



VRI UNI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Ejecución de Recursos Presupuestales

Proyectos de Investigación Formativa – Facultades

Año 2020

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES:

Facultad	FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES
Fomento de la Investigación Formativa	S/ 0
Desarrollo de estudios, investigación y estadística	S/ 0
Total RO asignado	S/ 101,277
Total RO ejecutado por Facultad	S/ 101,277
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	S/ 0

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Presentó artículo DEVENIR? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: DOCENTES INVESTIGADORES						
1	Estudio y evaluación del estado actual de los principales patrimonios militares y fortificados de Lima y Callao en el virreinato e inicio de la República	Finalizado	Si	Hatakawa Casas, Jose Carlos	14,400.00	14,400.00
2	El nivel lexico de los estudiantes de Arquitectura: como afianzar el manejo de la terminología especializada en Arquitectura y en las ramas de las Ingenierías	Finalizado	Si	Evangelista Huari, Desiderio	15,000.00	15,000.00
MODALIDAD II: GRUPOS DE INVESTIGACIÓN						
3	La producción del espacio urbano en Lima Metropolitana: entre las informalidades y la regulación (1961-2019)	Finalizado	Si	Torres Obregon, Diana	20,000.00	20,000.00
4	Artesanía revitalizar el patrimonio cultural a través de la innovación y fabricación digital	Finalizado	Si	Gonzales Armao, Walter	20,000.00	20,000.00
						69,400.00

FACULTAD DE CIENCIAS:

Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Fomento de la Investigación Formativa	S/ 32,811
Desarrollo de estudios, investigación y estadística	S/ 124,431
Total RO asignado	S/ 157,242
Total RO ejecutado por Facultad	S/ 157,202
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	S/ 40

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Presentó Informe Final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA (FÍSICA-ING FÍSICA)						
1	Medicinas fotométricas en el AO-UNI Cúmulos estelares y variabilidad estelar	Finalizado	Si	Zevallos Herencia, María Isela	10,900.00	10,900.00
2	Nanopartículas de NaYF4 y NaGdF4 dopadas en Er, Yb, Gd, Mn para aplicaciones en fototerapia. Síntesis caracterización y aplicaciones.	Finalizado	Si	Loro Ramírez, Héctor Raúl	8,000.00	8,000.00
3	Control hogrotérmico ambiental del equipo medidor de conductividad térmica. Lambda-UNI.	Finalizado	Si	Gomez León, Mónica Marcela	8,000.00	8,000.00
4	Multiplicidad de neutrones inmediatos en función de la masa y energía cinética de fragmentos de la fisión inducida por neutrones térmicos del 233U, 235U, 239Pu.	Finalizado	Si	Montoya Zavaleta, Modesto Edilberto	8,000.00	8,000.00
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA (MATEMÁTICA-CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN)						
5	Algoritmos de descomposición aplicados a problemas de programación mixta.	Finalizado	Si	Flores Luyo, Luis Ernesto	8,000.00	8,000.00
6	Dualidad fuerte para problema de optimización cuadrática.	Finalizado	Si	Ocaña Anaya, Eladio Teófilo	8,000.00	8,000.00
7	Optimización de recursos computacionales en arquitecturas distribuidas para aplicaciones IoT en tiempo real.	Finalizado	Si	Castillo Cara, José Manuel	8,000.00	8,000.00
8	Estabilidad y control óptimo de los sistemas singulares con saltos Markovianos en tiempo discreto.	Finalizado	Si	Mayta Guillermo, Jorge Enrique	8,000.00	8,000.00
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA (QUÍMICA)						
9	Síntesis, caracterización y ensayos de actividad antitumoral de nuevos compuestos derivados del ácido úsnico.	Finalizado	Si	Valderrama Negrón, Ana Cecilia	8,000.00	8,000.00
10	Desarrollo de catalizadores de PdFe soportados en carbón a partir de cáscara de pecana para las catálisis de la reacción de reducción de oxígeno en celdas combustible de metanol.	Finalizado	Si	Baena Moncada, Angelica María	8,000.00	8,000.00
11	Remoción de iones metálicos de Cd ²⁺ y Zn ²⁺ en soluciones acuosas usando biosorbentes basados en carbón activado de cáscara de naranja conteniendo Fe ₃ O ₄ NPs-quitosano/alginate	Finalizado	Si	Muedas Taipe, Golfer	8,000.00	8,000.00
12	Identificación, cuantificación y purificación de metabólicos secundarios de diferentes tipos de granos de cacao (Thebroma cacao L.) originarios de la región Piura.	Finalizado	Si	Acha De La Cruz, Otilia	8,000.00	8,000.00

MODALIDAD II: PROYECTOS PARA INVESTIGADORES JÓVENES						
13	Desarrollo de catalizadores trimetálicos PtSnBi y PdSnBi soportados en carbón vulcan XC-72 para la reacción de oxidación de etanol en celdas de combustible de etanol directo en medio alcalino.	Finalizado	Si	Ruiz Montoya, José Gabriel	4,000.00	4,000.00
MODALIDAD III: PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS						
14	Modelo escalable de pronóstico para accidente de minas usando tecnología Big-Data.	Finalizado	Si	Nuñez Medrano, Yuri	5000.00	5000.00
MODALIDAD IV: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA						
15	Atrapamiento óptico de micro y nanopartículas: Creación de potenciales ópticos.	Finalizado	Si	Eyzaguirre Gorvenia, Carmen Rosa	12,200.00	12,200.00
16	Estabilidad estocástica de los sistemas lineales asociados a una cadena de Markov positiva en tiempo continuo.	Finalizado	Si	Moreno Capristano, Maritza Lourdes	3,000.00	3,000.00
17	Estudio de la creación y estabilidad de Skyrmions a través de la aplicación de corrientes de spines polarizados.	Finalizado	Si	Pujada Bermúdez, Braulio Rafael	8,000.00	8,000.00
18	Síntesis y caracterización de nanocompuestos de ZnO. V2O5 para aplicaciones de fotocatalisis en el rango visible.	Finalizado	Si	Solis Veliz, Jose Luis	3,000.00	3,000.00

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL:



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

Facultad	FIA
Fomento de la Investigación Formativa (nemónico 28)	25,114.74
Desarrollo de estudios, investigación y estadística (nemónico 41)	121,917.94
Total RO asignado	147,032.68
Total RO ejecutado por Facultad	98,021.98
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	49,010.70

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Entregó informe final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA						
1	Estudio de inestabilidad atmosférica en el puerto del callao con datos de radiosonda	Finalizado	Sí	MSc. Cesar Manuel Sebastián Diez Chirinos	20,000	19,349.80
2	Determinación de la actividad enzimática de la ureasa del <i>lupinus mutabilis</i> , para el tratamiento de aguas residuales con alto contenido de nitrógeno orgánico	En ejecución	No	Ing. Juan Carlos Alarcón Córdor	20,000	20,718.49
3	Evaluación y análisis de la calidad del suelo en la zona de influencia de la planta concentradora de la UNI usando el método de Grey Clustering	Finalizado	Sí	Pd.D. Kiko Alexi Delgado Villanueva	20,000	12,600.00
4	Influencia de surfactantes y bioestimulantes en la remediación de suelos contaminados con diésel en una estación de servicios ubicado en Lima, Perú	En ejecución	No	Mag. Pedro Melitón Ramos Matías	20,000	15,403.69
5	Modelamiento energético-ambiental de una celda de combustible tipo PEM utilizando hidrógeno	Finalizado	Sí	Ph.D. Johnny Prudencio Nahui Ortiz	10,000	9,500.00
6	Sistematización de un modelo de eco-eficiencia aplicado a un campus	Finalizado	Sí	Ph.D. Johnny Prudencio Nahui Ortiz	10,000	9,500.00
7	Biorremediación de relave minero mediante fertirriego asociado a microalgas y nutrientes, planta concentradora UNI	En ejecución	No	Mag. María Paulina Aliaga Martínez	20,000	10,950.00

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL:

Facultad	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
Fomento de la Investigación Formativa	S/ 45,370.00
Desarrollo de estudios, investigación y estadística	S/ 172,057.00
Total RO asignado	S/ 217,427.00
Total RO ejecutado por Facultad	S/ 176,218.00
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	S/ 41,209.00

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Presentó Informe Final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA (FÍSICA-ING FÍSICA)						
1	Estimación de impactos del cambio climático en la morfología fluvial del tramo bajo del río Huallaga (Yurimaguas-Entrega al río Marañón)	En Proceso	No	MSc. Ing. Roberto Luis Campaña Toro	45,000.00	31,543.00
2	Fabricación de sensores de fibra óptica y su aplicación a la medición de velocidades de flujo	En Proceso	No	Dr. Luis Alberto Mosquera Leiva	45,000.00	33,175.00
3	Estudio de la influencia de la conectividad en los principales atributos de resiliencia física de un sistema vial durante eventos disruptivos ordinarios	En Proceso	No	MSc. Ing. Leonardo Flores González	45,000.00	42,000.00
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA (MATEMÁTICA-CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN)						
5	Propuesta de análisis numérico de falla de depósito de relaves mineros inactivos	En Proceso	No	Jhonatan Bendezu Orozco	5,600.00	5,600.00
6	Desempeño sísmico de un puente continuo típico con aisladores del tipo elastomérico y friccional deslizante	En Proceso	No	Cristopher Manuel Trejo Rodríguez	5,600.00	5,600.00
7	Comparación de obras de rehabilitación sin zanja de redes de alcantarillado mediante los métodos estático y dinámico	En Proceso	No	Edison Vargas Dávila	5,600.00	5,600.00
8	Modelo de simulación predictiva para la planificación, control y seguimiento de programas de equipos mayores del sector público	En Proceso	No	Raul Federico Escriba Mallma	5,600.00	5,600.00
9	Aplicación de distancias no euclídeas en la interpolación espacial de precipitación	En Proceso	No	Erick Claros Chagua	5,600.00	5,600.00
10	Análisis del modelo económico de los sistemas de líneas de buses del transporte público en la ciudad de lima	En Proceso	No	Ing. Lucia Salome Córdova Chavez	6,500.00	6,500.00
MODALIDAD II: PROYECTOS PARA INVESTIGADORES JÓVENES						
13	Relación entre ph y esfuerzo de cedencia aplicado a relaves mineros	En Proceso	No	Ing. Roger Hidalgo Bill Zorrilla Aliaga	5,000.00	5,000.00
14	Desarrollo de un modelo hidrológico semidistribuido a nivel diario mediante redes neuronales	En Proceso	No	Ing. Walter Cabrera Carlos Mendoza Mendoza	5,000.00	5,000.00
15	Evaluación hidrodinámica y sedimentológica en la zona la pastora del río madre de dios por la presencia de espigones semipermeables	En Proceso	No	Ing. Walter Cabrera Mishel Melendez Bernardo	5,000.00	5,000.00
16	Análisis sísmico de estructuras subterráneas	En Proceso	No	Dr. Hugo Scaletti Jhonatan García Velasquez	5,000.00	5,000.00
17	Evaluación del comportamiento sísmico de muros de suelo reforzado con geomallas por métodos numéricos	En Proceso	No	Ing. Carlos Huaman Cecilia Torres Quiroz	5,000.00	5,000.00
18	Modelado de perfiles de concentración de sedimentos en ríos de montaña tropical	En Proceso	No	Ing. Roberto Campaña Renzo Mendoza Sulcaray	5,000.00	5,000.00
19	Relación de parámetros dinámicos de flujos experimentales de huaycos en una quebrada natural	En Proceso	No	Ing. Roger Hidalgo Diego Comejo Tejada	5,000.00	5,000.00

FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA, ESTADÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES:



Facultad	
Fomento de la Investigación Formativa (nemónico 28)	
Desarrollo de estudios, investigación y estadística (nemónico 41)	
Total RO asignado	82,800.00
Total RO ejecutado por Facultad	82,800.00
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Entregó informe final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA						
1	El gasto en inversión pública y el impacto en la reducción de la pobreza monetaria en el Perú periodo 2000 - 2018.	Finalizado	Sí	Mag. Eduardo Quiroz Vera	12,000.00	12,000.00
2	El sistema de control y la gestión de inversiones en las universidades públicas del Perú: Percepción de los directivos universitarios.	Finalizado	Sí	Dr. Raymundo Armao Rondán	12,000.00	12,000.00
3	Descomposición factorial y análisis de componentes principales dinámicos como metodologías alternativas la medición de la inflación subyacentes del IPC.	Finalizado	Sí	Dr. José Cerda Hernández	12,000.00	12,000.00
4	Aplicación de los modelos de espacios de estados para poder modelar los datos de tasas de desempleo en Lima Metropolitana.	Finalizado	Sí	Dra. Anna Sikov	12,000.00	12,000.00
5	Modelo de pronóstico de riesgo académico en los alumnos de los alumnos de pregrado de la Universidad Nacional de Ingeniería.	Finalizado	Sí	Dr. Hernán Garrafa Aragón	12,000.00	12,000.00
6	Habilidades blandas en estudiantes de ingeniería: Un estudio comparativo	Finalizado	Sí	Mag. Rodolfo Rojas Gallo	12,000.00	12,000.00
7						

Leonardo Gallo



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA:



Facultad	FIEE
Fomento de la Investigación Formativa (nemónico 28)	48733
Desarrollo de estudios, investigación y estadística (nemónico 41)	184813
Total RO asignado	233546
Total RO ejecutado por Facultad	221726
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	11820

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Entregó informe final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA						
1	Diseño del Regulador Automático de Tensión y Estabilizador de Sistemas de Potencia Usando Optimización Por Enjambre de Partícula.	FINALIZADO	SI	MSC. ING. DIONICIO ZOCIMO ÑAUPARI HUATUCO	18,800.00	18,800.00
2	Desarrollo de un Método Eficiente para Calcular el Campo Eléctrico Producido por Líneas de Transmisión de Potencia Considerando el Pandeo de sus Conductores y Cambio de Trayectoria de las Líneas.	EN PROCESO	SI	MSC. ING. MIGUEL ZACARIAS DELGADO LEON	9,450.00	9,450.00
3	Modelamiento y Simulación de Enlaces Híbridos de Largo Alcance para el Acceso y Difusión de las TICs en Zonas Rurales y Remotas Mediante Satélite en Banda Ka.	EN PROCESO	SI	MSC. ING. FRANS VILY PERALTA ALFEREZ	19,050.00	19,050.00
4	Diseño y Fabricación de una Antena Flexible de Bajo Costo para Aplicaciones On-Body en la Banda Médica ISM.	CANCELADO	NO	ING. MANUEL ANTONIO GARCIA LOPEZ	14,265.00	0
5	Estudio de Planeamiento para el Desarrollo del Smart Campus FIEE UNI	EN PROCESO	SI	DR. ING. MOISES ARISTE FLORES TINOCCO	16,920.00	16,920.00
6	Desarrollo de un Sistema y Aplicativo Web del Smart Campus FIEE para la Visualización en Tiempo Real de la Ubicación del Bus de la UNI Utilizando Tecnologías LoT LoRaWAN.	EN PROCESO	SI	ING. MANUEL AREVALO VILLANUEVA	20,960.00	20,960.00
7	Estrategia de Terotecnología en el Sistema Eléctrico para la Eficiencia Energética de una Planta de Tratamiento de Agua Potable	EN PROCESO	SI	ING. JOSE MIGUEL PUICAN VERA	26,300.00	26,300.00
8	Diseño de Microred Aislada Usando Energías Renovables Híbridas Con Convertidor Electrónico Multidireccional y Multipuertos Para Alimentar Centros de Salud Alejados.	EN PROCESO	SI	MSC. ING. JUAN FRANCISCO TISZA CONTRERAS	14,000.00	14,000.00

Facultad	FIGMM
Fomento de la Investigación Formativa	
Desarrollo de estudios, investigación y estadística	129,846.00
Total RO asignado	
Total RO ejecutado por Facultad	
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FIGMM
PERIODO MAYO 2020- AGOSTO 2021

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Entrego informe final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto asignado al proyecto de investigación	Gasto RO (S/.)
1	Estudio cinético de la remoción de hierro de arenas de sílice para la obtención de SiO ₂ de alta pureza.	En proceso	----	Dra. Ing. Orfelinda Avalo Cortez	S/. 8,656.40	S/. 8,656.40
2	Aplicación del modelo fractal C-A y del método PCA para el mapeo de alteraciones hidrotermales basados en imágenes ASTER.	En proceso	----	M.Sc. Ing. César Ramiro Santiago Chirinos	S/. 8,499.00	S/. 8,499.00
3	Geología, caracterización petrográfica-química de las ocurrencias de grafito en el Perú	En proceso	----	Dr. Ing. Eitel Rolando Carrascal Miranda	S/. 8,470.93	S/. 8,470.93
4	Desarrollo y aplicación de una compota de mazamorra morada fortificada con hierro orgánico para disminuir la anemia infantil.	En proceso	----	M.Sc. Ing. Efraín Eugenio Castillo Alejos	S/. 8,663.53	S/. 8,663.53
5	Procesos geoquímicos para la extracción de litio en minerales del Perú.	En proceso	----	M.Sc. Lic. Atilio Mendoza Apolaya	S/. 8,870.00	S/. 8,870.00
6	Variación de las propiedades elásticas de la roca en relación al grado geotérmico	En proceso	----	Ing. Elvis William Valencia Chávez	S/. 7,398.00	S/. 7,398.00
7	Estudio magnético y óptico de ferrita de zinc producida por el método cerámico.	En proceso	----	Dra. Ing. Mery C. Gómez Marroquín	S/. 8,700.00	S/. 8,700.00
8	Optimización de la lixiviación de oro refractario empleando pre tratamiento de oxidación.	En proceso	----	M.Sc. Ing. David Pedro Martínez Aguilar	S/. 8,656.40	S/. 8,656.40
9	Síntesis y aplicación de marcos de imidazolato zeolíticos policristalinos, ZIF-8 y ZIF-67 y su utilización en la adsorción de cationes metálicos de Cr en relaves mineros.	En proceso	----	Dr. Lic. Antonio Nolberto Lazo Jara	S/. 8,100.00	S/. 8,100.00
10	Tratamiento de residuos electrónicos	En proceso	----	M.Sc. Ing. Hernán Parra Villanueva	S/. 8,000.00	S/. 8,000.00
11	Estudio cinético de la eliminación de arsénico de la enargita mediante la lixiviación selectiva de arsénico con hipoclorito de sodio.	En proceso	----	M.Sc. Ing. Óscar Felipe Silva Campos	S/. 8,000.00	S/. 8,000.00



12	Estudio geológico y geomecánico de vulnerabilidad del talud de corte de la carretera del anillo vial: Collique (Comas)-Canto Grande (San Juan de Lurigancho), con propósito de mitigación de desastres y seguridad urbana de Asentamientos Humanos (AAHH).	En proceso	----	Ing. Marcelo R. Barzola Esteban	S/. 7,677.66	S/. 7,677.66
13	Relación entre la textura petrográfica de una roca y sus propiedades mecánicas.	En proceso	----	M.Sc. Ing. César A. Mendoza Tarazona	S/. 8,150.00	S/. 8,150.00
14	Optimización de una red de ventilación de mina basado en algoritmo genético	En proceso	----	M.Sc. Ing. José A. Corimanya Mauricio	S/. 8,012.90	S/. 8,012.90
15	Síntesis de dióxido de silicio poroso en presencia de ácidos inorgánicos y orgánicos y estudio de sus propiedades como absorbente de metales pesados y petróleo.	En proceso	----	M.Sc. Svitlana Sespedes Valkarsel	S/. 8,694.24	S/. 8,694.24

Sub total **S/. 124,549.06**

Otros gastos extraordinarios efectuados el 2021 **S/. 5,296.94**

Total	S/. 129,846.00
--------------	-----------------------

Lima, 22 de abril de 2021

Dr. Ing. JIMMY AURELIO ROSALES HUAMANI
Director de la Unidad de Investigación
FIGMM – UNI



FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS:



Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas	
Fomento de la Investigación Formativa (nemónico 28)	S/ 37,004.00
Desarrollo de estudios, investigación y estadística (nemónico 41)	S/ 140,330.00
Total RO asignado	S/ 177,334.00
Total RO ejecutado por Facultad	S/ 152,612.60
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	S/ 24,721.40

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Entregó informe final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA						
1	Gerenciando Organizaciones Peruanas Bajo la Disciplina de la Línea del Triple Resultado	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Dr. Benito Leónidas Zarate Otárola	S/ 14,726.10	S/ 10,226.00
2	Implementación de entornos virtuales para ser utilizado en el curso de ciberseguridad del pregrado de la FIIS para el desarrollo de competencias en cyberdefensa.	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Mg. Rubén Arturo Borja Rosales	S/ 14,606.10	S/ 14,606.10
3	Preparación de instrumento y relevamiento de información sobre la influencia de la acreditación, nacional e internacional en el proceso de aseguramiento de la calidad en universidades peruanas.	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Mg. Doris Fanny Rojas Mendoza	S/ 9,326.10	S/ 7,700.00
4	Análisis del sentimiento de la población peruana hacia RENIEC, en el Twitter utilizando Inteligencia Artificial para valorar los tweets	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Dr. Paul Miller Tocto Inga	S/ 14,726.10	S/ 14,326.10
5	Proceso de Transformación Incremental en Red para Impulsar Negocios Sostenibles Vitivinícolas.	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Dra. Luisa Llanncce Mondragón	S/ 14,726.10	S/ 13,126.10
6	Diseño de un Sistema de Información asistido por Planos Arquitectónicos e Indicadores de Construcción Civil para Valorización de Predios Urbanísticos en Lima Metropolitana	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto Dr. Ernesto Robinson Flores Cisneros	S/ 13,615.10	S/ 9,724.00
7	Análisis de los resultados de la ejecución del Programa de Tutoría (PT) para Alumnos con Riesgo Académico (ARA) en la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería en el periodo 2018-2019 y presentación de Propuestas de Mejora a partir de las buenas prácticas y lecciones aprendidas identificadas.	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Dr. Rodolfo Falconi Vásquez	S/ 14,426.10	S/ 14,426.00
8	Aplicación de las Tecnologías de la Información en el Desarrollo del Algebra Vectorial Dimensional	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Mg. Riquelmer A. Vásquez Domínguez	S/ 14,726.10	S/ 14,726.10
9	Metodología de Determinación de Mermas Para el Incremento de la Eficiencia en Empresas de Elaboración de Productos de Consumo Humano, Lima, 2019.	FINALIZADO	SI	Jefe de Proyecto: Dr. Víctor Caicedo Bustamante	S/ 14,726.10	S/ 14,726.10
10	Identificación de la cadena de suministro de cobre y de servicios para la joyería, orfebrería y productos decorativos de cobre	(En proceso hasta 31/07/2021)	NO	Jefe de Proyecto: Ing. Margarita Delicia Mondragón Hernández	S/ 14,726.10	S/ 14,726.10
11	CONCURSO ARTICULOS ALUMNOS					S/ 3,200.00
12	CONCURSO ARTICULOS DOCENTES					S/ 4,800.00
13	REVISTA 2.3					S/ 4,000.00
TOTAL					S/ 140,330.00	S/ 140,312.60
1	Fomento de la Investigación Formativa (nemónico 28)				S/ 12,334.00	S/ 12,300.00

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA:

Facultad	FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA
Fomento de la Investigación Formativa	S/ 0
Desarrollo de estudios, investigación y estadística	S/ 90,000
Total RO asignado	S/ 90,000
Total RO ejecutado por Facultad	S/ 90,000
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	S/ 0

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Entregó informe final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
1	Biodiésel de aceite de pescado: estudio experimental sobre los parámetros de performance y emisiones en un motor Diésel	En Proceso	No	Lastra Espinoza, Luis	10,000.00	10,000.00
2	Diseño e Implementación de un prototipo wearable bluetooth sEMG multicanal con electrodos secos basado en manufactura aditiva para la rehabilitación y detección ambulatoria de desórdenes musculares y de movimiento en extremidades superiores	En Proceso	No	Albites Saabria, Jose Luis	10,000.00	10,000.00
3	Exploración de recursos energéticos y monitoreo oceanográfico mediante una embarcación costera de investigación	En Proceso	No	Amaya Fuentes, David	10,000.00	10,000.00
4	Evaluación de estructuras auxéticas, utilizando técnicas de diseño paramétrico y manufactura aditiva, para el desarrollo de bodegas de congelamiento en embarcaciones pesqueras	En Proceso	No	Mantari Laureani, Jose Luis	10,000.00	10,000.00
5	Implementación de un prototipo, Vehículo ultra liviano de tierra no tripulado, semiautónomo, con un manipulador de 5 grados de libertad, para entornos peligrosos, orientado al reconocimiento y desactivación de explosivos en campo abierto	En Proceso	No	Oliden Martinez, Jose	10,000.00	10,000.00
6	Plataforma abierta de brazos robóticos para realizar experiencias de laboratorio en control de posición, planificación de trayectoria y control con visión artificial	En Proceso	No	Borja Borja, Mario Gastón	10,000.00	10,000.00
7	Estudio de comportamiento, diseño, fabricación y control de un motor de combustión interna aplicado a un vehículo aéreo no tripulado como fuente propulsora+	En Proceso	No	Lastra Espinoza, Luis	10,000.00	10,000.00
8	Caracterización del comportamiento en campo de aerogeneradores pequeños con perfil asimétrico, con fines didácticos, para la Costa del Perú	En Proceso	No	Oliveros Donohue, Alfredo	10,000.00	10,000.00
9	Diseño e Implementación de un sistema de riego tecnificado accionado por un control por lógica difusa utilizando computación en la nube para optimizar el consumo de agua en las áreas verdes de la FIM - UNI	En Proceso	No	Rodriguez Bustinza, Ricardo	10,000.00	10,000.00

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO Y PETROQUÍMICA:

Facultad	FACULTAD DE INGENIERIA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA
Fomento de la Investigación Formativa	S/ 0
Desarrollo de estudios, investigación y estadística	S/ 0
Total RO asignado	S/ 101,277
Total RO ejecutado por Facultad	S/ 101,277
Saldo (RO asignado - Total de RO ejecutado por Facultad)	S/ 0

Nº	Título del proyecto	Estado del proyecto (En proceso o Finalizado)	¿Entregó informe final? (solo para procesos finalizados)	Investigador responsable	Presupuesto Asignado	Gasto RO (S/.) Ejecutado
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA						
1	Evaluación del impacto social de un proyecto de hidrocarburos no convencionales mediante el método de Grey Clustering en la Cuenca Lancones	Finalizado	Si	Dr. Jorge Luis Mirez Tarrillo	2,700.00	2,700.00
2	Desarrollo de nanofluidos constituidos por nanopartículas y redes metal-orgánicas para el incremento de la movilidad del crudo de petróleo: Caso Estudio Cuenca Marañon	Finalizado	Si	MSc. Víctor Alexei Huerta Quiñones	6,275.00	12,700.96
3	Caracterización y análisis cinético por termogravimetría de la pirólisis de microplásticos para su aprovechamiento energético	Finalizado	Si	MSc. Víctor Hugo Pretell Huamán	2,700.00	2,700.00
4	Modelamiento Matemático, hidráulico y térmico en sistemas de transporte de Gas Natural.	Finalizado	Si	Dr. Jorge Luis Mirez Tarrillo	5,400.00	5,200.00
5	Eliminación de fenol de aguas residuales provenientes de refinería de petróleo usando grafeno en membranas semipermeables	Finalizado	Si	Dra. Luz de Fátima Eyzaguirre Gorvenia	3,600.00	17,704.60
6	Tratamiento y disposición de las borras generadas en la producción de petróleo por pirólisis al vacío - 2da. Parte	Finalizado	Si	MSc. Víctor Hugo Pretell Huamán	5,300.00	5,600.00
7	Análisis de curvas tipo en reservorios fracturados hidráulicamente: Fundamentos y aplicaciones para los reservorios apretados en los Campos del Noroeste Peruano	Finalizado	Si	MSc. Víctor Alexei Huerta Quiñones	7,200.00	14,131.00
8	Modelamiento matemático y simulación numérica de reservorios de petróleo	Finalizado	Si	Dr. Joege Luis Mirez Tarrillo	3,300.00	3,300.00
9	Estimación del EUR mediante curvas de declinación de reservorios de petróleo no convencionales en el Noroeste del Perú	Finalizado	Si	MSc. Víctor Alexei Huerta Quiñones	2,700.00	12,590.40
10	Operaciones de producción en superficie	Finalizado	Si	MSc. Luis Antonio Del Castillo Rodríguez	3,000.00	11,349.00
11	Evaluación de la vulnerabilidad energética del Perú respecto del petróleo y gas natural en el corto y mediano plazo. Planteamiento de mejoras en el Perú	Finalizado	Si	MSc. César Augusto Luján Ruiz	2,700.00	2,700.00
12	Caracterización de muestras de catalizador de equilibrio para su potencial uso en pirólisis catalítica	Finalizado	Si	MSc. Williams Javier Ramos Vásquez	4,400.00	6,950.00
13	Determinación de parámetros cinéticos de la pirólisis térmica de residuos de polietileno de alta densidad	Finalizado	Si	MSc. Williams Javier Ramos Vásquez	2,400.00	3,685.00

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TEXTIL:

FACULTAD	FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TÉXTIL
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	S/ 25,598
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	S/ 97,074
TOTAL RO ASIGNADO	S/ 122,672
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	S/ 122,672
SALDO (RO ASIGNADO-TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	S/ 0

N° ORDEN	TITULO DEL PROYECTO (*)	ESTADO DEL PROYECTO	ENTREGO INFORME FINAL	JEFE DE PROYECTO	PRESUPUESTO ASIGNADO	GASTO RO UTILIZADO
1	Helado y desarrollo de un helado crema estabilizado con goma de tara y fortificación con hierro hemínico encapsulado.	En Proceso	No	Fredy Huayta Socantaype	10,000.00	(*)
2	Aislamiento e identificación química de las saponinas presentes en la raíz saqta por derivatización y verificación de su actividad biológica en organismos patogénicos in vitro.	En Proceso	No	Ingrit Elida Collantes Díaz	10,000.00	(*)
3	Elaboración de tofu de tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i>) y soya (<i>Glycine max</i>) enriquecido con aceite de sachá inchi (<i>Plukenetia volubilis L.</i>) cargado en microcápsulas de alginato.	En Proceso	No	Tarsila Tuesta Chávez	10,000.00	(*)
4	Validación de la alternativa de tintura de fibra de alpaca en medio súper crítico, con Dióxido de carbono, sin el uso de agua".	En Proceso	No	Delia Rosa Verástegui Cholán	10,000.00	(*)
5	Modelo de mejora eficiente y sostenible de un sistema de producción de aceite esencial de molle (<i>Schinus molle</i>), basados en procesos de economía circular en pequeña unidades agroecológicas de la Región central del Perú.	En Proceso	No	Jorge Luis Breña Oré	10,000.00	(*)

(*) Por razones de la Pandemia, se hizo adquisiciones para equipos o materiales de los primeros cinco proyectos en orden de mérito, enviado por el OGI-Enero 2020. No hubo subvención a Jefes de Proyecto.