



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA REGULAR 2023

N°	TITULO DE PROYECTO	CÓDIGO DE PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	MONTO ASIGNADO	MONTO EJECUTADO
1	Remoción sustentable de contaminantes farmacéuticos emergentes en sistemas acuosos usando novedosas matrices biopoliméricas de quitina/quitosano: ácido poliláctico-quitina en 3d y quitosano funcionalizado con óxido de grafeno reducido en microesferas.	FC-PFR-01-2023	Pastrana Alta, Roxana Yesenia	S/ 50,000.00	S/ 49,200.00
2	Biorremediación de suelos contaminados con derrames de petróleo crudo utilizando un consorcio bacteriano.	FIPGP-PFR-02-2023	Chirre Flores, Jaqueline Heidy	S/ 50,000.00	S/ 50,500.00
3	Diseño de un sistema automatizado de monitoreo y control para moscas de la fruta en cultivos de naranja.	FAUA-PFR-03-2023	Tenorio Trigos, Alonso	S/ 50,000.00	S/ 42,702.80
4	Desorción de petróleo impregnado en rocas utilizando sprays de alginato cargados con saponinas de la raíz de saqta (colignonia parviflora subsp. biumbellata).	FC-PFR-04-2023	Valderrama Negron, Ana Cecilia	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
5	Propuesta de estación meteorológica móvil para evaluar el fenómeno de las islas de calor urbanas en barrios limeños y plantear propuestas de mitigación.	FIC-PFR-05-2023	Santa Maria Davila, Edward	S/ 50,000.00	S/ 48,656.76
6	Estudio del bioconcreto utilizando bacterias del género bacillus para la auto-reparación y el mejoramiento de las propiedades mecánicas del concreto estructural.	FIC-PFR-06-2023	Villegas Martinez, Carlos Alberto	S/ 50,000.00	S/ 49,912.50
7	Remoción fotocatalítica de nox mediante pintura con nanopartículas de tio2 sintetizadas con método sol-gel considerando la influencia de relación molar de alcohol y agua.	FIQT-PFR-07-2023	Gago Tolentino, Roger Enrique	S/ 50,000.00	S/ 49,898.92
8	Modelización optimizada e implementación del generador de inducción autoexcitado y autorregulado como solución para su aplicación eficiente, económica y confiable en microcentrales rer ubicadas en zonas rurales y aisladas.	FIEE-PFR-08-2023	Ramirez Arcelles, Roberto Ruben	S/ 50,000.00	S/ 49,415.15
9	Redes de polietileno o nylon funcionalizadas con nanopartículas para la acuicultura.	FC-PFR-09-2023	Solis Veliz, Jose Luis	S/ 50,000.00	S/ 60,002.92
10	Procedimiento para el diseño automático de mallas de perforacion y voladura para mineria subteranea mediante la aplicación de redes neuronales profundas.	FIGMM-PFR-10-2023	Matos Avalos, Carmen Rosalia	S/ 50,000.00	S/ 50,500.00
11	Equipo multisensor ubicuo con soporte de inteligencia artificial para la reducción del contagio de enfermedades de infecciosas de transmisión aérea en ambientes cerrados.	FC-PFR-11-2023	Comina Bellido, German Yuri	S/ 50,000.00	S/ 46,813.26
12	Obtención de hidrógeno biorenovable por co-pirólisis de biomasa y residuos plásticos.	FIPGP-PFR-12-2023	Pretell Huaman, Victor Hugo	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
13	Desarrollo de redes de capsulas para transformación digital dentro del campus.	FC-PFR-13-2023	Nuñez Medrano, Yuri	S/ 50,000.00	S/ 49,999.50
14	Prototipo de sistema de conversión de energía eólica de 2 hp con generador de inducción auto excitado trifásico para la costa del Perú, optimizado mediante control con rastreo del punto máximo de potencia perturbar y observar inteligente.	FIM-PFR-14-2023	Borja Borja, Mario Gaston	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
15	Contribuyendo a la economía circular - desarrollo de materiales con alto valor agregado basados en carbón elaborado con residuos plásticos de un solo uso como sensores electroquímicos para la detección sensible y selectiva de pb y/o cd en muestras de agua.	FC-PFR-15-2023	Baena Moncada, Angelica Maria	S/ 50,000.00	S/ 103,999.97
16	Producción de amoniaco a partir de la reducción de contaminantes nitrogenados utilizando un sistema fotocatalítico avanzado de nano-heteroestructuras de α -fe2o3/bi2moo6 en 2d.	FC-PFR-16-2023	Alarcon Cavero, Hugo Arturo	S/ 50,000.00	S/ 78,180.10
17	Evaluación de las propiedades nutricionales y fitoquímicas del hongo ostra cultivado en el residuo sólido de la hoja de coca producido por ENACO.	FIQT-PFR-17-2023	Collantes Díaz, Ingrid Elida	S/ 50,000.00	S/ 0.00
18	Traductor de voz a voz: quechua - aymara - español.	FC-PFR-18-2023	Valverde Montoro, Johnny Moises	S/ 50,000.00	S/ 50,092.90
19	Preparación de un conservante de extracto de té verde, encapsulado y estudio de su liberación para la aplicación en yogurt natural: optimización por redes neuronales.	FIQT-PFR-19-2023	Neira Montoya, Enrique Filiberto	S/ 50,000.00	S/ 49,858.85
20	Innovación tecnológica para el desarrollo sostenible del sector artesanal en el Perú, basada en el potencial de las herramientas tecnológicas del FABLAB UNI.	FAUA-PFR-20-2023	Palacios Rojas, Juan Luis	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
21	Desarrollo de un sensor electroquímico basado en polímeros molecularmente impresos (mips) usando un electrodo de grafito con nanotubos de carbono de pared múltiple (mwcnt) para la cuantificación de curcumina en muestras de alimentos.	FC-PFR-21-2023	Picasso Escobar, Gino Italo	S/ 50,000.00	S/ 50,000.02
22	Optimización del proceso de transesterificación para la obtención de biodiesel a partir de micro algas cianobacterias del género arthrospira (spirulina).	FIA-PFR-22-2023	Chirinos Collantes, Hugo David	S/ 50,000.00	S/ 41,907.88
23	Batería gravitacional, diseño, construcción y evaluación.	FIGMM-PFR-23-2023	Lazo Jara, Antonio Nolberto	S/ 50,000.00	S/ 49,999.90
24	Caracterización de las propiedades funcionales del aceite y la harina obtenidos de la semilla de uva quebranta de la industria del pisco en el Perú.	FIQT-PFR-24-2023	De La Cruz Azabache, Mario Ricardo	S/ 50,000.00	S/ 47,023.89
25	Diseño y desarrollo de una herramienta inmersiva basada en realidad virtual para la implementación de laboratorios virtuales para la enseñanza de fisiología médica en el curso de ingeniería biomédica en la FIEE UNI, 2023.	FIEE-PFR-25-2023	Romero Goytendia, Luis Miguel	S/ 50,000.00	S/ 49,497.00
26	Elaboración de mapas de riesgos geológicos a escala de detalle, con propósito de mitigación de desastres naturales, en zonas vulnerables de las laderas de los asentamientos humanos (aahh), en el distrito de Villa María del Triunfo y San Juan de Miraflores.	FIGMM-PFR-26-2023	Santiago Chirinos, Cesar Ramiro	S/ 50,000.00	S/ 46,418.42
27	Síntesis verde de nanocompósito de Fe2o3/Tio2 utilizando el extracto de la cáscara de naranja para la degradación fotocatalítica de cianuro en aguas residuales.	FC-PFR-27-2023	Corzo Lucioni, Alberto	S/ 40,000.00	S/ 36,615.40

28	Diseño, construcción y evaluación de un módulo de purificación de agua salobre basado en la tecnología de desionización capacitiva mediante el uso de electrodos nanoestructurados compuestos de carbón activado y ZnO.	FC-PFR-28-2023	Sanchez Rodas, Luis Alberto	S/ 40,000.00	S/ 39,995.00
29	Desarrollo quantum dots con superficie molecularmente impresa para la cuantificación selectiva de antibióticos en muestras de agua.	FC-PFR-29-2023	Vega Chacon, Jaime Ricardo	S/ 40,000.00	S/ 37,538.15
30	Obtención y caracterización de compósitos de poliéster y nanopartículas de zno para aplicaciones fotocatalíticas.	FC-PFR-30-2023	Gomez Leon, Monica	S/ 40,000.00	S/ 50,530.38
31	Evaluación del potencial biotecnológico de la metagenómica de comunidades bacterianas hidrocarbonoclasticas y la influencia de nps de óxido de zinc y Fe2O3 obtenidas por green synthesis en la restauración de suelos contaminados con hidrocarburos.	FIA-PFR-31-2023	Sanchez Torres, Heidi Isabel	S/ 40,000.00	S/ 37,475.06
32	Caracterización física y microscópica de productos del tratamiento tèrmico de residuos vegetales para su uso como agregado ecológico de la construcción sostenible.	FIC-PFR-32-2023	Moromi Nakata, Isabel	S/ 40,000.00	S/ 43,299.37
33	Diseño y construcción de un sistema de protección contra descargas atmosféricas en la provincia de Azángaro de Puno, concediendo seguridad a los habitantes de dicha provincia con la finalidad de evitar posibles causas de deceso por estos acontecimientos.	FIM-PFR-33-2023	Obregón Ramos, Máximo	S/ 40,000.00	S/ 39,999.58
34	Diseño y construcción de un sistema de funcionamiento para el alumbrado público, en base al criterio de adaptación visual del ojo humano, considerando los flujos efectivos del tipo mesópico para la elección de las luminarias en la zona de la universidad.	FIM-PFR-34-2023	Guadalupe Goñas, Edgard	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
35	Síntesis de nanopartículas altamente luminiscentes por upconversion y sus aplicaciones aplicados al estudio de Cu2+ en agua, su uso como biomarcadores, nanotermómetros y como sensores multicanal.	FC-PFR-35-2023	Loro Ramirez, Hector Raul	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
36	Efecto de la proporción de hojas de toronjil (melissa officinalis) y cáscara de naranja (citrus sinensis) en las características fisicoquímicas, sensoriales y funcionales de la infusión.	FIQT-PFR-36-2023	Tuesta Chavez, Tarsila	S/ 40,000.00	S/ 60,000.00
37	Microscopia de barrido con control acústico (MBCA).	FIC-PFR-37-2023	Mosquera Leiva, Luis Alberto	S/ 40,000.00	S/ 0.00
38	Jerarquización según importancia de los elementos de la red de tráfico de Lima.	FC-PFR-38-2023	Ocaña Anaya, Eladio Teofilo	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
39	Método para evaluar la actividad electrocatalítica de electrodos en la reacción de evolución de hidrógeno verde (her), usando métodos electroquímicos de corriente continua y corriente alterna, con fines de contrastar las bondades como HER.	FIQT-PFR-39-2023	Villon Ulloa, Angel Eduardo	S/ 40,000.00	S/ 49,283.66
40	Construcción, evaluación y validación de cocina a gas pobre obtenido por microgasificación de pellets de biomasa leñosa residual para satisfacer necesidades de cocción en viviendas rurales de regiones altoandinas del Perú.	FAUA-PFR-40-2023	Gonzales Arnao, Walter Hector	S/ 30,000.00	S/ 47,799.99
41	Modelo espacial ponderado en el análisis de los factores epidemiológico-ambiental de la anemia en el Perú – ENDES 2019-2021.	FIECCS-PFR-41-2023	Infante Rojas, Magen Danielle	S/ 30,000.00	S/ 29,695.28
42	Periferias metropolitanas expandidas de Lima: estrategias del habitar popular y financiamiento de la vivienda en San Juan de Lurigancho.	FAUA-PFR-42-2023	Caldas Torres, Patricia Haydee	S/ 30,000.00	S/ 30,000.05
43	Desarrollo de hidrogeles supramoleculares responsivas a la luz de colágeno/poliester para regeneración de cartilago en el tratamiento de la artritis reumatoide.	FC-PFR-43-2023	Carlos Salazar, Max Jorge	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
44	Preparación de cal viva y cal apagada empleando residuos de lodos de papel.	FIGMM-PFR-44-2023	Avalo Cortez, Orfelinda	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
45	Cálculo de la anomalía de masa del bosón vectorial intermedio "w" responsable de la interacción débil, recientemente hallada en el experimento cdf-ii, usando modelos left right de simetría su(2)_l x su(2)_r.	FC-PFR-45-2023	Pereyra Ravinez, Orlando Luis	S/ 30,000.00	S/ 31,500.48
46	Análisis de la valorización de residuos sólidos en los puntos ecológicos del campus de la uni, con la implementación de una sensibilización en segregación.	FIA-PFR-46-2023	Requena Sanchez, Norvin Plumieer	S/ 30,000.00	S/ 29,902.81
47	Formación de investigadores con enfoque sistémico relacionados al tema de la generación, almacenamiento y distribución de Hidrógeno Verde.	FIM-PFR-47-2023	Villavicencio Chavez, Manuel Augusto	S/ 30,000.00	S/ 40,000.04
48	Modelo multivariable predictivo en base a redes neuronales con inteligencia artificial para tomar decisiones en procesos de admisión en universidades públicas del Perú.	FIIS-PFR-48-2023	Ponce Sanchez, Carlos Fidel	S/ 30,000.00	S/ 29,999.00
49	Modelamiento matemático y simulación numérica de problemas en ciencias de la salud post Covid-19.	FC-PFR-49-2023	Mantilla Nuñez, Irla Doraliza	S/ 30,000.00	S/ 28,965.15
50	Uso de algoritmos inteligentes para la construcción del equipo kuyuy y el software kuyuyprocessor, para la medición de las aceleraciones a grandes profundidades	CITDI-PFR-50-2023	Ortiz Salas, Carmen Eleana	S/ 30,000.00	S/ 45,000.00
TOTAL:				S/ 2,150,000.00	