-2024	Hayakawa Casas Jose Carlos	50,000.00	50,000.00
39	Concretos de alta resistencia con agregado reciclado (RCD) y polvo de vidrio para mitigar la huella de carbono en la industria de la construcción	FIC-PFR-39-2024	Villegas Martinez Carlos Alberto	50,000.00	55,444.19
40	Análisis de la implementación de buenas prácticas para mejorar la recolección selectiva y valorización de residuos sólidos domiciliarios. "Caso distrito San Martín de Porres, en Lima Metropolitana"	FIEECS-PFR-40-2024	Arnao Rondán Raymundo Ildefonso	49,999.00	48,497.36

41	Implementación de un vehículo aéreo no tripulado para la localización y asistencia de individuos extraviados en zonas marinas mediante la aplicación de visión artificial a través de algoritmos de redes neuronales en la región de Lima	FIM-PFR-41-2024	Barrutia Feijoo Walter Esteban	50,000.00	66,530.97
42	Asignación de carga eléctrica en multipletes SU(N)xU(1) y cálculo del límite inferior de masa del Bosón de Podolsky en procesos elásticos	FC-PFR-42-2024	Pereyra Ravinez Orlando Luis	50,000.00	46,009.40
43	Desarrollo de un sistema híbrido para el control preciso de un brazo protético mediante señales electroencefalográficas (EEG) y electromiográficas (EMG) por medio de una Brain Computer Interface (BCI) con algoritmos de clasificación.	FIM-PFR-43-2024	Panduro Camavilca Roy Max Remy	50,000.00	29,938.61
44	Características fisicoquímicas y sensoriales de un chocolate con microcápsulas de aceite esencial de naranja (Citrus sinensis)	FIQT-PFR-44-2024	Neira Montoya Enrique Filiberto	50,000.00	50,000.04
45	Diseño y fabricación de sensores planares eléctricos y ópticos aplicados a la detección de soluciones líquidas	INICTEL-PFR-45-2024	Diaz Ataucuri Daniel	50,000.00	49,999.12
46	Estudio de la co-pirólisis de residuos oleosos de tanques de almacenamiento de petróleo y neumáticos fuera de uso (NFU)	FIPGP-PFR-46-2024	Ramos Vasquez Williams Javier	49,999.00	49,999.04
47	Diseño e implementación de una estrategia de control adaptativo con red neuronal artificial aplicado a un freno aéreo de tres alabes del Inti Rocket de APU Space UNI.	FIEE-PFR-47-2024	Rojas Villanueva Uwe	38,502.00	39,035.53
48	Diseño e implementación de un manipulador robótico de 6 ejes, para tareas de regulación y seguimiento de trayectorias en aplicaciones industriales	FIM-PFR-48-2024	Calle Flores Ivan Arturo	41,715.00	41,694.00
49	Diseño e implementación de un vehículo eléctrico alimentado por celdas de combustible de hidrógeno para mejorar la eficiencia energética en una competencia Eco Shell Marathon	FIM-PFR-49-2024	Godofredo Valdivia Fausto Israel	50,000.00	50,000.00
50	Construcción de redes de difracción óptica sobre superficies reflectantes en relieve y su aplicación en el diseño de nuevos sensores de desplazamientos lineales y angulares.	FIEE-PFR-50-2024	Pauyac Huaman Jose Anibal	45,000.00	44,999.40
				S/ 2,397,538.00	S/ 2,455,034.73