



VRI UNI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Ejecución de Recursos Presupuestales

Proyectos de Investigación Formativa - VRI

Año 2020

REPORTE GENERAL DE GASTOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - FORMATIVA INTERDISCIPLINARIA 2020 - NEMONICO 24

N°	Investigador Principal	Título de Proyecto	Facultad	Código Proyecto	Presupuesto asignado	Total Ejecutado 2.3 y 2.6 Bienes y Servicios	Gastos 2.5	Total Ejecutado al 31.12.2020
1	Arancibia Samaniego, Ada Liz	Infraestructura urbana sostenible en ciudades intermedias: Propuesta de "Soluciones sensibles al agua" para la planificación y gestión urbana en Piura	Ingeniería Civil	FIC-FI-1-2020	50,000	5,350.00	14,800.00	20,150.00
2	Pastrana Alta, Roxana Yesenia	Una vía sustentable del cangreso cáncer porteri: Preparación de un bioadsorbente quitosano/magnetita-grafeno para la remediación de ambientes acuáticos contaminados por metales pesados y su evaluación con bioindicadores	Ciencias	FC-FI-2-2020	49,503	44,683.00	10,000.00	54,683.00
3	Orcon Basilio, Beatriz Gloria	Propuesta sostenible de tintura de fibra de alpaca en medio supercrítico utilizando dióxido de carbono en reemplazo del agua	Ingeniería Química y Textil	FIQT-FI-6-2020	44,968	23,305.04	17,422.80	40,727.84
4	Avalo Cortez, Orfelinda	Estudio cinético de la remoción de colorantes por adsorción en nanopartículas sintetizadas por ruta química	Ing. Geológica, Minera y Metalúrgica	FIGMM-FI-7-2020	44,939	44,700.00	0.00	44,700.00
5	Marrufo Saldaña, Liliana Del Rosario	Tratamiento de aguas residuales provenientes del proceso de curtiembre mediante lombrifiltro y microorganismos eficientes	Ingeniería Ambiental	FIA-FI-14-2019	38,882	29,054.09	2,019.60	31,073.69
6	Nieto Juarez, Jessica Ivana	Aplicación de los procesos avanzados basados en ultrasonido para la eliminación de fármacos en las aguas	Ingeniería Química y Textil	FIQT-FI-16-2019	37,566	52,966.94	3,599.06	56,566.00
7	Valderrama Negron, Ana Cecilia	Estudio químico y biológico del cargado y liberación controlada de fármacos antibióticos en nanopartículas biopoliméricas	Ciencias	FC-FI-18-2019	36,688	37,312.72	3,000.00	40,312.72
8	Eyzaguirre Gorvenia, Luz De Fátima	Eliminación de fenol de aguas residuales provenientes de refinerías de petróleo y otras industrias usando grafeno dentro de membranas semipermeables	Ing. De Petróleo, Gas Natural y Petroquímica	FIP-FI-20-2019	36,249.00	28,023.56	6,510.00	34,533.56
9	Collantes Diaz, Ingrid Elida	Estudio fitoquímico y biológico de los iridoides presentes en la ortiga colorada (loasaceae) utilizada tradicionalmente como un poderoso antiinflamatorio	Ingeniería Química y Textil	FIQT-FI-31-2019	34,283	31,205.01	2,057.00	33,262.01
10	Baena Moncada, Angélica María	Dispositivos para la generación de hidrógeno basados en electrodos de Ni, Co y Ni/Co. Estudio teórico-experimental	Ciencias	FC-FI-33-2019	34,084	26,265.40	1,225.00	27,490.40
11	Quintana Caceda, María	Textiles inteligentes: Aplicación del grafeno en obtención de telas ignífugas y conductoras	Ciencias	FC-FI-38-2019	29,649	15,906.60	13,000.00	28,906.60
12	Gómez Leon, Mónica Marcela	Estudio de Parámetros físicos y químicos que influyen en el factor de protección ultravioleta (UPF) y en el almacenamiento de energía de tejidos textiles producidos a base de fibra de origen natural	Ciencias	FC-FI-40-2019	31,744	34,886.21	0.00	34,886.21
13	Acha De La Cruz, Otilia	Estudio químico de la cáscara, pulpa, semillas y espinas de la especie vegetal Sanqui (Corryocactus Brevistylus Subsp. Puquiensis).	Ciencias	FC-FI-44-2019	29,432	38,367.63	11,000.00	49,367.63
14	Horn Mutschler, Manfred Joséf	Evaluación energética, in situ a 4500 msnm, de materiales de construcción, usando una plataforma experimental ("Test Cell")	Ciencias	FC-FI-3-2020	46,987	30,496.00	0.00	30,496.00
15	Cardenas Lizana, Paul Antonio	Determinación del mecanismo molecular en el despliegue de la proteína integrina durante la interacción "Célula-Matriz Extracelular" y la propagación de la metástasis de células cancerosas, usando técnicas de dinámica molecular y aprendizaje no supervisado	Ingeniería Mecánica	FIM-FI-4-2020	46,987	31,237.00	15,750.00	46,987.00
16	Sal Y Rosas Celi, Damian Eleazar	Implementación de una microred eléctrica inteligente integrando aerogeneradores y turbinas hidráulicas al CER-UNI para fines de investigación formativa	Ing. Eléctrica y Electrónica	FIEE-FI-5-2020	45,992	42,911.00	3,000.00	45,911.00

17	Castillo Cara, José Manuel	Evaluación y optimización de arquitecturas distribuidas Tipo Fog Computing para Smart Cities	Ciencias	FC-FI-8-2020	43,681	10,500.00	10,500.00	21,000.00
18	Mosquera Leiva, Luis Alberto	Construcción de prototipo de "Microscopio de Punta-proximal escaneadora con control de retroalimentación acústico (MPE/Acústico)" para caracterizar propiedades (Acústicas, Mecánicas y ópticas) de materiales con resolución nanométrica	Ingeniería Civil	FIC-FI-9-2020	41,428	0.00	0.00	0.00
19	Muedas Taipe, Golfer	Desarrollo de electrodos basados en filtro de carbón poroso modificados con magnetita para su uso como cátodo en la degradación del pesticida fenitrotrón vía proceso electro-fenton Heterogéneo	Ciencias	FC-FI-10-2020	40,960	46,579.02	20,000.00	66,579.02
20	Castromonte Flores, César	Calibración de detector Cherenkov de agua para estudios de clima espacial en el Latinoamerican Giant Observatory (Lago).	Ciencias	FC-FI-11-2020	40,901	18,713.00		18,713.00
21	Rosales Huamani, Jimmy Aurelio	Determinación de metales pesados en cultivos de quinua ubicados en la zona de Huacaybamba - Huánuco	Ing. Geológica, Minera y Metalúrgica	FIGMM-FI-12-2020	39,585	34,950.00	4,635.00	39,585.00
22	Reyna Salazar, Roy Ericksen	Desarrollo de un prototipo de aislamiento sísmico de bajo costo (ABC) con disipación de energía mejorada	Ingeniería Civil	FIC-FI-13-2020	39,029	19,516.80	19,512.00	39,028.80
23	Solís Velíz, José Luis	Funcionalización del cuero de paiche (arapaima Gigas) con nanopartículas de CuO por el método de agotamiento.	Ciencias	FC-FI-15-2019	38,648	18,139.00	3,190.00	21,329.00
24	Lezama Calvo, Jinmi Gregory	Desarrollo de un prototipo automático con conectividad IoT para el aumento de la producción en la crianza de cuyes de la cooperativa de pequeños productores del Valle Fortaleza - Ancash	INICTEL	INICTEL-FI-17-2019	36,864	0.00	2,500.00	2,500.00
25	Morales Gómero, Juan Carlos	Desarrollo de un sistema bio-electroquímico para el tratamiento de aguas residuales agrícolas contaminadas con nitrato	Ciencias	FC-FI-19-2019	36,483	22,204.00	0.00	22,204.00
26	Ramos Matías, Pedro Melitón	Aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos generados en la Universidad Nacional de Ingeniería para la obtención de pectina: extracción, caracterización y aplicación en la remoción de metales pesados (Pb y Cd) en sistemas acuosos	Ingeniería Ambiental	FIA-FI-21-2019	32,045	24,715.40	8,314.40	33,029.80
27	Albites Sanabria, José Luis	Construcción de un prototipo de prótesis de mano basado en músculos artificiales, controlado con señales EMG y redes neuronales, utilizando tecnologías aditivas y validado por el Test Internacional Southampton, para la reinserción laboral del usuario	Ingeniería Mecánica	FIM-FI-22-2019	35,149	19,141.00	12,000.00	31,141.00
28	Díaz Figueroa, Miguel	Metodología Para la automatización de la detección de daños y operatividad en edificaciones esenciales mediante el monitoreo de la salud estructural a través de IoT	Ingeniería Civil	FIC-FI-23-2019	35,225	16,300.00	13,200.00	29,500.00
29	Falconi Vasquez, Rodolfo Elias	Elaboración del diagnóstico del nivel de servicio de atención en relación con la seguridad, aforo, sanidad y diseño en ingeniería en dos estaciones del servicio de transporte público del metropolitano: UNI y Canaval y Moreyra	Ing. Industrial y de Sistemas	FIIS-FI-24-2019	26,516	9,104.83	11,134.00	20,238.83
30	Pujada Bermudez, Braulio Rafael	Estudio de la dinámica de skyrmions magnéticos sobre superficies antiferromagnéticas sintéticas	Ciencias	FC-FI-25-2019	27,899	24,146.86	2,252.00	26,398.86
31	Calle Flores, Ivan Arturo	Diseño e implementación de un sistema de robots autónomos colaborativos terrestre-aéreo orientado a la búsqueda de personas en zonas afectadas por terremotos mediante técnicas de aprendizaje por refuerzo y procesamiento de imágenes térmicas	Ingeniería Mecánica	FIM-FI-26-2019	34,630	25,166.60	11,250.00	36,416.60
32	Zavala Toledo, Carlos Alberto	Estudio experimental de muros de albañilería confinada frente a cargas perpendiculares a su plano por sismo y Tsunami.	Ingeniería Civil	FIC-FI-27-2019	34,786	19,655.25	4,348.00	24,003.25
33	Montoya Zavaleta, Modesto Edilberto	Análisis dosimétrico de detectores electrónicos basados en tecnología de matriz activa mediante simulaciones Monte Carlo y pruebas experimentales	Ciencias	FC-FI-28-2019	31,229	1,561.45	2,500.00	4,061.45
34	Núñez Medrano, Yuri	Implementación del "Modelo de generación de rutas inteligentes" en un sistema de transporte urbano para buses de transporte rápido	Ciencias	FC-FI-29-2019	34,406	19,253.00	15,153.00	34,406.00
35	Díaz Rosado, José Carlos	Evaluación de materiales funcionales con propiedades específicas utilizando técnicas de aprendizaje de máquina	Ciencias	FC-FI-30-2019	34,289	28,703.32	4,240.00	32,943.32

36	Díez Chirinos, César Manuel Sebastian	Automatización de sistema hidropónico	Ingeniería Ambiental	FIA-FI-32-2019	31,807	8,205.00	8,500.00	16,705.00
37	Villon Ulloa, Ángel Eduardo	Estudio de la velocidad de corrosión del concreto armado, usando técnicas electroquímicas de corriente continua y corriente alterna (Espectroscopia de impedancia electroquímica), para evaluar el efecto de corrosión de los Xantatos Usados en Minería	Ingeniería Química y Textil	FIQT-FI-34-2019	27,829	11,474.95	13,714.50	25,189.45
38	Yauri Rodríguez, Ricardo	Investigación y desarrollo de un prototipo nodo sensor inalámbrico para la transmisión de datos encriptados hacia una red distribuida blockchain utilizando tecnologías del internet de las cosas	Ing. Eléctrica y Electrónica	FIEE-FI-35-2019	22,991	0.00	0.00	0.00
39	Rodríguez Rodríguez, Juan Martín	Estudio de la influencia de la morfología en la separación fotoelectroquímica de portadores de cargas de películas de nanorods de ZnO/TiO2	Ciencias	FC-FI-36-2019	33,294	12,251.00	17,625.00	29,876.00
40	Rodríguez Bustinza, Ricardo Raúl	Optimización de recursos hídricos y energéticos en un sistema de riego mediante una arquitectura Lot con tecnología Lora y lógica difusa alimentado por energía solar aplicado al proyecto de arborización del cerro a la espalda de la FIM - UNI	Ingeniería Mecánica	FIM-FI-37-2019	33,144	20,144.00	13,000.00	33,144.00
41	Campaña Toro, Roberto Luis	Estimación de impactos del cambio climático en la morfología fluvial del tramo bajo del Río Huallaga (Yurimaguas-entrega al Río Marañón).	Ingeniería Civil	FIC-FI-39-2019	32,855	20,144.00	13,000.00	33,144.00
42	Aguilar Robles, Gregorio	Diseño de ingeniería, análisis eléctrico y estudio de inyección de energía al sein de una microred eléctrica alimentada con energías renovables en media tensión.	Ingeniería Mecánica	FIM-FI-41-2019	19,817	0.00	0.00	0.00
43	Luyo Caycho, Clemente Alfredo	Materiales compuestos por CoFe2O4@SiO2 y decorados con TiO2 para la eliminación de colorantes en aguas residuales	Ciencias	FC-FI-42-2019	31,597	32,834.50	13,312.50	46,147.00
44	Ruiz Montoya, José Gabriel	Síntesis de nano-compósitos basados en redes metal-orgánicas (MOFS) y su aplicación como sensores electroquímicos para la detección de compuestos fenólicos	Ciencias	FC-FI-43-2019	30,310	12,666.00	15,150.00	27,816.00