



VRI UNI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Ejecución de Recursos Presupuestales

Proyectos de Investigación – Facultades

Año 2018

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

FACULTAD	FAUA
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	23,927.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	90,738.00
TOTAL RO ASIGNADO	114,665.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	114,665.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	0.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA					
1	Investigación Arquitectura peruana moderna y contemporánea	Finalizado	Informe de actividades realizadas	Bach. Arq. Roger Eulalio Aguilar Valle	13,500.00
2	“Encuentro Regional de investigadores sobre arquitectura moderna y contemporánea regional” con los Colegios de Arquitectos de Lambayeque, Loreto, Junín, Arequipa y Cusco.	Finalizado	Resumen del Encuentro	El Instituto de Investigación de la Facultad de Arquitectura fue el responsable de este encuentro	7,500.00
3	Seminario de Investigación “Historia del urbanismo y arquitectura peruana”	Finalizado	Resumen del Seminario	Fernando Lopez Sanchez	2,927.00
TOTAL					23,927.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA					
4	Historia de la Arquitectura Peruana Tomo I. Arquitectura Popular	Finalizado	Se publicó la investigación como publicación	Arq. José Burga Bartra	3,000.00
5	Pre-diagnóstico de movilidad de la Universidad Nacional de Ingeniería línea base para la formación de un plan de movilidad institucional.	Finalizado	Entregó informe final Entregó artículo del proyecto	Arq. Luis Soldevilla del Prado	3,000.00
6	Definición Cronológica de la arquitectura peruana prehispánica	Finalizado	Entregó informe final Entregó artículo del proyecto	Arq. Enrique Guzmán García	3,000.00
7	Cultura material con fabricación digital en Perú	Finalizado	Entregó informe final Entregó artículo del proyecto	Arq. Walter Gonzales Arnao	2,000.00
8	Edición revista investigaciones en ciudad & Arquitectura	Finalizado	Revista online números 15 y 16	MSc. Arq. Teresa Arias Avila	4,000.00
6	Edificios contemporáneos en Londres	Finalizado	Apoyo económico de ponencia para exposición en la ciudad de Londres	Alum. Rafael Alfonso Sevilla Parra	7,500.00
7	Análisis y reconstrucción de la Huaca de los Reyes de Moche – Costa Norte peruana	Finalizado	Apoyo económico mediante concurso financiamiento tesis de investigación	Alum. Katherine Blossiers Vargas	5,000.00
8	Bloques de concreto optimizado (verde block)	Finalizado	Apoyo económico mediante concurso financiamiento a ponencias	Al. Iván Omar Alvarado Gutierrez	5,000.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
9	Ciudades Incas, cosmovisión y diseño sostenible en la geografía sabrada	Ejecutado	Apoyo económico mediante concurso financiamiento a ponencias	Mg. Arq. Carlos Enrique Guzmán García	5,000.00
10	La Muralla de Lima, gestión en la ciudad de hoy	Ejecutado	Apoyo económico mediante concurso financiamiento a ponencias	Dr. Arq. José Hayakawa Casas	3,350.00
11	La capacidad ambiental de la movilidad urbana en la ciudad de Lima: caso de estudio Centro Histórico	Ejecutado	Apoyo económico financiamiento a ponencias	Dra. Arq. Rocio Cacho Cruz	1,050.00
12	Visita Arq. Delgadillo como conferencista para "Encuentro de Ciencia y Tecnología – ECITEC" realizado los días 6 y 7 de noviembre del 2018	Ejecutado	Gastos de viáticos y hospedaje Lima durante el evento	Dr. Arq. José Hayakawa Casas	1,001.00
13	Cursos de capacitación para docentes y alumnos FAUA Curso de investigación y divulgación Curso de investigación aplicada	Ejecutado	Coordinación de los cursos	Jahaira Milagros Madei Choque López	737.00
14	Elaboración artículo del crecimiento al decrecimiento: significado de lo procesos de apropiación informal en los modelos construidos del garden-suburb dormitorio en Lima	Ejecutado	Artículo culminado	Dra. Arq. Patricia Caldas Torres	1,500.00
15	Taller de Investigación y divulgación: publicaciones científicas y redacción académica para docentes y alumnos de la FAUA	Ejecutado	Dictado de Taller	MSc. Arq. Teresa Arias Ávila	900.00
16	Taller de Investigación aplicada: proyectos y financiamiento para docentes y alumnos de la FAUA.	Ejecutado	Dictado de Taller	Dr. José Carlos Díaz Rosado	1,200.00
17	Coordinación en las actividades para "Encuentro de Ciencia y Tecnología – ECITEC" realizado los días 6 y 7 de noviembre del 2018	Ejecutado	Apoyo de coordinación	Stefany Vargas Espinoza	400.00
18	Financiamiento complementario del INIFUA al proyecto FAUA 2018 ganador del concurso de investigación formativa 2018 Vicerrectorado de Investigación UNI	Ejecutado	Gastos para compra de información INEI	Arq. Christian Dongo Fernández	1,200.00
TOTAL					90,738.00

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

FACULTAD	FC
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	32,811.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	124,431.00
TOTAL RO ASIGNADO	157,242.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	119,097.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	38,145.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (\$/.) UTILIZADOS
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA					
1	Estudio de los neutrinos masivos en las extensiones al modelo estándar: Su (2) LxSU (2) RxU(1) B-L y SU(3) LxSu(3) RxU(1) Q.	En proceso	No	Pereyra Ravinez, Orlando Luis	3,000.00
2	Estudios de simulación para la implementación de un tomógrafo de muones para pruebas no invasivas de objetos geofísicos.	Finalizado	Si	Castromonte Flores, César	3,000.00
3	Elaboración y caracterización de fibras ópticas adelgazadas para la construcción de sensores ópticos.	En proceso	No	Eyzaguirre Gorvenia, Carmen Rosa	3,000.00
4	Estudio de estrellas masivas de cúmulos y asociaciones estelares del disco Galáctico.	Finalizado	Si	Zevallos Herencia, María Isela	3,000.00
5	Nanocristales de NaYF ₄ :Er ³⁺ , Yb ³⁺ @SiO ₂ para termometría luminiscente por vidas medias y NaYF ₄ :Er ³⁺ , Yb ³⁺ @SiO ₂ -Au para biomarcadores y fototerapia.	Finalizado	Si	Loro Ramírez, Héctor Raul	3,000.00
6	Optimización de centelladores, aplicados a la medicina nuclear y física de altas energías.	En proceso	No	Altamirano Macetas, Alejandra	3,000.00
7	Preparación de nanopartículas de quitosano para el estudio de la liberación controlada y de la actividad antioxidante del extracto de manzanilla.	En proceso	No	Valderrama Negrón, Ana	3,000.00
8	Desarrollo de sensores basados en nanopartículas de sulfuro de plata soportados en carbones nanoporosos para la detección de cianuro libre.	En proceso	No	Baena Moncada, Angélica María	3,000.00
9	Síntesis electroquímica del copolímero PAN/PPY sobre cobre y su evaluación como protector de la corrosión.	En proceso	No	La Rosa Toro Gómez, Adolfo	3,000.00
10	Estudio de la composición de los ácidos grasos presentes en la semilla, cáscara y pulpa del <i>Corryocactus brevistylus subsp. Puquiensis</i> .	En proceso	No	Acha De La Cruz, Otilia	3,000.00
11	Estudio de la liberación controlada de fracciones obtenidas de <i>Phyllanthus amarus</i> (chacapietra) encapsuladas en nanopartículas de quitosano y su evaluación de actividad antioxidante.	En proceso	No	Muedas Taipe, Golfer	3,000.00
12	Síntesis de partículas nanoestructuradas de óxido en zinc sobre películas delgadas de hematita en acera para oxidación acelerada de contaminantes orgánicos.	En proceso	No	Alarcón Cavero, Hugo Arturo	3,000.00
13	Funciones zeta múltiples y aplicaciones al estudio de la distribución de valores de funciones multiplicativas.	En proceso	No	Velásquez Castañón, Oswaldo	3,000.00

14	Tecnologías Ubicuas inteligentes para una Ciudad Iberoamericana con prototipado en la Universidad Nacional de Ingeniería.	Finalizado	Si	Castillo Cara, José Manuel	3,000.00
15	Extensión de los métodos de Blanchard-Kahn y Klein haciendo uso del complemento de Schur y la inversa generalizada de matrices.	En proceso	No	Echegaray Castillo, William	3,000.00
16	Modelación matemática para la detección cuantitativa de zonas con alto riesgo de propagación de ondas electromagnéticas.	Finalizado	Si	Mantilla Núñez, Irla	3,000.00
17	Red de alerta de emergencia.	En proceso	No	Núñez Medrano, Yuri	3,000.00
18	Evaluación del algoritmo de Risch para integración simbólica.	En proceso	No	Inca Chiroque, Julita	3,000.00
MODALIDAD II: INVESTIGADORES JÓVENES QUE OBTUVIERON SU GRADO EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS					
19	Recubrimientos duros a base de carbono obtenidos mediante DC-RF magnetron sputtering.	Finalizado	Si	Ampuero Torres, José Luis	3,000.00
20	Obtención de esponjas de colágeno y evaluación como sistema de liberación.	En proceso	No	Carlos Salazar, Max Jorge	3,000.00
MODALIDAD III: TESIS PARA LA OBTENCIÓN DE SU LICENCIATURA O GRADO DE MAESTRO O DOCTOR					
21	Clases homoclinicas en sistemas dinámicos.	En proceso	No	Metzger Alván, Roger Javier	3,000.00
22	Estudio de la técnica de autoensamblado capa por capa de nanopartículas de plata en soportes carbonosos y su evaluación como sensores para la detección de cianuro libre.	En proceso	No	Baena Moncada, Angélica María	3,000.00
23	Diseño y construcción de un sistema interferométrico láser para el estudio de superficies vibrantes con aplicación a la caracterización de los parámetros electro-mecánicos de un parlante dinámico.	En proceso	No	Eyzaguirre Gorvenia, Carmen Rosa	3,000.00
MODALIDAD IV: PROYECTOS QUE SE RELACIONEN CON DIFERENTES ÁREAS					
24	Ampliación de nodos e instalación y configuración de softwares de investigación en el Clúster de Rasperry Pi 3 construido en la Facultad.	En proceso	No	Cruz Salazar, César Martín	3,000.00
EVENTOS					
25	VI Escuela IMCA	Finalizado	Si	Panizo Garcia, Gonzalo	4,000.00
26	Fog Computing, HPC y su contexto en Smart	Finalizado	Si	Castillo Cara, José Manuel	4,000.00
27	Química UNI: 50 años a la Ciencia y Tecnología del Perú	Finalizado	Si	Valderrama Negrón, Ana Cecilia	4,000.00
28	Tercer Workshop Astronomía en los Andes	Finalizado	Si	Zevallos Herencia, María Isela	4,000.00

OTROS PROYECTOS SOLICITADOS Y ATENDIDOS					
29	Evento realizado por el día internacional de la Astronomía	Finalizado	Si	Tello Galvez, Julio	580.00
30	Desaduanaje para el equipo Potenciostato Metrohm	Finalizado	Si	La Rosa Toro Gómez, Adolfo	2,733.00
31	Compra de pasajes aéreos y estadía del Dr. Harold Sócrates Blas Achic.	Finalizado	Si	Soto Barrientos, Daniel	3,000.00
32	Por organizar y coordinar el dictado del curso " <i>Diseño, desarrollo y evaluación de edificios bioclimáticos</i> " y el evento " <i>Jornadas Peruanas de Energía Solar</i> ."	Finalizado	Si	Gómez León, Monica	2,218.00
33	Para asistir al XVII Encuentro de Física.	Finalizado	Si	Castillo Ruiz, Oscar Eduardo	3,000.00
34	Estadía del Dr. Jean-Bernard Baillon.	Finalizado	Si	Ocaña Anaya, Eladio	3,000.00
35	Participación en la Conferencia.	Finalizado	Si	Navarro Huamaní; Luis Alberto	600.00
36	Participación en la Organización de un Congreso Satélite.	Finalizado	Si	Velásquez Castañón, Oswaldo	1,095.50
37	Organización de Evento del XVII Encuentro de Física.	Finalizado	Si	Ochoa Jimenez, Rosendo	1,030.00
38	Por realizar una pasantía de orientación de cómo seguir estudios de doctorado en el Departamento de Química.	Finalizado	Si	Salazar Gallupe, Carlos	1,000.00
39	Apoyo a la visita técnica programada para los días 1 a 3 de noviembre en el distrito de Yaurisque.	Finalizado	Si	Horn Mutschler, Manfred	2,300.00
40	Competencias olimpiadas de programación.	Finalizado	Si	Galvan Oyola, Victor	840.00
41	Gastos administrativos relacionados con su Proyecto de Investigación de la Facultad de Ciencias	Finalizado	Si	Eyzaguirre Gorvenia, Carmen Rosa	3,590.50
42	Gastos relacionados con el Coloquio.	Finalizado	Si	Palacios Baldeon, Joe	2,000.00
43	Adquisición de insumos.	Finalizado	Si	Alarcón Cavero, Hugo Arturo	3,500.00
44	Compra de materiales.	Finalizado	Si	Tenorio Carazas, Carlos	610.00

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL

FACULTAD	FIA
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	29,307.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	111,140.00
TOTAL RO ASIGNADO	140,447.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	139,897.53
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	549.47

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Evaluación de la capacidad de adsorción de metales pesados con arcillas peltizadas	Finalizado	Si	Dr. Hugo David Chirinos Collantes	47,635.30
2	Propuesta metodológica para el modelamiento y evaluación del nivel de calidad del aire mediante el análisis de Grey Clustering y aplicación a un caso de Lima Metropolitana.	Finalizado	Si	PhD. Kiko Alexi Delgado Villanueva	13,999.60
3	Estudio climático para la obtención de energía térmica oceánica en el litoral sudamericano	Finalizado	Si	Mg. Cesar Manuel Sebastián Diez Chirinos	20,933.00
4	Huella de carbono por sistemas de iluminación de la Facultad de Ingeniería Ambiental	En proceso		Mg. Blas Enrique Saavedra Farfán	24,929.63
5	Elaboración de metodología para la implementación de un programa de producción más limpia en un campus universitario.	Finalizado	Si	PhD. Johnny Nahui Ortiz	19,000.00
6	Implementación de una estación meteorológica para el sondeo de la atmósfera	Finalizado	Si	Ing. Cristóbal Pinche Laure	13,400.00
TOTAL					139,897.53

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FACULTAD	FIC
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	45,370.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	172,057.00
TOTAL RO ASIGNADO	217,427.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	154,000.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	63,427.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL CÓDIGO SÍSMICO PERUANO ZONA DE ESTUDIO LA CIUDAD DE LIMA	En proceso		Ing. Luis Fernando Lazares La Rosa	40,000.00
2	DESARROLLO DE PROTOTIPO DE AISLACIÓN SÍSMICA DE BASE PARA CONTENIDOS EN EDIFICIOS DE EXHIBICIÓN HISTÓRICA	En proceso		MSc. Ing. Luis Ricardo Proaño Tataje	40,000.00
3	INNOVACIÓN EN LA COMPOSICIÓN DEL CONCRETO: FABRICACIÓN DE AGREGADO ARTIFICIAL ESFÉRICO – LIVIANO DE DIATOMITA PROCESADA TÉRMICAMENTE	En proceso		Ing. Carlos Armando Barzola Gatelú	40,000.00
4	VULNERABILIDAD DE LA RED VIAL URBANA DEL DISTRITO DE BARRANCO DESDE EL PUNTO DE VISTA DE ACCESIBILIDAD Y TIEMPOS DE DEMORA	En proceso		Pablo Morillo Estrada	5,000.00
5	ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DEL CONCRETO USANDO TEREFTALATO DE POLIETILENO RECICLADO COMO SUSTITUTO PARCIAL DEL AGREGADO FINO	En proceso		Daniel Huerta Collado	3,000.00
6	RELACIÓN EMPÍRICA ENTRE LAS PRECIPITACIONES MÁXIMAS DIARIAS Y LAS INTENSIDADES MÁXIMAS HORARIAS	En proceso		Hansen Roque Rojas	3,000.00
7	IMPLEMENTACIÓN DE TECHOS VERDES COMO SISTEMA PASIVO EN VIVIENDAS RURALES ALTOANDINAS PARA EL DESARROLLO DE POLÍTICAS PÚBLICAS	En proceso		José Lucero Ccencho	3,000.00
8	DETERMINAR CON MODELO EXPERIMENTAL-TEÓRICO LA RESISTENCIA TÉRMICA DE UNIDADES DE ALBAÑILERÍA MÁS UTILIZADAS EN EL PERÚ	En proceso		Bryan Tantachuco Mateo	3,000.00
9	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO FLEXIBLE MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN MULTIESPECTRAL CONTENIDA EN IMÁGENES SATELITALES.	En proceso		Fernando García Bashauldo	2,000.00
10	SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO AUTOMÁTICO MEDIANTE ARDUINO UTILIZANDO UNA RED DE SENSORES DE HUMEDAD, PARA CULTIVOS DE AGROEXPORTACIÓN DE ALTO VALOR AGREGADO EN EL PERÚ	En proceso		Ing. Alfredo Mansen Valderrama	5,000.00
11	ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA LA VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA DE REFORZAMIENTO DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	En proceso		Dr. Jorge Olarte Navarro	5,000.00
12	SENSOR LPG DE FIBRA ÓPTICA APLICADO AL MONITOREO DE VIBRACIÓN FLEURAL Y DETERMINACIÓN DEL MÓDULO DE YOUNG DE MATERIALES	En proceso	-	Dr. Luis Mosquera Leiva	5,000.00

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA Y METALÚRGICA

FACULTAD	FIEE
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	48,733.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	184,813.00
TOTAL RO ASIGNADO	233,546.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	158,350.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	75,196.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	"Modelamiento de los arrollamientos para determinación de las tensiones transitorias transferidas en un transformador de potencia"	Finalizado	Sí	MSc. Jorge Ramos Carrión	6,750.00
2	"Propiedades ópticas de superredes de semiconductores"	Cancelado	No	Dr. José Aníbal Pauyac Huaman	4,800.00
3	Simulación del control del motor de reluctancia variable"	Cancelado	No	Ing. Modesto Tomás Palma García	0.00
4	"Diseño del sistema electrónico de control optimizado de etapa de flotación en proceso de concentración de minerales, aplicando técnicas MPC-GPC, con restricciones y variaciones de procesos"	En proceso	No	MSc. Ing. Juan Tisza Contreras	11,600.00
5	Diseño e implementación de una plataforma portátil inalámbrica de 8 canales para adquisición remota de biopotenciales.	En proceso	No	Mg. Ing. Juan Carlos Alvarez Salazar	22,200.00
6	Diseño e implementación de un sistema para adquisición y procesamiento de tiempo real de señales cardiacas empleando un circuito integrado "analog fron end" y transformada wavelet discreta	En proceso	No	Mg. Ing. Juan Carlos Alvarez Salazar	21,300.00
7	Reducción de pérdidas en sistemas eléctricos industriales utilizando algoritmos genéticos.	En proceso	No	MSc. Ing. Dionicio Zocimo Ñaupari Huatuco	16,450.00
8	Transmisión de energía eléctrica en corriente continua mediante convertidores fuente de tensión autoconmutados	En proceso	No	Dr. Rodolfo Moreno Martínez	14,400.00
9	Análisis e implementación de escenarios de redes definidos por software SDN utilizando los controladores basados en software libre para evaluar su rendimiento en un entorno virtual.	En proceso	No	Ing. Daniel Díaz Ataucuri	11,500.00
10	Análisis de una solución cloud computing integrando un controlador SDN en la gestión de red para su implementación de un piloto en el servidor de alto rendimiento Hitachi UCP-2000 DEL Inictel-UNI	En proceso	No	Ing. Daniel Díaz Ataucuri	18,750.00
11	Despacho económico y ambiental de energía eléctrica en micro-ondas usando el software gama	En proceso	No	MSc. Ing. Dionicio Zocimo Ñaupari Huatuco	17,400.00
12	Diseño e implementación de una mano robot de bajo costo que emule las características mecánicas de la mano humana e implemente un sistema controlado de movimiento articular orientado a la sujeción de objetos cotidianos de bajo peso.	En proceso	No	MSc. Ing. Dionicio Zocimo Ñaupari Huatuco	13,200.00

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA, ESTADÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES

FACULTAD	FIEECS
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	25,018.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	94,877.00
TOTAL RO ASIGNADO	119,895.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	0.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	119,895.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Índice para medir el riesgo académico en los estudiantes universitarios de la FIEECS-UNI	Finalizado	Sí	Dr. Alipio Ordóñez Mercado	12,000.00
2	Factores del riesgo catastrófico en salud en el Perú de hoy	Finalizado	Sí	Mg. Eduardo Quiroz Vera	12,000.00
3	Análisis de series de tiempo multivariadas de datos de sismos en el Perú en los últimos años.	Finalizado	Sí	Lic. Carlos Risco Franco	12,000.00
4	Análisis comparativo de los indicadores sintéticos de la pobreza, desarrollo humano, competitividad y niveles de vida entre los departamentos en el año 2017	Finalizado	Sí	Mg. Renán Quispe Llanos	12,000.00
5	Detección del riesgo de salud: Un estudio de las enfermedades del alto costo basado en frecuencia vs. Severidad para el seguro social	Finalizado	Sí	Mg. Rafael Caparó Coronado	12,000.00
6	Un nuevo código de ética para el ingeniero economista	Finalizado	Sí	Lic. José Romero Cieza	12,000.00
7	CAPM vs. CAPM ¿Qué modelo refleja el mejor comportamiento de las acciones en mercados emergentes?	Finalizado	Sí	Mg. Alfonso Chang Medina	12,000.00

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA Y METALÚRGICA

FACULTAD	FIGMM
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	34,239.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	129,846.00
TOTAL RO ASIGNADO	164,085.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	164,085.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	0.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Síntesis, caracterización de dióxido de manganeso nanoestructurado para la remoción de plomo y cadmio de efluentes acuosos.	Finalizado	Sí	Dra. Ing. Orfelinda Avalo Cortez	8,115.38
2	Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades magnéticas de nanopartículas de ferritas de cobre, Cobalto, Níquel y Zinc	Finalizado	Sí	MSc. Ing. David Pedro Martínez Aguilar	8,115.38
3	Identificación de minerales arcillas a través de cámara hiperespectral de la zona Punta Bermejo, Barranca-Lima	Finalizado	Sí	Dr. Lic. Antonio Nolberto Lazo Jara	8,115.38
4	Obtención de partículas magnéticas a partir de cascarilla de acero para el tratamiento de aguas contaminadas por petróleo	Finalizado	Sí	MSc. Svittlana Sespedes Valkarsel	8,115.38
5	Procesamiento de la Atacamita	Finalizado	Sí	Mg. Ing. María Flor Suarez Sánchez	8,115.38
6	Identificación de anomalías geoquímicas usando fractales comparado con la estadística clásica	Finalizado	Sí	MSc. Ing. César R. Santiago Chirinos	8,115.38
7	Contenidos de Fe/Cd en las esfaleritas y su relación con las temperaturas de precipitación en los depósitos estratoligados de la formación Santa, Bolognesi, Ancash-Perú.	Finalizado	Sí	Dr. Ing. Eitel Rolando Carrascal Miranda	8,115.38
8	Efecto de la calidad de agua en la flotación de Polimetálicos	Finalizado	Sí	MSc. Ing. Hernán Parra Villanueva	8,115.38
9	Simulación de la movilidad de metales en relaves para optimizar plan de cierre de mina.	Finalizado	Sí	MSc. Lic. Atilio Mendoza Apolaya	8,115.38
10	Elaboración de mapas geológicos a escala de detalle con propósito de mitigación de desastres naturales en zonas vulnerables de las laderas de los asentamiento humanos (AAHH), en el sector norte de la quebrada de Canto Grande (Canto Bello) – Lima, usando un vehículo aéreo no tripulado (UAV) equipado.	Finalizado	Sí	Ing. Marcelo Ricardo Barzola Esteban	8,115.38
11	Método de predicción de la fragmentación por voladura de rocas usando redes neuronales artificiales	Finalizado	Sí	Dr. Ing. Jimmy Aurelio Riosales Huamaní	8,115.38
12	Evaluación de molle y vetiver en la fitoremediación de relaves mineros	Finalizado	Sí	MSc. Ing. Arturo Leoncio Lobato Flores	8,115.38
13	Diseño e implementación de prototipo físico para el estudio de flujo de aire en el laboratorio de ventilación minera.	Finalizado	Sí	MSc. Ing. José A. Corimanya Mauricio	8,115.38
14	Modelo de productividad en operaciones mineras	Finalizado	Sí	MSc. Ing. Carmen R. Matos Avalos	8,115.38
15	Invencción de un agente de voladura usando un ingrediente natural	Finalizado	Sí	PhD. Ing. Isauro Carlos Agreda Turiate	8,115.38
Sub total					121,730.70
Sub total de otros gastos					8,115.38
TOTAL					129,846.00

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SISTEMAS

FACULTAD	FIIS
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	37,004.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	140,330.00
TOTAL RO ASIGNADO	177,334.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	151,282.80
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	26,051.20

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Desarrollo sostenible y sostenibilidad de organizaciones peruanas	Falta exposición	Sí	Dr. Benito Zárate Otárola	10,500.00
2	Perspectivas de un modelo de negocio sostenible en una empresa vitivinícola para mejorar su competitividad.	Finalizado	Sí	Dra. Luisa Llance Mondragón	15,000.00
3	Ejecución del plan múltiple de intervención para la mejora del desempeño laboral de operarios en pymes textiles peruanas	Finalizado	Sí	Dr. Víctor Caicedo Bustamante	15,000.00
4	Desarrollo de una aplicación para dispositivos móviles orientada a brindar información de lugares y eventos de la UNI apoyado en un servicio de geolocalización	Falta exposición	Sí	Mg. Juan Carlos Sotelo Villena	8,922.00
5	Diseño e implementación de un sistema multiplataforma de monitorización de la gestión y evaluación del desempeño municipal peruano basado en modelamiento dinámico.	Finalizado	Sí	Dr. Hilario Aradiel Castañeda	15,000.00
6	Sistema de información como soporte de toma de decisiones mediante un análisis factorial para mejorar la administración de recursos académicos de una institución educativa en beneficio del rendimiento académico de los alumnos.	Pendiente	Sí	Mg. Roberto Erasmo Eyzaguirre Tejada	10,436.00
7	El diagnóstico de la infraestructura física como factor influyente en el rendimiento académico de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS) - UNI	Finalizado	Sí	Dr. Ernesto Robinson Flores Cisneros	9,724.00
8	La gestión del talento humano y su relación con las competencias profesionales de los docentes de las instituciones educativas en Lima Metropolitana.	Finalizado	Sí	Dr. Leoncio Luis Acuña Pinaud	13,936.00
9	Generación sintética de grafos desde secuencias de grados con el fin de reproducir la densidad y la distribución de distancias entre nodos.	Pendiente	-	Dra. Mery Noemí Morales Cuellar	11,148.80
10	Métodos no convencionales para disminuir la concentración de metales en cuerpos de agua de la sierra central - 2018	Pendiente	-	Lic. Químico Daniel Adolfo Alcántara Malca	13,936.00
11	REVISTA "INDUSTRIA, SOCIEDAD Y SISTEMAS" AÑO 2017	Finalizado	Cambio de Partida a la 2.3	Elaboración de 1000 revistas	8,650.00
12	CONCURSO DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN 2018	Finalizado	-	Pago a ganadores del concurso	6,300.00
TOTAL PRESUPUESTO NEMONICO 0041					138,552.80

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

FACULTAD	FIM
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	48,681.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	186,616.00
TOTAL RO ASIGNADO	235,297.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	170,698.03
SALDO (RO ASIGNADO - TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	64,598.97

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	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	Dr. Luis Lastra Espinoza	17,591.50
2	Machine Learning para la predicción de fallas: Evaluación de Random Forest (2018-2019)	En proceso	No	Dr. Juan Pablo Vargas Mach	6,683.71
3	Caracterización y control sobre un sistema multitanques acoplados de estructura variable para el control de nivel de líquido.	En proceso	No	Mg. Ricardo Rodríguez Bustinza	15,391.51
4	Sistema de control de un tanque de presión.	En proceso	No	Mg. Ricardo Rodríguez Bustinza	17,628.15
5	Obtención de biodiesel a partir de aceite de pescado mediante el método de esterificación de un ácido orgánico CO en Metanol (2018-2019)	En proceso	No	Dr. Manuel Retamozo Rojas	5,220.00
6	Caracterización de motores eléctricos con autoinducción.	En proceso	No	Ing. Edgar Guadalupe Goñas	5,352.49
7	Caracterización del comportamiento de aerogeneradores pequeños con perfil asimétrico para costa del Perú.	En proceso	No	Ing. Alfredo Oliveros Donueh	2,042.05
8	Comportamiento de perfiles aerodinámicos para microaerogeneradores.	En proceso	No	Ing. Enrique Sarmiento Sarmiento	761.10
9	Vehículo marino eléctrico no tripulado de semidesplazamiento de capacidad de 200 Kg para ahorrar el consumo de combustible diesel y reducir las emisiones de gases.	En proceso	No	Ing. Daniel Churampi Román	9,172.00
10	No especificado y SUNAT				90,855.52
TOTAL					170,698.03

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TEXTIL

FACULTAD	FIQT
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	25,598.00
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	97,074.00
TOTAL RO ASIGNADO	122,672.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	122,672.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	0.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GASTO RO (S/.) UTILIZADO	CÓDIGO	TESIS	ARTÍCULOS	Patentes	Expos.
1	"Fingerprint preliminar para el control de calidad de un hongo comestible de la especie Pleurotus spp"	Finalizado	Si	Ingrit Elida Collantes Díaz	24,535.00	2018-1	NO	Estudio preliminar de los fito constituyentes de Pleurotus ostreatus en residuos de pulpa de café. En proceso de publicación Revista Sociedad Química del Perú.	NO	SI
2	"Obtención de polipéptidos a partir de pluma de ave utilizando tecnologías limpias"	Finalizado	Si	Emerson Alcides Collado Dominguez	24,535.00	CPDI1-2018-6	Plan de Tesis: "Obtención de Polipeptidos a partir de pluma de aves usando tecnologías limpias: Bach. David Jorge Rimachi	NO	NO	SI
3	"Implementación de un sistema de filtración-electrodialisis en flujo continuo alimentado por un sistema fotovoltaico autónomo para la remoción de los sólidos suspendidos y de los iones presentes en aguas de pozo"	Finalizado	Si	Alex Willy Pilco Nuñez	24,534.00	CPDI1-2018-11	Aplicación de sistemas ultrafiltración electrodialisis y fotovoltaico autónomo para la desalinización de agua subterránea. En proceso para sustentar. Bach. Dante Oré.	NO	NO	SI
4	"Reuso en procesos de blanqueo textil de los efluentes provenientes de procesos tintóreos textiles con colorantes reactivos negros decolorados mediante el método de fenton y foto fenton"	Finalizado	En elaboración	Carmen Luisa Uribe Valenzuela	24,534.00	CPDI1-2018-14	NO	NO	NO	SI
5	"Diseño y desarrollo de una bebida láctea con sabor a fresa, fortificada con Hierro hemínico para niños en etapa pre-escolar (3-5 años)"	Finalizado	Si	Tarsila Tuesta Chavez	24,534.00	CPDI1-2018-12	Plan de Tesis: Estudio Técnico econ+ómico de la fortificación de una bebida chocolatada con hierro hemínico para niños en etapa pre-escolar. Julio A. Castro Montes.	NO	NO	SI