



# Facultad de Ingeniería Mecánica Universidad Nacional de Ingeniería

**PROYECTOS EJECUTADOS DURANTE EL AÑO 2015**

N°	JEFE DE PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	TITULO DE PROYECTO	OBSERVACIÓN
1	Ing. Enrique Sarmiento Sarmiento	Díaz Delgado, Renzo Yallí Santos, Hysel	COMPORTAMIENTO DE PERFILES AERODINÁMICOS PARA MICROAEROGENADORES.	CONCLUIDO
2	Ing. Enrique Sarmiento Sarmiento	Buaja Zegarra, Sheling Mendoza Calderón, Elmer Aurelio	COMPORTAMIENTO DE IMANES PERMANENTES EN MICROAEROGENADORES ELÉCTRICOS.	CONCLUIDO
3	M.Sc. Mario Borja Borja	Rojas Tinaya, Javier Alex Conche Huaman, Neils Rodas Regalado, Rodney Díaz Ramírez, Carlos Alfredo Callomamanu Buendía, Johan	PLATAFORMA ABIERTA DE BRAZOS ROBÓTICOS PARA REALIZAR EXPERIENCIAS DE LABORATORIO EN CONTROL DE POSICIÓN, PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIA Y CONTROL CON VISIÓN ARTIFICIAL.	CONCLUIDO
4	Ing. Ricardo Rodríguez Bustinza	Leonardo Paim Mihán Copca Ebert Choquehuanca Perca Diego Alexis Vásquez Maldonado	ADQUISICIÓN, PARAMETRIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SEÑALES MIOELÉCTRICAS PARA EL CONTROL DE MOVIMIENTO DE UN EXOSQUELETO QUE ASISTE A LA BIPEDESTACIÓN.	CONCLUIDO
5	Ing. Manuel Luque Casanave	Dímel Arturo Contreras Martínez Ryder Jhymaen Quispe Salazar	DESARROLLO DEL ROBOT PARACAS PARA LA EJECUCIÓN DE TAREAS EN FUNDOS AGRÍCOLAS LANOS, UTILIZANDO TECNOLOGÍA DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMA, UN MÓDULO DE PULVERIZACIÓN Y UN MÓDULO DE SENSORES.	CONCLUIDO
6	Ing. Fortunato Olliden Martínez	Yomar Casallo Sunchullo Luis Keny Hilasaka Sanchez Rider Victor Paredes Mendoza	DESARROLLO DEL SISTEMA DE NAVEGACIÓN DE UN ROBOT MÓVIL PARA PRUEBAS DE EXPLORACIÓN EN AMBIENTES CERRADOS USANDO TECNOLOGÍA DE ROBÓTICA AUTÓNOMA.	CONCLUIDO
7	Ing. Manuel Luque Casanave	Alex Anshvika Balazar Reynaldo Diburga Villanueva Mima Dokres Ampuero Caro	ANÁLISIS, MODELAMIENTO, SIMULACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL DE UN EXOSQUELETO HUMANO DE MIEMBROS INFERIORES PARA LA ASISTENCIA DEL MOVIMIENTO SEDESTACIÓN A BIPEDESTACIÓN (SI12stand).	CONCLUIDO
8	Ing. Ricardo Rodríguez Bustinza	Édgar Adolfo Arroyo Bejarano Manases Antoni Mauricio Condori Alejandro Mohrmark Ramirez Pérez Gao	DESARROLLO DE UN APLICATIVO SOFTWARE DE PREDICCIÓN DE FALLAS EN UNA PALA EXCAVADORA BUCYRUS-P&H PARA SU ÓPTIMA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO.	CONCLUIDO
9	Dr. Alberto Coronado Matutti	Ronald Ahmed Cárdenas Acoata Kevin Segundo Bello Medina Jose Luis Carrasco Rodríguez	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE INFERENCIA DE PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA USANDO TOPIC MODELING.	CONCLUIDO
10	Ing. Eduardo Caballero Torres	Cerrón Ramos, Bruna Jussef Conzalla Contreras, Oskar Steven Sarmiento Díaz, Fernando Gabriel	ROBOT SUMO AUTÓNOMO PARA COMPETENCIA.	CONCLUIDO
11	Ing. Eduardo Caballero Torres	Zulfiga Vilcapoma, Deyvi Ray Espinoza, Ulises Piero Retiz Alvarado, Boris Lenin	SEGUIDOR DE LÍNEAS PARA COMPETENCIA RABORDEY.	CONCLUIDO

**PROYECTOS EJECUTADOS DURANTE EL AÑO 2016-1**

N°	JEFE DE PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	TITULO DE PROYECTO	OBSERVACION
1	Ing. Alberto Inga	Alum. Erik Francisco Álvarez Quispe Alum. Lucero del Milagro Magallanes Escalzo Alum. Maykol Jhonatan García Nuñez	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA UBICACIÓN ÓPTIMA DE FUENTES DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN UN SISTEMA DE SUBTRANSMISIÓN.	CONCLUIDO
2	M.Sc. Mario Borja Borja	Egresado Rodney Rodas Regalado Alum. Cesar Paz Chávez	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE LA MECÁNICA DE BRAZOS ROBÓTICOS ARTICULADOS DE SEIS GRADOS DE LIBERTAD PARA REALIZAR EXPERIENCIAS DE LABORATORIO EN CONTROL DE POSICIÓN, PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIA Y CONTROL CON VISIÓN ARTIFICIAL.	CONCLUIDO
3	Ing. Dennys Dunker	Tesista Tanner Hugo Espinoza Huilca Alum. Luis Carlos Segundo Leiva Oré Alum. Percy Walter Bruno Villugas	IMPACTO DEL TAMAÑO DE UN BARCO PESQUERO CON APAREJOS TIPO CERCO SOBRE EL ÍNDICE DE COMPORTAMIENTO MARINERO EN LA MISIÓN DE TRÁNSITO EN LAS COSTAS DEL CALLAO.	CONCLUIDO
4	M.Sc. Mario Borja Borja	Alum. Larry Jefferson Bazalar Tarazona Egresado Rodney Rodas Regalado	DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN DEL MOTOR DE CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICO PARA BRAZOS ROBÓTICOS INDUSTRIALES APLICANDO CONTROL VECTORIAL.	CONCLUIDO
5	Ing. Jorge Sifuentes	Alum. Jerson Sánchez Sánchez Alum. Alberto Fernando Melchor Gallardo Alum. Jaime Jefferson Ricra Flores Alum. Angélica Aida Guadalupe Mendoza Alum. Renzo Andrés Campos Huamán	DISEÑO DEL PERFIL AERODINÁMICO DE LA CARROCERÍA Y ACCESORIOS PARA UN VEHÍCULO MONOPLAZA DE USO ALTERNATIVO DE TRANSPORTE PROPULSADO POR ENERGÍA HUMANA	CONCLUIDO

**PROYECTOS EJECUTADOS DURANTE EL AÑO 2016-2**

N°	JEFE DE PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	TITULO DE PROYECTO	OBSERVACION
1	Ing. David Amaya Fuertes	Asesor Rodolfo Cornejo Tesisista Alcega Contreras Alum. Bill Galdos Alum. Sergio Mondragon Alum. Pierre Galdos	EXPLORACIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS Y MONITOREO OCEANOGRÁFICO MEDIANTE UNA EMBARCACIÓN COSTERA DE INVESTIGACIÓN SILENCIOSA	CONCLUIDO
2	M.Sc. Javier Loza Herrera	Alum. Lincol Vargas Escarcena Alum. Crishian Soto Galvez Alum. Diego Gutierrez Espinoza	DESARROLLO DE UN ALGORITMO DE VISIÓN COMPUTACIONAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA DETECCIÓN DE MELANOMA, UTILIZANDO LOS CRITERIOS DERMATOLÓGICOS ABCD Y CARACTERÍSTICAS EMERGENTES OBTENIDAS POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CONCLUIDO
3	Ing. Fortunato Oliden Martínez	Tesisista Luis Hilaraca Sanchez Alum. Jose Uceda Zavaleta Alum. Víctor Paredes Maraza Alum. Christopher Bazan Yarangá	DISEÑO Y PROGRAMACION DE UN ROBOT AUTONOMO DE EXPLORACION PARA LA RECOLECCION DE DATOS ATMOSFERICOS BASADO EN EL ESTÁNDAR ROVER BACK CANSAT	CONCLUIDO
4	Ing. Robinson Arévalo Macedo	Tesisista Pietro Alberto Miranda Pereira Alum. Diego Martin Flores Zavaleta	DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL ALGORITMO DE CONTROL DE UN EXOSQUELETO DE 3 GRADOS DE LIBERTAD PARA LA ASISTENCIA DE LA MARCHA HUMANA.	CONCLUIDO
5	Ing. Iván Calle Flores	Alum. Maykol Jiampiers Campos Trinidad Alum. Kevin Jean Pierre Carrion Blas Alum. Joaquin Renato Ayzanoa Alca Alum. Erwin Daniel López Zapata	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BRAZOS ROBÓTICOS RECEPTORES DE VOZ ORIENTADO AL ÁREA DE CAPACITACIÓN Y/O APRENDIZAJE DE LENGUAJE DE SEÑAS.	CONCLUIDO
6	Ing. Victor Acosta Pastor	Asesor Miguel Angel Celis Carbajal Alum. -Egresado Mariano M. Moscol Proaño Alum. Hairaq Cuba Palomino Alum. Daniel Cesar Vega Izaguirre	GENERACIÓN DE 1.1 KW-HORA PARA ABASTECER DE ELECTRICIDAD A 60 FAMILIAS DE LA COMUNIDAD 'EL PARAÍSO' EN EL DISTRITO DE MAZÁN, DEPARTAMENTO DE LORETO, USANDO LA ENERGÍA CINÉTICA DE LA CORRIENTE DEL RÍO NAPO, MEDIANTE EL DISEÑO DE UNA TURBINA GARMAN.	CONCLUIDO

**PROYECTOS EJECUTADOS DURANTE EL AÑO 2016-3**

N°	JEFE DE PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	TITULO DE PROYECTO	OBSERVACION
1	M.Sc. Mario Borja Borja	Tesisista Cesar Vidal Paz Chávez Egresado Rodas Regalado, Rodney Alumn del 7°ciclo Moisés Enrique Martínez Rojas	CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN DEL MOTOR DE CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICO PARA BRAZOS ROBÓTICOS INDUSTRIALES APLICANDO CONTROL VECTORIAL	CONCLUIDO
2	M.Sc. Javier Loza Herrera	Egresado David Paredes Merino Egresado Gianmarco Gallardo Callalli Alumn. 4° ciclo Gabriel Enrique Garcia Chávez	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE RETINOPATÍA DIABÉTICA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE IMÁGENES MÉDICAS DE RETINA BASADO EN TÉCNICAS DE VISIÓN COMPUTACIONAL Y DEEP LEARNING.	CONCLUIDO

**PROYECTOS EN EJECUCION AÑO 2017-1**

N°	JEFE DE PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	TITULO DE PROYECTO	OBSERVACION
1	Ing. Manuel Luque Casanave	Diego Arrunategui Quevedo Anthony Córdova Rodriguez Sony Allcarima Muñico	PROYECTO ROBOT PARACAS ETAPA II	En ejecución
2	Ing. Fausto Godofredo Valdivia	tesis Richard Wilcamango Salas Jorge Camarena Berrospi	AUTOMATIZACIÓN DEL BANCO INTERCAMBIADOR DE CALOR DE FLUJO PARALELO Y CONTRAFLUJO PRESENTE EN EL LABORATORIO N°5 DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA.	En ejecución
3	Ing. Ivan Calle Flores	Maykol Campos Trinidad Erwin López Zapata Jose Acostupa del Carpio Renzo Salazar Arevalo	IMPLEMENTACIÓN Y REDISEÑO DE UN TORSO ROBÓTICO HUMANOIDE DEDICADO A LA INTERPRETACIÓN DEL LEGUAJE SONORO AL LENGUAJE DE SEÑAS.	En ejecución
4	Ing. Fortunato Oliden Martínez	Jymen Quispe Salazar Abel Casas Porras	IMPLEMENTACIÓN DE UN GRIPPER MODULAR CON VENTOSAS DE VACÍO PARA EL ROBOT FANUC M-410 IB 300.	En ejecución
5	Ing. Rafael Espinoza	Alumn. Diego Velazquez Parraga Alumn. Erick Alfaro Collazos	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL POLVO Y ÁNGULO DE INCLINACIÓN EN EL RENDIMIENTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN LIMA.	En ejecución
6	Dr. Juan Vargas Machuca		CARACTERIZACION DE ALEACIONES DE ACEROS Y MATERIALES FERROSOS ANTICORROSIVOS Y RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS PARA APLICACIONES EN ESTRUCTURAS NAVALES UTILIZANDO METALOGRAFIA CUANTITATIVA.	En ejecución

Proyectos de Investigación a cargo de  
Facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
INGENIERÍA**

**VRI** VICERRECTORADO  
DE  
INVESTIGACIÓN

# Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Universidad Nacional de Ingeniería



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

### Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Instituto de Investigación

#### RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION - 2015

PROYECTOS	DURACION DEL PROYECTO	PARTICIPANTES	CONDICIÓN	CONDICION
<b>Proyecto N° 001-2015</b> Prototipo de Plataforma Turística Accesible para Personas con Discapacidad Visual	06 meses	Ing. José Miguel Cañamero MSc. Ing. Jimmy Rosales Huamani Fabricio Puente Mansilla Gustavo Boza Quispe Jhoel Almendrades Osorio	Jefe de Proyecto  invest-1 invest-2 invest-3 invest-4	PENDIENTE
<b>Proyecto N° 002-2015</b> Diseño de un Modelo a Escala de un Reactor Magnéticamente Controlado y Pruebas de Verificación en Laboratorio	03 meses	Ing. Roberto Ramírez Arcelles Carlos Morales Tello	Jefe de Proyecto invest-1	CONCLUIDO
<b>Proyecto N° 003-2015</b> Análisis y Concepción de un Convertidor Bidireccional CC/CC Multipuerto Resonante Serie para Conexión de Sistemas de Generación Autónoma a la Red Eléctrica - Segunda Parte	12 meses	MSc. Eleazar Sali y Rosas Celi	Jefe de Proyecto	PENDIENTE
<b>Proyecto N° 004-2015</b> Análisis y Concepción de un Convertidor CC/CA Interactivo con la Red Eléctrica - Segunda Parte	12 meses	MSc. Eleazar Sali y Rosas Celi	Jefe de Proyecto	PENDIENTE

#### RELACION DE PROYECTOS DE TESIS - 2015

PROYECTOS	DURACION DEL PROYECTO	PARTICIPANTES	CONDICIÓN	CONDICION
<b>Proyecto N° 001-2015</b> Análisis y diseño de un inversor Multipuerto para sistemas de generación autónomos monofásicos de media potencia	06 meses	Ing. Damian Eleazar Sal y Rosas Celi	Profesor Asesor	PENDIENTE
		Marlon Everth Cajacuri Terrel	Tesista	
<b>Proyecto N° 002-2015</b> Diseño y construcción de un receptor de señales de emergencia EWBS según el estándar ISDB-Th.	04 meses	Ing. Daniel Díaz Ataucuri Marco Esteban Silva Chuquillanqui	Profesor Asesor  Tesista	CONCLUIDO
<b>Proyecto N° 003-2015</b> Diseño e implementación de un prototipo electrónico de bajo costo para el análisis de una red eléctrica	5 meses	Ing. Fernando Maximiliano López Aramburu	Profesor Asesor	PENDIENTE
		Rafael Espino Campos	Tesista	



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

### Instituto de Investigación

#### PROYECTOS IIFIEE 2016

Nº	PROYECTOS	DURACIÓN DEL PROYECTO	PARTICIPANTES		CONDICIÓN
1	DESARROLLO DE SISTEMA DE CONTROL PREDICTIVO USANDO UN MODELO HIBRIDO (MPC-HM), EN LA ETAPA DE MOLIENDA DE PLANTA CONCENTRADORAS DE MINERALES, CONSIDERANDO VARIACIONES DE PROCESO.	9 meses	Jefe	Ing. Juan Francisco Tisza Contreras	CONCLUIDA
			Participante	Paulomario Remuzgo Francia	
2	PLATAFORMA DE EMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL AVANZADO.	6 meses	Jefe	MSc. Ing. Jose Machuca Mines	CONCLUIDA
			Participante	Borja Loarte Cristhian Eduardo	
			Participante	Tomanguilla Collazos Victor Rolando	
			Participante	Torpoco Lacza Pedro Daniel	
3	DIAGNOSTICO PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA MEJORA DEL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA DE MAQUINAS ELÉCTRICAS EN LOS ESTUDIOS DE LA FACULTAD FIEE-UNI AÑO 2016.	6 meses	Jefe	Dr. Agustin Gutierrez Paucar	CONCLUIDA
			Participante	MSc. Victor Caceres Cardenas	
			Participante	Walter Betetta Pacheco	
4	OPTIMIZACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN MICRO REDES USANDO ENJAMBRE DE PARTÍCULAS	9 meses	Jefe	MSc. Dionicio Ñaupari Huatuco	CONCLUIDA
			Participante	Dr. Percy Molina Rodriguez	
			Participante	Alex Coronel Chamorro	
5	PROCESAMIENTO DE SEÑALES EEG EN UNA INTERFAZ CEREBRO - CEREBRO COMPUTADOR BASADA EN P300 PARA IDENTIFICACIÓN DE LAS VOLUNTADES DE PACIENTES CON ENFERMEADES NEURODEGENERATIVAS	9 meses	Jefe	Ing. Fermin Rafael Cabezas Soldevilla	CONCLUIDA
			Participante	Franklin Alfredo Cabezas Huerta	
6	OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICO	6 meses	Jefe	Ing. Manuel Carrana Arevalo	CONCLUIDA
			Participante	Ing. Modesto Tomas Palma Garcia	
			Participante	Bach. Walter Beteta Pacheco	
7	REGULACIÓN DE TENSIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CONSIDERANDO LA INTEGRACIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICO	6 meses	Jefe	MSc. Dionicio Ñaupari Huatuco	CONCLUIDA
			Participante	Dr. Yuri Percy Molina Rodriguez	
			Participante	Ing. Alex Coronel Chamorro	



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

### Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Instituto de Investigación

#### PROYECTOS IIFIEE 2017

Nº	PROYECTOS	DURACIÓN DEL PROYECTO	PARTICIPANTES		CONDICIÓN
1	Análisis de la Contribución de las Metasuperficies a la Mejora del Ancho de Banda Y Ganancia de Antenas Para Satélites Pequeños	9 meses	Jefe	Ing. Juan Álvarez Montoya	EN EJECUCION
			Participante	Mark Clemente Arenas	
			Participante	Alexis Rolando Ygnacio Espinoza	
2	Escalonamiento Óptimo en el Diseño de la Columnas del Núcleo de Transformadores de Potencia.	3 meses	Jefe	Ing. Manuel José Carranza Arévalo	EN EJECUCION
			Participante	Ing. Modesto Tomas Palma García	
			Participante	Walter Betetta Pacheco	
			Participante	Carlos Alberto Villanueva Alcarraz	
3	Análisis de la Influencia de los Devanados Asimétricos en la Determinación del Torque del Motor de Inducción Mediante Vectores Espaciales	6 meses	Jefe	MSc. Ing. Felix Victor Caceres Cardenas	EN EJECUCION
			Participante	Venancio Huasaja Taype	
			Participante	Carlos Alberto Villanueva Alcarraz	
			Participante	Luis Fernando Zegarra Villar	
4	Influencia del Secado en el Factor de Potencia del Aislamiento de los Arrollamientos de Transformadores de Distribución	4 meses	Jefe	M.Sc. Jorge Carmelo Ramos Carrión	EN EJECUCIÓN
			Participante	Carlos Javier Garcia Albornoz	
5	Optimización de la Topología de una Red Neuronal Artificial Utilizando Programación Evolutiva, Para Identificar Niveles de Señal de Estaciones Base de Telefonía Móvil.	6 meses	Jefe	Ing. Víctor Andrés Córdova Bernuy	EN EJECUCION
			Participante	M.Sc. Juan Carlos Alvarez Salazar	
			Participante	Carlos Alberto Lazo Quispe	
6	Diseño e Implementación de una Guía Para Procesamiento Digital de Señales del Módulo de Radar	4 meses	Jefe	Ing. Armando Alberto Cajahuaringa Camaco	EN EJECUCION
			Participante	Eduardo Akira Toma Jiga	
			Participante	Victor Rolando Tomanguilla Collazos	
7	Desarrollo y Simulación de un Método Eficiente para Calcular el Campo Magnético Producido Por Líneas de Transmisión Curvadas Debido al Peso de sus Conductores	7 meses	Jefe	M.Sc. Ing. Miguel Zacarias Delgado León	EN EJECUCION
			Participante	Christian Eduardo Sologuren Rodríguez	
8	Optimización de Cobertura Por Algoritmo Genético de una Red de Sensores Wireless Implementado en un Sistema Embebido	4 meses	Jefe	M.Sc. Ing. Fernando Maximiliano Lopez Aramburu	EN EJECUCION
			Participante	Ing. José Alfredo Estrada Montes	
			Participante	Kenny Arturo Cucho Meza	
			Participante	Manuel Isidro Chavez Huacachino	
9	Diseño e Implementación de un Ruteador CNC Usando Motores DC	7 meses	Jefe	MSc. Ing. Jose Ambrosio Machuca Mines	EN EJECUCION
			Participante	Eduardo Akira Toma Jiga	
			Participante	Victor Rolando Tomanguilla Collazos	
			Participante	Einstein Vladimir Segundo Jimenez	
			Participante	Luis Miguel Quispe Valencia	



# Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes Universidad Nacional de Ingeniería



FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN - INIFAUA

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS EN LOS AÑOS 2015 - 2017

N°	TITULO DEL PROYECTO	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	AÑO	ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
1	LAS POSIBILIDADES DE LA INCLUSION DE LA TABLETA GRAFICA DIGITAL COMO HERRAMIENTA DE LA PEDAGOGIA DE DIBUJO MANUAL PARA OPTIMIZAR RESULTADO DE EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA	Arq. Roberto Medina Manrique (Jefe de Proyecto) Al. Joseph Sánchez Castelo (Apoyo en la Investigación) Al. Marco Carbajal Martel (Apoyo en la Investigación)	2015	FINALIZADA	DIDACTICA Y PEDAGOGIA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN BASICA Y APLICADA EN LA ARQUITECTURA
2	METODOLOGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PORTAFOLIO UNIFAUA	Arq. Miriam Quispe Salas (Jefe de Proyecto) Al. Andrés Marcello Flores Neri (Apoyo en la Investigación) Al. Jhosue Ramírez Vides (Apoyo en la Investigación)	2015	FINALIZADA	DIDACTICA Y PEDAGOGIA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN BASICA Y APLICADA EN LA ARQUITECTURA
3	DOCUMENTANDO UN MITO: ELESTRAVIADO DISEÑO MODERNO PARA LA MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES DE LUIS MIRO QUESADA GARLAND (1940)	Arq. Alejandro Krateil Fuentes (Jefe de Proyecto) Arq. Eloy Vera Lahaye Alum. Diego Omar Angeles Roncal Alum. Silvia Caceres Quiquia	2015	FALTA PRESENTAR ARTICULO DEL PROYECTO	HISTORIA DE LA ARQUITECTURA
4	LAS ARTES VISUALES: PINTURA MURAL Y ESCULTURA Y SU INTERVENCIÓN EN LA ARQUITECTURA	Mag. Arq. Rosario Pacheco Acero (Jefe de Proyecto) Arq. Jannet Yamuca Vegas Al. Guillermo Salazar Acosta	2015	FINALIZADA	PINTURA
5	EXPLORACIÓN Y ANALISIS GRÁFICO DE LA OBRA DE LUIS MIROQUESADA GARLAND	Arq. Alberto Ishiyama Nieto Arq. Eloy Vera Lahaye Al. Guillermo Enrique Pacheco Pineda Al. Alfonso Huamani Ramirez	2015	FINALIZADA	HISTORIA DE LA ARQUITECTURA
6	ANALISIS COMPARATIVO DEL CONCEPTO ARQUITECTÓNICO DE INFRAESTRUTURA HOSPITALARIA, INSTITUTO NACIONAL DEL NIÑO, LIMA-PERU Y HOSPITAL DE NIÑOS NEMOURS - STANLEY BEAMAN & SEARS, ORLANDO - ESTADOS UNIDOS	Arq. Oscarl Fredy Cervantes Veliz Alum. María Fernanda Salas Ramirez	2015	FINALIZADA	DIDACTICA Y PEDAGOGIA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN BASICA Y APLICADA EN LA ARQUITECTURA
7	PROPUESTA PARA UNA NUEVA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA DEL PROYECTO ARQUITECTONICO PARA EL TALLER DE DISEÑO 1 (NIVE BASICO)	Arq. Manuel Flores Caballero Msc. Arq. Jorge Luis Poma Garcia Arq. Julio Cesar Navarro Gama Alum. Diego Mayta Gonzaga Alum. Ursula Rutti Aquisse	2016	FINALIZADA	DIDACTICA Y PEDAGOGIA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN BASICA Y APLICADA EN LA ARQUITECTURA



FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN - INIFAUA

N°	TITULO DEL PROYECTO	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	AÑO	ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
8	EL IMPACTO DE LOS PARADEROS VEHICULARES EN LA ECONOMIA DE SU ENTORNO URBANO	Dra. Arq. Isis Bustamante Dueñas Ing. Elvis Martínez Reyes Alum. Angie Rebeca Mamani Alum. Kevin Jair Miranda Ponce	2016	FINALIZADA	URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE
9	DISEÑO Y GRADIENTE PROTOCOLAR PAR AEJECUCION DE OBRA: SALA DE RADIOTERAPIA (BUNKERT RT) Con aplicación tecnología de simulación digital y pruebas de laboratorio correspondientes	Arq. Julia Barrantes Perez Arq. Miguel Santivañez Pimentel Alum. Hugo Mario Fernandez Ramirez	2016	FINALIZADA	DIDACTICA Y PEDAGOGIA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN BASICA Y APLICADA EN LA ARQUITECTURA
10	AREAS URBANAS COMO PATRIMONIO CULTURAL. ESTADO DEL ARTE EN EL MEDIO ACADÉMICO PERUANO ENTRE 1990 Y 2015, DESDE LA PERSPECTIVA DE LA REGENERACIÓN URBANA, LA GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL PATRIMONIO CULTURAL Y LA REVITALIZACIÓN DESDE SU COMERCIO LOCAL	Mag. Arq. José Hayakawa Casas Clary Diana Santander Cjuno Rosario Ariza Fritas Aaron Urdanigue Contreras	2017	FINALIZADA	HISTORIA DE LA ARQUITECTURA
11	DISCURSOS, IMÁGENES Y ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN PLAZAS DE HUARÁS, RECUAY Y ALJA (ANCASH)	Mg. Arq. Alvaro González Quijano	2017	FINALIZADA	HISTORIA DE LA ARQUITECTURA
12	EL IMPACTO DEL CAMBIO TECNOLÓGICO EN LA ARTESANÍA PERUANA	Arq. Walter Gonzales Arnao Arq. Alberto Velarde Andrade Master Arq. Fernando Utia Chirinos	2017	FINALIZADA	TECNOLOGIA
13	ESTRUCTURA SOCIO ESPACIAL DE LA CIUDAD DE PIURA	Dra. Geog. Katarzyna Goluchowska Mag. Arq. Gladys Vasquez Prada Alum. Jeysson Camacho Olarte	2017	FINALIZADA	URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE



# Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica

Universidad Nacional de Ingeniería




## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

### Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica

Unidad de Investigación

#### FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FIGMM PERIODO FEBRERO 2015 - ENERO 2016 (CULMINADOS)

Nº	TÍTULO DEL PROYECTO	INTEGRANTES	CARGO	EQUIPO	ESCUELA
1	"Movilidad geoquímica del arsénico y su remoción de efluentes mineros"	MSc. Lic. Atilio Mendoza Apolaya	Jefe de Proyecto	1. Phmetro digital de mesa 2. Agitador orbital digital	Geología
		MSc. Ing. Óscar Silva Campos	Investigador 1		
		MSc. Ing. David Rojas Caballero	Investigador 2		
		MSc. Ing. Nelli Guerrero Gárate	Investigador 3		
		MSc. Lic. Carmen Tuiro Salvador	Investigador 4		
2	"Evaluación y remediación de metales pesados en aguas industriales"	Dr. Ing. Jimmy Rosales Huamani	Jefe de Proyecto	Espectrofotometro de absorción atomica	Ciencias Básicas
		M.Sc. Svitlana Sespedes Varkarsel	Investigador 1		
		Dr. Ing. Alberto Landauro Abanto	Investigador 2		
		Dr. Eduardo Machevsky	Investigador 3		
		Dra. Ing. Mery Gómez Marroquin	Investigador 4		
		Ing. Silvano Cardenas Jesus	Investigador 5		
		Eman Capcha Milla	Alumno		
		Vladimir Huaynate Chahuayo	Alumno		

  
Dr. Ing. JIMMY A. ROSALES HUAMANI  
Director de la Unidad de Investigación  
FIGMM - UNI





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

### Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica

Unidad de Investigación

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FIGMM  
PERIODO MARZO 2016 - FEBRERO 2017 (CULMINADOS)

Nº	TÍTULO DEL PROYECTO	INTEGRANTES	CARGO	EQUIPO	ESCUELA
1	"Síntesis y caracterización de nanopartículas policristalinas de $YAlO_3$ (YAP) y dopado con $Cr^{3+}$ ( $YAl_xCr_{x-1}O_3$ ) por el método de combustión en solución"	Dr. Lic. Antonio N. Lazo Jara	Jefe de Proyecto	1. Horno mufla compacto 2. Agitador magnético con plancha de calentamiento 3. Balanza electrónica de precisión digital	Ciencias Básicas
		Dr. Hector Raul Loro Ramirez	Investigador - Asesor		
		Lic. Carlos Raúl Paucarchuco Muzurrieta	Tesista de Maestría		
2	"Fraccionamiento de drenajes ácidos de mina"	MSc. Lic. Atilio Mendoza Apolaya	Jefe de Proyecto	1. Balanza de precisión básica 2. Agitador digital tipo paleta	Geología
		MSc. Ing. Oscar Felipe Silva Campos	Investigador 1		
		MSc. Ing. David Rolando Rojas Caballero	Investigador 2		
		MSc. Lic. Carmen Tuiro Salvador	Investigador 3		
3	"Riesgo geológico que afectará al poblado Tapacocha" (Región-Ancash)	MSc. Ing. Esteban D. Manrique Zúñiga	Jefe de Proyecto	1. Materiales e insumos 2. Trabajo de campo	Geología
		Ing. Graciela Gonzales Pacheco	Investigador 1		
		Sergio Luis Manrique Contreras	Alumno		
		Fidel Henry Bravo Coronado	Alumno		
4	"Estudio cinético de la flotación de cobre a partir de cobres grises"	Ing. David P. Martínez Aguilar	Jefe de Proyecto	1. Medidor de PH y ORP 2. Colorímetro portátil	Metalurgia
		Dra. Ing. Orfelinda Avalo Cortez	Investigador 1		
		MSc. Svitlana Sespedes Valkarsel	Investigador 2		
		Ing. Ronald Augusto Riofrio Ortiz	Egresado		
5	Metodología de Ejecución y Evaluación de Pruebas Cerradas para Diseño y Dimensionamiento de Circuitos de Flotación	MSc. Ing. Hernán Parra Villanueva	Jefe de Proyecto	1. Medidor de PH y ORP/MV de mesa	Metalurgia
		Ing. María Flor Suárez Sánchez	Investigador 1		
		José Luis Valladares de la Cruz	Egresado		
		Jhony Chingel Julca	Alumno		
6	"Caracterización de lamas fina y gruesa de convertidor Linz Donawitz-LD"	DSc. Ing. Mery C. Gómez Marroquín	Jefe de Proyecto	1. Materiales e insumos 2. Servicios de laboratorios	Metalurgia
		Mg. Magen Infante Rojas	Investigador 1		
		Jose Carlos D'Abreu	Investigador 2		
		Edelink Efrain Tinoco Falero	Investigador 3		
		Manuela Javes Aramburu	Investigador 4		
		Daniel Wing Clemente	Egresado		
Jael Bardalez Echeagaray	Egresado				





7	"Estudio de la recristalización de aluminio sometido a laminado en frío"	Dra. Ing. Orfelinda Avalo Cortez	Jefe de Proyecto	1. Reloj digital 2. Mesa de medición 3. Base magnética	Metalurgia
		Ing. Julio Uza Teruya	Investigador 1		
		Ing. Manuel Natividad Cruz Torres	Investigador 2		
		Kristian Huamán Ramos	Alumno		
8	"Evaluación de la geoquímica y mecánica de las albuferas de medio mundo, Vegueta, Huaura, Lima-2016"	Dr. Ing. Santiago G. Valverde Espinoza	Jefe de Proyecto	Colorímetro portátil	Metalurgia
		MSc. Ing. Alberto Landauro Abanto	Investigador 1		
		MSc. Ing. José A. Corimanya Mauricio	Investigador 2		
		MSc. Ing. Efraín Castillo Alejos	Investigador 3		
		MSc. Ing. Arturo Lobato Flores	Investigador 4		
		MSc. Ing. María Aliaga Martínez	Investigador 5		
		MSc. Ing. Jorge Huayhua Rojas	Investigador 6		
Luis Aparicio Soria	Egresado				

Dr. Ing. JIMMY A. ROSALES HUAMANI  
Director de la Unidad de Investigación  
FIGMM - UNI



JRH: R. Loayza

Av. Túpac Amaru N° 210, Lima 25, Perú  
Teléfono: 381-5630/ Central Telefónica: 481-1070 Anexo 4207  
Email: investigacionfigmm@uni.edu.pe



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

### Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica

Unidad de Investigación

#### FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FIGMM PERIODO MARZO 2017- FEBRERO 2018 (EN EJECUCIÓN)

Nº	TÍTULO DEL PROYECTO	INTEGRANTES	CARGO	EQUIPO	ESCUELA
1	Correlación de la resistencia entre los ensayos de Carga Puntual y Compresión Uniaxial	M.Sc. Ing. Néstor D. Córdova Rojas Ing. Samuel Reyes Marron Sammy Lucano Polo	Jefe de Proyecto Investigador 1 Egresado-Investigador	1. Broca diamantada saca testigos, diámetro 2" 2. Broca diamantada saca testigos, diámetro 1 3/4" 3. Disco diamantado corte de testigos. 9" 4. Balanza electrónica, graduación mínima 1g.	Minas
2	Proceso geoquímico para la recuperación del oro de minerales arsenicales	M.Sc. Lic. Atilio Mendoza Apolaya M.Sc. Ing. Oscar Felipe Silva Campos M.Sc. Ing. David R. Rojas Caballero Ing. Nelli Sofia Guerrero Gárate M.Sc. Lic. Carmen Turo Salvador	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2 Investigador 3 Investigador 4	1. Nebulizador para absorción atómica 2. Frasco de arsénico óxido III polvo 3. Calentador (HOT PLATE) 4. Destilador de cianuro de 1 Lt.	Geología
3	Metodología del procesamiento de residuos de lixiviación de calcina para la recuperación metalúrgica de plomo y plata	Ing. María Flor Suarez Sanchez Ing. Hernán Ismael Parra Villanueva Bach. Christiam Eloy Vásquez Quispe Bach. Luis Steven Maiz Céspedes Bach. Nicholson Keler Padilla Salazar	Jefe de Proyecto Investigador 1 Egresado-Investigador Tesisista de antegrado Egresado-Investigador	1. Balanza de precisión portátil 2. Calentador (Hot Plate) 3. Watimetro digital 4. Bureta graduada de vidrio	Metalurgia
4	Definición de un esquema de procesamiento para un mineral que contiene óxidos de cobre, oro y plata	M.Sc. Ing. Hernán Parra Villanueva Ing. María Flor Suárez Sánchez Samir Campomanes Avila Jhony Chinguel Julca Junior Andre Hilario Mendoza	Jefe de Proyecto Investigador 1 Alumno Alumno Alumno	1. Balanza de precisión 2. Bureta de vidrio automática 3. Picnómetro de vidrio 4. Picnómetro de vidrio 5. Bureta graduada de vidrio	Metalurgia
5	Evaluación de eucaliptos en la fitoremediación de relaves mineros	M.Sc. Ing. Arturo L. Lobato Flores Dr. Ing. Santiago Valverde Espinoza M.Sc. Ing. José Corimanya Mauricio M.Sc. Ing. Efraín Castillo Alejos M.Sc. Ing. María Aliaga Martínez M.Sc. Ing. Jorge Huayhua Rojas César Beremiz Hinostrero Aylas	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2 Investigador 3 Investigador 4 Investigador 5 Alumno	1. Medidor de pH/mVtemp 2. Balanza de precisión 3. Medidor de conductividad portátil	Metalurgia





6	Neutralización de aguas ácidas de mina y precipitación de metales con el uso de relaves	Dr. Ing. Alberto Landauro Abanto Dr. Ing. Santiago Valverde Espinoza M.Sc. Ing. Efraín Castillo Alejos M.Sc. Ing. Arturo L. Lobato Flores Lic. Andrés Collante Huanto Kristian Huamán Ramos Luis Aparicio Soria	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2 Investigador 3 Investigador 4 Alumno Alumno	1. Estructura de acero inoxidable, desarmable para colocar 03 agitadores 2. Motores de 1HP	Metalurgia
7	Efecto de la bentonita en la estabilización y resistencia mecánica de ladrillos hechos de polvos de acería eléctrica peruanas	Dra. Ing. Mery C. Gómez Marroquín Dr. Henry Alonso Colorado Lopera Dr. José Carlos D' Abreu Lic. Nilton Cárdenas Falcon Ing. Manuela Jesús Javes Aramburu Dirson Queiin Carlos Herrera	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2 Investigador 3 Investigador 4 Alumno-Tesista	1. Mortero con pilón 2. Mortero con pilón de Ágata 3. Pinza para crisol 4. Guantes para altas temperaturas 5. Kit de máscara facial profesional con casco, gafas de seguridad, pasamontañas contra arcos eléctricos y bolsa de transporte 6. Balanza electrónica de precisión digital serie LAB SCALE	Metalurgia
8	Escalamiento y simulación en molienda de minerales a escala de laboratorio mediante función selección y fractura	Ing. David P. Martínez Aguilar Dra. Ing. Orfelinda Avalo Cortez Ing. Julio Uza Teruya Bach. Carlos Daniel Cuba Jara	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2 Tesista	1. Manta de calentamiento de 500 ml. 2. Agitador de pedestal 3. Base con barra de soporte 4. Nuez doble para agitador de pedestal 5. Varilla de agitación de paleta basculante	Metalurgia
9	Estudio de factores en la preparación de lechada de cal y su influencia en la flotación de minerales	Dra. Ing. Orfelinda Avalo Cortez M.Sc. Ing. Edwilde Yoplac Castromonte Ing. David Pedro Martínez Aguilar Wrayam Yovany Cabana Pari	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2 Alumno-Tesi de Pregrado	1. Balanza de humedad de 50 g. 2. Vaso de 250 ml. 3. Lunas de reloj de 75 mm.	Metalurgia
10	Disponibilidad hídrica en la naciente de la cuenca Huarmey y efectos del cambio climático, Recuay - Ancash	Ing. Esteban Manrique Zúñiga M.Sc. Ing. César R. Santiago Chirinos Ing. Graciela Gonzales Pacheco Sergio Luis Manrique Contreras Frank Amerling Sequeiros Silva Jhon Oliver Trebejo Inocente	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2 Alumno Alumno Alumno	1. Materiales e insumos 2. Trabajo de campo	Geología







11	Obtención de Cobre a partir de sus minerales y concentrados por el método ecológico de Electrolisis Interna	<p>Ing. Svitlana Sespedes Valkarsel Dr. Ing. Santiago Valverde Espinoza Ing. Doris Isabel Palacios Albuja Dirson Quelin Carlos Herrera Amaro Andrés Caso Lloclla Juan García Pérez</p>	<p><b>Jefe de Proyecto</b> Investigador 1 Investigador 2 Alumno Alumno Técnico</p>	<p>1. Agitador orbital de gran capacidad para vasos y matraces. 2. Balón de vidrio esmerilado 3 bocas x 500 ml Matraz Kitazato de vidrio para vacío 3,3 x 500 ml Embudo de vidrio x 100 mm Vaso de vidrio graduado 3,3 x 2000 ml Vaso de vidrio graduado 3,3 x 1000 ml Tubo de vidrio tapa rosca 16 x 100 mm Tubo de vidrio tapa rosca 16 x 150 mm Refrigerante en bolas esmerilado 29/32x250 mm Vial de vidrio de 20 ml Nacional Fiola de vidrio aforada clase A 14/23x100 ml Bombilla propipeta estándar de 3 salidas Papel filtro en pliego lento 58x58 cm Papel filtro en pliego rápido 58x58 cm</p>	Metalurgia
12	Síntesis de Nanowires de CuO por los métodos de Calentamiento de Sustratos de Cobre en Aire y por Combustión	<p>Dr. Lic. Antonio N. Lazo Jara Mag. Manuel Cruz Torres Lic. Aquiles Arauco Benavides Juan Guerrero Villalba Dr. Andrés La Rosa Flores</p>	<p><b>Jefe de Proyecto</b> Investigador 1 Investigador 2 Investigador 3 Investigador 4</p>	<p>1. Guantes 2. Mascarilla 3. Pizeta 250 ml. 4. Pinza para crisol 5. Espátula 6. Espátula 7. Pinza 8. Papel aluminio 9. Alcohol isopropílico 10. Vaso vidrio 100 ml. Giradino 11. Vaso vidrio 50 ml. Kintel 12. Envase tubo conico 13. Envase Ependroff 14. Gradilla plastificada 15. Crisol 16. Desecador de vidrio 17. Silica gel 18. Silica gel</p>	Ciencias Básicas





13	Aplicación de la teoría de Conminución	Ing. Edgar A. Pérez Matos Lic. Aquiles Arauco Benavides Ing. Elbert Pérez Díaz	Jefe de Proyecto Investigador 1 Investigador 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantenimiento y reparación de la chancadora de quijada de laboratorio de Metalurgia</li> <li>2. Instalación de una llave térmica para la chancadora de quijada (5 HP)</li> <li>3. Mantenimiento y reparación de la chancadora de quijada del laboratorio de Metalurgia</li> <li>4. Instalación de una llave térmica para la chancadora de quijada (2 HP)</li> <li>5. Mantenimiento de los forros de la chancadora de quijada del laboratorio de Metalurgia 5 x 6"</li> <li>6. Mantenimiento de los forros de la chancadora de quijada del laboratorio de Metalurgia 5 x 4"</li> </ol> <p style="text-align: right;">Ciencias Básicas</p>
----	--	--	--	--

**Dr. Ing. JIMMY A. ROSALES HUAMÁN**  
Director de la Unidad de Investigación  
FIGMM - UNI



JRH R. Loayza

Av. Túpac Amaru N° 210, Lima 25, Perú  
Teléfono: 381-5630/ Central Telefónica: 481-1070 Anexo 4207  
Email: investigacionfigmm@uni.edu.pe

Proyectos de Investigación a cargo de  
Facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
INGENIERÍA**

**VRI** VICERRECTORADO  
DE  
INVESTIGACIÓN

# Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas Universidad Nacional de Ingeniería



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS: "COVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN II-FIIS UNI 2015"					
Nº	DESCRIPCIÓN	APELLIDOS Y NOMBRES	CODIGO UNI	DURACIÓN	Monto total
1	"Fundamentos e Implementación de Reconocimiento facial mediante OpenCV – C/C++"	<b>Jefe de Proyecto: Ing. Aldo Camargo Fernández-Bacad</b>	Código UNI: O/S	03 Meses	S/. 20,000.00
		Co-Investigador: Ing. Teodoro Córdova Neri	Código UNI: 19848139-D		
		Alumno-Investigador: Jhoel Williams Tarazona Timoteo	Código UNI: 20077508-C		
		Alumno-Investigador: Ángel Augusto Chauca Reyes	Código UNI: 20072533-J		
2	"Diseño de Modelo de Gestión, para incrementar el Desempeño Laboral, de los Operarios en PYMES Textiles Peruanas"	<b>Jefe de Proyecto: Ing. Victor A. Caicedo Bustamante</b>	Código UNI: 19808308-J	03 Meses	S/. 20,000.00
		Co – Investigador: Ing. Daniel Morillo Rojas	Código UNI: 19948509-H		
		Alumno Investigador: Miguel Ángel Zegarra Almanacín	Código UNI: 20121155-J		
3	"Desarrollo de un Banco de Proyectos para el fortalecimiento de una Incubadora de pequeñas y microempresas en diversos sectores económicos"	<b>Jefe de Proyecto: Dr. Ernesto Flores Cisneros.</b>	Código UNI: 19798271-A	03 Meses	S/. 15,000.00
		Co – Investigador: Ing. Victor Leyton Díaz	Código UNI: 19858447-C		
		Alumno Investigador: Srta. Naymi Rosario Quispe Huamani	Código UNI: 20120119-J		
4	"Diseño de Modelo de Objeto de Aprendizaje Orientado al Desarrollo de Competencias Basado en Herramientas de Autor"	<b>Jefe de Proyecto: Dra. María Eguzquiza Figueroa</b>	Código UNI: 19858256-C	03 Meses	S/. 17,350.00
		Co – Investigador: Lic. Luis Alberto Lescano Ávila	Código UNI: 19888447-A		
		Alumno Investigador: Edwin Coul Sotacuro Cruzate	Código UNI: 20124511-A		
5	"Caracterización de un Proceso Productivo Ecoeficiente para una Empresa Agroexportadora con Enfoque Sostenible"	<b>Jefe de Proyecto: Dra. Luisa Llanccce Mondragón.</b>	Código UNI: 19858445-K	03 Meses	S/. 14,000.00
		Co – Investigador: Lic. Daniel Alcántara Malca	Código UNI: 19828006-I		
		Co – Investigador: Ing. Antonio Zúñiga Mercado	Código UNI: 19868962-H		
		Alumno Investigador: Alejandro Miguel Warton Cordero	Código UNI: 20121001-B		
6	"Selección de un ERP para una Empresa Agroindustrial Utilizando AHP"	<b>Jefe de Proyecto: Ing. Roberto Erasmo Eyzaguirre Tejada</b>	Código UNI: 19828251 C	03 Meses	S/. 14,000.00
		Alumno Investigador: Carlos Pablo Arrestegui Pulido	Código UNI: 19780677 F		
					S/. 100,350.00



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA FIIS - UNI 2016					
Nº	DESCRIPCION	APELLIDOS Y NOMBRES	CODIGO	DURACIÓN	MONTO TOTAL SI.
1	*Descripción general de la intencionalidad de base, para el desarrollo de las sumillas de las asignaturas nuevas en la reforma curricular de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la FIIS - 2016*	Jefe de Proyecto: Mg. Daniel Llanos Panduro	Código UNI: 20018441 C	06 MESES	SI. 20,000.00
		Investigador Principal: Mg. Ricardo A. Rodríguez Ulloa	Código UNI: 19758672 E		
		Alumno Investigador: José Luis Antonio Fiestas Patino	Código UNI: 20037001E		
2	*Sistemas de soporte de decisiones, creado mediante un modelo de simulación, para mejorar la administración de recursos hospitalarios*	Alumno Investigador: Madeleyne Dina Teresa Ginocchio Manutupa	Código UNI: 20122563D	06 MESES	SI. 18,000.00
		Jefe de Proyecto: Mg. Roberto Erasmo Eyzaguirre Tejada	Código UNI: 19828251 C		
		Co-Investigador: Ing. Carmen Lau Carrillo	Código UNI: 778442 E		
3	*Mejora de un algoritmo GREEDY iterativo para la programación a gran escala, de trabajos sobre maquinas heterogéneas en paralelo*	Alumno Investigador: Carlos Pablo Arréstegui Pulido	Código UNI: 19780677 F	05 MESES	SI. 10,900.00
		Jefe de Proyecto: Mg. Juan Carlos Sotelo Villena	Código UNI: 19858723 K		
		Co-Investigador: Dr. David Maucio Sánchez	Código UNI: 20082554 J		
4	*Desarrollo de un observatorio social basado en modelamiento dinámico para la evaluación del desempeño municipal de los distritos periféricos y su actualización en tiempo real*	Alumno Investigador: Luis Alberto Vásquez Vargas DNI: 46544229	Código UNI: 20091169-H	06 MESES	SI. 18,000.00
		Jefe de Proyecto: Mg. Córdova Neri Teodoro Luciano	Código UNI: 848139 D		
		Co-Investigador: Dr. José Portillo Campbell	Código UNI: 19678538 R		
5	*Diseño de sistema de gestión integral de residuos sólidos para la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería*	Alumno Investigador: Diego Alonso Flores Tambo	Código UNI: 20132716 H	07 MESES	SI. 20,000.00
		Jefe de Proyecto: Ing. Margarita Mondragón Hernández	Código UNI: 19728525 D		
		Investigador Principal: Lic. Nancy Fukuda Kagami	Código UNI: 19948273 D		
6	*Modelo de análisis envolvente de datos (DEA) para evaluar la eficiencia de las escuelas profesional de ingeniería industrial en el Perú con enfoque de desarrollo sostenible*	Alumno Investigador: Génesis Tamara Vargas Condezo	Código UNI: 20100193 J	06 MESES	SI. 19,300.00
		Jefe de Proyecto: Dra. Gloria Teresita Huamani Huamani	Código UNI: 20140005 J		
		Investigador Principal: Bach. Cesar Antonio Fernández Lostaunau	Código UNI: 19898352 C		
7	*Desarrollo del portal: Bolsa de trabajo de la FIIS*	Co-Investigador: Lic. Joaquín Magnot Salcedo Torres	Código UNI: 19778732 C	06 MESES	SI. 20,000.00
		Alumno Investigador: José Armando Asencio Soto	Código UNI: 19908356 F		
		Jefe de Proyecto: Dra. Mery Noemí Morales Cuellar	Código UNI: 19868506 B		
		Co-Investigador: Ing. Wilmer Richard Perfecto Manrique	Código UNI: O/S	06 MESES	SI. 20,000.00
		Alumno Investigador: Jesús Campos Cárdenas	Código UNI: 20122026 I		
		Alumno Investigador: Frank Camposano Berrospi	Código UNI: 20071077 K		
		Alumno Investigador: Sandro Alexis Monzén Sullón	Código UNI: 20140010 C		
		Alumno Investigador: Jesús Eladio Francisco Montalvo Alvarez	Código UNI: 20140074 A		
		Alumno Investigador: Cesar Jhair Osorio Larios	Código UNI: 20142063 G		SI. 126,200.00



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS: "COVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN II-FIIS UNI 2017-1"					
Nº	DESCRIPCIÓN	APELLIDOS Y NOMBRES	CODIGO UNI	DURACIÓN	Monto total
1	Metodología de un Sistema de Producción Flexible en el Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial de Manufactura en Lima Metropolitana.	Jefe de Proyecto: Dr. Leoncio Luis Acuña Pinaud	Código UNI: 19798011-J	06 Meses	S/. 17,000.00
		Co-Investigador: Mg. César Aldo Canelo Sotelo	Código UNI: 19988122-G		
		Técnico de Apoyo Ing. Rolando Agüero Mauricio	Código UNI: 20008004-J		
		Alumno-Investigador: Cabrejos Meléndez Gianpierre	Código UNI: 20120155-F		
		Alumno-Investigador: Fernández Chávez Jaime Alejandro	Código UNI: 20131037-J		
2	Método de remediación de Bajo Costo para Disminuir la Concentración de Metales Pesados en Aguas Contaminadas por la Actividad Minera.	Jefe de Proyecto: Lic. Daniel Adolfo Alcántara Malca	Código UNI: 19828006-I	06 Meses	S/. 19,662.00
		Alumno-Investigador: Mullisaca Reyes Jhony Kenyi	Código UNI: 20150049-J		
		Alumno-Investigador: Ramos Quichua Miguel Ángel	Código UNI: 20031179-G		
3	Primera Etapa de la Validación del Modelo de Gestión para Incrementar el Desempeño Laboral de los Operarios en Pymes Textiles Peruanas	Jefe de Proyecto: Dr. Victor Caicedo Bustamante	Código UNI: 19808308-J	04 Meses	S/. 17,000.00
		Co-Investigador: Ing. Daniel Morillo Rojas	Código UNI: 19948509-H		
		Alumno-Investigador: Romero Méndez Mirian Isabel Milagros	Código UNI: 20154010-K		
		Alumno-Investigador: Zegarra Almanacin Miguel Ángel	Código UNI: 20121155-J		
4	Establecimiento de la metodología para el diseño, implantación, evaluación y sostenibilidad de Rúbricas, que aseguren los resultados educativos en estudiantes (ABET). Caso Rúbricas en los cursos de la Especialidad en Ingeniería Industrial.	Jefe de Proyecto: Dr. Rodolfo Elías Falconi Vásquez	Código UNI: 19818272-H	06 Meses	S/. 17,000.00
		Alumno-Investigador: Alvarado Arce Jhon Ross	Código UNI: 20070079-J		
		Alumno-Investigador: Ccahuantico Cori Américo	Código UNI: 20145504-D		
5	Gestión de Capacidad de Atención con Megatendencias de Calidad de Vida para atender la Demanda de Pacientes con Enfermedad Renal Crónica Terminal de Lima Metropolitana	Jefe de Proyecto: Mg. César Aurelio Miranda Torres	Código UNI: 19928504-K	06 Meses	S/. 14,000.00
		Co-Investigador: Carlos Eduardo Arambulo Ostos	Código UNI: 19778020-C		
		Alumno-Investigador: Arrestegui Pulido Carlos Pablo	Código UNI: 19780677-F		
6	Diseño de la Asignatura de Dibujo en Ingeniería en el Campus Virtual de la Universidad Nacional de Ingeniería Utilizando Tecnología de Información.	Jefe de Proyecto: Ing. Jorge Monzón Fernández	Código UNI: 19838509-C	06 Meses	S/. 14,000.00
		Co-Investigador: Mg. Víctor Moncada Cajavilca	Código UNI: 19918501-I		
		Alumno-Investigador: Pastrana Alta Roxana Yesenia	Código UNI: 20095510-F		
		Alumno-Investigador: Duran Córdova Yoselin Nerida	Código UNI: 20120285-G		
					S/. 98,662.00



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS: "COVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN II-FIIS UNI 2017-2"					
N°	DESCRIPCION	APELLIDOS Y NOMBRES	CODIGO UNI	DURACIÓN	MONTO TOTAL
1	"Diseño de una metodología de costos hospitalarios mediante costeo basado en actividades. Caso de aplicación en un hospital nacional"	Jefe de Proyecto: Dr. Ernesto Flores Cisneros	Código UNI: 19798271-A	0 4 Meses	S/. 13,889.00
		Co-Investigador: Mg. Víctor Leyton Díaz	Código UNI: 19858447-C		
		Alumno-Investigador: De la Rosa Pérez, Paola Mirella	Código UNI: 20152547G		
		Alumno-Investigador: Estrada Jiménez-Katherin Lisbeth	Código UNI: 20152007B		
2	"Determinación de factores locales de producción que influyen en la elaboración de líquidos penetrantes de bajo costo en la FIIS UNI"	Jefe de Proyecto: Mg. Carlos Antonio Flores Bashi	Código UNI: 19868271-E	04 Meses	S/. 13,889.00
		Co-Investigador: Dr. Gelacio Albino Tafur Anzualdo	Código UNI: 19838765-J		
		Alumno-Investigador: Contreras Cuya, Ivonne Rocío	Código UNI: 20151047K		
		Alumno-Investigador: Rodríguez Prado Cesar Víctor	Código UNI: 20150086-B		
3	"Mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje de los docentes y estudiantes FIIS mediante el desarrollo e implementación de un sistema Open Source Basado en e-learning"	Jefe de Proyecto: Mg. Córdova Neri Teodoro Luciano	Código UNI: 19848139-D	0 4 Meses	S/. 13,889.00
		Alumno-Investigador: Mendoza Arteaga Jedy Alonso	Código UNI: 20071213A		
		Alumno-Investigador: Colán Sullón, Rubén Darío	Código UNI: 20140227B		
					S/. 41,667.00

Proyectos de Investigación a cargo de  
Facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
INGENIERÍA**

**VRI** VICERRECTORADO  
DE  
INVESTIGACIÓN

# Facultad de Ciencias

## Universidad Nacional de Ingeniería





Universidad Nacional de Ingeniería  
Facultad de Ciencias / Unidad de Investigación

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - AÑO 2015

N°	JEFE DE PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO EJECUTADO S/
1	Loro Ramírez, Héctor	Síntesis y caracterización de nanopartículas LaF <sub>3</sub> :Nd <sup>3+</sup> emisoras de SWIR para imágenes biológicas.	12000,00
2	La Rosa Toro Gómez, Adolfo	Desarrollo de un sistema para la obtención de electro-peroxono in situ con alto poder oxidante para la destrucción de contaminantes persistente.	12032,67
3	José Manuel, Castillo Cara	Recolección de datos mediante técnicas de Data Analytics provenientes de sensores de localización indoor para seguimiento de personas estableciendo una infraestructura prototipo libre de una Smart City en la Facultad de Ciencias.	13050,00
4	Valderrama Negrón, Ana Cecilia	Optimización de la Capacidad de Remoción de Cadmio (II) y Mercurio (II) presente en Aguas Contaminadas a partir de la Biomasa De Eichhornia Crassipes (Jacinto De Agua)	2759,00
5	Reyna Pinedo, Víctor	Estudio Químico del Ajo sachá (Mansoa alliacea) y del Yagé (Diplopteris cabrerana)	1257,00
6	Acha De La Cruz, Otilia	Estudio químico y de Actividad Antioxidante del Corryocactus brevistylus subsp. Puquiensis.	3000,00
7	Cóndor Cuyubamba, Elena Alicia	Aislamiento del ácido úsnico del Stereocaulon glareosum (Sav.) H. Magn	3000,00
8	Torpoco Carmen, Virginia	Elucidación Estructural de Productos Naturales aislados de las Hojas de la <Carqueja> (Baccharis genistelloides (Lam. Pers))	4446,11
9	Muedas Taipe, Golfer	Sensores potenciométricos basados en MWCNT-SP para la detección a As a nivel de trazas en aguas contaminadas.	2771,82
10	Jacinto Hernandez, Christian	Uso de redes neuronales artificiales en el estudio de la remoción de arsénico con biopolímeros magnéticos.	2486,32
11	Ocaña Anaya, Eladio	Problemas de Desigualdad Variacional: Propiedades y Algoritmos.	3000,00
12	Rodríguez Rodríguez, Juan	Síntesis y Caracterización de Nanoestructuras 1D de TiO <sub>2</sub> por el Método Hidrotermal, para su aplicación en la descontaminación Fotocatalítica de Agua.	6000,00
13	Picasso Escobar, Gino	Catalizadores en óxido Ni-Me-O (Me; Mg, Ga, Ta, Ti) másico y soportados en alúmina para la deshidrogenación catalítica del etano.	6000,00



Universidad Nacional de Ingeniería  
Facultad de Ciencias / Unidad de Investigación

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - AÑO 2016

N°	JEFE DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO EJECUTADO S/
1	Solano Salinas, Carlos Javier	Instalación de Unidad de Control de Calidad de Toma de Datos en la UNI del Experimento de Neutrinos MINERVA, Calibración del Haz del Detector Prototipo TestBeam, Análisis de Efectos Nucleares en Interacciones DIS de Neutrinos con la Materia	12000,00
2	Valderrama Negrón, Ana Cecilia	Síntesis y Caracterización de Derivados Metalados de Pirazinamida y Ácido Pirazinoico con Potencial Antituberculoso	12000,00
3	Acha de la Cruz, Otilia	Estudio Fitoquímico y de Actividad Antioxidante, Antielastasa y Anticolagenasa del <i>Corryocactus Brevistylus</i> Subsp. <i>Puquiensis</i>	3000,00
4	Torpoco Carmen, Virginia	Estudio Fitoquímico en Plantas Medicinales Peruanas	3000,00
5	Alarcón Cavero, Hugo	Nanocompositos de Ag/ZnO y CuO con aplicación en Remoción de Metales Pesados y Actividad Antifúngica	3000,00
6	Aguirre Méndez, Larry Danilo	Síntesis Mecanoquímica y Estudio Biológico de Nuevos Metalocloroquinas de Plata con Potencial Actividad Antitumoral	3000,00
7	Muedas Taipe, Golfer	Remoción de Arsénico contenido en Aguas de Consumo Contaminadas utilizando Nanopartículas de Hierro Cerovalente (Nzvi) y sus Modificaciones	3000,00
8	Castillo Cara, Manuel	Pulsera de Posicionamiento Indoor/Outdoor con dos Sensores de Localización (GPS y Bluetooth) y uno de Comunicación (GSM) para Seguimiento y Control de Personas dentro del Área de Seguridad Ciudadana en una Smart City	3000,00
9	Loro Ramírez, Héctor	Síntesis de YAIO3 Puro por el Método de Combustión en Solución	6000,00



Universidad Nacional de Ingeniería  
Facultad de Ciencias / Unidad de Investigación

### PROYECTOS APROBADOS PARA EL AÑO 2017

#### MODALIDAD I: PROYECTOS POR CADA ÁREA

N°	JEFE DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO APROBADO S/	GRADO DE AVANCE
1	Acha de la Cruz, Otilia	Estudio Químico y Evaluación de la Capacidad Antioxidante del Cacao (Theobroma cacao L.) Variedad Blanco de Piura	3000,00	50%
2	Solano Salinas, Javier	Análisis de la dependencia nuclear en interacciones de Scattering Profundamente Inelástico de neutrinos con la materia	3000,00	50%
3	Alarcón Cavero, Hugo	Desarrollo de Nanoestructuras de $TiO_2$ Recubiertos con Selenuros por Método Electroquímico para Descontaminación de Compuestos Orgánicos Emergentes	3000,00	50%
4	López Cisneros, Rosario	Síntesis de Películas delgadas de CuO/Fe por el método "Deep Coating" y electrodeposición. Aplicación en la remoción de metales pesados y evaluación como material fungicida en aguas	3000,00	50%
5	Eyzaguirre Gorvenia, Carmen	Caracterización de número de capas de grafeno por contraste óptico	3000,00	50%
6	Cóndor Cuyubamba, Elena	Estudio Químico del Liquen Umbilicaria Calvescens Nyl.	3000,00	50%
7	Muedas Taipe, Golfer	Desarrollo de biosorbentes basados en compósitos de materiales de carbón-hidroxiapatita-nanomagnetita activados con enzimas para la remoción de metales pesados a nivel traza contenidos en agua de consumo humano	3000,00	50%
8	Torpoco Carmen, Virginia	Análisis Químico (Marcha Fitoquímica) en Muestras Vegetales	3000,00	EJECUTADO
9	Pujada Bermúdez, Braulio	Estudio de la composición química, estructura interna, estrés intrínseco y dureza de recubrimientos del tipo Me-DLC producidos por magnetron sputtering a través de la modulación del voltaje de bias aplicado al sustrato	3000,00	50%
10	Zevallos Herencia, María Isela	Estudio de estrellas masivas de cúmulos y asociaciones estelares del disco Galáctico	3000,00	50%
11	Canales García, Pedro	Equilibrio en una Red de Transporte mediante el Método de Corte para un Programa de Dos Niveles	3000,00	50%
12	Tello Echevarría, Carlos	Acción tipo Wess-Zumino-Witten para teoría de campo de supercuerda abierta	3000,00	50%
13	Núñez Medrano, Yuri	Desarrollo de un Sistema de adquisición y registro de datos (DATALOGGER) de aplicación general y para el trazado de curvas (I vs V) para el monitoreo de las características de un módulo fotovoltaico	3000,00	50%
14	Castillo Cara, Manuel	BeaGOns Project! Desarrollo de una plataforma convergente y librería en Android para el desarrollo de aplicaciones de una Smart City basada en TIC's	3000,00	EJECUTADO
15	Panizo García, Gonzalo	Límites de escala en Campos Libres Gaussianos	3000,00	50%
16	Mantilla Núñez, Irla	Modelización Matemática en Modo CLOUD	3000,00	50%



**MODALIDAD II: INVESTIGADORES JÓVENES QUE OBTUVIERON SU GRADO EN LOS ÚLTIMOS 03 AÑOS**

N°	JEFE DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO APROBADO	GRADO DE AVANCE
1	Carlos Salazar, Max	Obtención de $\beta$ -Quitina y Quitosano a partir de <i>Dosidicus Gigas</i> y evaluación como Sistema de Liberación	3000,00	50%
2	Pastrana Alta, Roxana	WORKSHOP BIOMET 2016 – Bioindicadores Marinos: Fundamentos y Aplicaciones	3000,00	EJECUTADO
3	Palacios Baldeón, Joe	Ciclos algebraicos sobre superficies algebraicas	3000,00	50%

**MODALIDAD IV: PROYECTOS QUE SE RELACIONEN CON DIFERENTES ÁREAS**

N°	JEFE DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO APROBADO	GRADO DE AVANCE
1	Cruz Salazar, César	Diseño y Construcción de un Clúster con placas electrónicas Raspberry Pi	3000,00	50%



# Facultad de Ingeniería Económica y Ciencias Sociales

Universidad Nacional de Ingeniería

**DOCENTE INVESTIGADOR  
2015**

Nº	DOCENTE INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO
1	Mag. Carlos García Sandoval	El crecimiento económico en el Perú. Un modelo de proyección y de evaluación de sus determinantes.
2	Mag. Eduardo Quiroz Vera	Factores relacionados con la satisfacción de los egresados de la Escuela de Ingeniería Económica de la UNI respecto a la educación superior recibida.
3	Mag. Alipio Ordoñez Mercado	Distribución Espacial de un índice de pobreza multidimensional urbana en Lima Metropolitana.
4	Magen Danielle Infante Rojas	Determinación empírica de la ley de la mortalidad peruana utilizando la RV-2004 modificada ajustada, vigente y utilizada por la SBS, para comparar sus funciones biométricas factibles con la primera Ley de Makenham.
5	Mag. Eduardo Quiroz Vera	Expectativas de los alumnos ingresantes y satisfacción de los egresados de la Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales de la UNI.

**DOCENTE INVESTIGADOR  
2016**

Nº	DOCENTE INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO
1	CARLOS, GARCÍA SANDOVAL	Condiciones para un crecimiento convergente en el Perú.
2	RENÁN JESÚS, QUISPE LLANOS	Factores macroeconómicos condicionantes del comportamiento del PBI peruano durante el periodo 2007-2015.
3	MAGEN DANIELLE, INFANTE ROJAS	Descripción del perfil de la población asegurada en las AFP, que permita determinar su desvinculación en la construcción de una tabla de mortalidad general.
4	EDUARDO FERNANDO, VERA QUIROZ	Calidad de la enseñanza universitaria y satisfacción del estudiante de la Facultad de Ingeniería Económica, Estadística"
5	VÍCTOR HUMBERTO, CARRANZA ELGUERA	La gestión integral de los recursos hídricos y su incidencia en el desarrollo económico y social de la región de la libertad
6	RAFAEL JIMMY, CAPARÓ CORONADO	Construcción de un modelo de ingeniería del Riesgo Financiero para la Supervisión bancaria frente a la crisis sistemáticas

**DOCENTE INVESTIGADOR  
2017-I**

Nº	DOCENTE INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO
1	RAFAEL JIMMY, CAPARÓ CORONADO	Modelo de Econometría Espacial para la Lucha Contra la Delincuencia en el Perú: Un Enfoque de Optimización en tiempo real.
2	JOSÉ SAAVEDRA PLUTARCO	Competencias Laborales y demandada Laboral de los egresados de Ingeniería Económica UNI 2017.
3	RENÁN JESÚS, QUISPE LLANOS	Análisis de la Pobreza y distribución del Ingreso 2009 – 2015



Facultad de Ingeniería Civil  
Universidad Nacional de Ingeniería



RELACION DE PROYECTOS  
2015

N°	JEFE DE PROYECTO	DESCRIPCION DEL SERVICIO	FINANCIAMIENTO
1	ROGER HIDALGO GARCIA	Subvención para el desarrollo de la investigación titulada "OPTIMIZACION DEL USO DE AGUA EN EL TRANSPORTE DE RELAVES MINEROS"	50,000.00
2	MIGUEL ESTRADA MENDOZA	Subvención para el desarrollo de la investigación titulada "Propuesta metodológica para la evaluación de la vulnerabilidad ante sismos en zonas de expansión urbana considerando valores físicos y sociales"	20,000.00
3	EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	Subvención para el desarrollo de la investigación titulada "Estudio en un modelo de lecho fijo de un sistema de espigones sumergidos en un río de la amazonia"	5,900.00
4	ROGER HIDALGO GARCIA	Subvención para el desarrollo de la investigación titulada "Relación entre pH y esfuerzo de cedencia aplicado a relaves mineros".	5,900.00
5	WILFREDO ULLOA VELASQUEZ	Subvención para el desarrollo de la investigación titulada " USO DE HERRAMIENTAS BIM PARA EL ANALISIS CLIMATICO EN UNA EDIFICACIÓN	5,900.00
6	ISABEL MOROMI NAKATA	Bachiller en Ingeniería Civil, Asistente investigador para el desarrollo del proyecto titulado Evaluación de la resistencia y durabilidad de tableros contrachapados para su uso en encofrados.	5,900.00
<b>TOTAL SUBVENCION</b>			<b>S/. 93,600.00</b>

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
Facultad de Ingeniería  
DIRECTORADO DE INVESTIGACION



## RELACION DE PROYECTOS 2016

Item	Proyectos Ganadores	Investigadores	Subvención
1	Implementación de herramientas visuales -BIM en la enseñanza de estructuras y vialidad en la Ingeniería Civil.	Mg. Ing. Wilfredo Ulloa Velásquez.	50,000.00
2	Semaforización inteligente: Optimización en tiempo real de ciclos semafóricos que responden a parámetros de tráfico obtenidos mediante procesamiento de imágenes.	M. Sc. Ing. Leonardo Flores Gonzáles	50,000.00
3	Correlación ente el equipo SPT y e cono PECK en suelos arcillosos de baja plasticidad.	MSc. Ing. César Augusto Atala Abad	50,000.00
<b>TOTAL</b>			<b>150,000.00</b>

*V. B. B.*  
*[Signature]*





**Desarrollo de Tesis 2016 - "Mejor Proyecto de Investigación"**

ITEM	PROYECTOS DE INVESTIGACION	INVESTIGADORES	ASESOR	SUBVENCIÓN
1	Respuesta dinámica de puentes peatonales en la dirección lateral frente a cargas peatonales.	Bach. León Deza Julio Alfredo	Ing. Sánchez Moya Víctor	5,000.00
2	Caracterización de propiedades físicas de suelos de ladera removidos por erosión laminar.	Bach. Vilcapoma Ocaña Walter Alexis	Msc. Campaña Toro Roberto	5,000.00
<b>TOTAL</b>				<b>10,000.00</b>

