

Anexo 2

Proyectos de investigación

PROYECTOS REALIZADOS 2007

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Alberto Velarde Andrade	Desarrollo de carpeta unipersonal plegable	FAUA	
Geog. Katarzyna Goluchowska	Planificación y gestión urbana y capacidad de resiliencia de sus comunidades en contextos ambientalmente inestables	FAUA	
Guillermo Arévalo Chávez	La planificación urbana en el Perú. El Instituto Nacional de Desarrollo Urbano INADUR. Planes directores en el ande peruano	FAUA	
José Beingolea Del Carpio	Mario Bianco: Clasicismo, modernidad y arquitectura entre Piamonte y Lima	FAUA	
Luis Delgado Galimberti	Tendencias actuales en la enseñanza de la Arquitectura	FAUA	
Manuel Ruiz Blanco	Balneario y casas de San Bartolo (2006)	FAUA	
Percy Acuña Vigil	Las ciudades contemporáneas en el Perú: precisiones para su definición dentro del fenómeno de la globalización	FAUA	
Raquel Barrionuevo De Machicao	Vivienda, tecnología y confort térmico (primera parte)	FAUA	
Rosario Pacheco Acero	La importancia del arte en la enseñanza de la Arquitectura	FAUA	
Teresa Arias Ávila	Impacto urbano de las donaciones: "Módulos prefabricados de madera para vivienda temporal de 6 A.H. de la Comuna 19 – San Juan de Lurigancho"	FAUA	
Victoria Ramos Cebreros	Registro y análisis de la documentación histórico - académica del Instituto de Planeamiento de Lima de la Universidad Nacional de Ingeniería 1961 - 1983	FAUA	
Arturo Zapata Payco	Tratamiento de aguas residuales de mataderos utilizando un reactor anaerobo de flujo ascendente y humus de lombriz como acelerante de la reacción	FIA	
Guy Carvajal Carranza	Biofiltración de metales tóxicos del agua de consumo	FIA	
Otto Rosasco G.	Evaluación de la laguna terciaria con énfasis en la capacidad de remoción de la carga orgánica en la planta de tratamiento de aguas residuales	FIA	
Otto Rosasco G.	Evaluación de la calidad del lodo en el reactor anaerobio de flujo ascendente	FIA	
Otilia Acha De La Cruz	Estudio de los principios activos de la fruta noni (<i>Morinda citrifolia</i>)	FC	
Domingo Aliaga Guerra	Computación cuántica: Una aplicación a la criptografía cuántica	FC	
William Echegaray Castillo	El problema del valor propio generalizado y algunas de sus aplicaciones. Algoritmo libre de derivadas	FC	
Walter Estrada López	Síntesis de nanopartículas de plata y óxido de zinc por el método sol-gel	FC	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Abel Gutarra Espinoza	Fabricación de monocapas orgánicas autoensambladas sobre silicio. Aplicaciones en biosensores	FC	
Adolfo La Rosa Toro	Electrooxidación de azocompuestos como sistema para el tratamiento de vertidos acuosos de la industria textil	FC	
Irla Doraliza Mantilla Núñez	Simulación numérica del modelo bifásico del crecimiento tumoral mediante una aproximación interior	FC	
Eladio Ocaña Anaya	Modelos matemáticos para la gestión de la pesca	FC	
Orlando Pereyra Ravinez	Fenomenología de altas energías: Violación de la simetría CP en modelos extendidos del mo-delo estándar. Física de neutrinos y de hadrones. Electromagnetismo a bajas frecuencias	FC	
Gino Picasso Escobar	Síntesis y aplicación de catalizadores basados en óxidos de Mn, Cu y Fe y arcillas modificadas en la eliminación de N-hexano y etilmetilcetón	FC	
Wilfredo Sosa Sandoval	Modelos matemáticos para mercados de energía	FC	
Arturo Talledo Coronado	Películas delgadas de teflón y nanocompuestos metal dieléctrico	FC	
Aníbal Valera Palacios	Elaboración y caracterización física de películas delgadas de diamante	FC	
Nemesio Canelo Almeida	Proyecto: La gestión del riesgo para la planificación del desarrollo de la ciudad de Huaraz	FIC	
Jorge Alva Hurtado	Proyecto de puentes con estribos integrales dinámicos de pilotes	FIC	
Julio Kuroiwa Zevallos	Diseño y construcción de un modelo de simulación de lluvias para investigación de pérdidas de suelos	FIC	
Víctor Sánchez Moya	Modelo a escala reducida de pilotes sometido a carga lateral	FIC	
Víctor Sánchez Moya	Modelamiento del creep en estructuras de puentes de concreto	FIC	
Víctor Sánchez Moya	Proyecto de diseño y construcción de un equipo triaxial estático para gravas	FIC	
Víctor Sánchez Moya	Proyecto torsión y distorsión de puentes en vigas de cajón	FIC	
Wilfredo Gutiérrez L.	Proyecto de automatización e implementación del equipo bump integrator	FIC	
Wilfredo Gutiérrez L.	Proyecto de automatización e implementación de la viga benkelman	FIC	
David Aranaga Manrique	Evaluación de la política económica en el desarrollo nacional - regional	FIECS	
Edith Teodora Aranda Dioses	El papel del capital social en el desarrollo socioeconómico	FIECS	
Carlos Cervantes Grundy	El apalancamiento en la capitalización	FIECS	
César Cetraro Cardo	Indicadores de la evolución social en la Amazonia peruana	FIECS	
Celedonio Cjahua Huamán	Discriminación	FIECS	
Juan Contreras Contreras	Crítica a la teoría de los precios	FIECS	
Hernán Rodolfo Cuentas Anci	Extensión del análisis de otros modelos de programación matemática	FIECS	
Sergio Enrique Cuentas Vargas	El financiamiento de la educación en América Latina. Una revista al debate	FIECS	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Eduardo Fernando Quiroz Vera	La educación y los ingresos laborales en el Perú	FIECS	
José B. Espinoza Suárez	Análisis comparativo del servicio del transporte público en la vía Javier Prado - La Marina - Faucett	FIECS	
Hernán Belisario Garrafa Aragón	Mejoramiento del servicio educativo que imparte las secciones de posgrado de la Universidad Nacional de Ingeniería	FIECS	
Ulises Humala Tasso	Minería y contratos de estabilidad tributaria en el Perú	FIECS	
José Saavedra Pacheco	Estudio prospectivo de la facultad de Ingeniería Económica y Ciencias Sociales un enfoque estadístico	FIECS	
Edwin Octavio Mejía Rodrigo	El teorema de arrow	FIECS	
Alipio Ordoñez Mercado	Redes neuronales en el pronósticos de series de tiempo	FIECS	
Leoncio Palacios Samaniego	La nueva división internacional del trabajo	FIECS	
Ibar Gerardo Paredes Cruz	Operaciones de la banca comercial	FIECS	
Felipe Guillermo Pereyra Nolasco	Evaluación preliminar del proceso de autoevaluación académica en la UNI en dirección a la acreditación universitaria	FIECS	
Eduardo Quiroz Vera	Situación laboral y pobreza en la Región Callao	FIECS	
Carlos Álvaro Risco Franco	Mapa de la educación en el Perú, comparación de género	FIECS	
Javier Sicchar Valdez	Desarrollo pesquero, importante eslabón de la seguridad alimentaria de la población amazónica - Loreto	FIECS	
Melchor Emilio Ulloa Velásquez	Propuesta metodológica para la evaluación y determinación de prioridades en la selección de proyectos de un programa de inversión	FIECS	
Alejandro César Vera Vasallo	Perú: Un modelo alternativo de desarrollo productivo	FIECS	
Juan Villalobos Solano	Monotonidad generalizada con aplicaciones a los problemas de desigualdad variacional	FIECS	
Alberto Soto Lock	Mejoramiento de la respuesta transitoria del sistema de control de corriente por histéresis de frecuencia fija, para el convertidor de Viena	FIEE	
Alberto Soto Lock	Diseño y simulación del compensador síncrono serie estático, SSSC (static synchronous series compensator) para aplicaciones en sistemas de potencia. Parte I	FIEE	
Dionicio Zócimo Ñaupari Huatuco	Evaluación del impacto técnico y económico de Lima Metropolitana usando modelos de carga y técnicas especializadas de flujo de potencia	FIEE	
Félix Gamarra Estrella	Análisis de sensibilidad en sistemas de potencia	FIEE	
Félix Gamarra Estrella	Modelos matemáticos de controladores para análisis de sistemas de potencia: Primera parte	FIEE	
Félix Gamarra Estrella	Análisis y control de estabilidad de tensión en sistemas de potencia: Primera parte	FIEE	
Jorge Gustavo Butler Blacker	Diseño de un control de posición de un motor dc para usos en robótica empleando DSPS	FIEE	
Lupe Pizán Toscano	Una herramienta integrada de apoyo a las decisiones en casos de llamados de emergencia	FIEE	
Rubén Alarcón Matutti	Plataformas de diseño de circuitos digitales asíncronos para aplicaciones en sistemas empujados	FIEE	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Teresa Esther Núñez Zúñiga	Análisis modal de armónicos en sistemas de energía: Primera parte	FIEE	
	Aplicación de la mecánica de rocas a la voladura	FIGMM	
Adolfo Chávez V.	Análisis de estabilidad subterránea para prevención de accidentes por caída de roca	FIGMM	
Adolfo Chávez V.	Herramientas informáticas necesarias para evaluar la estabilidad de estructuras rocosas industriales de las fundiciones en Lima Metropolitana	FIGMM	
Adolfo Chávez V.	Estructura de propiedades de los reflectarios en la industria peruana	FIGMM	
Alberto Landauro A.	Estudio de las propiedades de materiales compuestos con una base de cemento y polímeros (epóxico) con fibra de vidrio	FIGMM	
Alfredo Marín Suárez	Software minero para aplicación en minería a tajo abierto contaminados por relaves de la planta de efectos en la ecología en la zona	FIGMM	
Atilio Mendoza Apolaya	Geoquímica de los metales del grupo del platino - ocurrencia en el Perú	FIGMM	
Carlos Agreda Turriate	Aplicación de la mecánica de rocas a la voladura	FIGMM	
Carlos Agreda Turriate	Maximización de la rentabilidad de cualquier operación minera - metalúrgica platino - ocurrencia en el Perú	FIGMM	
Carmen Matos Ávalos	Valor agregado por tratamiento de aguas ácidas en la industria minera peruana	FIGMM	
Carmen Matos Ávalos	Administración de seguridad: Una aplicación de análisis de riesgo, técnicas del pronóstico y del proceso de markov ácidas en la industria minera peruana	FIGMM	
Edgar Segura Tumialan	Manejo ambiental y transporte de concentrados de minerales	FIGMM	
Enrique Luis Gonzales	Considerar la reforestación en suelos contaminados por relaves de la planta de efectos en la ecología en la zona	FIGMM	
Enrique Luis Gonzales	Reforestación en suelos contaminados en relaves, plantas de concentrados FIGMM de la termodinámica de los procesos del desequilibrio	FIGMM	
Óscar Silva Campos	Diseño de un sistema de control automático de tres espesadores de minerales en serie	FIGMM	
Jorge Paredes Ángeles	La minería informal en el sur medio del Perú, consideraciones geológicas mineras	FIGMM	
Jorge Paredes Ángeles	Diseño de túnel y movimiento de materiales en una obra vial	FIGMM	
Jorge Paredes Ángeles	Caracterización geológica y búsqueda de nuevos usos de las lutitas hurasicas / cretácicas del norte de Lima, aire para el sector de la industria metalúrgica	FIGMM	
José Corimanya M.	Estudio de geometría para el cambio de método de explotación de una unidad minera	FIGMM	
José Martínez Talledo	Petrogénesis de la litología de la cuenca de Lima, sectores Morro Solar - Chorrillos, Cerros Arrastres - Rímac	FIGMM	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
José Martínez Talledo	Estabilidad de los macisos rocosos en laderas y quebradas en asentamientos humanos del distrito de Cantro Grande, lado norte Lima y su incidencia en la seguridad de viviendas (2da parte) de Lima, sectores Morro Solar - Chorrillos y Cerros Arrastres - Rímac	FIGMM	
Julio Uza Terruza	Caracterización de asesores microaledos mediante la aplicación de análisis estereológico	FIGMM	
Julio Uza Terruza	Distribución del tamaño de grano en aleaciones recristalizadas mediante la aplicación de análisis estereológico	FIGMM	
Marco Antonio Flores	Aplicación de la geotécnica en estructuras de sostenimiento	FIGMM	
Marco Antonio Flores	Nuevas tecnologías de aplicación del concreto lanzado shotcrete de sostenimiento	FIGMM	
María Flor Suárez S.	Impacto ambiental de los residuos industriales de las fundiciones en Lima Metropolitana	FIGMM	
Nora Revolle	Determinación de la resistencia a la compresión del macizo rocoso en la área que corresponde al proyecto del tunel que uniría los distritos	FIGMM	
Óscar Silva Campos	Estudio de la cinética de la destrucción del cianuro de soluciones de lixiviación de minerales de oro, Método convencional y alternativas	FIGMM	
Rigoberto Sandoval	Principios de procesamiento del metal líquido	FIGMM	
Rigoberto Sandoval	Influencia de la solidificación sobre las propiedades mecánicas de las aleaciones eutécticas Al-Si	FIGMM	
Rolando Carrascal M.	Clasificación de las texturas minerales y su aplicación en la interpretación genética de los yacimientos estratológicos de la forma santa	FIGMM	
Rolando Carrascal M.	Petrología, distribución y génesis de la ocurrencia de cromo y níquel en Tapo, Tarma - Perú	FIGMM	
Santiago Valverde E.	Implementación de estándares de calidad de aire para el sector de la industria metalúrgica	FIGMM	
Santiago Valverde E.	Manejo ambiental de los residuos mineros en la cuenca del río Rímac y rol de la educación ambiental del macizo rocoso en la área que corresponde al proyecto del tunel que uniría los distritos	FIGMM	
Sespedes Valkarsel Sv.	Obtención y caracterización de níquel nanoestructurado y su obtención por reducción de hidrógeno	FIGMM	
Víctor Rivero	Equilibrio local y la evacuación básica de la termodinámica de los procesos del desequilibrio	FIGMM	
Alejandro Salazar Bobadilla	Diseño y construcción del modelo de generador de olas para el canal de experiencias hidrodinámicas de la UNI	FIM	
Darío Vásquez Alva	Estudio exergético del proceso de combustión y emisiones del GLP y de gas natural en equipo experimental	FIM	
Duilio Aguilar Vizcarra	Dimencionamiento, construcción y caracterización de una caldera vertical multipropósito que emplea combustibles alternativos	FIM	
Gilberto Becerra Arévalo	La gestión ambiental y su influencia en el proceso de contaminación del medio ambiente en el campus de la facultad de Ingeniería Mecánica - UNI	FIM	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Jorge Vera Ermitaño	Implementación de medios para la investigación	FIM	
Rafael Espinoza Paredes	Diseño y modelamiento de un aerogenerador de 1KW usando tecnología de imanes permanentes para condiciones de viento de nuestro país	FIM	
Reynaldo Villanueva Ure	Modelo de evaluación de impacto ambiental generado por el uso de combustibles	FIM	
Reynaldo Villanueva Ure	Guía técnica de diseño, fabricación y montaje de estructuras metalmecánicas en pequeñas centrales hidroeléctricas, de acuerdo a criterios de seguridad e impacto ambiental	FIM	
Ronald Cueva Pacheco	Validación experimental del canal hidrodinámico de la UNI	FIM	
Salvado Onofre Chávez	Diseño, simulación e implementación de un nuevo modelo de vehículo de carga pesada en categoría o-4, S3 para el transporte en nuestro país	FIM	
Zoila Córdova Hernández	Cálculo de propiedades mecánicas de las estructuras secundarias ALFA-HELICE de las proteínas	FIM	
Abel Vergara Sotomayor	Estudio de la corrosión del aluminio anodizado mediante la técnica de impedancia electroquímica	FIQT	
Adolfo Dionisio Marcelo Astocóndor	Proyecto de investigación aplicada: Elaboración y especificaciones técnicas del pisco peruano. Tercera etapa - planta prototipo	FIQT	
Alex Willy Pilco Núñez	Estudio de las propiedades físicas de alimentos	FIQT	
Celso Pastor Alejandro Montalvo Hurtado	Monitoreo y control remoto de una columna de destilación continua	FIQT	
Emerson Alcides Collado Domínguez	Automatización y sistema de adquisición de datos de una torre de enfriamiento	FIQT	
Janet Rojas Orosco	Cinética de producción de ácido cítrico en fermentación de sustrato sólido	FIQT	
Warren Reátegui Romero	Caracterización textural y estructural de materiales cerámicos porosos para su aplicación en procesos electrolíticos vía tecnología limpia	FIQT	
Warren Reátegui Romero	Preparación del complejo de cianuro doble de plata y potasio mediante el proceso electroquímico de disolución anódica de la plata	FIQT	
Daniel Adolfo Alcántara Malca	Estudio de mercado para la comercialización de biol y biosol	FIIS	
Eduardo José Cieza De León Tuesta	Oferta tecnológica IIFIIS en proyectos regionales	FIIS	
Eduardo José Cieza De León Tuesta	Oferta tecnológica de la FIIS para la Región Loreto	FIIS	
Emerson Carranza Milla	OLPC (one laptop per child)	FIIS	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Ernesto Flores Cisneros	Sistema en base de datos bajo plataforma en software libre para diseño y valorización de edificaciones	FIIS	
Gloria Esther Valdivia Camacho	Sistema de información para la gestión de patologías hematológicas	FIIS	
Gloria Teresita Huamaní Huamaní	Gestión de conocimiento en la implementación de aulas virtuales: caso FIIS - UNI	FIIS	
Isaac Ernesto Bringas Masgo	Programación ACM - UNI, especialistas en programación	FIIS	
Javier Canchano Caro	Laboratorio de experimentación sistémica	FIIS	
Luis Alberto Lescano Ávila	Diagnóstico del servicio de asesoría de proyectos de investigación y búsqueda de información en la universidad pública de la ciudad de Lima	FIIS	
Luis Huamán Ureta	Sistematización de normas técnicas para la exportación de productos agroindustriales	FIIS	
Silvio Quinteros Chávez	Laboratorio de entornos productivos digitales LAB-EP etapa 1	FIIS	
Víctor Manuel Sotelo Neyra	Dispositivo de identificación biométrica por huellas dactilares	FIIS	
Waldo Rodríguez Franco	Monitoreo climático a distancia mediante el uso de una red de microprocesadores	FIIS	
Waldo Rodríguez Franco Víctor Manuel Sotelo Neyra	Diseño y confección de un prototipo de "caja negra" para la evaluación de velocidades y fuerzas dinámicas para vehículos de transporte público hecho en el Perú	FIIS	
Beatriz Adaniya Higa	Análisis e identificación de resinas y asfaltenos mediante análisis instrumental formado por efecto del envejecimiento natural del diesel 2 y su incidencia en las propiedades fisicoquímicas de este combustible	FIP	
Edgard Argume Chávez	Captura y almacenamiento de dióxido de carbono	FIP	
Daniel Canto Espinoza	Correlaciones entre propiedades de la roca - fluido de los reservorios del noroeste peruano	FIP	
Daniel Canto Espinoza	Instalación de un banco de prueba para un sistema de simulación de ventilación y evacuación de los gases de la combustión de los artefactos a gas de uso residencial o comercial	FIP	
Alberto Erazo Verano	Producción y transporte de crudo pesado	FIP	
Luz Eyzaguirre Gorvenia	Sistema informático de la gestión académica	FIP	
Germán Grajeda Reyes	Implementación de una base de datos de tesis en temas de energía	FIP	
Alexei Huerta Quiñónez	Interferencia a la eficiencia de la producción de 2 o más zonas productoras comunicadas	FIP	
César Luján Ruiz	Sistema informático web de la gestión del instituto de investigación de la FIP	FIP	
Víctor Pretell Huamán	Obtención de biocombustible mediante catálisis heterogénea	FIP	
Carlos Alberto Ruiz Garay	Diseño de un sistema informático de evaluación y priorización de proyecto	FIP	
Carlos Alberto Ruiz Garay	Diseño de una base de datos de información de miembros de la comunidad de la FIP	FIP	

PROYECTOS REALIZADOS 2008

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Arq. José Correa Orbegoso Arq. José Hayakawa Al. Jesús Tang Tang	Patrimonio + territorio, desencuentros con lo local	FAUA	
Arq. Patricia Caldas Torres Al. Isabel Santisteban Al. María Copaira	Elaboración del archivo digital del banco de imágenes de la fundación Ford - Periodo virreinal - Lima	FAUA	
Arq. Alberto Velarde Andrade Arq. Walter Gonzales Arnao	Carpeta mejorada, incorporando fibra de vidrio	FAUA	
Arq. Victoria Ramos Cebberos Arq. Franklie Caycho Trejo Arq. Alicia Campos Gonzales	Cronología de la planificación en el Perú como función de Estado 1962 - 1992	FAUA	
Arq. Guillermo Arévalo Chávez	La historiografía de la arquitectura moderna en Lima	FAUA	
Otilia Acha De La Cruz	Estudio de compuestos antibacterianos y antitumorales de la cascara de <i>Morinda citrifolia</i> (noni de Pucallpa, Perú) (**)	FC	
Hugo Alarcón Cavero	Obtención de nanopartículas de óxido de cobre: Caracterización morfológica, óptica y estructural (**)	FC	
Domingo Aliaga Guerra	Computación cuántica: Una aplicación a la criptografía cuántica (**)	FC	
William Echegaray Castillo	Simulación numérica de ecuaciones diferenciales estocásticas (*)	FC	
Walter Estrada López	Síntesis de nanopartículas de plata y óxido de zinc por el método sol-gel II (**)	FC	
Manfred Horn Mutschler	Elaboración de un procedimiento para evaluación de flujo luminoso de lámparas (*)	FC	
Adolfo La Rosa Toro Gómez	Preparación de nuevos electrodos químicamente modificados (CMES) con polímeros conductores para su aplicación en electroanálisis y electrocatálisis (**)	FC	
Irla Mantilla Núñez	Modelación matemática de la inhibición angiogénica y control terapéutico del desarrollo tumoral (*)	FC	
Eladio Ocaña Anaya	Modelos matemáticos para la gestión de la pesca (**)	FC	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Orlando Pereyra Ravinez	Fenomenología de altas energías: Violación de la simetría cp en modelos extendidos del modelo estándar; física de neutrinos y de hadrones; electromagnetismo a bajas frecuencias (***)	FC	
Susana Petrick Casagrande	Estudio de pigmentos, aglutinantes y barnices utilizados en pinturas de caballete de los siglos XVI a XVIII (*)	FC	
Gino Picasso Escobar	Síntesis y aplicación de arcillas nanoestructuradas pilaradas con al, ti y fe en reacciones de combustión de compuestos orgánicos volátiles (cov's) (**)	FC	
Víctor Reyna Pinedo	Estudio químico de plantas con constituyentes psicoactivos VIII (**)	FC	
Heriberto Sánchez Córdova	Dos aplicaciones de cálculo Monte Carlo en proceso de interacción de la radiación con la materia (****)	FC	
Arturo Talledo Coronado	Diseño y construcción de un sistema computarizado de liofilización (**)	FC	
Ana Valderrama Negrón	Síntesis de complejos metálicos. Estudio de su actividad biológica, de su cargado en biopolímeros y liberación controlada (*)	FC	
Aníbal Valera Palacios	Estudio y caracterización de las vibraciones propias de estructuras(*)	FC	
Edgard Vidalón Vidalón	Movimiento lunar (****)	FC	
Jefe del proyecto: Hernán Cuentas Investigador: Ing. César Cetraro Cardo	Medición de las ganancias de eficiencia en la distribución eléctrica en el Perú	FIECS	
Jefe del proyecto: Lic. Eduardo Quiroz Vera Investigador: Lic. José Espinoza Suárez	La educación y la probabilidad de ser pobre en el Perú	FIECS	
Aurelio Morales Villanueva	Diseño e implementación de un CPU RISC de 32 bits en un FPGA	FIEE	
Aurelio Morales Villanueva	Diseño e implementación de un CPU RICS superescalar en un FPGA para enseñanza e investigación	FIEE	
Dinau Velazco Lorenzo	Desarrollo de un sistema de orientación para un modelo de aerogenerador, mediante tamaño basado en servomotor, aplicando técnicas de control modernas con microcontrolador	FIEE	Michael Salinas Arayhuallpa
Miguel Delgado León	Campo magnético de dispersión en transformadores de potencia mediante el método de elementos finitos	FIEE	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
M.Sc. Ing. Óscar Silva Campos Ing. Juan Carlos Guerrero V. Marina Vidalón Morales Adin Mark Alarcón Rojas	Estudio de la termodinámica y cinética de la carbunitruración de aceros para matrices en atmósfera controlada (n ₂ -ch ₄)	FIGMM	
Dr. Carlos Agreda Turriate Ing. Augusto Teves Rojas Rosa Olivares Mamani	Detonación prematura de las mezclas explosivas comerciales cargadas dentro de taladros con altas temperaturas	FIGMM	
Msc. Atilio Mendoza Apolaya Msc. David Rojas Caballero Ing. Carmen Tuiro Salvador Celestino Zamudio Vela José Pablo Marín García	Geoquímica del selenio y su implicancia ambiental en el cierre de minas	FIGMM	
Dr. Rolando Carrascal M. Bach. Robert Uribe Ormeño Bach. Carlos Rojas León Sr. Pedro Cerrón Gaspar Carlos Macedo	Caracterización petrografía, mineralógica y genética de las ocurrencias de níquel en el Perú	FIGMM	
Msc. Sespedes Valkarsel Msc. Orfelinda Ávalo Cortez Laura Betetta Tincopa Andrés Orostegui Castro	Síntesis y caracterización de nanocomposito cu- ai o ₃ (cermet)	FIGMM	
Ing. Julio Uza Teruya Ing. Manuel Cruz Torres María Esther Sánchez D. Jeysson Huaranga Córdova	Endurecimiento de aceros microaleados y de herramientas de corte y matrices por el método de aputtering	FIGMM	
Ing. Nora Revolle Álvarez Ing. Graciela Gonzales P. Iván Chinaca C.	Estudio microscópico de minerales metalíferos texturas paragénesis	FIGMM	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Ing. José Martínez Talledo Ing. César Mendoza Tarazona Ing. César Pinto Espinoza Miguel Zamora Silva Miguel Vera León	Determinación de zonas de alteraciones hidrotermales mediante el análisis de imágenes satelitales y SIG, en el distrito de Andagua - Castilla, Arequipa	FIGMM	
Ing. Edgar Segura Tumia- lan Ing. María Flor Suárez S. Alejandro Rosas Pajuelo Susana Rosas Pajuelo	Estudio metalúrgico de lavado y molienda para mejorar la calidad de las conchuelas de mar, las que contienen carbonato de calcio	FIGMM	
Ing. Santiago Valverde E. Ing. Arturo Lobato Flores Juan García Pérez Javier Antahuara Lazo	Investigación hidrológica en la estabilidad de relaves	FIGMM	
Ing. Rigoberto Sandoval S. Ing. Over Aliaga Ingaruca Aníbal Vivar Espinal	Optimización del proceso de fundición	FIGMM	
Ing. Adolfo Chávez Valdivia Ing. Elvis Valencia Chávez Rosario Rivera Regalado	Investigación y análisis de los estallidos de rocas	FIGMM	
Ing. Teodoro Lino Sama- namud Ing. Juan Vidal Campo- manes Toribio Villafuerte Ccon- silla Aldo Grover Palomino Tinoco	Variaciones de las coordenadas geodésicas debido al desplazamiento de tectónica de placas	FIGMM	
Ing. Alberto Landauro A. Ing. David Martínez Aguilar Fabián Sánchez Santiba- ñez	Optimización de la dureza rockwellc del acero grado 60, usando el tratamiento térmico temple y revenido para fabricar piezas en la industria minera y metalúrgica	FIGMM	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Ing. Enrique Ruiz Gonzales Ing. Pedro Cuya Huamán Manuel Ventoncilla Espinoza Julio Hilares Quispe	Recuperación de terrenos contaminados con relaves en minas abandonadas	FIGMM	
Ing. Jorge Paredes Ángeles Beatriz Tomasto V. Muñoz Valdivia	Aplicación de normas y códigos internacionales en la estimación y reporte de recursos y reservas en el Perú	FIGMM	
Ing. José Corimanya Mauricio Daniel Naupari Escobar Pedro Choque Valeriano Elvira Palomino Morales	Monitor de control de taludes en una unidad minera	FIGMM	
Gilberto Becerra Arévalo	La gestión ambiental y su influencia en proceso de contaminación del medio ambiente en el campus de la facultad de Ingeniería Mecánica - UNI	FIM	Ing. Acel Huamán Ladera
Reynaldo Villanueva Ure	Modelo de evaluación de impacto ambiental generado por el uso de combustibles	FIM	Juan José Anampa Álvarez
Reynaldo Villanueva Ure	Guía técnica de diseño, fabricación y montaje de estructuras metalmecánicas en pequeñas centrales hidroeléctricas de acuerdo a criterios de seguridad e impacto ambiental	FIM	Richard Hernán Quispe Quiñónez
Ricardo Raul Rodríguez Bustinza	Diseño e implementación de robots con automodelamiento continuo	FIM	Alum. José Luis Rivera Gutiérrez
Zoila Córdova Hernandez	Cálculo de propiedades mecánicas de las estructuras secundarias alfa - hélice de las proteínas	FIM	Dr. Alberto Coronado Matutti Fabio Zegarra Choque Gian Nello Peralta Briceño
Zoila Córdova Hernández	Estudio del núcleo de la red tumor - supresor p - 53	FIM	Dr. Alberto Coronado Matutti Egr. Alexander Valle Rey Sánchez
Antonio Zúñiga Mercado	Análisis sectorial de la competitividad industrial	FIIS	Ing. Luisa Llanccce Mondragón Lic. Yarko Cerna Valdez Sra. Liliana Fajardo Heredia (Adminis.)
Carlos Arambulo Ostos	Diseño y administración de aulas virtuales para la docencia universitaria, caso ciencias básicas - FIIS - UNI	FIIS	Bach. Carlos Villanueva Candia Srta. Jacquelin Córdova De la Meza
Daniel Llanos Panduro	Consolidación de la ingeniería de sistemas en la UNI	FIIS	Ing. Jesús Walter Antaurco Trujillo Alumno Carlos Alberto Yurivilca Espinoza

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Edgar Vilcapoma Escurra	Aplicación de la gestión del conocimiento para diseñar la estructura curricular de la especialidad de ingeniería de software	FIIS	Omar Vega Ramos Víctor Pacora Suárez Carlos Gavidia Calderón
Eduardo Cieza De León Tuesta	El operador del sistema como herramienta predictora de tecnologías	FIIS	Equipo de alumnos "Inventiva"
Eduardo Cieza De León Tuesta	Programación ACM - UNI, especialistas en programación 2008	FIIS	Lic. Luis Alvarado Rodríguez Ing. Isaac Bringas Masgo Francisco Fernández Berrocal (Alumno)
Eduardo Cieza De León Tuesta	Tecnologías de la información aplicadas a la actividad artesanal	FIIS	Ing. Margarita Mondragón Hernández
Eduardo Cieza De León Tuesta	Sistema académico - administrativo SCAP II V.2	FIIS	Ramón de la Cruz Lazaro (Alumn.) Marco Lopez Fernández (Alumn.) Jesús Hilario Ramos (Alumn)
Ernesto Flores Cisneros	Sistema en base de datos bajo plataforma en software libre para diseño y valorización de edificaciones	FIIS	Bach. Arq. Nancy Icaza Egusquiza
Gloria Valdivia Camacho	Aplicación de tics en la autogestión de patologías malignas	FIIS	Lic. Hernán Bustillos Borja Sra. Yulissa Bances Flores (Tecnico)
Luisa Llanccce Mondragón	Dinámica de los sistemas organizacionales regionales (piloto Cuzco - Apurímac)	FIIS	Ing. Javier Sánchez Espinoza Lic. Teodoro Córdova Vilma Ascencios Sánchez (Adminis.)
Maria Egúzquiza Figueroa	Modelo de gestión por procesos para la oficina de consultoría de la facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI (consult_FIIS)	FIIS	MBA. Víctor Caicedo Bustamante Lic. Luis Lescano Ávila Víctor Azado Pimentel (Alumno) Cecilia Saldaña Pérez (Administrativo)
Tino Reyna Monteverde	Desarrollar y publicar una metodología para el diseño e implementación de una base de datos, con un enfoque práctico.	FIIS	
Waldo Rodríguez Franco	Confección de un modelo de gestión para empresas peruanas, basado en la factibilidad analítica	FIIS	Ing. Carmen Lau Carrilo Gloria Vidal Velásquez Estudiantes

PROYECTOS REALIZADOS 2009

Investigador (Jefe de proyecto)	Titulo del proyecto	Facultad	Integrantes
Guillermo Arévalo Chávez	La historiografía de la arquitectura moderna en Lima	FAUA	
Isaac Sáenz Mori	Megaciudad y nuevas cartografías de la centralidad en Lima del siglo XXI. El distrito central de negocios de san isidro	FAUA	Econ. Julián Antezana Alvarado Augusto Reyna Serkovic (Alumno)
Luis Espinoza Castillo	Hacia el análisis de la transferencia dinámica de calor en los materiales: drywall, quinchá y ladrillo - Primera etapa de un laboratorio de procesos de transferencia térmica, iluminación y clima para la facultad de Arquitectura	FAUA	Flor Narciso Chávez
Rocío Cacho Cruz	Propuesta metodológica, con enfoque de sostenibilidad para el ordenamiento territorial de áreas con alto compromiso urbano	FAUA	Martha Lazarte, Soc. Themys Castellanos Geo. Nidia Irureta Zulema Conto
Shirley Chilet Cama	Desarrollo sostenible para la microcuenca de Chiara - Ayacucho	FAUA	Dr. Rolando Reátegui Lozano
Teresa Arias Ávila	Incidencia en el desarrollo urbano de instrumentos de planificación: Presupuesto participativo - distrito San Juan de Lurigancho - 2006 - 2007	FAUA	Lic. José Cruz Cabrera Al. Simón Yasuhiro Arias Arce
Amparo Becerra Páucar	Caracterización antropométrica de los trabajadores del mar y estudio ergonómico de las labores realizadas al interior de embarcaciones pesquera	FIA	
Otto Rosasco Gerkes	Microorganismos implicados en la eficiencia de las lagunas de estabilización y su relación con las condiciones medio ambientales	FIA	
Adolfo La Rosa Toro	Apoyo a las actividades del grupo de electroquímica aplicadas en la investigación de métodos electroquímicos para la descontaminación de efluentes acuosos. Código: 1 11 2009 007	FC	Omar Rivero, Juan Carlos Morales, Alicia Rezza, Eudardo Medina
Aníbal Valera P.	Estudio y caracterización de las vibraciones propias de estructuras II. Código: 1 11 2009 004	FC	Guido Castillo
Edgard Vidalón	El análisis del movimiento lunar (continuación). Código: 1 11 2009 011	FC	
Edgard Vidalón	Precesión de los equinoccios de un planeta sin satélite con movimiento tridimensional. Código: 1 11 2009 012	FC	
Eladio Ocaña	Estudio matemático para la gestión de recursos naturales. Código: 1 11 2009 002	FC	Joel Blot, Pierre Cartigny, Jean Pierre Crouzeix, Pascal Neveu, Wilfredo Sosa, Jorge Tam, William Echegaray, Luis Flores, John Cotrina y Kenny Venegas
Gino Picasso Escobar	Desarrollo de materiales basados en arcillas nanoestructuradas pilaradas con Fe, Mn dopadas con óxidos mixtos de Fe-Mn-Ce para la combustión de n-Hexano. Código: 1 11 2009 008	FC	María del Rosario Sun, Alcides López, Javier Herguido, María Pilar Pina, Gemma Gómez, Rosario López y Emilia Hermoza

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Gino Picasso Escobar	Desarrollo de electrodos químicamente modificados basados en nanopartículas de óxidos metálicos como sensores electroquímicos para la detección de gases. Código: 1 11 2009 001	FC	Adolfo La Rosa Toro, Alcides López, María del Rosario Sun Kuo, Emilia Morallón, Javier Herguido, María Pilar Pina, Gemma Gómez, Rosario López
Hugo Alarcón	Obtención de las nanopartículas de magnética Fe_3O_4 y su encapsulamiento con quitosano para aplicaciones biomédicas. Código: 1 11 2009 006	FC	Walter Estrada, Alcides López, Christian Jacinto, Ana Valderrama, Juan Montes de Oca, Luis Castellanos
Irla Mantilla	Caracterización y modelización de masa geológica minera en el Perú, utilizando medida y dimensión fractal. Código: 1 11 2009 009	FC	Luis Roca, Cristian Nirvel, Adolfo Posadas
Orlando Pereyra	Fenomenología de altas energías: Violación de la simetría CP en modelos extendidos del modelo estándar. Código: 1 11 2009 003	FC	Carlos Javier Solano, Rosendo Ochoa, Carlos Paucarchuco, Henry Díaz, David Romero, José Reyes Portales, Carlos Tadeo, Adolfo Chamorro, Alejandra Altamirano, Daniel Alva, Vicente Pleitez, Ener Salinas, Jorge Morfin, Joao Dos Anjos, Juan Atalaya y David Wahl
Otilia Acha	Estudio de aceite de palto variedad Hass. Código: 1 11 2009 005	FC	Ioan Batiu, Vincenzo De Feo, Ingrid Collantes, Enrique Neira, Hamilton Beltran, Severo Baldeon, Aníbal Tello, Héctor Garambel, Cueva, Huallpa Puyo
Wilfredo Sosa	Fortalecimiento de la línea de optimización. Código: 1 11 2009 010	FC	Investigador principal: Wilfredo Sosa. Participantes: Eladio Ocaña, Yboon García, Daniel Morales, Orestes Bueno, Alexandre Canchoa, John Cortina, William Echegaray
Alipio Ordóñez Mercado	Satisfacción y desempeño estudiantil en la Universidad Nacional de Ingeniería	FIECS	
Carlos Álvaro Risco Franco	Variables de mayor incidencia y mapa de la violencia doméstica en el Perú 2007	FIECS	
David Aranaga Manrique	Las cadenas productivas en la actividad agroindustrial alimentaria: Región Arequipa	FIECS	
Hernán Adolfo Cuentas Anci	Medición de las ganancias de eficiencia en la distribución eléctrica a partir del análisis de fronteras estocásticas de producción – (sfa)	FIECS	
Agustín Gutiérrez	Estrategias educativas en la mejora de la calidad de proceso de enseñanza-aprendizaje de la asignatura de máquinas eléctricas.	FIEE	Ing. Víctor Cáceres Cárdenas, Walter Beteta Pacheco
Arturo Rojas Moreno	Diseño e implementación de un sistema de control fraccional de posición de un manipulador esférico.	FIEE	Víctor Jara Sandoval
Arturo Rojas Moreno	Diseño e implementación de un sistema de control directo del torque a frecuencia constante de un motor síncrono de imán permanente.	FIEE	Rafael Lucero Melgarejo

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Daniel Díaz Ataucuri	Definición de Escenarios para el monitoreo del rendimiento de la red de investigación RAAP con Ipv4/Ipv6	FIEE	Víctor Cossio Quispe, Víctor Salazar Cordero, Miguel Yaguilla Paniura
Dinau Velazco	Diseño de un sistema de gestión eléctrica para vivienda con energías combinadas fotovoltaicas	FIEE	Michael Salinas, Julio Muñoz
Fernando López Aramburú	Diseño e Implementación de un Vatímetro Digital utilizando Tecnología Programable (PIC) para uso en laboratorio	FIEE	
Fernando Merchán Gordillo	Diseño e Implementación de Sistemas de Control de posición para un manipulador esférico de 3 grados de libertad.	FIEE	Rodney Atalaya Chávez, Alldrin Uriol Alvino
Fernando Merchán Gordillo	Desarrollo de un software para la simulación interactiva de la cinemática, dinámica y control de un manipulador robótico de varios grados de libertad	FIEE	Klebes Arias Quispe, Ántero Castro Nieto, Carbajal Ipenza, Chicchon Apaza
Fredy Chalco Mendoza	Sistema Distribuido de Autenticación de usuarios Itinerantes	FIEE	Alejandro Apestegui Pajuelo, José Peña Pintado, Ricardo Rojas Cabrejos, Yoshiro Travesano Centeno
José Machuca Mines	Diseño e Implementación de un prototipo a escala de Robot autómatas de apoyo portuario.	FIEE	Jim Montoya León, Dante Inga Narváez, Jhon Rojas Paredes
Juan Carlos Álvarez Salazar	Diseño de una propuesta de nuevas estructuras curriculares para la formación de ingenieros eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones en la FIEE-UNI	FIEE	Jorge R. Fernández Herrera, Michael J. Fuerets Ricaldi
Juan Mauricio Villanueva	Sistema de compresión de datos en tiempo real para comunicaciones por radiofrecuencia	FIEE	Jhon Vargas Reyes, Frank Santos, Félix Purilla Flores, Paul Hidalgo Flores, Luiggi Meza Herrera, Diego Velásquez Argomedeo
Juan Mauricio Villanueva	Seguridad wireless implementando algoritmos de encriptación en FPGA	FIEE	Leonid Huancocheque, Jorge Fernández, Edson Ticona
Julio Díaz Aliaga	Diseño y simulación de un microprocesador ASIP utilizando el lenguaje de programación VHDL	FIEE	Ulises Piscocoya Silva
Julio Díaz Aliaga	Implementación de un detector de metal utilizando tarjeta DE—70 de altera	FIEE	Ulises Piscocoya Silva
Rubén Aquize Palacios	Diseño e implementación de un sistema de control de velocidad de un motor síncrono de imán permanente usando un FPGA	FIEE	Valeriano Hizo Haro, Felipe Ramírez Gómez, Frank Santos Limaylla
Zócimo Ñaupari	Aplicación de la generación distribuida en el Perú	FIEE	Luis Espinoza Rojas, Pedro Solís Malca
Alberto Landauro Abanto	Medición y solución del impacto ambiental por metales pesados en el río Santa debido a relaves mineros en el distrito de Ticapampa	FIGMM	
Atilio Mendoza Apolaya	Procesos geoquímicos en yacimientos epitermales de alta sulfuración para el control ambiental	FIGMM	
Carlos Agreda Turriate	Los impactos de la voladura de rocas en la eficiencia y consumo de energía en las operaciones de chancado y molienda	FIGMM	

Investigador (Jefe de proyecto)	Titulo del proyecto	Facultad	Integrantes
Carmen Matos Ávalos	Implementación de una ontología para la prevención de contaminantes que afectan al cambio climático	FIGMM	
Edgar Segura Tumialan	Alternativas para la recuperación del oro contenido en minerales polimetálicos de cobre y plomo	FIGMM	
Edwilde Yoplac Castromonte	Diseño de equipo de prueba de impacto de baja energía	FIGMM	
Enrique Ruiz Gonzales	Estudiar comportamiento de plantas en relaves mineros y su aplicación en minas abandonadas	FIGMM	
Humberto Chirif Rivera	Petrografía de concreto	FIGMM	
José Corimanya Mauricio	Estudio geotécnico y diseño de ampliación de túneles	FIGMM	
José Martínez Talledo	Aspectos de la geodinámica externa de un sector de la costa de Lima: Chorrillos - Mala	FIGMM	
Julio Uza Teruya	Evaluación de propiedades mecánicas de resistencia e impacto en aceros microaleados norma -lizados y recocidos	FIGMM	
Mercedes Osorio Maza	Estudio de la viabilidad técnica y experimental del tratamiento del efluente de la minería polimetálica y su posible reuso	FIGMM	
Nora Revolle Álvarez	Estudio microscópico de minerales metalíferos texturas paragenesis -segunda parte	FIGMM	
Óscar Silva Campos	Alta resistencia a la corrosión de los bronce al aluminio mediante tratamiento térmicos (aleaciones metálicas astm b148, npg y pentacast)	FIGMM	
Rolando Carrascal Miranda	Caracterización petrográfica y geoquímica de la materia orgánica en la formación Chimú, Parquin	FIGMM	
Santiago Valverde Espinoza	Biotratamiento de residuos tóxicos y peligrosos en minería	FIGMM	
Svitlana Sespedes Valkarsel	Estudio de la influencia de las condiciones de síntesis de nanopartículas de cobre utilizando sustancias orgánicas, sobre el tamaño de partículas	FIGMM	
Teodoro Lino Samanamud	Variaciones de las coordenadas geodésicas debido al desplazamiento de tectónica de placas	FIGMM	
Hernán Cortez Galindo	Desarrollo de un escaner 3D para el reconocimiento de piezas mecánicas	FIM	Alum. Pedro Marco Achanccaray Díaz Alum. Cristian Enrique Muñoz Villalobos
Hernán Cortez Galindo	Diseño e implementación de un robot de combate controlado a distancia (warbot)	FIM	Alumnos: Adriano Ciriaco Susanivar, Randi Cárdenas Bernardo, Víctor Caballero Lopez, José Jara Mejía e Isaac Taxa Villegas
Rafael Espinoza Paredes	Desarrollo e innovación de tecnologías limpias	FIM	Bach. Abel Deza Calsin, Bach. Edgar Nina Eduardo Ing. Jean Jaque Richaud (consultor vía electrónica)

Investigador (Jefe de proyecto)	Titulo del proyecto	Facultad	Integrantes
Ricardo Rodríguez Bustinza	Diseño e implementación de robots con automodelamiento continuo	FIM	Alum. José Luis Rivera Gutiérrez
Ricardo Rodríguez Bustinza	Desarrollo de un panel táctil virtual como medio de control de acceso a zonas restringidas	FIM	Alumnos: Luis Alejandro Rojas Herencia, Frank Alexis Canahuire Cabello y Santiago José Cortijo Aragón
Ruth Maldonado Alata	Obtención de lúcumo (<i>Pouteria obovata</i>) en polvo por atomización	FIM	Ing. Víctor Rojas Medina
Zoila Córdova Hernández	Comportamiento mecánico de alfa - hélices en solvente bajo fuerzas de tensión	FIM	Egresado Fabio Zegarra Choque Bach. Gian Nello Peralta Briceño
Zoila Córdova Hernández	Aplicación de los PLC en la automatización de pequeñas y medianas instalaciones de procesos industriales, caso transporte y procesamiento de material	FIM	Alumnos: Jesús Alex Huatucó Flores, Marco Antonio Pari Vega y César Yaranga Galindo
Zoila Córdova Hernández	Estudio del núcleo de la red tumor - supresor P-53	FIM	Egr. Alexander Valle Rey Sánchez
Aradiel Castañeda Hilario	Organización del evento java day y elaboración del programa de pasantía tecnológica para alumnos investigadores	FIIS	Estudiantes FIIS
Carlos Antonio Flores Bashi	Sistema automatizado e integrado de gestión académica administrativa para institutos educativos - investigación de mercado	FIIS	Ruth Elvira Travezaño Cayco, César Acero Perca, Luis Sánchez, William Henry, Estudiantes de apoyo
Carlos Arámbulo Ostos	Diseño y administración de aulas virtuales para la docencia universitaria, ciencias básicas - FIIS	FIIS	Bach. Carlos Villanueva Candia Srta. Jacquelin Córdova De la Meza
Carmen Lau Carrillo	Sistema de información para la administración de documentos de una unidad pública utilizando herramientas de código abierto (SACDA_UNI)	FIIS	Ing. Hermes Abanto Flores, Ciriano Aguilar Curi Perla Monzón Fernández
Daniel Alcántara Malca	Implementación de un sistema piloto integrado de agricultura sostenible para el autoabastecimiento de alimentos y energía alternativa, de las comunidades rurales alto andinas en extrema pobreza o de zonas deprimidas	FIIS	Tres administrativos
Daniel Llanos Panduro	Consolidación de la ingeniería de sistemas en la UNI	FIIS	Ing. Jesús Walter Antaurco Trujillo Alumno Carlos Alberto Yurivilca Espinoza
Daniel Llanos Panduro	Diseño de un plan de empleabilidad sostenible frente a la implementación del nuevo corredor vial norte	FIIS	Ing. William Oria Chavarría Ing. Jesús Ríos Macedo
Eduardo Cieza De León Tuesta	Creatividad estudiantil (estudio de mercado choclo con queso)	FIIS	Cinco alumnos FIIS
Eduardo Cieza De León Tuesta	Las patentes en la enseñanza del dibujo industrial como estrategia para fomentar la propiedad intelectual en estudiantes universitarios	FIIS	Dos estudiantes FIIS
Eduardo Cieza De León Tuesta	Diseño de sistemas multiagentes para el trabajo cooperativo	FIIS	Ing. Samuel Oporto Díaz

Investigador (Jefe de proyecto)	Titulo del proyecto	Facultad	Integrantes
Eduardo Cieza De León Tuesta	Tecnologías de la información aplicadas a la actividad artesanal	FIIS	Ing. Margarita Mondragón Hernández
Emerson Carranza Milla	Evaluación de un sistema de solución en sistemas de seguridad para la FIIS, utilizando tics nativas	FIIS	Ing. Rubén Borja Rosales
Emerson Carranza Milla	Olpc (one laptop per child-una laptop para un niño) 3er etapa - taller de Python I	FIIS	Carlos Cárdenas Fernández Estudiantes FIIS
Ernesto Flores Cisneros	Sistema en base de datos bajo plataforma en software libre para diseño y presupuesto de obras de construcción	FIIS	Bach. Arq. Nancy Icaza Egúsquiza, 6 estudiantes FIIS (Sistemas), 2 estudiantes FAUA(Arquitectura)
Gloria Valdivia Camacho	Aplicación de tic's en la autogestión de patologías malignas	FIIS	Lic. Hernán Bustillos Borja Yulissa Bances Flores
Gloria Valdivia Camacho	Sistema de soporte a la decisión para la gestión e investigación de leucemia linfática aguda	FIIS	Ing. Janier Valdivia Carrillo
Javier Canchano Caro	Desarrollo de ideas de negocio en el campo de las tic y participación en el evento: Parquesoft febrero 2010 - Colombia	FIIS	Estudiantes FIIS
Luis Alvarado Rodríguez	Programación ACM UNI, especialistas en programación 2009	FIIS	Francisco Fernández Berrocal, Estudiantes UNI
Luis Huamán Ureta	Aplicación del ecodiseño en el comercio ambulatorio	FIIS	Lic. Joaquín Salcedo Torres
Luisa Llanccé Mondragón	Análisis y evaluación sobre las líneas de investigación a priorizar en el instituto de investigación de la FIIS - UNI	FIIS	Ing. Doris Rojas Mendoza
María Egúsquiza Figueroa	Modelo de gestión por procesos para la oficina de consultoría de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI (CONSULT_FIIS)	FIIS	MBA. Víctor Caicedo Bustamante, Lic. Luis Lescano Ávila, Víctor Azado Pimentel, Cecilia Saldaña Pérez
Iván Otárola Acevedo	"La Universidad Nacional de Ingeniería y su contribución al desarrollo de la ingeniería de sistemas y la informática en el Perú"	FIIS	Estudiantes FIIS
Percy Cañote Fajardo	Desarrollo de herramientas para el aprendizaje eficaz de estudiantes universitarios	FIIS	
Tino Reyna Monteverde	Desarrollar y publicar una metodología para el diseño e implementación de una base de datos	FIIS	
Víctor Caicedo Bustamante	Categorización del personal administrativo contratado de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistema de la UNI	FIIS	Ing. María Egúsquiza Figueroa, Ing. Daniel Morillo Rojas, Martín Meza Vásquez, Esperanza Yturria Fenco
Beatriz Adaniya Higa	Evaluación muestral estratificada para asegurar cumplimiento de la normatividad en hidrocarburos en las instalaciones y actividades petroleras a través del modelo UEEL	FIP	Inv. Olinda Cóndor Arroyo, Alum. Pamela Oviedo Centeno
Carlos Ruiz Garay	Diseño de una base de datos de información de miembros de la comunidad FIP	FIP	Cecibel Menacho y Alumna Liliana Martínez Saavedra
Luz Eyzaguirre Gorvenia	Sistema informático de la gestión académica del programa	FIP	Pola Salas Echegaray Amadeo Ortiz Escobar

PROYECTOS REALIZADOS 2010

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Jorge Olivárez Vera	Software para el diseño de evaluación de líneas de conducción	FIA	
Pedro Valdivia Maldonado	Estudio de la exposición ocupacional de los equipos de aplicaciones médicas de las radiaciones no ionizantes	FIA	
Otilia Acha De La Cruz	Estudio de residuos de plaguicidas en plantas aceiteras	FC	Ioan Batiu, Vincenzo De Feo, Ingrid Collates, Enrique Neira, Hamilton Beltrán, Severo Baldeón, Anibal Tello, Héctor Garambel, Cueva, Huallpa Puyo
Hugo Alarcón Cavero	Obtención de partículas de oro funcionalizadas con tioles	FC	Jorge Rimachi, Noe Morales, Juan Montes de Oca, Llojan Chuquisengo, Alcides López y Clemente Luyo
Julio Alcántara Bode	Aspectos numéricos y analíticos de una formulación integral de la hipótesis de Riemann	FC	Oswaldo Velásquez, Edison Pérez y Jesua Epequín
Marcelino Dávila Ingaruca	Eliminación continua de iones metálicos de soluciones residuales con 1,1 Dietil-3 - benzoiltiurea por extracción sólido - líquido	FC	Jorge Angulo
Carmen Eyzaguirre Gorvenia	Desarrollo de guías ópticas planas en base a películas delgadas de diamante	FC	Carlos Javier Solano, Rosendo Ochoa, Carlos Paucarchuco, Henry Díaz, David Romero, Jos Reyes Portales, Carlos Tadeo, Adolfo Chamorro, Alejandra Altamirano, Daniel Alva, Vicente Pleitez, Ener Salinas, Jorge Morfin, Joao Dos Anjos, Juan Atalaya y David Wahl.
Yboon García Ramos	Operadores monótonos y algoritmos para encontrar extensiones maximales monótonas vía el núcleo promedio de funciones convexas	FC	Nildo Sinche y César Lara
Adolfo La Rosa Toro Gómez	Desarrollo de electrodos poliméricos dopados de nanopartículas de metales nobles como sensores de HCN, NO ₂ y otros gases tóxicos	FC	Gino Picasso, Ana Valderrana, Miguel Ponce, Juan Carlos Morales, Omar Rivero, Jessica Hernández, Wilner Valenzuela y Daniel Gamero
Irla Doraliza Mantilla Núñez	Contribución matemática para la simulación de flujos de partículas sólidas	FC	Luis Roca, Cristian Nirvel, Adolfo Posadas
Eladio Ocaña Anaya	Estudio matemático para la gestión de recursos naturales	FC	Eladio Ocaña, Yboon García, Daniel Morales, Orestes Bueno, Alexandre Canchoa, John Cortina, William Echegaray

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Gino Picasso Escobar	Desarrollo de sensores basados en óxido de Fe para su aplicación en la detección del propano	FC	Alcides López, María del Rosario Sun Kuo, Luis Gandía, Gurutze Arzamendi, Rosario López y Emilia Hermoza
Carlos Javier Solano Salinas	Física experimental de altas energías en la colaboración Fermilab - CBPF - UNI	FC	Rosendo Ochoa, Orlando Pereyra, Carlos Paucar-chuco, Kenyi Hurtado, Adolfo Chamorro, Carlos Romero, Alejandra Altamirano, Jorge Morfin, Helio da Motta, David Wahl
José Solís Véliz	Síntesis de nuevos materiales del sistema Sn - W - O para descontaminación de agua empleando radiación solar	FC	Alcides López, Clemente Luyo y Paul Alvarado
Wilfredo Sosa Sandoval	Metodología para el tratamiento de grandes bases de datos	FC	Joel Blot, Pierre Cartigny, Jean Pierre Crouzeix, Pascal Neveu, Wilfredo Sosa, Jorge Tam, William Echegaray, Luis Flores, John Cotrina y Kenny Venegas
Virginia Torpoco Carmen	Análisis químico de plantas medicinales	FC	Elena Córdor, Luis Castillo, Arthur León, Consuelo Yauri, Lizeth Anicama, Luis Rodríguez, Pedro Melendez, Zoila Garay
Ana Valderrama Negrón	Estudio del cargado y liberación controlada de fármacos y metalofármacos a partir de micro y nanopartículas de biopolímeros	FC	Christian Jacinto, Ily Maza, Palmira Ventocilla, Alejandro Katzin, Daniel Rabinovich, Denise de Oliveira, Breno Panni, Jack Adachi, Ulises Quiroz, Víctor Leyton, Maribel Fernández, Hugo Gontaruck, Cecilia Morante, Isaura Galiano, Elisa Castañeda, Larry Aguirre, Max Carlos, Víctor Raúl, Fernando Laza, Nadia Rodríguez, Ameris Sánchez
Aníbal Valera Palacios	Desarrollo de semiconductores en base a películas de diamante	FC	
Aníbal Valera Palacios	Aplicación del método de fotodetección láser al estudio de vibraciones estructurales	FC	Miguel Melchor Roosevelt López
José Antonio Alvarado Leveau	Análisis de la utilización de las vigas pretensadas, prefabricadas de concreto en el proyecto del tren eléctrico	FIC	
Antoni De La Cruz Díaz	Evaluación de los procedimientos constructivos y el uso inadecuado de los materiales en viviendas autoconstruidas en el distrito de Independencia	FIC	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Javier Alexis Chambi Bonifacio	Gestión de desperdicios en acero en edificios de muros de ductibilidad limitada	FIC	
Roger Rafael Cucho Lago	Faja vertical: Sistema de excavación profusa en terrenos pequeños con faja de cangilones	FIC	
Diego Vallejo Ramírez	Diseño de mezclas asfálticas en frío empleando emulsión asfáltica y su evaluación del daño por humedad utilizando fillers comerciales	FIC	
Edher Huincho Salvatierra	Evaluación de la performance de los aditivos minerales Sika Stabilizer 100 y Sika Fume en la elaboración de concretos de mediana y alta resistencia a la compresión utilizando cemento Portland tipo I	FIC	
Ever Muñoz Huanco	Evaluación de viviendas autoconstruidas con material de adobe en el distrito de Sicuani - Cuzco	FIC	
Moisés Garagay Aguilar	Productividad y eficiencia en sistema de producción de muro pantalla	FIC	
Juan Carlos Del Río López	Evaluación de cauces en la carretera Interoceánica norte	FIC	
Miguel Carpio Escobar	Automatización de equipo rugosímetro para los ensayos del laboratorio de mecánica de suelos	FIC	
Néstor Núñez Tolentino	"Viviendas autoconstruidas en laderas: Aspectos constructivos y estructurales, distrito de San Juan de Lurigancho - Lima"	FIC	
Nilda Tinoco Yurivilca	Viviendas autoconstruidas en los conos de Lima: Problemas de viviendas autoconstruidas en el distrito de Ate	FIC	
Pamela Rodríguez Dávila	Evaluación del desempeño del aditivo Sika Control 40 como aditivo reductor de retracción utilizando cemento Portland tipo I	FIC	
Jimmy Quintana Zavaleta	Comportamiento de muros de ductibilidad limitada de muros de 8 cm de espesor	FIC	
Christian Edinson Saldaña Alarcón	Mejoramiento en el riesgo y seguridad en zonas urbanas en caso de voladuras en ciudades	FIC	
Janeth Katherin Saravia Hinojosa	Gestión por valor y constructabilidad en la aplicación del acero prearmado	FIC	
Nancy Jaqueline Tafur Centeno	Adhesividad en mezclas asfálticas con aditivos mejorador de adherencia y mezclas asfálticas modificadas	FIC	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Miguel Ángel Torres Marino	Productividad en la fabricación de concreto con el uso de la planta concretera	FIC	
Jhon Guillermo Uribe Álvarez	Estudio de la influencia del aditivo polifuncional SIKAMENT 290N en los concretos elaborados con cemento tipo I y V	FIC	
Rafael Chero Rivas Juan Quiroz García	Aplicación de diagramas de PH - potencial electroquímico en la verificación de la presencia de diversos compuestos cianurados en soluciones acuosas	FIQT	
Enrique Neira Montoya Jaime Flores Ramos	Propuesta para la innovación de los procesos de enseñanza - aprendizaje de la ingeniería química: Un espacio curricular creado desde la investigación - acción	FIQT	
Warren Reátegui Romero Abel Vergara Sotomayor	Estudio técnico experimental de un proceso electrolítico en medio ácido para la obtención de una aleación en base de zinc, cobalto y níquel	FIQT	
Manuel Sotelo Murga Adriano Chilquillo Francisco	Predicción de las propiedades de los tejidos lycrados	FIQT	
Ángel Villon Ulloa Pedro Pizarro Solís	Estudio para la implementación de protección catódica a estructuras de concreto armado	FIQT	
Lic. Daniel Alcántara Malca Técn. Lab.: Srta. Maritza Aymara S. Tecn. Lab.: Sra. Marilyn Carol Leiva T. Trabajador FIIS: Edward Silva	Implementación de un sistema piloto integrado de agricultura sostenible, para el autoabastecimiento de alimentos y energía alternativa, de las comunidades rurales alto andinas en extrema pobreza o de zonas deprimidas	FIIS	
Ing. Carmen Lau Carrillo Ing. Hermes Abanto Flores Ciriano Aguilar Curi Perla Monzón Fernández Bach. Ramón De La Cruz L. - Técnico Marco López Fernández - Técnico	Sistema de información para la administración de documentos de una unidad pública utilizando herramientas de código abierto (SACDA_UNI)	FIIS	
Ing. Iván Otárola Acevedo Estudiantes UNI	"La Universidad Nacional de Ingeniería y su contribución al desarrollo de la ingeniería de sistemas y la informática en el Perú"	FIIS	
Ing. Doris Rojas Mendoza Ing. Hilario Aradiel	Programa de asistentes de investigación FIIS - 2010	FIIS	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Ing. Irene Arce Solís Ing. Jorge Monzón	Mejora de la productividad y competitividad en las MYPES de Lima norte. Plan piloto 2010 - I	FIIS	
Ing. Antonio Zúñiga Mercado Ing. Renzo Cano Ing. David Achanccaray Díaz	Aplicando domótica en la FIIS	FIIS	
Ing. Tino Reyna Monteverde Jaime Venero	Edición del libro (proceso anterior a impresión) "Metodología para el diseño e implementación de una base de datos con un enfoque práctico"	FIIS	
Ing. Javier Sánchez Espinoza Francisco Fernández Berrocal Asistentes de investigación II - FIIS Alumnos FIIS	Competencias de programación 2010	FIIS	
Ing. Daniel Valdivia Cárdenas Ing. Wilfredo Kleeberg Ing. César Fernández Lostaunau	Uso de etiquetas en envases de vidrio para la medición del scuffing mediante su trazabilidad	FIIS	
Ing. Ernesto Flores Cisneros Ing. Irene Arce Solís Bach. Arq. Nancy Icaza Egúsqiza 4 estudiantes de la FIIS	Diagnóstico integral de edificaciones - FIIS y propuesta de desarrollo físico en 3D	FIIS	
Ing. Carlos Flores Bashi Alumnos asistentes de investigación	Proyecto de unidad de negocio de la Municipalidad de Los Olivos - Lima para la producción y comercialización de refrescos a base de frutas y suplementos proteícos naturales	FIIS	
Ing. Doris Rojas Mendoza Lic. Teodoro Córdova Neri Ing. Ysabel Rojas Solís	Análisis de la brecha tecnológica y mejora de competencias en el uso de las tic, en los procesos de enseñanza y aprendizaje en la FIIS - UNI	FIIS	
Dra. Gloria Teresita Huamaní Huamaní Alumnos: Jorge Poma Tolentino Marcos Amancio Castro	Desarrollo de ideas de negocio en el campo de las tic - parte II: Plan piloto de incubadoras de empresas	FIIS	
Ing. Víctor Caicedo Bustamante Dra. María Egúsqiza Figueroa Ing. Daniel Morillo Rojas Bach. José Antonio Córdova Pacheco	Situa actual y perspectiva de desarrollo del sector florícola en el Perú	FIIS	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Ing. Walter Antaurco Trujillo	Desarrollo de competencias y asesoramiento a los equipos de alumnos de Student Tech Club Microsoft - UNI e iniciativa académica IBM	FIIS	
Ing. Carlos Chafloque Elías	Creatividad empresarial en la FIIS	FIIS	
Mg. Josué Angulo Pérez Dr. Juan Mauricio Villanueva Dr. José Paz Campana Ing. Ysabel Rojas Solís Ing. Miguel Sierra Asistentes de investigación (Pre- grado)	Estudio y aplicaciones de sistemas embebidos	FIIS	
Ing. Javier Sánchez Espinoza Ing. Isaac Bringas Masgo Francisco Fernández Berrocal	Competencias de programación 2011	FIIS	
Ing. Doris Rojas Mendoza	Programa de asistentes de investigación FIIS - 2011	FIIS	
Mg. Ing. Luisa Llanccce Mondragón	Vigilancia tecnológica para crear competencia tecnológica universitaria	FIIS	Asistentes de investigación
Alberto Coronado Matutti	Determinar sus propiedades de robustez, usar técnicas de optimización como algoritmos genéticos para obtener puntos de operación de manera masiva y así estudiar con más detalle la relación parámetro - oscilación en sistemas oscilatorios	FIM	Ing. Elizabeth Villota Cerna
Enrique Sarmiento Sarmiento	Desarrollar tecnología para el diseño y construcción de un generador de vibraciones, implementar un banco de ensayos de vibraciones, apoyar a los cursos de vibraciones mecánicas, dinámica, mecanismos, física II, etc	FIM	-
Hugo Eliseo Gamarra Chinchay	Realizar el control de comportamiento de la embarcación desde una computadora y de esta manera poder cuantificar los efectos de embarque de agua en la cubierta, slamming y excesivas aceleraciones verticales e implementar un sistema de corrección de estos efectos haciendo uso del software SMLC	FIM	Ing. Néstor Rosas Martínez
Fortunato Oviden Martínez	Desarrollar e implementar algoritmos cooperativos que logren el mejor desempeño a una tarea asignada de manera autónoma, siendo capaces de enfrentar y solucionar situaciones que acontecen en su medio	FIM	-

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Ravelo Chumioque	Desarrollar un modelo teórico experimental que se necesita par diseñar tanques de almacenamiento de agua helada usada en procesos industriales de refrigeración y aire acondicionado, determinar la eficiencia térmica de un tanque a través de un modelo teórico experimental, validar el modelo desarrollado para varias relaciones altura diametro	FIM	
Salomé Gonzales Chávez	Elaboración del proyecto e instalación del centro de investigación en microaero-generadores y microturbinas hidráulicas, optimización mecánica, eléctrica y control de microaerogeneradores, desarrollo y mejoras del rendimiento de microturbinas Pelton, Michell-Banki y Turgo	FIM	Ing. Jorge Vera Ermitaño
Salomé Gonzales Chávez	Realizar la formulación matemática del comportamiento dinámico del sistema de dirección (veleta) de un aerogenerador de pequeña potencia (microaerogenerador), modelización del fenómeno dinámico del sistema de dirección y control de potencia del microaerogenerador, mediante programa experto de simulación ADAMS Y AERODYN, realizar las pruebas experimentales en el túnel del Lab. de Energía FIM	FIM	-
Freedy Sotelo Valer	Estudiar y analizar un sismógrafo de transmisión inalámbrica con soporte de software en plataforma visual a fin de de acumular información útil para desarrollar sistema similares en el entorno de la UNI	FIM	Ing. Hugo Eliseo Gamarra Chinchay Ing. Robert Castro Salguero
Freedy Sotelo Valer	Desarrollar el software para el control de la trayectoria del robot manipulador tipo SCARA de 3 grados de libertad del sistema real y programar los algoritmos en LABVIEW 2009, asimismo el control de la trayectoria se realizaría desde una computadora personal remota	FIM	-
Jorge Humberto Paredes, Nora Nelly Revolle Álvarez	Análisis y diseño del sistema de gestión de propiedades mineras	FIGM	
Carlos Agreda Turriate, Augusto Teves Rojas	Nueva mezcla explosiva comercial usando en su composicion un ingrediente natural	FIGM	
Rolando Carrascal Miranda, Carlos Rojas León	Texturas, mineralogía y alteraciones hidrotermales en los principales pórfidos Cu - (Mo) - (Au) del Perú	FIGM	
Atilio Mendoza Apolaya, Óscar Felipe Silva Campos, David R. Rojas Caballero, Carmen Tuiro Salvador, Nelli Sofía Guerrero Gárate	Procesos cinéticos de neutralización geoquímica en relaves para predicción y control de la contaminación ambiental	FIGM	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Carmen Tuero Ávalos, José A. Corimanya Mauricio, Roberto Maldonado Astorga	Determinación de los factores de fricción aerodinámico de las minas en el Perú	FIGM	
Alberto Landauro Abanto, David Pedro Martínez Aguilar	Estudio y control de las emisiones gaseosas en hornos eléctricos de arco	FIGM	
César A. Mendoza Tarazona Carmen Rosa Galindo Vega	Petrografía de concreto - parte II	FIGM	
Svitlana Sespedes Valkarsel	Obtención de nanopartículas de estaño, plata y cobre para aplicaciones en electrónica	FIGM	
Jimmy Rosales Huamaní Víctor Rivero Leiva	Análisis de la prevalencia de pérdida auditiva inducida por el ruido en compañías mineras	FIGM	
Edgar Segura Tumialanmaria Flor Suárez Sánchez	Estudio metalúrgico de neutralización, precipitación y sedimentación de los contenidos metálicos en aguas ácidas de mina	FIGM	
Silvano Cárdenas Jesús	Caracterización óptica de aguas residuales de la minería peruana	FIGM	
Santiago G. Valverde Espinoza, Jorge Ayala Mina, Arturo L. Lobato Flores	Fitoestabilización de relaves mineros	FIGM	
Mercedes Osorio Maza, Julia Marilú Calderón Celis, Andrés Collante Huanto	Métodos estadísticos aplicados a efluentes mineros	FIGM	
Félix Mauricio Pérez Juan C. Guerrero Villalba	Diseño e implementación de procesos de tratamiento térmico en barras de acero de construcción asistido y supervisado por computadora	FIGM	
Enrique Ruiz Gonzales Pedro Homero Cuya Huamán	Investigar comportamiento de plantas forestales en relaves mineros sin cobertura vegetal	FIGM	
Julio Uza Teruya Manuel N. Cruz Torres	Evaluación de los métodos estimativos para la medición del tamaño de grano	FIGM	
Adolfo Chavez Valdivia Elvis Valencia Chávez	Determinación e interpretación de las deformaciones existentes en los ensayos de compresión uniaxial no confinado, carga puntual y corte directo	FIGM	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Ing. Juan Álvarez Montoya Ing. Marcial López Tafur Ing. Juan Meza Arrieta	Modelado del sistema de trámite documentario de la FIEE	FIEE	
Lic. Walter Huallpa Gutiérrez, Karine Castillo Berrocal, Michael Díaz Quispe, Segundo García Quintanilla	Diseño y construcción de un sistema de control de temperatura utilizando celdas - peltier	FIEE	
Ing. Juan Meza Arrieta, Msc. Ing. Eleazar Sal y Rosas, Félix Purilla Flores, Jim Montoya León	Diseño y concepción de un kit educativo de sistemas operativos embebidos para aplicaciones de control tiempo real	FIEE	
Ing. Daniel Díaz Atacuri, Msc. Ing. Eleazar Sal y Rosas, José Sal y Rosas Celi, Paul Millán Orellana, Alberto Napa Maca Vilca, Braulio Rivas Ludeña, Marco Antonio Montano Vega	Diseño y concepción de aplicaciones interactivas para redes celulares	FIEE	
Ing. César Briceño Aranda, David Mendoza Yarin, Dante Inga Narváez, Pedro Alberga Farro, Ronald Quispe Jiménez	Diseño e implementación en un FPGA en un sistema para el reconocimiento de voz en tiempo real	FIEE	
Dr. Yuri Molina Rodríguez, Alex Coronel Chamorro, Edwin Gómez Obregón, David Oré Vásquez	Asignación de potencia compleja de los generadores para las cargas a través de la teoría de los juegos	FIEE	
Dr. Yuri Molina Rodríguez, Ever Fernández Quiñones, Juan Quispe Huarcaya, Adderly Huerta Valdivia, Edwin Ramos Curasi	Implementación de un método para previsión de carga en corto plazo	FIEE	
Dr. Juan Mauricio Villanueva, Néstor Castro Ingaroca, Carlos Tisza Vargas, José Guzmán Santiago	Sistema de medición de múltiples niveles y análisis de incertidumbre utilizando sensores de ultrasonido	FIEE	
Lic. Walter Huallpa Gutiérrez, Celso García (Luis Farfán Salazar), Bertha Viza Oviedo, Fernando Vidal Mamani	Termoelectricidad, aplicación del efecto SEEBEK para convertir energía térmica en energía eléctrica	FIEE	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Lic. Walter Huallpa Gutiérrez, Frank Moreno Vera, Michael Díaz Quispe	Mejoramiento del mini refrigerador eléctrico	FIEE	
Dr. Juan Mauricio Villanueva, Alejandro Llanos García, Jean Gerard León Huaca, Kevin Rojas Bohorquez	Aplicación interactiva para el sector educativo usando GINGA - NCL y configuración del MIDDLEWARE GINGA - NCL	FIEE	
Alfredo Pezo Paredes	Aplicación de los modelos y rankings de competitividad para el análisis del crecimiento económico del Perú 2006 - 2010	FIECS	
Carlos Cervantes Grundy	Impacto de la deuda externa en el crecimiento económico y la inversión en el Perú	FIECS	Ing. Eco. César Samillán Inicio
Cirilo Álvarez Rojas	Aplicación de modelos estadísticos multinivel sobre factores institucionales determinantes del rendimiento académico de los alumnos de la Universidad Nacional de Ingeniería	FIECS	Lic. Amelida Pinedo Sánchez
David Fernando Aranaga Manrique	Estrategia de las macroregiones para transformación del sistema productivo peruano: 2011 - 2021	FIECS	
Hernán Cuentas Anci	Utilización del análisis de la envolvente de datos para determinar la eficiencia en el mercado de distribución eléctrica en el Perú	FIECS	Ing. César Cetraro Cardo Mag. Raúl Pérez Reyes
José Espinoza Suárez	Estimación de la valorización monetaria de las enfermedades en Lima Metropolitana mediante el enfoque del bienestar subjetivo	FIECS	Lic. Eduardo Quiroz Vera
José Saavedra Pacheco	Combinando paradigmas para determinar los factores del voto en las elecciones municipales en Lima	FIECS	
Carlos Ruiz Garay Karim Poma Flores	Implementación de aulas virtuales con moodle	FIP	
César Luján Ruiz María Viera Palacios	Medición de la innovación de la industria de plásticos y su relación con la implementación de un complejo petroquímico de poliolefinas para conformar una cadena de alto valor agregado en el Perú	FIP	
Daniel Canto Espinoza Jorge Paulino Romero	Calcular el factor ratio de un sistema de ventilación donde se instalarán artefactos a gas natural y/o GLP residencial o comercial- Aplicación a la realidad nacional	FIP	
Edgar Argume Chávez Víctor Pretell Huamán	Isopropil esteres como aditivos mejoradores de las propiedades del biodiesel y sus mezclas a bajas temperaturas	FIP	

Investigador (Jefe de proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Integrantes
Luís Del Castillo Rodríguez	Descripción, evaluación de reservas e interpretación de datos de prueba de pozos, en reservorios naturalmente fracturados	FIP	
Luz Eyzaguirre Gorvenia Paola Salas Echegaray	Sistema informático de la gestión académica del programa de maestría de la FIPP	FIP	
Manuel Prieto Ferreyra	Aplicación de los métodos numéricos en la simulación dinámica de un reactor de tanque agitado	FIP	
Virginia Quispe Ascencio Víctor Huerta Quiñones	Metodología para la aplicación de deconvolucion como herramienta par la caracterización de reservorios en yacimientos exploratorios de la selva peruana	FIP	
Desiderio Evangelista Huari (Jefe de proyecto)	La enseñanza de la competencia discursiva basada en el enfoque sintáctico	FAUA	Prof. Roberto Apayco Nicolas (Investigador)
Isaac Sáenz Mori (Jefe de proyecto)	Atlas de cartografía urbana del Peru virreinal	FAUA	Lic. Hist. Gerardo Álvarez (Investigador) Al. Cristian Huatuco Jaimes (Apoyo)
Isis Bustamante Dueñas (Jefe de proyecto)	Logística urbana en el distrito del Callao	FAUA	Al. José Paredes García (Apoyo) Al. Héctor Rivera Paredes (Apoyo)
José Correa Orbegoso (Jefe de proyecto)	1964 - 2004: La formación en restauración de monumentos arquitectónicos en la Universidad Nacional de Ingeniería	FAUA	Mg. Arq. José Hayakawa Casas (Apoyo) Al. María Copaira Ortiz (Apoyo)
Manuel Ruiz Blanco (Jefe de proyecto)	Estudio de los alcances políticos, económicos, sociales y culturales de la obra del arquitecto Ricardo de Jaxa Malachowski Kulisicz	FAUA	Al. Isabel Santisteban Segura (Investigador)
Rosario Pacheco Acero (Jefe de proyecto)	Centro de documentación fotográfica FAUA	FAUA	Luis Guillermo Sánchez Loayza (Apoyo) Adolfo Rissi (Apoyo)
Shirley Chilet Cama (Jefe de proyecto)	Propuesta de esquema de desarrollo sostenible para la microcuenca del río Grande, Cajamarca	FAUA	Dr. Rolando Reátegui Lozano (Espec. Ambiental)
Teresa Arias Ávila (Jefe de proyecto)	La ocupacion de las partes altas del A.H. Juan Pablo II - San Juan de Lurigancho	FAUA	Lic. José Cruz (Investigador) Al. Simón Arias Arce (Apoyo) Al Stiven Ortiz de Orué Zavaleta (Apoyo)

PROYECTOS REALIZADOS 2011

Investigador (Jefe del proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Participantes
Isaac Sáenz Mori	Ciencia, modernización y cartografía en el Perú virreinal, siglo XVIII	FAUA	Lic. Gerardo Álvarez
José Correa Orbegoso	1964 - 2004: La formación en restauración de monumentos arquitectónicos en la Universidad Nacional de Ingeniería	FAUA	Arq. José Hayakawa Casas
Manuel Ruiz Blanco	Estudio de los alcances políticos, económicos, sociales y culturales de la obra del arquitecto Ricardo de Jaxa Malachowski Kuliszcz	FAUA	
Patricia Caldas Torres	La dinámica de los procesos de densificación informal en conjuntos de vivienda de Lima planificados por el Estado entre 1939 - 1972	FAUA	Arq. Oswaldo Lozada Dejo
Rosario Pacheco Acero	Centro de documentación fotográfica FAUA	FAUA	Bach. Guillermo Sánchez Loayza
Shirley Chilet Cama	Propuesta de un esquema de desarrollo sostenible para la comunidad campesina de Paccha - El Tambo, Huancayo	FAUA	Ing. Rolando Reátegui
Walter Gonzales Arnao	Software de ayuda para el proceso de diseño de objetos utilitarios de productos orientados a la producción industrial	FAUA	Lic. Daniel Huamaní Huaranga
Marco Cerrón Palomino	Determinación de la eficiencia hidráulica de pozos	FIA	
Hugo Alarcón Cavero	Obtención de nanopartículas bimetálicas de oro - plata, para aplicaciones biomédicas	FC	Mg. Christian Jacinto, Dr. Abel Gutarra, Dr. Alcides López
Christian Jacinto Hernández	Estudio del efecto del peso molecular y grado de desacetilación en la obtención de nanopartículas de quitosano	FC	Ana Valderrama, Ily Maza, Hugo Alarcón Ulises Quiroz, Holger Maldonado
Adolfo La Rosa Toro Gómez	Apoyo a las actividades de investigación en nuevos electrodos orientados a la detección rápida de <i>E. Coli</i> en aguas naturales.	FC	Lucy Coria, Juan Carlos Morales, Omar Rivero
Eladio Ocaña Anaya	Modelización matemática y simulación orientada a la gestión de recursos naturales	FC	Mg. William Echeagaray Dr. Wilfredo Sosa
Gino Picasso Escobar	Desarrollo de sensores basados en óxidos de Fe y otros nanoparticulados con aplicaciones biomédicas	FC	Adolfo La Rosa Toro, María del Rosario Sun, Alcides López, Rosario López Cisneros
Carlos Javier Solano Salinas	Física de altas energías. Estudio de fenomenología hadrónica y leptónica con datos experimentales del Fermilab	FC	Rosedo Ochoa, Orlando Pereyra, Carlos Paucarchuco
Wilfredo Sosa Sandoval	Fortalecimiento del área de optimización	FC	Dra. Yboon García, Dr. Eladio Ocaña, Dr. John Cotrina

Investigador (Jefe del proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Participantes
Virginia Torpoco Carmen	Análisis químico (flavonoides) de plantas medicinales peruanas	FC	Victor Reyna, Elena Cóndor
Ana Valderrama Negrón	Preparación y caracterización de películas de quitosano depolimerizado. Estudios acerca del cargado y liberación controlada de fármacos y metalofármacos	FC	Mg. Christian Jacinto, Dr. Hugo Alarcón, Dr. Alcides López
Paúl Vladimir Alcántara Rojas	Gestión de proyectos a través del sistema del último planificador usando el modelado de la información de la edificación	FIC	
Billy Solorzano Contreras	Procesos fluviomorfológicos de relevancia en los ríos Manuripe, Muymayu y Tahuamanu en el ámbito de los puentes Mavila, Alerta y Tahuamanu	FIC	
Christian Gino Denegri Santana	Reducción de la variabilidad en edificaciones	FIC	
Cristian Mamani	Diseño y automatización de los equipos de los laboratorios de ensayos de materiales y mecánica de suelos	FIC	
Diana Villacresis Mamani	Comparación de la técnica de precorte y recorte para la optimización de su uso	FIC	
Edward Andrei García Mori	Medio ambiente: Aplicación de un sistema de gestión ambiental a un edificio sostenible	FIC	
Erick Raymundo Isla Peláez	Estudios del comportamiento de puentes extradados	FIC	
Francisco Sopla Maluscan	Evaluación de mediciones del índice de rugosidad internacional	FIC	
Jhonatan Cosme Pumatay	Estudio de productividad de equipos en tratamientos superficiales de carretera	FIC	
Jhonny Mercado Rapre	Estudio de la productividad de dos gruas torre en un proyecto constructivo	FIC	
José Manuel Espinoza Conislla	Análisis comparativo entre el sistema prearmado de vigas con el sistema tradicional de vigas	FIC	
Julio César Farfán Zapata	Análisis de las zonas críticas en la carretera Ancón - Huacho - Pativilca para la implementación de sistemas amortiguadores de impacto para choques	FIC	
Luis Mosquera Leiva	Investigación sobre sensores de fibras ópticas: diseño, fabricación y aplicaciones	FIC	
Adrián Maguiña Asencios	Uso de nuevas tecnológicas en el diseño y construcción de edificaciones (tuberías flexibles para instalaciones, aereadores, paneles solares como fuente de energía, humedales para el riego de áreas verdes, green buildings, aislamiento sísmico y disipadores de energía en edificaciones)	FIC	

Investigador (Jefe del proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Participantes
Pablo Peña / Ing. Ana Torre	Medición experimental del creep y shrinkage en probetas de concreto	FIC	
Rocío Arista Alarcón	Proyecto de investigación sobre la medición de la socavación en puentes	FIC	
Marcos Francisco Rojas Ángel	Gestión de la ley de contrataciones del estado y su reglamento y su impacto en el resultado de obras de saneamiento	FIC	
Zurisdai Mariella Segura Gonzales	Calidad: Evaluación de los sistemas de gestión de calidad	FIC	
Alejandro Vera Vassallo	Diseño y formulación del banco de datos, sistema de información y observatorios de las dinámicas económica y social para la toma de decisiones	FIECS	Msc. Renán Jesús Quispe Llanos
Alejandro Vera Vassallo	Propuesta de nuevo catálogo de titulaciones profesionales, perfiles profesionales y plan de estudios de la Escuela de Ingeniería Económica y Ciencias Sociales de la UNI: aportes para el nuevo cambio curricular	FIECS	Msc. Alfredo Pezo Paredes
Alejandro Vera Vassallo	Gestión del conocimiento y gestión de la calidad en la FIECS	FIECS	Ing. Alipio Ordóñez Mercado
Alejandro Vera Vassallo	Riesgo de las familias peruanas en incurrir engasto catastrófico en salud	FIECS	MSc. José Espinoza Suárez
Agustín Gutiérrez	Estrategias educativas en la mejora de la calidad de proceso de enseñanza - aprendizaje de la asignatura de máquinas eléctricas	FIEE	
Arturo Rojas Moreno	Diseño e implementación de un sistema de control fraccional de posición de un manipulador esférico	FIEE	
Arturo Rojas Moreno	Diseño e implementación de un sistema de control directo del torque a frecuencia constante de un motor síncrono de imán permanente	FIEE	
Daniel Díaz Ataucuri	Definición de escenarios para el monitoreo del rendimiento de la red de investigación RAAP con Ipv4/Ipv6	FIEE	
Dinau Velazco	Diseño de un sistema de gestión eléctrica para una vivienda unifamiliar usando energías combinadas fotovoltaica	FIEE	
Fernando López Aramburú	Diseño e implementación de un vatímetro digital utilizando tecnología programable (PIC) para uso en laboratorio	FIEE	
Fernando Merchán Gordillo	Diseño e Implementación de sistemas de control de posición para un manipulador esférico de 3 grados de libertad	FIEE	
Fernando Merchán Gordillo	Desarrollo de un software para la simulación interactiva de la cinemática, dinámica y control de un manipulador robótico de varios grados de libertad	FIEE	

Investigador (Jefe del proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Participantes
Fredy Chalco Mendoza	Sistema distribuido de autenticación de usuarios Itinerantes	FIEE	
José Machuca Mines	Diseño e implementación de un prototipo a escala de robot autómatas de apoyo portuario	FIEE	
Juan Mauricio Villanueva	Sistema de compresión de datos en tiempo real para comunicaciones por radiofrecuencia	FIEE	
Juan Mauricio Villanueva	Seguridad wireless implementando algoritmos de encriptación en FPGA	FIEE	
Julio Díaz Aliaga	Diseño y simulación de un microprocesador ASIP utilizando el lenguaje de programación VHDL	FIEE	
Julio Díaz Aliaga	Implementación de un detector de metal utilizando tarjeta DE—70 de altera	FIEE	
Justo Yanque Montufar	Diseño de una propuesta de nuevas estructuras curriculares para la formación de ingenieros eléctricos, electrónicos y detelecomunicaciones en la FIEE - UNI	FIEE	
Rubén Aquize Palacios	Diseño e implementación de un sistema de control de velocidad de un motor síncrono de imán permanente usando un FPGA	FIEE	
Zocimo Ñaupari	Aplicación de la generación distribuida en el Perú	FIEE	
Alberto Landauro Aban- mto	Optimización del proceso de destrucción del cianuro con H ₂ O ₂ , mediante la aplicación de los diseños experimentales	FIGMM	David Martínez Aguilar (Investigador); Andrés Collante Huanto (Investigador); Jesús Silvano Cárdenas (Investigador); Marina Vi- dalón Morales (Técnico); Luis Caritas Segovia
Atilio Mendoza Apolaya	Geoquímica de la movilidad, bioaccesibilidad y remoción de metales en residuos mineros para el control de la contaminación ambiental	FIGMM	Óscar Silva Campos (Investigador); David Rojas Caballero (Investigador); Carmen Tuiro Salvador (Investigador); Nelly Guerrero Gárate (Investigador); Celestino Zamudio Vela
Carlos Agreda Turriarte	Nueva mezcla explosiva comercial usando en su composición un ingrediente natural	FIGMM	Augusto Tévez Rojas (Investigador); Rosa Olivares Mamani (Técnico); Arturo Acero Vergara
Edwilde Yoplaca Castro- monte	Aspectos fundamentales de la recuperación de metales de efluentes minero metalúrgico y desechos sólidos municipales	FIGMM	Julio Uza Teruya (Investigador) Manuel Cruz Torres (Investigador)
Nora Revolle Álvarez	Geología y petrografía de la quebrada de Antakallo, distrito de Matucana, provincia de Huarochirí	FIGMM	Jorge Paredes Ángeles (Investigador); Giovanna Bejarano (Investigador); Doris Palacios

Investigador (Jefe del proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Participantes
Rolando Carrascal Miranda	Caracterización de los ensambles minerales de alteración hidrotermal en yacimientos epitermales de metales preciosos (Au-Ag) peruanos	FIGMM	Carlos Rojas León (Investigador); César Mendoza Tarazona (Investigador); Pedro Cerrón Gaspar (Técnico); Octavio Vargas Machuca
Svitlana Sespedes Valkarsel	Síntesis de nanopartículas de cobalto y níquel a partir de soluciones de sus sales y estudio de las condiciones del proceso	FIGMM	Orfelinda Ávalo Cortez (Investigadora); Laura Beteta Tincopa (Técnico); Sandra Quispetito Ccama
Aurelio Padilla Ríos	Implementación de vehículo tipo F1	FIM	Ing. Leonor Zegarra Ramírez
Alberto Coronado Matutti	Influencia del tipo e interacción en la robustez de sistemas oscilatorios	FIM	Ing. Elizabeth Villota Cerna
Dennys Dunker De La Torre Cortez	Análisis hidrodinámico de resistencia al avance de un casco tipo wigley usando herramientas de dinámica de fluidos computacional	FIM	-
Elizabeth Villota Cerna	Análisis de un circuito oscilatorio simple con el objetivo de establecer sus principios de diseño	FIM	Ing. Coronado Matutti Alberto
Julien Noel	Implementación de un control Fuzzy del voltaje y corriente de anodización para la fabricación de membranas nonoporosas de alumina de diámetros deseados usando DSP	FIM	-
Nicolás Cortez Galindo	Estudio numérico con CFX y experimental de un tanque estabilizador tipo - U para control de balance en embarcaciones	FIM	-
Emerson A. Collado D.	Producción de bioetanol a nivel banco usando insumos nacionales	FIQT	
Warren Reátegui Romero	Estudio teórico experimental del diseño de un proceso electrolítico en medio ácido para la obtención de una aleación en base a zinc, cobalto y níquel	FIQT	
Bilma Osorio Marujo	Edición y publicación de los resultados de los proyectos de investigación de octubre 2009 a diciembre 2011, en formato impreso y digital	FIIS	
Carlos Flores Bashi	Medición de la satisfacción del cliente y el impacto de la publicidad en una unidad estratégica de negocios en una universidad pública peruana	FIIS	
Creatividad Empresarial en la FIIS	Creatividad empresarial en la FIIS	FIIS	
Doris Rojas Mendoza	Programa de formación y participación estudiantil en los proyectos del instituto de investigación de la FIIS 2012	FIIS	Ing. Walter Antaurco Trujillo Ing. Felipe Hiromoto Hiromoto
Doris Rojas Mendoza	Programa de asistentes de investigación FIIS - 2011	FIIS	Ing. Felipe Hiromoto Hiromoto

Investigador (Jefe del proyecto)	Título del proyecto	Facultad	Participantes
Ernesto Flores Cisneros	Animación y recorrido de la infraestructura FIIS mediante modelamiento virtual 3D. Complementado con proyectos de nuevas edificaciones aprobados vía SNIP	FIIS	Ing. Irma Inga Serrano
Javier Sánchez E.	Competencias de programación 2011	FIIS	Ing. Isaac Bringas Masgo
Josué Angulo Pérez	Estudio y aplicaciones de sistemas embebidos	FIIS	Dr. Mauricio Villanueva Ing. Miguel Sierra Ing. Ysabel Rojas
Luis Acuña Pinaud	Desarrollo de la arquitectura de un sistema de gestión de proyectos de medioambiente y desarrollo sostenible para una entidad de gestión de recursos naturales: Seguimiento de actividades, presupuesto y finanzas de cooperantes externos e internos	FIIS	Ing. Luis Luján Campos Ing. Bilma Osorio Marujo
Luis Huamán Ureta	Elaboración de perfiles de proyectos en biomecánica	FIIS	
Luis Zuloaga Rotta	Aula inteligente en la FIIS: Software de control de asistencia y apoyo docente	FIIS	
Luisa Llanccé M.	Vigilancia tecnológica para crear competencia tecnológica universitaria	FIIS	
Víctor Caicedo Bustamante	Situación actual y perspectiva de desarrollo del sector florícola en el Perú	FIIS	Dra. María Egúzquiza Figueroa Ing. Daniel Morillo Rojas
Víctor Caicedo Bustamante	Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas y de gestión en el sector florícola del Perú	FIIS	Dra. María Egúzquiza Figueroa Ing. Daniel Morillo Rojas
Walter Antaurco T.	Desarrollo de competencias y asesoramiento a los equipos de alumnos de Student Tech Club Microsoft - UNI e iniciativa académica IBM	FIIS	
Carlos Timana De La Flor	Análisis quimiométricos de fame en mezcla petrodiesel - biodiesel utilizando espectroscopía de infrarrojo (*)	FIP	Lic. Carlos Minaya Ames
Carlos Timana De La Flor	Estudio reológico y simulación de flujo para emulsiones de petróleo pesado en agua (**)	FIP	Ing. Karim Poma Flores
Edgard Argume Chávez	Pirolisis de biomásas y residuos industriales para la obtención de biopetróleos	FIP	Ing. Víctor Pretell Huamán
Jorge Paulino Romero	Construcción del sistema de simulación para el cálculo del ratio de ventilación donde se estilarán artefactos a gas natural y/o GLP residencial o comercial. Aplicación a la realidad nacional - 2da parte	FIP	Ing. Daniel Canto Espinoza
Luis Del Castillo Rodríguez	Descripción, evaluación de reservas e interpretación de datos de prueba de pozos en reservorios naturalmente fracturados	FIP	



Julia Codesido

(Lima, 1888-1979)

Inició sus estudios de arte en Europa. Ya en el Perú ingresa en 1919 la Escuela Nacional de Bellas Artes, donde forma parte de la primera promoción de egresados y donde ejerció luego la docencia.

Fue figura fundamental del Grupo Indigenista, liderado por José Sabogal. Presentó su primera exposición en Lima en 1930.

En 1935 viajó a México, donde entabló fecunda relación con Orozco, Rivera y Siqueiros y expuso en el Palacio de Bellas Artes.

Velas

Técnica: Óleo

Medidas: 1.63 cm x 0.89 cm