



VRI UNI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Ejecución de Recursos Ordinarios en proyectos de investigación formativa

Año 2019

PROYECTOS FORMATIVA - 2019



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

VICERRECTORADO
DE
INVESTIGACIÓN

Fuente de financiamiento: Recursos Ordinarios

JEFES DE PROYECTOS	FACULTAD - UNI	TITULO DE PROYECTOS FORMATIVA 2019	PPTO ASIGNADO A PROYECTOS	TOTAL EJECUTADO DOCENTES Y ALUMNOS UNI (Al 09.05.2019)	TOTAL EJECUTADO BIENES, MATERIALES Y SERVICIOS	AMPLIACION DE PRESUPUESTO		TOTAL EJECUTADO 2.5, 2.3 Y 2.6
						Genérica 2.3 (Materiales e Insumos)	Genérica 2.6 (Bienes y Equipos)	
Ludeña Urquiza, Wiley Hermilio	FAUA-MF-1-2019	Factores probabilísticos en la configuración de las estructuras morfológicas de la ciudad popular en el Perú. Caso de estudio: Barrio de Leticia - Cerro San Cristóbal, Lima.	S/. 48,000	6,320	38,262			S/. 44,581.60
González Arnao, Walter Héctor	FAUA-MF-2-2019	Métodos para incorporar procesos de fabricación digital a la artesanía.	S/. 44,000	0	46,941	S/. 2,941.35		S/. 46,941.35
Valderrama Negrón, Ana	FC-MF-1-2019	Síntesis, caracterización y ensayos de actividad antituberculosa de nuevos candidatos metalados del fármaco pirazinamida.	S/. 50,000	12,000	45,273	S/. 1,293.39	S/. 8,566.80	S/. 57,273.41
Baena Moncada, Angélica María	FC-MF-2-2019	Desarrollo de supercapacitores basados en telas de carbón modificadas con GOR e impregnadas con NiOx para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía.	S/. 47,040	15,892	32,281	S/. 1,133.08		S/. 48,173.08
Morán Cárdenas, Antonio Manuel	FC-MF-3-2019	Reconocimiento y cuantificación del dolor crónico en pacientes adultos mediante el análisis de las expresiones faciales en videos a través de un modelo híbrido interpretable CNN-RNN.	S/. 48,000	12,000	17,032			S/. 29,032.33
Gómez León, Mónica Marcela	FC-MF-4-2019	Fabricación y análisis térmico - mecánico de materiales compuestos eco-amigables y de bajo costo para viviendas expuestas a las heladas en el Perú.	S/. 46,000	13,075	40,697	S/. 0.85	S/. 7,772.66	S/. 53,771.81
Díaz Rosado, Jose Carlos	FC-MF-5-2019	Desarrollo de un aplicativo software para el análisis de riesgos en inundaciones por huaycos y el crecimiento urbano mediante técnicas de procesamiento de imágenes y aprendizaje automático.	S/. 46,000	15,000	32,851	S/. 1,850.96		S/. 47,850.96
Solís Véliz, José Luis	FC-MF-6-2019	Obtención de microcápsulas con aceites esenciales a partir de subproductos obtenidos de residuos de cuero.	S/. 44,500	16,000	28,953	S/. 452.74		S/. 44,952.74
Pastrana Alta, Roxana Yesenia	FC-MF-7-2019	Fabricación y caracterización de películas nanoestructuradas 2D de óxido de hierro sobre óxido de cobre (CuO/Fe ₂ O ₃). Aplicación en remoción de arsénico y estudio de su ecotoxicidad en sistemas acuáticos a través de bioindicadores.	S/. 43,500	25,475	21,085	S/. 3,060.01		S/. 46,560.01
Alarcón Cavero, Hugo Arturo	FC-MF-8-2019	Química Verde - Una alternativa eco-amigable en la obtención de nanopartículas de Ag ⁰ .	S/. 43,500	8,500	44,078	S/. 3,727.55	S/. 5,350.71	S/. 52,578.26
Montoya Zavaleta, Modesto	FC-MF-9-2019	Diseño y construcción de dos fantasmas de cráneo de alta resolución espacial mediante dosímetros en gel, películas radiocrómicas y simulaciones en Monte Carlo para la verificación de los planes de tratamientos de radiocirugía estereotáctica.	S/. 43,000	0	25,096			S/. 25,095.65
Muedas Taipe, Golfer	FC-MF-10-2019	Desarrollo de sensores electroquímicos para la detección de cianuro WAD (CNx-Ni y CNx-Zn) en soluciones acuosas empleando materiales carbonosos modificados superficialmente con quinonas adsorbidas.	S/. 42,500	18,418	25,163	S/. 1,081.50		S/. 43,581.50

Cóndor Cuyubamba, Elena Alicia	FC-MF-11-2019	Aislamiento del principal metabolito secundario de las hojas del yawar panga (Aristolochia cf. Cauliflora Ule).	S/. 42,058	7,500	39,145	S/. 4,586.76		S/. 46,644.76
Castillo Cara, José Manuel	FC-MF-12-2019	Desarrollo de un robot de asistencia social para ambientes de interiores.	S/. 41,500	17,500	25,813	S/. 1,812.80		S/. 43,312.80
Sánchez Rodas, Luis Alberto	FC-MF-13-2019	Fabricación y caracterización de electrodos nanoestructurados a base de composites ZnO/(Carbono Activado, Óxido de Grafeno Reducido) para la desalinización de agua mediante desionización capacitiva.	S/. 41,500	8,150	24,755			S/. 32,905.00
Nahui Ortiz, Johnny Prudencio	FIA-MF-1-2019	Producción de energía a partir de Energía Eólica.	S/. 45,570	23,733	20,731	-S/. 1,105.60	S/. 1,902.80	S/. 44,464.40
Díaz Figueroa, Miguel Augusto	FIC-MF-1-2019	Estudio experimental de la propagación de vibraciones mecánicas en el suelo y su efecto en la salud estructural de viviendas ubicadas en laderas de los cerros.	S/. 45,000	22,500	29,048	S/. 6,548.39		S/. 51,548.39
Mosquera Leiva Luis Alberto	FIC-MF-2-2019	Detección de vibraciones, desplazamientos, humedad y temperatura de suelos por sensores de fibra óptica.	S/. 38,250	5,130	33,120			S/. 38,250.00
Torre Carrillo, Ana Victoria	FIC-MF-3-2019	Aplicación de la puzolana como sustituto del material cementante para mejorar las propiedades de transporte de agua al interior del concreto.	S/. 32,785	3,500	12,645			S/. 16,145.38
Castillo Navarro, Leonardo Franco	FIC-MF-4-2019	Uso del data mining para la determinación del potencial hidroeléctrico.	S/. 41,500	18,018	23,482			S/. 41,500.00
Sal y Rosas Celi, Damian Eleazar	FIEE-MF-1-2019	Análisis de la influencia de armónicos de baja frecuencia producidos por los convertidores AC-DC monofásicos sobre las performances de luminaria led, paneles solares y baterías.	S/. 42,320	11,813	46,350	S/. 978.70	S/. 14,864.00	S/. 58,162.70
MSc. Aguirre Mendez, Larry Danilo	FIEE-MF-2-2019	Síntesis, caracterización y evaluación biológica de fosfino-complejos de plata (I) con derivados de isoniacida y ácido pirazinoico como agentes antituberculosos y anticancerígenos.	S/. 44,000	7,750	42,874	S/. 2,175.78	S/. 8,800.00	S/. 50,624.22
Rosales Huamaní, Jimmy Aurelio	FIGMM-MF-1-2019	Ensayos de mitigación de cadmio en sembríos de cacao en la zona del corredor campo verde-honoraria-tournavista.	S/. 43,500	6,385	37,115			S/. 43,500.00
Del Carpio Damian, Christian	FIM-MF-1-2019	Sistema de extracción de características de melanomas basado en procesamiento digital de imágenes e inteligencia artificial.	S/. 47,500	16,350	26,801			S/. 43,151.00
Loza Herrera, Javier David	FIM-MF-2-2019	Detección y localización de neumonía en imágenes radiográficas del tórax a fin de optimizar el diagnóstico médico mediante el procesamiento de imágenes y algoritmos Deep Learning.	S/. 46,708	22,344	20,789			S/. 43,132.77
Ivan Calle	FIM-MF-3-2019	Prótesis transradial basada en el modelo de arquitectura abierta Hackberry usando micromotores DC accionados por un controlador robusto de posición y fuerza en modo deslizante.	S/. 38,824	2,000	36,739			S/. 38,739.43
Rodríguez Bustinza	FIM-MF-4-2019	Caracterización del complejo proteínico formado por las moléculas de regulación negativa inmune (pd-1/pd-l2) en la interacción entre células cancerígenas y las células T del sistema inmunológico, mediante métodos de simulación a partir de leyes de Newton aplicadas a la dinámica molecular y algoritmos de machine learning.	S/. 44,055	0	44,055			S/. 44,054.99
Coronado Matutti Alberto	FIM-MF-5-2019	Detección de cauces de ríos secos para la evaluación de riesgos ante huaicos mediante el procesamiento de imágenes satelitales basado en Deep Learning - zona de estudio: Región Lima.	S/. 42,500	0	39,095			S/. 39,094.99

Eyzaguirre Gorvenia, Luz Fátima	FIP-MF-1-2019	Modelo estructural probabilístico para describir la evolución tectónica del cretácico de la cuenca Lancones, oportunidades de exploración de Hidrocarburos convencional y no convencional.	S/. 43,000	3,000	42,357	S/. 2,357.44		S/. 45,357.44
Pretell Huaman, Víctor Hugo	FIP-MF-2-2019	Estudio cinético por termogravimetría y análisis numérico del petróleo no convencional en la formación muerto de la cuenca Lancones – Talara.	S/. 41,500	16,813	20,227			S/. 37,039.50
Pilco Nuñez, Alex Willy	FIQT-MF-1-2019	Sistema híbrido ósmosis inversa - nanofiltración - electrodiálisis a escala laboratorio para obtener agua de consumo humano y recuperar el rechazo concentrado de ósmosis inversa en proceso continuo a partir de aguas salubres subterráneas alimentado por un sistema fotovoltaico autónomo.	S/. 47,000	12,867	19,045			S/. 31,911.85
Collantes Díaz Ingrid Elida	FIQT-MF-2-2019	Estudio de la variación estacional de la composición química del aceite esencial y el estudio de los fitoconstituyentes mayoritarios de <i>Ophryosporus peruvianus</i> (J.F.Gmel) R.M. King & H. Rob.	S/. 41,967	2,600	39,663	S/. 296.07		S/. 42,263.07
Tuesta Chavez, Tarsila	FIQT-MF-3-2019	Preparación y caracterización de nanopartículas de quitosano cargados con humo líquido para la conservación de truchas y ensayos in vitro de su liberación controlada.	S/. 41,500	7,651	39,541	S/. 1,184.15	S/. 6,876.00	S/. 47,191.85
Orcón Basilio, Beatriz Gloria	FIQT-MF-4-2019	Biotratamiento de descruce y blanqueo de tejido de punto, optimización y comparación mediante el rendimiento de la tintura usando colorantes reactivos con el proceso convencional aplicado a tres tipos diferentes del algodón y análisis de aguas residuales.	S/. 41,500	17,363	33,701	S/. 7,145.16	S/. 2,419.00	S/. 51,064.16
			1,480,077	375,646	1,094,805			S/. 1,470,451