



VRI UNI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Ejecución de Recursos Presupuestales

Proyectos de Investigación – Facultades

Año 2019

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	PRESUPUESTO ASIGNADO	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA						
1	TIPOLOGÍA DE VIVIENDAS EN LIMA SEGÚN LOS CRITERIOS DE LOS CENSOS DE POBLACIÓN Y OTROS REGISTROS REALIZADOS DURANTE EL SIGLO XIX E INICIO DEL SIGLO XX	Finalizado	Si, concluye con un articulo	Dr. Arq. Wiley Ludeña Urquizo	15,000.00	15,000.00
2	LOS NUEVOS DESARROLLOS URBANOS Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSFORMACIÓN EN LA FORMA DE USO, SEGURIDAD Y CALIDAD ESPACIAL DE LAS PLAZUELAS DE SANTA CLARA Y LAS MARAVILLAS DEL JR. ANCASH, DISTRITO DE BARRIOS ALTOS, DEL AÑO 1990 AL 2015	Finalizado	Si, concluye con un articulo	Dra. Arq. Shirley Chilet Cama	14,000.00	14,000.00
3	DESPLAZAMIENTOS SOCIALES EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LIMA CAUSADOS POR EL SECTOR PRIVADO (2010 - 2018)	Finalizado	Si, concluye con un articulo	Dr. Arq. Wiley Ludeña Urquizo	20,000.00	20,000.00
4	IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS NORMATIVAS Y DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO ASOCIADOS A LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y SU IMPACTO EN LA DINÁMICA Y DESARROLLO URBANÍSTICO DEL DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA METROPOLITANA (GESTIÓN MUNICIPAL 2015 - 2018)	Finalizado	Si, concluye con un articulo	Dr. Arq. Luis Soldevilla del Prado	20,000.00	20,000.00
MODALIDAD II						
1	Ponencia Public Housing Policies cities: Arequipa, Cusco, Piura. Londres - Inglaterra	Finalizado	Entregó Informe técnico y económico	Dra. Arq. Patricia Caldas	1,703.00	1,703.00
2	Evento FAB 15 Conference en el Gouna -EGIPTO	Finalizado	Entregó Informe técnico y económico	Msc. Arq. Walter Gonzales Arnao	5,000.00	5,000.00
3	Ponencia: Creative Capitalism tha Financiarización areas urbanas de Lima, Ciudad New Dely	Finalizado	Entregó Informe técnico y económico	Msc. Arq. Diana Torres Obregón	5,000.00	5,000.00

4	Ponencia: Jardines en parques urbanos y el consumo del agua en ciudades desérticas, Salta Argentina	Finalizado	Se apoyó con la compra de pasajes	Dra. Arq. Isis Bustamante Dueñas	1,840.00	1,840.00
5	Apoyo económico para tramites de patentes: * Tapa de botella con dispositivo perforador que dispensa * Sofá cama armario	Finalizado		Msc. Arq. Walter Gonzales Arnao	700.00	700.00
6	Evento "Que y como se investiga en Arquitectura, Urbanismo en el Peru"	Finalizado		INIFUA	2,564.63	2,564.63
7	Compra de accesorios para equipos de cómputo investigadores	Finalizado			930.00	930.00
8	Impresión de 135 ejemplares del libro "El ordenamiento del territorio en el valle de Moche", Arq. José Pineda	Finalizado		Arq. José Pineda	4,000.00	4,000.00
TOTAL						90,737.63

MODALIDAD III: Proyecto, publicaciones, cursos y eventos						
1	HISTORIA DE LA ARQUITECTURA PERUANA	En edición	Entregó informe de actividades realizadas	Bach. Arq. Roger Aguilar Valle	11,252.00	11,252.00
2	CURSOS DE CAPACITACION DIRIGIDO A DOCENTES Y ALUMNOS: Curso-Taller Investigación aplicada en Arquitectura: Métodos y experiencias desde la Universidad	Finalizado	Syllabus	Arq. Juan Manuel del Castillo Cáceres Dra. Cristina Nieto Perez	2,000.00	2,000.00
3	EVENTO ECITEC 2019 : Que y como se investiga en Arquitectura, Urbanismo en el Peru			INIFUA	4,539.00	4,539.00
4	Impresión del libro RELEVAMIENTO ARQUITECTÓNICO EN EL CURSO "RESTAURACIÓN DE MONUMENTOS" (2001-2010)	Finalizado	274 ejemplares	Dr. Arq. José Hayakawa Casas	6,136.00	6,136.00
TOTAL EJECUTADO						23.927.00

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	PRESUPUESTO ASIGNADO	GASTO RO (SI.) UTILIZADOS
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA						
1	Estudio termo-físico de bloques de adobe reforzado con cemento como unidades básicas de construcción para edificaciones de bajo costo en zonas altoandinas.	Finalizado	Si	Mónica Marcela Gómez León	3,649.84	3,694.00
2	Análisis de imágenes hiperespectrales usando PCA aplicadas al estudio de suelos, frutas, vegetales, y problemas del medio ambiente.	Finalizado	Si	Héctor Raúl Loro Ramírez	3,342.00	3,397.95
3	Síntesis y caracterización de la perovskita Bi-vO4 por sonoquímica y su foto actividad en la región visible de la radiación solar.	Finalizado	Si	José Luis Solís Veliz	4,258.00	4,258.00
4	Distorsión producida por la emisión neutrónica de la distribución de masa y número promedio del número de neutrones en función de la masa de los fragmentos de la fisión del 235U inducida por neutrones térmicos.	Finalizado	Si	Modesto Edilberto Montoya Zavaleta	3,875.00	4,238.05
QUÍMICA						
5	Detección de complejos de CNX-Zn empleando materiales carbonosos modificados superficialmente con quinonas adsorbida.	Finalizado	Si	Adolfo La Rosa Toro Gómez	5,000.00	5,000.00
6	Síntesis, caracterización y evaluación de actividad biológica in vitro de complejos metálicos de Fe(II) y Co(II) con derivado de isoniácida y pirazinamida.	Finalizado	No	Ana Cecilia Valderrama Negrón	5,000.00	5,003.00
7	Desarrollo de capacitores basados en telas de carbón modificadas con óxidos de silicio mesoporosos y/o óxido de grafeno.	Finalizado	Si	Angélica María Baena Moncada	5,000.00	5,000.00
8	Degradación catalítica del pesticida glifosato en frutos y verduras, mediante sistemas de Fenton homogéneo y heterogéneo, para su adecuación a las regulaciones de la autoridad sanitaria.	Finalizado	No	Golfer Muedas Taipe	4,230.00	4,230.00

MATEMÁTICA						
9	TurtleBot-Robot de navegación inalámbrica para entornos de interior.	Finalizado	Si	José Manuel Castillo Cara	4,162.00	5,025.52
10	Estabilidad de los sistemas lineales y el exponente de Lyapunov.	Finalizado	Si	Jorge Enrique Mayta Guillermo	5,000.00	5,000.02
11	Un estudio de la estabilidad de los sistemas lineales de salto Markoviano en tiempo directo.	Finalizado	No	William Carlos Echeagaray Castillo	5,000.00	5,000.00
MODALIDAD II: INVESTIGADORES JÓVENES QUE OBTUVIERON SU GRADO EN LOS ÚLTIMOS 03 AÑOS						
12	Efectos tóxicos por residuos metálicos de pilas eléctricas mediante la lipoperoxidación y su relación con la movilidad de <i>Artemia salina</i> en diferentes salinidades.	Finalizado	No	Roxana Yesenia Pastrana Alta	4,700.00	4,700.00
13	Determinación de campos de Duffin-Kemmer-Petiau tipo Majorana para el modelamiento de bosones compuestos de Higgs.	Finalizado	Si	Jhosep Victorino Beltrán Ramírez	5,000.00	5,021.88
MODALIDAD III: TESISTAS PARA LA OBTENCIÓN DE SU LICENCIATURA O GRADO DE MAESTRO O DOCTOR						
14	Heterojunción de óxidos de cobre II y hierro III con aplicación en la remoción de arsénico y actividad fungicida.	Finalizado	Si	Hugo Arturo Alarcón Cavero	3,000.00	3,000.00
15	Fabricación y Caracterización de nanoestructuras electrohiladas, via tratamiento hidrotérmico, de óxido de zinc/óxido de grafeno reducido (ZnO-OGR) para aplicaciones fotocatalíticas.	Finalizado	Si	Juan Martín Rodríguez Rodríguez	3,000.00	5,308.76
EVENTOS						
16	XVII Encuentro de Física 12-14 de agosto	Finalizado	Si	Rosendo Ochoa Jiménez	2,000.00	2,000.00
17	Jornada Peruana de Energía Solar 8, 9 y 10 de mayo	Finalizado	Si	Jose Luis Solis Véliz	1,816.00	1,816.00
MOVILIDAD PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN 2019-1						
MODALIDAD I: ESTUDIANTES DE PREGRADO						
18		Finalizado	Si	Gabriel Antonio Cerrón Calle	2,000.00	2,000.00
19		Finalizado	Si	Diego Alonso Suarez Valencia	2,000.00	2,000.00
MODALIDAD II: ESTUDIANTES DE POSGRADO						
20		Finalizado	Si	Bryan Manuel Córdova Vélez	3,000.00	3,000.00
21		Finalizado	Si	Ronny Genaro Huamaní Palomino	3,000.00	3,000.00
EVENTOS						
23		Finalizado	Si	Jhosep Victorino, Beltrán Ramírez	4,000.00	4,000.00
24		Finalizado	Si	José Manuel Castillo Cara	4,000.00	4,000.00

MOVILIDAD PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN 2019-2

MODALIDAD: APOYO PARA INVESTIGADORES VISITANTES

FISICA-ING. FISICA

25	Propuesta de estancia de investigación para la puesta en marcha de un equipo de espectroscopia Auger en la Facultad de Ciencias de la UNI.	Finalizado	Si	Hector Raul Loro Ramirez	4,000.00	4,000.00
26	Desarrollo de Supercapacitores a partir de carbón obtenido de subproductos agroindustriales	Finalizado	Si	Mónica Marcela Gómez León	4,000.00	4,000.00

QUÍMICA

27	Síntesis de materiales basados en óxidos nanoestructurados/ mesoporosos, para aplicaciones en dispositivos de almacenamiento y conversión de energía	Finalizado	Si	Angélica María Baena Moncada	4,000.00	4,000.00
28	Detección de complejos de CNX-ZN empleando materiales carbonosos modificados superficialmente con quinonas adsorbida.	Finalizado	Si	Adolfo La Rosa Toro Gómez	4,000.00	4,000.00

MATEMÁTICA – CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

29	Fortalecimiento del área Operation Research.	Finalizado	Si	Luis Ernesto Flores Luyo	3,197.03	3,197.03
30	Propuesta para el financiamiento del profesor Visitante.	Finalizado	Si	Angel Ramirez Gutierrez	3,520.00	3,520.00

MODALIDAD I: ESTUDIANTES DE PREGRADO

FÍSICA – ING. FÍSICA

31	Estudio estadístico de la distribución de función de partones de la transversidad.	Finalizado	Si	Dra. Aurore Courtoy	2,000.00	2,000.00
----	--	------------	----	---------------------	----------	----------

QUÍMICA

32	Creation of portable computational system for Monitoring the Effect of Metal Ions on the Mobility of Artemia salina and Daphnia Nauplii.	Finalizado	No	Roxana Yesenia Pastrana Alta	2,000.00	2,000.00
33	Development a universal electrochemical sensor for Pathogenic E. Coli toward point of care testing and synthesis of nanomaterials towards biosensors applications.	Finalizado	Si	Hugo Alarcon Cavero	2,000.00	2,631.12

MODALIDAD II: ESTUDIANTES DE POSGRADO

FÍSICA – ING. FÍSICA

34	Estudio de patrones nanomagnéticos para la estabilidad de skyrmions	Finalizado	Si	Braulio Rafael Pujada Bermudez	2,000.00	2,000.00
----	---	------------	----	--------------------------------	----------	----------

QUÍMICA

35	Síntesis y caracterización de películas delgadas de CuO/Fe ₂ O ₃ . Aplicación en la remoción de arsénico en aguas tratadas.	Finalizado	Si	Hugo Alarcon Cavero	2,000.00	2,046.85
----	---	------------	----	---------------------	----------	----------

MODALIDAD III: DOCENTES						
FÍSICA – ING. FÍSICA						
36	Prueba e implementación de un nuevo sistema de captura de fotones para la detección del flujo de muones atmosféricos.	Finalizado	Si	Cesar Castromonte Flores	2,000.00	2,000.00
37	Actividades de implementación de colaboración UNI en el observatorio HAWC (High Altitude Water Cherenkov)	Finalizado	Si	Carlos Javier Solano Salinas	2,000.00	2,000.00
QUÍMICA						
38	Estudio de nanoestructuras de MOFs Obtenidas mediante técnicas electroquímicas para la captura de dióxido de azufre.	Finalizado	Si	Juan Carlos Morales Gomero	2,000.00	2,000.00
39	Síntesis de redes metales-orgánicas (MOFs) robustas a partir de métodos electroquímicos para la captura eficiente de H ₂ S.	Finalizado	Si	José Gabriel Ruiz Montoya	2,000.00	2,000.00
OTROS PROYECTOS SOLICITADOS Y ATENDIDOS						
40	Por publicación virtual en el Journal of Physics: Conference Series Volumen 1143, diciembre 2018 del Libro de Memorias (Proceeding) del XVI Encuentro de Física	Finalizado	Si	Rosendo Ochoa Jiménez	7,176.00	7,176.00
41	Apoyo a un proyecto de investigación formativo, permitiendo que los alumnos de los cursos IF492, IF023 y IF026 puedan realizar una visita técnica a la Universidad Nacional de San Agustín, y a Imata.	Finalizado	Si	Manfred Josef Horn Mutschler	3,450.00	3,450.00
42	Apoyo a su proyecto de investigación "Prueba e implementación de un nuevo sistema de captura de fotones para la detección del flujo de muones atmosféricos"	Finalizado	Si	César Manuel Castromonte Flores	1,000.00	1,000.00
43	Apoyo a su evento "VII Escuela IMCA" que se realizara del 16 al 20 de setiembre del presente año en el Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA)	Finalizado	Si	Joe Albino Palacios Baldeón	1,800.00	1,800.00
44	Apoyo a un proyecto de investigación formativo, permitiendo que los alumnos de los cursos IF492 y IF023 puedan realizar una visita técnica a la Universidad Nacional de San Agustín-Arequipa, y a Imata capital del distrito de San Antonio de Chuca.	Finalizado	Si	Manfred Josef Horn Mutschler	3,500.00	3,500.00
45	Apoyo a la estancia de la Investigadora Dra. Ana Karina Cuentas Gallegos del Instituto de Energías Renovables de la Universidad Autónoma de México como parte del proyecto "Desarrollo de Supercapacitores a partir de carbón obtenido de subproductos agroindustriales"	Finalizado	Si	Mónica Marcela Gómez León	500.00	500.00

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	111,141.00
TOTAL RO ASIGNADO	140,448.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	140,118.45
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	329.55

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Modelamiento analítico de eco-eficiencia con base en análisis de ciclo de vida	Finalizado	Si	Ph.D. Johnny Prudencio Nahui Ortiz	9,500.00	6,800.00
2	Aplicación integral de producción más limpia en un campus universitario	Finalizado	Si	Ph.D. Johnny Prudencio Nahui Ortiz	9,750.00	6,800.00
3	Determinación de humedad relativa a partir de la ecuación psicrométrica	Finalizado	Si	Mg. Cesar Manuel Sebastián Díez Chirinos	20,000.00	13,050.00
4	Control de ruido acústico de una máquina molinera " Los Angeles" ubicada en el Laboratorio de Ensayo de Materiales - LEM	Finalizado	Si	Ing. Cira Renné Bringas Masgo	20,000.00	19,823.50
5	Los cambios en el volumen del agua de las lagunas y la influencia del cambio climático en la localidad de Piscobamba – región Conchucos	En proceso	No	Mg. Lidio armando matos caldas	20,000.00	34,701.00
6	Determinación de la frecuencia de volteo eficiente en el compostaje de mezclas residuos biogénicos mediante la aireación con tambor rotatorio	Finalizado	No	Ing. Karla Mónica Valer Cerna	20,000.00	20,418.00
	Desarrollo y aplicación de un modelo basado en inteligencia artificial con Grey Systems para evaluar el nivel de calidad del agua en la cuenca del río Rimac	Finalizado	Si	Ph.D. Kiko Alexi Delgado Villanueva	20,000.00	16,645.00
	Evaluación de guantes de protección contra riesgos mecánicos fabricados en Perú	Finalizado	Si	Mg. Carolina Ullilen Mancilla	20,000.00	21,880.95

(*)

(*) En el proyecto, inicialmente se solicitó el Alquiler de una Estación Meteorológica por un monto de 6,000.00 soles; luego se modificó el requerimiento por la Compra de una Estación Meteorológica Automática por S/. 21,800.00

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	185,000.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	32,427.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN						
1	MODELAMIENTO NUMÉRICO BIDIMENSIONAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA SÍSMICA DE UN DEPÓSITO DE SUELO DE ESTRATIGRAFÍA VARIABLE EN EL CALLAO.	En proceso		Dra. Diana Calderón Cahuana	45,000.00	45,000.00
2	METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE CONCRETO CON RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD).	En proceso		Ing. Carlos Villegas Martínez	45,000.00	43,450.00
3	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RESERVA HÍDRICA Y SUS EFECTOS EN EL INCREMENTO DE EVENTOS EXTREMOS.	En proceso		Dra. Ada Arancibia Samaniego	45,000.00	33,006.70
DESARROLLO DE TESIS						
4	Simulación estocásticas de procesos constructivos, desempeño y productividad en edificaciones de alto impacto social.	En proceso		Esleither Raymundo Escobar	2,500.00	2,500.00
5	Evaluación de la respuesta inelástica de centros educativos con muros diafragma en Lima y Callao	Finalizado		César Antonio Chavarría Aragón	2,500.00	2,500.00
6	Análisis no lineal de placas híbridas para mejorar la ductilidad de edificios menores de 5 pisos	En proceso		Jan Carlos Pampa Vara	3,000.00	3,000.00
7	Espectros de aceleración para diferentes porcentajes de amortiguamiento y su aplicación en el diseño de estructuras industriales.	Finalizado		Oswald Casaverde López	3,000.00	3,000.00
8	Análisis de las condiciones de estabilidad física para sistemas de cobertura con geosintéticos en el cierre de minas.	En proceso		Elard Roque Quispe Astete	3,000.00	3,000.00
9	Estudio de accesibilidad de la red de transporte del sector independencia en caso de derrumbes de laderas e incendios.	En proceso		Adolfo Alex Lazo Hospinal	3,000.00	3,000.00
10	Uso de herramientas para el tratamiento y procesamiento de grandes datos usando algoritmos de Big Data y Data Science para la generación de rutas óptimas para cualquier Sistema de Transporte Público Masivo.	En proceso		Betzy Suey Tapia Quispitupa	3,000.00	3,000.00

PROYECTOS FORMATIVOS DE INVESTIGACIÓN						
11	Análisis operacional de una vía semiexpresa automatizando el monitoreo mediante sensores inteligentes de conteo vehicular.	En proceso		Ing. Leonardo Flores Gonzalez	5,000.00	5,000.00
12	Optimización del sistema de riego automatizado mediante arduino sostenida por un sistema de paneles solares, a través de una distribución de sensores eficiente para cultivos de agroexportación de alto valor agregado en el Perú.	En proceso		Ing. Alfredo Javier Mansen Valderrama	5,000.00	5,000.00
13	Análisis y caracterización de la formación de vórtices en tomas sumergidas de Centrales Hidroeléctricas con dispositivo ADV.	En proceso		Dr. Julio Martín Kuroiwa Zevallos	5,000.00	5,000.00
14	Análisis de la movilidad vehicular urbana en la ciudad de Huánuco mediante uso de un dispositivo arduino.	En proceso		MSc. Ing. Edward Santa María Dávila	5,000.00	5,000.00
15	Modelamiento estocástico de procesos constructivos de distribución discreta en programas gubernamentales de viviendas sociales	En proceso		Dr. Javier Eduardo Arrieta Freyre	5,000.00	5,000.00
16	Monitoreo de resonancia de un sistema mecánico con sensor laser	En proceso		Ing. Freddy Loayza Cordero	5,000.00	5,000.00

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

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	226,185.48
SALDO (RO ASIGNADO - TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	7,360.52

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Desarrollo de un Modelo Experimental de una Chimenea Solar Eólica para suministro Eléctrico	EN EJECUCION	SI	Dr. Ing. Dinau Velazco Lorenzo	22,744.20	22,744.20
2	Diseño e Implementación de un Robot hexápodo para realizar Tareas de Exploración mediante toma de imágenes en zonas de cultivo	EN EJECUCION	SI	MSc. Ing. José Machuca Mines	19,800.00	19,800.00
3	Control de Flujo de Potencia de una Micro-Red con Generación Distribuida y Carga Local No Lineal	EN EJECUCION	SI	Ing. Fermín Cabezas Soldevilla	10,500.00	10,500.00
4	Diseño y Fabricación de un Transformador de Corriente para Altas Frecuencias y Altas Intensidades de Corriente usando un Nucleo de Material Compuesto Magneticamente Suave (SMC)	EN EJECUCION	NO	Ing. Modesto Tomas Palma García	17,528.00	3,289.00
5	Sistema de Monitoreo de Funciones Vitales Aplicado a Telemedicina.	EN EJECUCION	SI	MSc. Ing. Fernando Maximiliano López Aramburu	22,315.00	22,315.00
6	Sistema de Guia IoT en el Campus de la UNI FIEE para visitantes con técnica de localización en interiores basada en filtros bayesianos	EN EJECUCION	SI	MSc. Ing. Domingo Lazo Ochoa	21,100.00	21,100.00
7	Impacto en la Eficiencia Energética según el tipo de Curva Fotometrías en la Elaboración de Proyectos de Iluminación de Almacenes Logísticos.	EN EJECUCION	SI	Ing. Luis Aurelio Chacaliza Huapaya	21,860.00	21,860.00
8	Evaluación de Cobertura de emisión de Radiodifusión Referenciados a Recomendaciones Internacionales	EN EJECUCION	SI	MSc. Ing. Paúl Fernando Troncoso Castro	23,850.00	23,850.00
9	Influencia del Anillo Equipotencial en la Corrección de la Capacitancia Parásita Serie del Aislamiento de Transformadores de Potencia	EN EJECUCION	SI	Dr. Jorge Ramos Carrión	8,750.00	8,750.00
10	Diagnóstico del Laboratorio de Eficiencia Energética de Calentadores de Agua	EN EJECUCION	NO	Ing. Ubaldo Rasodo Aguirre	16,365.00	16,365.80
11	Identificación de la Dinámica de Sistemas Intercambiadores de calor Utilizando en Procesos y Reacciones Químicas Exotermicas	EN EJECUCION	NO	Carlos Celestino Medina Ramos	0.00	0

12	Capacitación de Investigadores Alumnos y Docentes	CONCLUIDO	NO	SANTIAGO ORTEGA JAVIER ARTURO	3,300.00	3,300.00
13	Asesoría en Tecnología de la Información	CONCLUIDO	NO	INGECYR PERU E.I.R.L.	29,500.00	29,500.00
14	Capacitación de Investigadores-Integración Científica Perú-Brasil	CONCLUIDO	NO	Dr. Ing. Hugo Hernandez Figueroa Dr. Ing. Rubén Romero Lázaro	22,811.48	22,811.48

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

FACULTAD	FIEECS
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	
TOTAL RO ASIGNADO	91,350.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	91,350.00
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	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Problemática socioeconómica de la vivienda en las regiones de Arequipa y Piura 2004 - 2017.	Finalizado	Sí	Edith Aranda Dioses	13,800.00	13,800.00
2	Un modelo de monitoreo y alerta temprana en seguridad ciudadana, caso: Distrito de Pueblo Libre 2013 - 2018.	Finalizado	Sí	Hernán Garrafa Aragón	13,800.00	13,800.00
3	Un estudio de la dinámica del rendimiento académico de los estudiantes de la UNI.	Finalizado	Sí	José Araujo Borjas	13,800.00	13,800.00
4	Identificación de las zonas de mayor riesgo y tiempo de ocurrencia de un gran sismo en Lima con la aplicación del modelo Semi - Markov	Finalizado	Sí	Carlos Risco Franco	13,800.00	13,800.00
5	Percepción de la responsabilidad social universitaria en la Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Ingeniería.	Finalizado	Sí	Eduardo Quiroz Vera	13,800.00	13,800.00
6	Percepción de los estudiantes sobre la gobernabilidad en la Universidad Nacional de Ingeniería 2019.	Finalizado	Sí	Rodolfo Rojas Gallo	13,800.00	13,800.00

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

FACULTAD	FIGMM
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	129,846.00
TOTAL RO ASIGNADO	129,846.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	129,846.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	0

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Geología, caracterización petrográfica-química y utilización de los estériles de la explotación de carbón. Pampahuay-Oyon.	En proceso	--	Dr. Ing. Eitel Rolando Carrascal Miranda	9,988.15	9,988.15
2	Estudio termodinámico y cinético de la calcinación de la caliza y travertino.	En proceso	--	MSc. Ing. David Pedro Martínez Aguilar	9,988.15	9,988.15
3	Electroadsorción selectiva de iones de arsénico de medio lixiviado de enargita mediante electrodos de Magnetita.	En proceso	--	MSc. Ing. Manuel Natividad Cruz Torres	9,988.15	9,988.15
4	Diseño de sostenimiento dinámico	En proceso	--	Ing. Elvis William Valencia Chávez	9,988.15	9,988.15
5	Determinación de propiedades del suelo para la identificación de metales pesados en sembríos de cacao ubicados en la zona de Honoría y Tournavista.	En proceso	--	Dr. Ing. Jimmy Aurelio Rosales Huamaní	9,988.15	9,988.15
6	Síntesis y efectos de la nanoestructuración en las propiedades físicas del superconductor YBCO	En proceso	--	Dr. Lic. Antonio Nolberto Lazo Jara	9,988.15	9,988.15
7	Evaluación de la movilidad de metales en pasivos ambientales mineros para optimizar cierre y sostenibilidad.	En proceso	--	MSc. Lic. Atilio Mendoza Apolaya	9,988.15	9,988.15
8	Remoción de metales pesados de efluentes de pasivos ambientales mineros BOH-5 y BCJ-65	En proceso	--	MSc. Sviltana Sespedes Valkarsel	9,988.15	9,988.15
9	Diagnóstico de la calidad de las aguas del río Chillón en la cuenca Media	En proceso	--	Dr. Ing. Santiago G. Valverde Espinoza	9,988.15	9,988.15
10	Estudio de la influencia del uso de agentes complejantes y surfactantes en la obtención de nanopartículas de MgO y sus propiedades antimicrobianas.	En proceso	--	Dra. Ing. Orfelinda Avalo Cortez	9,988.15	9,988.15
11	Estudio de un mineral de sílice	En proceso	--	MSc. Ing. Hernán Parra Villanueva	9,988.15	9,988.15
12	Estudio geodinámico de las laderas y quebradas de Huaycán-Lima, con propósito de mitigación de desastres naturales para seguridad urbana.	En proceso	--	Ing. Marcelo Ricardo Barzola Esteban	9,988.15	9,988.15
13	Estudio experimental de un modelo físico a escala de un circuito de ventilación minero: explotación de taladros largos (VS) simulación de red de ventilación minera con software.	En proceso	--	MSc. Ing. José A. Corimanya Mauricio	9,988.15	9,988.15
TOTAL					129,846.00	129,846.00

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

FACULTAD	FIIS
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	
TOTAL RO ASIGNADO	140,330.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	132,000.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	8,330.00

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
MODALIDAD I: PROYECTOS POR ÁREA						
1	"Beneficios del Sentido de Comunidad en Redes Sociales en Línea"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Dr. Emilio Alberto Un Jan Liao Hing	16,900.00	16,900.00
2	"Arquitectura de un modelo de negocio sostenible vitivinícola basado en la reconfiguración de la red de valor"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Dra. Luisa Llanccce Mondragón	16,200.00	16,200.00
3	"Sistema Automatizado de Gestión de Asistencia Estudiantil basado en tecnología de visión computacional en la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería, Student Assistance System (S:A:S) "	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Mg. Teodoro Luciano Cordova Neri	17,000.00	17,000.00
4	"Aplicación de las tecnologías de la Información en el desarrollo de curso de ecuaciones diferenciales ordinarias"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Mg. Paul Miller Tocto Inga	14,600.00	14,600.00
5	"Investigación de Mercados de Tintes Penetrantes para Pruebas no Destructivas en Lima Metropolitana"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Mg. Carlos Antonio Flores Bashi	15,000.00	15,000.00
6	"Desarrollo De Un Prototipo Para Promover Y Evaluar La Participación Frecuente De Los Estudiantes Usando Sus Dispositivos Moviles"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Mg. Javier Concepción Sánchez Espinoza	10,300.00	10,300.00
7	"Implementación de la Metodología "The simplified method" en el desarrollo de un sistema de Gestión Hospitalaria para un establecimiento de Salud Público"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto Mg. César Aurelio Miranda Torres	14,000.00	14,000.00
8	"Predicción de la apertura de grupos horarios del ciclo verano usando minería de datos para una entidad universitaria"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Dr. Hilario Aradiel Castañeda	14,000.00	14,000.00
9	"Evaluación del impacto de intervención del Plan Múltiple para la mejora del desempeño laboral de operarios en Pymes textiles peruanas"	Finalizado	SI	Jefe de Proyecto: Dr. Victor Antonio Caicedo Bustamante	14,000.00	14,000.00

Nota: El Saldo de RO asignado se transfirió a la partida 2.3, el cual fue utilizado para la edición de la Revista "Industria, Sociedad y Sistemas" de la FIIS y compra de polos para los alumnos investigadores S/7,960.00, en total quedo un saldo de S/. 370.00 soles.

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	184,616.00
TOTAL RO ASIGNADO	233,297.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	
SALDO (RO ASIGNADO - TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
MODALIDAD I:						
1	ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO, DISEÑO, FABRICACION Y CONTROL DE UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA APLICADO A UN VEHICULO AEREO NO TRIPULADO COMO FUENTE PROPULSORA	En proceso	*informes técnicos (mensuales)	Dr. Luis A. Lastra Espinoza	0.00	31,280.00
2	MACHINE LEARNING PARA LA PREDICCIÓN DE FALLAS: EVALUACION DE RANDOM FOREST	En proceso	*informes técnicos (mensuales)	Dr. Juan P. Vargas Machuca Bueno	0.00	35,800.84
3	CARACTERIZACION Y CONTROL SOBRE UN SISTEMA MULTITANQUES ACOPLADOS DE ESTRUCTURA VARIABLE PARA EL CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDO	En proceso	*informes técnicos (mensuales)	Dr. Juan P. Vargas Machuca Bueno	0.00	8,296.78
4	SISTEMA DE CONTROL DE UN TANQUE DE PRESION	En proceso	*informes técnicos (mensuales)	M.Sc. Ricardo R. Rodriguez Bustinza	0.00	6,396.78
5	OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE PESCADO MEDIANTE EL MÉTODO DE ESTERIFICACIÓN DE UN ÁCIDO ORGÁNICO CON EL METANO	En proceso	*informes técnicos (mensuales)	PhD Manuel Retamoso Rojas	0.00	21,050.00
6	CARACTERIZACION DEL COMPORTAMIENTO DE AEROGENERADORES PEQUEÑOS CON PERFIL ASIMETRICO, PARA LA COSTA DEL PERU	En proceso		Ing. Alfredo Oliveros Donueh	0.00	2,042.05
7	CARACTERIZACION DE MOTORES ELECTRICOS CON AUTOINDUCCION	En proceso		Ing. Edgar Guadalupe Goñas	0.00	13,925.54
8	ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO, DISEÑO, FABRICACION Y CONTROL DE UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA APLICADO A UN VEHICULO AEREO NO TRIPULADO COMO FUENTE PROPULSORA	En proceso		Dr. Luis A. Lastra Espinoza	0.00	31,280.00
TOTAL					0.00	118,791.99

MODALIDAD II:						
1	APLICACIÓN DEL APRENDIZAJE DE REFUERZO PROFUNDO AL ENTRENAMIENTO DE SEMÁFOROS INTELIGENTES Y VEHÍCULOS AUTÓNOMOS CON EL FIN DE DISMINUIR EL CONGESTIONAMIENTO VEHICULAR.	Finalizado	Si, solo está pendiente la publicación del paper	Dr. Alberto Coronado Matutti	5,000.00	4,000.00
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	Ing. José Luis Albites Sanabria	18,880.00	15,879.69
3	EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS AUXÉTICAS, UTILIZANDO TÉCNICAS DE DISEÑO PARAMÉTRICO Y MANUFACTURA ADITIVA, PARA EL DESARROLLO DE BODEGAS DE CONGELAMIENTO EN EMBARCACIONES PESQUERAS	Finalizado	Si, solo está pendiente la publicación del paper	Dr. José L, Mantari Laureano	20,000.00	20,100.40
4	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO, VEHÍCULO 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	Ing. José Fortunato Oviden Martínez	20,000.00	17,995.07
5	SIMULACIÓN DE UN MANIPULADOR ROBÓTICO DOBLE DE 6 GDL CON PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIA LIBRE DE COLISIÓN MEDIANTE ALGORITMOS DE CAMPOS POTENCIALES, CON OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL NO SUPERVISADA SEGÚN CLASIFICACIÓN Y DISCRETIZACIÓN DEL ESPACIO Y TRAYECTORIAS	En proceso	NO	Ing. Jesús Peralta Toribio	18,020.00	14,019.28
6	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	M.Sc. Ricardo R. Rodríguez Bustinza	19,678.80	15,979.54
7	MACHINE LEARNING PARA LA PREDICCIÓN DE FALLAS: EVALUACIÓN DE RANDOM FOREST (2018-2019)	En proceso	NO	D.Sc. Juan Vargas Machuca Bueno	Se continuó con el proyecto en el 2019	18,038.88
8	OBTENCIÓN DEL BIODIESEL A PARTIR DEL ACEITE DE PESCADO MEDIANTE EL MÉTODO DE ESTERIFICACIÓN DE UN ÁCIDO ORGÁNICO CON EL METANOL (2018-2019)	En proceso	Si, pero no concluyo con el proyecto	Ing. Manuel Retamoso Rojas	Se continuó con el proyecto en el 2019	27,844.00
9	CARACTERIZACIÓN Y CONTROL SOBRE UN SISTEMA MULTITANQUES ACOPLADOS DE ESTRUCTURA VARIABLE PARA EL CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDO (2018-2019)	Finalizado	Si, pero está pendiente los entregables comprometidos	M.Sc. Ricardo R. Rodríguez Bustinza	Se continuó con el proyecto en el 2019	4,103.00

10	CARACTERIZACION DE MOTORES ELECTRICOS CON AUTOINDUCCION (2018-2019)	En proceso	No	Ing. Edgar Guadalupe Goñas	El proyecto no se ejecutó	10,156.35
11	OTROS (EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO)	Finalizado			0.00	41,764.99

* Se incluyó el proyecto posteriormente a la presentación del concurso, por el grado de relevancia de la investigación.

** Se concluyó con la etapa n°2 del proyecto y se presentó paper al SPE-LACPEC 2020 titulado: "Geochemical Heterogeneities Characterization of the Muerto Formation – Lancones Basin - Peru as a Source Rock Unconventional Reservoir, a Contribution for its Development" SPE-199088

EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA

FACULTAD	FIP
FOMENTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	
DESARROLLO DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA	
TOTAL RO ASIGNADO	101,277.00
TOTAL RO ASIGNADO EJECUTADO POR FACULTAD	101,277.00
SALDO (RO ASIGNADO – TOTAL DE RO EJECUTADO POR FACULTAD)	0

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO (EN PROCESO O FINALIZACIÓN)	¿ENTREGÓ INFORME FINAL? (SOLO PARA PROYECTOS FINALIZADOS)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADOS
1	Nuevos modelos de curvas de declinación en yacimientos de baja permeabilidad: Caso estudio Noroeste peruano	Finalizado	Si	MSc. Víctor Alexei Huerta Quiñones	12,000.00	10,288.86
2	Caracterización termodinámica de la fracción C7+ en yacimientos de gas condensado de la selva peruana: desarrollo de modelos paramétricos y no paramétricos para una mejor predicción de la producción del GNL.	Finalizado	Si	MSc. Víctor Alexei Huerta Quiñones	11,700.00	6,260.00
3	Análisis de pruebas de presión en reservorios de baja permeabilidad: Fundamentos y aplicaciones para los reservorios apretados en los campos del noroeste peruano.	Finalizado	Si	MSc. Víctor Alexei Huerta Quiñones	12,000.00	4,140.00
4	Reservorio de gas seco volumétrico y con flujo de agua, métodos de estimación de la entrada de agua y del gas original in place goip.	Finalizado	Si	MSc. Luis Antonio Del Castillo Rodríguez	9,000.00	5,378.00
5	Identificación de potenciales rocas madre en una cuenca sub-explorada aplicando correlaciones con registros eléctricos y su calibración con pruebas de laboratorio. Caso de estudio: el Cretácico de la cuenca Lancones	Finalizado	Si	Ing. Walter Jacob Morales Paetan	7,860.00	9,545.00
6	Pirólisis catalítica de residuos de polipropileno utilizando catalizador de equilibrio previamente tratado.	Finalizado	Si	Ing. Williams Javier Ramos Vásquez	7,500.00	9,389.14
7	Diseño y construcción de un prototipo de pirólisis de residuo plástico para la producción continua de combustibles líquidos.	Finalizado	Si	Ing. Williams Javier Ramos Vásquez	9,000.00	7,939.00
8	Calidad de los combustibles líquidos pirolíticos a partir de residuos de polipropileno.	Finalizado	Si	Ing. Williams Javier Ramos Vásquez	5,000.00	9,700.00
9	Remediación de suelos contaminados con hidrocarburos aplicando pirólisis al vacío.	Finalizado	Si	MSc. Víctor Hugo Pretell Huamán	6,800.00	8,295.00

10	Tratamiento y disposición de las borras del lote X por pirólisis al vacío.	Finalizado	Si	MSc. Víctor Hugo Pretell Huamán	5,400.00	6,142.00
11	Simulación numérica de tuberías de transporte de gas.	Finalizado	Si	Dr. Jorge Luis Mirez Tarrillo	6,000.00	10,200.00
						101,277.00

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	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)	GASTO RO (S/.) UTILIZADO	CÓDIGO	TESIS	ARTÍCULOS	Patentes	Expos.
1	Obtención de fosfinocomplejos de plata (I) y compuestos bases de schiff derivados del fármaco isoniacida con potencias actividad antituberculosa.	En proceso	No	Dr. Jorge Luis Breña Oré	24,535.00	24,535.00	CPDI1-2019-12	No	No	NO	SI
2	Estudio de los fitoconstituyentes principales de la raíz de Saqta con miras a elucidar que tipo de moléculas hacen que se comporte como detergente natural.	Finalizado	Si	Dra. Ingrid Elida Collantes Díaz	24,535.00	24,535.00	CPDI1-2019-8	No	"Contribución al estudio fitoquímico del zumo de Colignoniaparviflora susp. Biumbellata (Saqta). Artículo en revisión por la SQP	NO	SI
3	Electrodiálisis aplicada a la recuperación del rechazo de ósmosis inversa en la desalinización de un agua salobre subterránea para un sistema integrado de tecnologías de membranas alimentado por un sistema fotovoltaico autónomo en la obtención de agua para el consumo humano.	Finalizado	Si	M.Sc. Alex Willy Pilco Nuñez	24,535.00	24,535.00	CPDI1-2019-7	No	"Current-Voltage Curves for Aqueous solutions of NaCl: Determinación of the limiting Current". IJERA. Vol. 9. Issue 11, Nov. 2019.	NO	SI
4	Bio tratamiento de descrude y blanqueo aplicado a tres diferentes tipos de algodón tanguies, pima e hindú y su influencia en el rendimiento de la tintura con colorantes reactivos.	En proceso	No	Ing. Beatriz Gloria Orcón Basilio	24,534.00	24,534.00	CPDI1-2019-6	No	No	NO	SI
5	Estudio del proceso de cultivos de microalgas en aguas residuales para la obtención de biodiesel.	Finalizado	Si	M.Sc. Magali Camila Vivas Cuellar	24,533.00	24,533.00	CPDI1-2019-5	No	En elaboración	NO	SI