

# Anexo 4

## **A. Asesores de tesis de maestría**



## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

| Asesor                    | Tema                                                                                                                                                                                                                                      | Facultad | Año  | Autor                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|
| Edmundo González Zavaleta | La renovación urbana de la periferia de la ciudad (1870 - 1878). El aporte de Enrique Meiggs al desarrollo inmobiliario de la urbe limeña                                                                                                 | FAUA     | 2009 | Esquivel Coronado, Jéssica            |
| Harry Max León            | Estudio de la relación entre el nivel de desarrollo de la infraestructura vial, actividad productiva y desarrollo humano                                                                                                                  | FAUA     | 2010 | Moromi Nakata, Isabel                 |
| José Ignacio López Soria  | Planeamiento urbano regional y formación profesional en el Perú. El caso del Instituto de Planeamiento de Lima - IPL                                                                                                                      | FAUA     | 2011 | Ramos Cebreros de Montezuma, Victoria |
| Julian Antezana Alvarado  | Propuesta metodológica para formulación de un plan de ordenamiento territorial provincial                                                                                                                                                 | FAUA     | 2011 | Salazar Luza, Juan Bautista           |
| Lucila Uzátegui Tellería  | Diseño de un método para la intervención de restauración de sitios arqueológicos de los Andes centrales ubicados en la región cordillerana                                                                                                | FAUA     | 2011 | Molina Morote, Nadeshna Luliana       |
| Lucila Uzátegui Tellería  | La relación tradición - modernidad y su incidencia en la protección y conservación del centro histórico de la ciudad de Cusco, retrospectiva                                                                                              | FAUA     | 2011 | Navarro Halanocca, René               |
| Luis Soldevilla del Prado | La interacción                                                                                                                                                                                                                            | FAUA     | 2011 | Chilet Cama, Chirley Emperatriz       |
| Virginia Marzal Sánchez   | Aportes a lineamientos de ordenamiento territorial con incidencia en gestión de riesgos: caso de la provincia de La Convención, departamento de Cusco                                                                                     | FAUA     | 2011 | Alfaro Ochoa, Carlos Miguel           |
| Virginia Marzal Sánchez   | El enfoque territorial y participativo en la planificación vial: criterios y pautas teórico metodológicas para la priorización de intervenciones en redes vecinales. Análisis comparado aplicado a dos subregiones de Colombia y Paraguay | FAUA     | 2011 | Yi Yang, Zoila Ziulay                 |
| Wiley Ludeña Urquiza      | La plaza San Martín de Lima 1921 - 1996. Proyecto urbano y espacio público                                                                                                                                                                | FAUA     | 2011 | Mejía Lúcar, Lester                   |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

| Asesor                       | Tema                                                                                                                                                                                                   | Facultad | Año  | Autor                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------|
| Abel Gutarra Espinoza        | Estudio por microscopia de efecto túnel de superficies de grafito y grafeno                                                                                                                            | FC       | 2011 | Morán Meza, José Antonio            |
| Adolfo La Rosa Toro Gómez    | Reducción de la carga de contaminantes de las aguas residuales de la planta de tratamiento de Totorá - Ayacucho empleando la técnica de electrocoagulación                                             | FC       | 2011 | Barboza Palomino, Gloria Inés       |
| Agustín Zúñiga Gamarra       | Software para el conteo y clasificación de huellas nucleares alfa de incidencia normal sobre el polímero CR-39                                                                                         | FC       | 2011 | Sánchez Rodas, Luis Alberto         |
| Alberto Gallardo Padilla     | Aplicación de la teoría de perturbación -formalismo diferencial- para el análisis de sensibilidades de variables termo - hidráulicas de un generador de vapor de la central nuclear Angra I del Brasil | FC       | 2011 | Giol Sanders, Roberto Miguel Felipe |
| Julio Alcántara Bode         | Decaimiento del bosón exótico $Z^0$ en el modelo electrodébil SU (3) <sub>C</sub> x U (1) <sub>N</sub>                                                                                                 | FC       | 2011 | Romero Abad, David                  |
| Ana Valderrama Negrón        | Liberación controlada del difosfato de cloroquina a través de micropartículas de quitosano entrecruzadas con glutaraldehído                                                                            | FC       | 2010 | Jacinto Hernández, Christian Ronald |
| Ángel García Crespo          | Representación visual de la gestión del avance de proyectos informáticos mediante procesos e indicadores claves                                                                                        | FC       | 2009 | Montenegro Sánchez, Marilú          |
| Arturo Talledo Coronado      | Propiedades ópticas de nanocompuestos basados en plata, producidas por técnicas DC y RF magnetron sputtering                                                                                           | FC       | 2011 | Tafur Anzualdo, Gelacio Albino      |
| Carlos Javier Solano Salinas | Simulación de una microgrid de voltaje continuo/alterno alimentado con fuentes solar, eólica, baterías y convencional                                                                                  | FC       | 2011 | Mírez Tarrillo, Jorge Luis          |
| Carlos Javier Solano Salinas | Calibración del detector Minerva mediante la detección de muones                                                                                                                                       | FC       | 2009 | Hurtado Anampa, Kenyi Paolo         |
| César Picón Chávez           | Sistema de respiración asistida para radioterapia                                                                                                                                                      | FC       | 2010 | Valencia Amador, Fernando Enrique   |
| César Picón Chávez           | Implementación clínica de dosimetría de electrones de campos irregulares usando cámara de ionización, integración por sectores y método de Montecarlo                                                  | FC       | 2009 | Méndez Velásquez, Juan Abraham      |
| Christin Valqui Haase        | Dinámica de grafos de un ciclo para funciones de grado diferente de uno                                                                                                                                | FC       | 2011 | Málaga Sabogal, Alba Marina         |
| Christin Valqui Haase        | Sucesiones espectrales, homología de complejos filtrados y derivación de funtores compuestos                                                                                                           | FC       | 2009 | Ccolque Taipe, Felipe Clímaco       |
| Christin Valqui Haase        | Homología de Hochschild y homología cíclica para intersección completa con singularidades aisladas                                                                                                     | FC       | 2009 | Burga Barboza, Rubén Esteban        |
| Edgar Vidalón Vidalón        | Movimiento de un satélite alrededor de un planeta achatado                                                                                                                                             | FC       | 2011 | Loayza Cordero, Fredy Miguel        |
| Jesús Zapata Samanez         | Acerca de la clasificación topológica y diferenciable de superficies compactas                                                                                                                         | FC       | 2009 | Abanto Silva, Dimas Percy           |

| Asesor                      | Tema                                                                                                                                                                                                                                              | Facultad | Año  | Autor                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------|
| Jesús Zapata Samanez        | Métodos topológicos en superficies de Riemann                                                                                                                                                                                                     | FC       | 2009 | Lizarbe Monje, Rubén Edwin             |
| Jesús Zapata Samanez        | Métodos topológicos en superficies de Riemann                                                                                                                                                                                                     | FC       | 2009 | Lizarbe Monje, Rubén Edwin             |
| Jorge Angulo                | Obtención de borato de cinc $\text{ZnO} \cdot \text{B}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ para uso industrial                                                                                                                                 | FC       | 2008 | Castillejo Melgarejo, Marcelo Demetrio |
| José Solís Véliz            | Sistemas de medición multiparamétricos con sensores electroquímicos y optoelectrónicos para la clasificación de muestras.                                                                                                                         | FC       | 2010 | Cómina Bellido, Germán Yuri            |
| Juan M. Rodríguez Rodríguez | Fabricación y caracterización de compuestos madera - (metacrilato de metilo, mesina poli-ester) por irradiación gamma, empleando maderas nativas del Perú ( <i>Hura crepitans</i> L, <i>Aniba amazónica</i> Mez y <i>Calycophy sprecuanum</i> Be) | FC       | 2011 | Gago Campusano, Javier Jorge           |
| Juan M. Rodríguez Rodríguez | Síntesis y caracterización de nano y microfibras de PVA/PLATA fabricados por la técnica de electrospinning para la descontaminación de agua                                                                                                       | FC       | 2011 | Huamaní Rivera, Efraín                 |
| Juan M. Rodríguez Rodríguez | Nanohilos de óxido de zinc fabricados a partir de soluciones precursoras de cetato de zinc irradiadas con rayos gamma                                                                                                                             | FC       | 2009 | Alarcón Alvarado, Julio Enrique        |
| Julia Castro Hidalgo        | Efectos de la hipoxia y la edad en el proceso de irradiación de machos de <i>Ceratitis capitata</i> Wiedmann, cepa TSL Viena 8, sobre su calidad e inducción a la esterilidad sexual                                                              | FC       | 2008 | Villanueva Jiménez, Liz Karen          |
| Julio Santiago Contreras    | Hidrogeles de PVA - PVP conteniendo nanopartículas de plata obtenidos por radiación gamma                                                                                                                                                         | FC       | 2009 | Cabrera Sotelo, Julieta Gladys         |
| Orlando Pereira Ravínez     | Dispersión electrón positron en muón antimuón en el polo del bosón exótico $Z'$ o del modelo electrodébil $\text{SU}(3)_L \times \text{U}(1)_N$                                                                                                   | FC       | 2011 | Díaz Chávez, Henry José                |
| Orlando Pereira Ravínez     | Cálculo de la dispersión electrón positrón en muón antimuón en el polo del bosón exótico $Z(O)'$ del modelo izquierdo - derecho $\text{SU}(2)_L \times \text{SU}(2)_R \times \text{U}(1)_Y$                                                       | FC       | 2010 | Reyes Portales, José Pedro             |
| Pedro Canales García        | Teorema de la función inversa para aplicaciones multivaluadas                                                                                                                                                                                     | FC       | 2011 | Villanueva Santos, Felix Ricardo       |
| Percy Hernández Sánchez     | Equidistribución de preimágenes iteradas en $\text{CP}^2$                                                                                                                                                                                         | FC       | 2009 | Huamán Romero, Oswaldo Ernesto         |
| Renato Benazic Tome         | El teorema de reducción de singularidades para campos holomorfos $n$ - dimensionales con singularidades absolutamente aisladas                                                                                                                    | FC       | 2011 | Vásquez Serpa, Luis Javier             |
| Roger Metzger Alván         | En transformaciones de rango-uno, 2-mezclante implica $k$ -mezclante                                                                                                                                                                              | FC       | 2011 | Dávila Quesquén, Erick Nomberto        |
| Roger Metzger Alván         | Aplicaciones de las medidas armónicas de un movimiento browniano                                                                                                                                                                                  | FC       | 2010 | Cerda Hernández, José Javier           |
| Rosendo Ochoa Jiménez       | Métodos asintóticos en la teoría de oscilaciones no lineales de sistemas dinámicos con varios grados de libertad                                                                                                                                  | FC       | 2010 | Brocca Pobes, Manuel Enrique           |
| Walter Estrada López        | Tungsten trioxide nanocrystalline films for applications in gas sensors                                                                                                                                                                           | FC       | 2008 | Reyes Hernández, Luis Fernando         |

| Asesor                     | Tema                                                                                                                                                                                    | Facultad | Año  | Autor                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------------------------|
| Wilfredo Hernández Gorriti | Síntesis y caracterización estructural de los ligandos tiosemicarbazona, (X)-Ph-CH=N-NH-C(=S)-NR <sub>1</sub> R <sub>2</sub> y sus respectivos complejos de platino (II) y paladio (II) | FC       | 2010 | Carrasco Solís, Fernando Carlos |
| Wilfredo Hernández Gorriti | Celdas solares fotoelectroquímicas de dióxido de titanio sensibilizadas y modificadas con aluminio                                                                                      | FC       | 2008 | Alarcón Cavero, Hugo Arturo     |
| Wilfredo Sosa Sandoval     | Desigualdad casi variacional, casi monótona y programación semicontinua                                                                                                                 | FC       | 2011 | Cotrina Asto, Jhon Edwin        |
| Wilfredo Sosa Sandoval     | Desigualdad variacional de Minty                                                                                                                                                        | FC       | 2008 | Cotrina Asto, John Edwin        |
| Wilfredo Sosa Sandoval     | Sumas de operaciones monótonas y subdiferencial de funciones cuasiconvexas                                                                                                              | FC       | 2007 | García Ramos, Yboon Victoria    |
| William Echegaray Castillo | Estructura de datos para una implementación del árbol generador mínimo                                                                                                                  | FC       | 2011 | Pérez Cupe, Rosulo Hilarión     |
| William Echegaray Castillo | Estudio del algoritmo protectorio de karmarkar y sus aplicaciones en la ingeniería                                                                                                      | FC       | 2010 | Flores Salinas, José Alberto    |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL

| Asesor                           | Tema                                                                                                                                                                                                       | Facultad | Año  | Autor                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------|
| Aldo Muñoz Elguera               | Condición de equilibrio hidráulico como factor determinante para la optimización del manto de lodos del decantador pulsator                                                                                | FIA      | 2010 | Andía Cardenas, Yolanda                |
| Antonio Jaime Salva Pando        | Determinación del impacto erosivo en el litoral por la construcción del puerto de Salaverry y el molo retenedor de arena, desarrollando un estudio de erosión                                              | FIA      | 2009 | Maldonado Contreras, Hugo Rodolfo      |
| Benjamín José Aquize Carpio      | Situación ambiental del recurso hídrico en la cuenca baja del río Chillón y su factibilidad de recuperación para el desarrollo sostenible                                                                  | FIA      | 2010 | Aliaga Martínez, María Paulina         |
| David Rolando Rojas Caballero    | Aplicación de un modelo de responsabilidad social en minas Arcata                                                                                                                                          | FIA      | 2007 | Taco Prado, Luciano Alejandro          |
| Gilberto Alejandro Mendoza Rojas | Manejo ambiental de la vinaza: efecto de su adición sobre el contenido de potasio intercambiable en un suelo agrícola                                                                                      | FIA      | 2008 | Vásquez Salazar, Edgar Enrique         |
| Gladys Elena Monge Talavera      | Utilización de especies nativas del bosque seco para la recuperación del paisaje en el proceso de cierre del botadero a cielo del distrito Las Lomas - Piura                                               | FIA      | 2011 | Montoro Negrón, Bárbara Elizabeth      |
| Gladys Elena Monge Talavera      | Diseño del sistema de gestión integral de residuos sólidos domiciliarios para distritos tipo "A" de Lima Metropolitana                                                                                     | FIA      | 2007 | Quequezana Linares, Ludwig Ernesto     |
| Guy Carbajal Carranza            | Acumulación de mercurio en pejerrey ( <i>Basilichthys bonariensis</i> )                                                                                                                                    | FIA      | 2011 | Mamani Vilcapaza, Edwin Nelson         |
| Guy Carbajal Carranza            | Viabilidad del pago de servicios ambientales hidrológicos PSAH en el Perú                                                                                                                                  | FIA      | 2009 | Tipacti Milachay, Miguel Ángel         |
| Isabel Bohórquez Meza            | Reforestación urbana y su inclusión en la agenda 21 local como un modelo de gestión ambiental municipal y parte del desarrollo sostenible en el distrito de Chupuro Huancayo                               | FIA      | 2009 | Páucar Palomino, Edwin                 |
| Johnny Prudencio Nahui Ortiz     | Cambio tecnológico y política ambiental                                                                                                                                                                    | FIA      | 2008 | Osorio Carrera, César Javier           |
| José Alberto Muñoz Flores        | Aspectos sanitarios en el sistema de abastecimiento de agua potable mediante camiones cisternas en los distritos de Ate, Villa El Salvador y Ventanilla y propuestas para su mejoramiento en Lima y Callao | FIA      | 2010 | Carlos Estrella, Carmen Rosa           |
| José Santisteban Castillo        | Impacto negativo del boom de la construcción en el distrito de Lince, Lima - Perú, en la década del 2000 al 2010, en el abastecimiento de agua y la repercusión en la calidad de vida                      | FIA      | 2010 | Cuba Mora, Julio César Eloy            |
| Raymundo Erazo Erazo             | Modelo de gestión y manejo de residuos líquidos peligrosos generado por un laboratorio químico                                                                                                             | FIA      | 2011 | Ynocente Castillejo, Elizabeth Maribel |
| Rocío Juana María Espinoza Laín  | Evaluación de riesgo por la exposición al arsénico ambiental en la localidad de Curipata como una opción para la reubicación de la población de La Oroya, Junín 2008                                       | FIA      | 2010 | Miranda Antón, Jorge Luis              |
| Rosa Alcayhuamán Guzmán          | Método para la recuperación de fenol en aguas residuales industriales y su contribución para minimizar el impacto al ecosistema acuático                                                                   | FIA      | 2011 | Rivera Lapa, Gregorio Pedro            |
| Rosa Amparo Becerra Páucar       | Implementación de un sistema de gestión de residuos peligrosos en la UNI                                                                                                                                   | FIA      | 2009 | Terreros Lazo, Ricardo                 |
| Rosa Elena Yaya Beas             | Biosorción de metales pesados empleando lodos activos                                                                                                                                                      | FIA      | 2010 | Santos Bonilla, Karín Ángela           |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

| Asesor                   | Tema                                                                                                                                                                                               | Facultad | Año  | Autor                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------------------------------|
| Adolfo Gálvez Villacorta | Evaluación sísmica de edificaciones existentes empleando fema 310 y su validación mediante el análisis no lineal de estructuras                                                                    | FIC      | 2010 | Zúñiga Rodríguez, Rafael Benito      |
| Alberto Martínez Vargas  | Propiedades físico - químicas y mecánicas de la bentonita de Socos - Ayacucho                                                                                                                      | FIC      | 2010 | Estrada Cárdenas, José Ernesto       |
| Alberto Martínez Vargas  | Investigación de la matriz en las gravas del Perú                                                                                                                                                  | FIC      | 2011 | Shuan Lucas, Luisa Esther            |
| Alfredo Pezo Paredes     | Modelo de investigación y desarrollo de productos innovadores para el mejoramiento competitivo empresarial. Caso: Empresas exportadoras de fabricaciones textiles de tejido plano                  | FIC      | 2007 | Miñano Vallejos, Víctor Alberto      |
| Alfredo Pezo Paredes     | Evaluación del capital intelectual                                                                                                                                                                 | FIC      | 2009 | Romaní Ángeles, Fiorella María       |
| Alfredo Pezo Paredes     | Sistema de gestión tecnológica educativa en los centros de formación tecnológica, modelo de centro y estructura organizativa                                                                       | FIC      | 2010 | Aquiño Gomero, Carlos Manuel         |
| Alfredo Pezo Paredes     | Mejoramiento de la calidad en la gestión de procesos para supervisión de obras                                                                                                                     | FIC      | 2010 | Bermúdez Romero, Julio Enrique       |
| Alfredo Pezo Paredes     | Diseño del plan de mejoramiento para adecuar la planta externa en las telecomunicaciones a los cambios tecnológicos en Lima Metropolitana                                                          | FIC      | 2010 | Cáceres Mari, Amanda Georgina        |
| Alfredo Pezo Paredes     | Propuesta de I+D+I de instrumentos de medición de niveles de serviciabilidad de carreteras asfaltadas                                                                                              | FIC      | 2010 | González Del Aguila, William Javier  |
| Alfredo Pezo Paredes     | Planeamiento estratégico caso                                                                                                                                                                      | FIC      | 2010 | Mendoza Dueñas, Jorge Luis           |
| Alfredo Pezo Paredes     | Propuesta de mejora del proceso de elaboración y gestión de estudios del programa de caminos departamentales que desarrolla PROVIAS descentralizado del Ministerio de Transportes y Comunicaciones | FIC      | 2010 | Villafuerte Vizcarra, Alcides        |
| Alfredo Vásquez Espinoza | Concesión de carreteras de frontera del Perú                                                                                                                                                       | FIC      | 2009 | León Suematsu, Ana Isabel            |
| Alfredo Vásquez Espinoza | Gestión del mantenimiento de equipos en proyectos de movimiento de tierras                                                                                                                         | FIC      | 2010 | Chau Lam, Joanna Elida               |
| Alfredo Vásquez Espinoza | Plan estratégico de optimización de recursos y sistemas de gestión de empresas constructoras para participar en licitaciones estatales: Caso pequeña y media empresa                               | FIC      | 2010 | Usaqui Atto, Julio César             |
| Alfredo Vásquez Espinoza | Exportación de servicios de ingeniería a Chile                                                                                                                                                     | FIC      | 2011 | Solano Becerra, Donny Renato         |
| Carlos A. Zavala Toledo  | Investigación del traslate de acero con el efecto de la espiral para estructuras de concreto armado de grandes luces                                                                               | FIC      | 2009 | Hadi Mohamed, Mohamed Mehdi          |
| Carlos A. Zavala Toledo  | Comportamiento axial de arriostres de acero                                                                                                                                                        | FIC      | 2011 | Carrasco Bustamante, Ludwing Alberto |

| Asesor                        | Tema                                                                                                                                                                    | Facultad | Año  | Autor                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------|
| Carlos Chang Albitres         | La deformación permanente en las mezclas asfálticas y el consecuente deterioro de los pavimentos asfálticos en el Perú                                                  | FIC      | 2011 | Huamán Guerrero, Néstor Wilfredo    |
| Francisco Coronado del Águila | Socavación alrededor de pilares de puentes en lechos granulares no cohesivos                                                                                            | FIC      | 2010 | Gómez Cunha, Luis Ángel             |
| Hugo Scalletti Farina         | Elementos híbridos de trefftz para el análisis de losas                                                                                                                 | FIC      | 2011 | Benavides Mancilla, Wilhelm Juvenal |
| Hugo Scalletti Farina         | Métodos sin malla como alternativa al método de elementos finitos                                                                                                       | FIC      | 2011 | Flores González, Leonardo           |
| Hugo Scalletti Farina         | Evaluación de comportamiento no lineal para materiales de tierra con aplicación al adobe                                                                                | FIC      | 2011 | Quiroz Torres, Luis Gabriel         |
| Iber Gómez Ari                | Estudio de los efectos de las medidas de seguridad de tránsito en el Perú                                                                                               | FIC      | 2008 | Vallenas Tárraga, Ramiro            |
| Javier Arrieta Freyre         | La variabilidad en los procesos de carguío y transporte                                                                                                                 | FIC      | 2007 | Vitteri Sarmiento, José Luis        |
| Javier Piqué del Pozo         | Estudio de la metodología diseño por capacidad en edificaciones aporticadas de concreto armado para ser incorporada a la norma peruana E-060 como alternativa de diseño | FIC      | 2007 | Burgos Namuche, Maribel             |
| Javier Piqué del Pozo         | Torre solar como una fuente de energía renovable                                                                                                                        | FIC      | 2010 | Córdova Rojas, Carlos Alejandro     |
| Jorge Elías Alva Hurtado      | Modelación geotécnica de pavimentos flexibles con fines de análisis y diseño en el Perú                                                                                 | FIC      | 2007 | Gutiérrez Lázares, José Wilfredo    |
| Jorge Elías Alva Hurtado      | Tecnologías informáticas para la visualización de la información y su uso en la construcción - los sistemas 3d inteligentes                                             | FIC      | 2008 | Berdillana Rivera, Adrián           |
| Jorge Elías Alva Hurtado      | Evaluación de la capacidad de carga dinámica de pilotes usando la ecuación de onda                                                                                      | FIC      | 2010 | Luján Silva, Enrique Francisco      |
| Jorge Elías Alva Hurtado      | Estudio experimental sobre correlaciones en suelos granulares finos (arenas) compactados                                                                                | FIC      | 2011 | Atala Abad, César Augusto           |
| Jorge Olarte Navarro          | Dispositivos pasivos de disipación de energía para diseño sismorresistente de estructuras                                                                               | FIC      | 2008 | Oviedo Sarmiento, Ricardo Ramón     |
| José Carlos Matías León       | Sistemas inteligentes de transporte para optimizar la movilidad urbana                                                                                                  | FIC      | 2008 | Espinoza Ventura, Rocío             |
| José Carlos Matías León       | Análisis de impactos del desarrollo de proyectos urbanos en el sistema vial y de transporte                                                                             | FIC      | 2010 | Sotelo Montes, Javier Enrique       |
| José Carlos Matías León       | Tecnología de transporte público urbano masivo para ciudades megápolis                                                                                                  | FIC      | 2010 | Sotomayor Morales, Ronny Francisco  |
| José Carlos Matías León       | Planeamiento y diseño preliminar de carriles de sobrepaso para vías de primer orden en zonas accidentadas y de altura                                                   | FIC      | 2011 | Quiñónez Rosales, Elifio Rodolfo    |
| Juan Carlos Ubilluz Calmet    | Proyecto de ingeniería de una planta de asfalto con tecnología de última generación                                                                                     | FIC      | 2007 | Miranda Tejada, Héctor Hugo         |
| Julio Kuroiwa Huriuchi        | Estructuras de concreto armado tsunami - sismorresistentes basadas en experiencias de los tsunamis en el océano Índico (2004) y Camaná (2001)                           | FIC      | 2009 | Mas Samanez, Erick Arturo           |
| Julio Kuroiwa Zevallos        | Comparación de modelos hidrológicos precipitación - escorrentía determinísticos conceptuales con y sin uso de modelo estocástico                                        | FIC      | 2007 | Nieto Melgarejo, Herminio           |

| Asesor                    | Tema                                                                                                                                 | Facultad | Año  | Autor                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------------|
| Julio Kuroiwa Zevallos    | Estimación de parámetros reológicos de pulpas minerales a diferentes concentraciones de sólidos                                      | FIC      | 2010 | Gaitán Barreda, Iván Paúl                 |
| Julio Kuroiwa Zevallos    | Evaluación experimental de los coeficientes de gastos utilizados en fórmulas de vertederos en diferentes condiciones de operación    | FIC      | 2011 | Martínez Ramos, Hernán Pedro              |
| Julio Kuroiwa Zevallos    | Estudio del uso de rejillas como dispositivos antivórtice en tomas sumergidas                                                        | FIC      | 2011 | Zubiaur Alejos, Miguel Ángel              |
| Julio Rivera Feijoo       | Propuesta de manual de diseño estructural en aluminio                                                                                | FIC      | 2007 | Poma Pro, Silvia Antonieta                |
| Luis Zapata Baglietto     | Diseño óptimo de estructuras de acero usando el método de relación de esfuerzos                                                      | FIC      | 2008 | Zavala Toledo, Carlos Alberto             |
| Miguel Estrada Mendoza    | Diseño de la infraestructura de datos espaciales aplicada en la gestión del riesgo hidrometeorológico                                | FIC      | 2009 | Castillo Osorio, Ever Enrique             |
| Nemesio Canelo Almeida    | Estrategia competitiva del ingeniero civil de Chiclayo                                                                               | FIC      | 2007 | Loayza Rivas, Carlos Adolfo               |
| Nemesio Canelo Almeida    | Historia de la construcción en Lambayeque, periodos prehispánico y virreinal                                                         | FIC      | 2011 | Chirinos Cuadros, Haydee Ysabel del Pilar |
| Nemesio Canelo Almeida    | Plan parcial de ordenamiento urbano                                                                                                  | FIC      | 2011 | García Aurich, Mariella Laura             |
| Rodolfo Durán Querol      | Manual de gestión de obras                                                                                                           | FIC      | 2008 | Coronado del Aguila, Eduardo              |
| Rodolfo Durán Querol      | Ingeniería y gestión de la construcción del gasoducto de 8, Humay - Playa Lobería, provincia de Pisco                                | FIC      | 2009 | Toribio Pando, Pedro Ángel                |
| Rodolfo Durán Querol      | Comportamiento cíclico de conexiones empernadas sometidas a cargas cíclicas y periódicas                                             | FIC      | 2011 | Quiroz Villón, Edgar Ricardo              |
| Rodolfo Durán Querol      | Gestión de control de maquinaria pesada en obras viales usando tecnologías de la información                                         | FIC      | 2011 | Torres Estrada, Juan Carlos               |
| Rodolfo Durán Segura      | Impacto de los actuales sistemas de administración de materiales en la productividad en la construcción de obras de edificación      | FIC      | 2009 | Velásquez Montoya, Vandeik Vladimir       |
| Rómulo Chinchay Romero    | Tarificación vial por congestión mediante licencia                                                                                   | FIC      | 2009 | Quintana Luján, Miguel Ángel              |
| Rubén Gómez Soto          | Planeación y control de procesos en gerencia de proyectos de edificios multifamiliares                                               | FIC      | 2008 | López Vargas, Hebert David                |
| Santiago Contreras Aranda | Metodología para mejorar el proceso de asignación de tráfico a una red de transporte                                                 | FIC      | 2011 | Astete Chuquichaico, Rolando Gandhi       |
| Sebastián Santaya Vela    | Modelamiento para el análisis de la variación hidrogénica espacial del acuífero La Yarada-Tacna                                      | FIC      | 2008 | Rojas Rubio, Hugo Amado                   |
| Silvio Quinteros Chávez   | Propuesta tecnológica para la fabricación de pisco puro de calidad en una microempresa                                               | FIC      | 2008 | Marcelo Astocóndor, Dionicio              |
| Víctor Sánchez Moya       | Estudio de la estabilidad lateral de un puente de arco atirantado a partir de un modelo experimental a escala reducida               | FIC      | 2008 | Salinas Basualdo, Rafael Rolando          |
| Zenón Aguilar Bardales    | Proyecto piloto de medida de distribución de las intensidades sísmicas en la ciudad de Tacna mediante la instalación de sismoscopios | FIC      | 2011 | Ortiz Salas, Carmen Eleana                |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA Y CIENCIAS SOCIALES

| Asesor                            | Tema                                                                                                                                                                                                               | Facultad | Año  | Autor                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------|
| Augusto Moisés Mejía Velásquez    | La aduana en el Perú, entidad recaudadora o facilitadora, periodo 1990 - 2010                                                                                                                                      | FIECS    | 2011 | Temoche Curo, Ruth                      |
| Bartolomé Macavilca Tello         | Plan estratégico institucional del Instituto Peruano de Energía Nuclear 2004 - 2009                                                                                                                                | FIECS    | 2011 | Díaz Nieto, Roberto Luis                |
| Bartolomé Macavilca Tello         | Diseño de estrategias políticas de cooperación internacional y regional que se pueden adoptar desde los acuerdos comerciales internacionales y ambientales para acelerar el manejo sostenible del bosque amazónico | FIECS    | 2011 | Ocola Agüero, Kendy Brigitte            |
| Carlos Gisecke Sara Lafosse       | Estudio "Factores que influenciaron en los atrasos de ejecución de los proyectos de inversión pública financiados con endeudamiento externo". Caso                                                                 | FIECS    | 2010 | Álvarez Ochoa, Johnny Óscar             |
| David Aranaga                     | Economía del conocimiento y renovación del Estado                                                                                                                                                                  | FIECS    | 2008 | Zavaleta Huaccha, William Fernando      |
| Edith Teodora Aranda Dioses       | El empleo precario en el Perú, 1980 - 2008                                                                                                                                                                         | FIECS    | 2011 | Gamero Requena, Julio Hernán            |
| Fernando G. Villarán De la Puente | Programa para el desarrollo competitivo y sostenible de la industria azucarera                                                                                                                                     | FIECS    | 2011 | Aguirre Noriega, Rubén Hugo             |
| Guido Palomino Hernández          | Propuesta metodológica de seguimiento y evaluación para mejorar la gestión de las inversiones en gobiernos regionales (caso Región Callao)                                                                         | FIECS    | 2011 | Huaranga Joaquín, Bartolucce Eisenhowen |
| Guido Palomino Hernández          | Método de la disposición a pagar para la evaluación de proyectos de salud, caso población no asegurada de Lima sur                                                                                                 | FIECS    | 2010 | Arias Ramos, Gonzalo                    |
| Guido Palomino Hernández          | Propuesta metodológica para evaluar el impacto ambiental en proyectos de inversión del cultivo de la palma aceitera, en la flora de los bosques secundarios                                                        | FIECS    | 2008 | Ríos Ruiz, Holden Audrey                |
| Hernán Belisario Garrafa Aragón   | Proyectos de microemprendimiento y su influencia en el bienestar de las personas adultas mayores en Lima Metropolitana                                                                                             | FIECS    | 2011 | Cerrón Meza, Daniel Ángel               |
| Jaime Florencio Reyes Miranda     | Evaluación de la gestión del operador privado Aguas de Tumbes S.A. en la prestación del servicio de agua potable de Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar, periodo 2006 - 2009                                 | FIECS    | 2011 | Alejos Liñan, Esaú                      |
| Jaime Florencio Reyes Miranda     | La gestión de intereses en la administración pública peruana                                                                                                                                                       | FIECS    | 2010 | Jiménez Saavedra, Hidelbrando           |
| Jaime Florencio Reyes Miranda     | Sistema de gestión para resultados en el Perú                                                                                                                                                                      | FIECS    | 2010 | Ramos Lorenzo, Luz Baltazara            |
| Jaime Florencio Reyes Miranda     | Modernización del Sistema de Administración de Justicia                                                                                                                                                            | FIECS    | 2010 | Eufracio León, Darwin Teófilo           |
| Jaime Reyes Miranda               | La gestión de intereses en la administración pública peruana                                                                                                                                                       | FIECS    | 2010 | Jiménez Saavedra, Hidelbrando           |
| Jaime Reyes Miranda               | Sistema de gestión para resultados en el Perú                                                                                                                                                                      | FIECS    | 2010 | Ramos Lorenzo, Luz Baltazara            |
| Jorge Enrique Gobitz Morales      | Impacto de la deuda externa en el crecimiento económico y la inversión en el Perú 1970 - 2008                                                                                                                      | FIECS    | 2011 | Carlos Cervantes, Grundy                |
| Jorge Enrique Gobitz Morales      | La oferta del crédito hipotecario en el Perú en el periodo 2001 - 2009                                                                                                                                             | FIECS    | 2011 | Delgado Contreras, Genaro Alfredo Jesús |
| José Arquímedes Arroyo Valladares | Propuesta de metodología mejorada de evaluación ex-ante para proyectos en el Marco del Sistema Nacional Descentralizado de Cooperación Internacional No Reembolsable (SINDCINR)                                    | FIECS    | 2011 | Mundines Matute, Gloria María           |

| Asesor                            | Tema                                                                                                                                                                                                                                         | Facultad | Año  | Autor                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------------------------------------|
| Julio Ísmodes Alegría             | Propuesta: Metodología para el desarrollo de programas y proyectos de inversión para mejorar la competitividad turística a nivel provincial. Caso provincia Huancavelica (circuitos turísticos Santa Bárbara - Sacsamarca - Huancavelica)    | FIECS    | 2008 | Villena Delgado, Juan Carlos               |
| Julio Ísmodes Alegría             | Inherencia de variables cualitativas en la estimación del valor del tiempo de viaje, aplicación del valor del tiempo de viaje aplicando al transporte de mercancías que son para exportación mediante experimento de preferencias declaradas | FIECS    | 2011 | Morales Berndt, Mónica Mariana             |
| Julio Ísmodes Alegría             | Evaluación de la política de descentralización y regionalización en el Perú                                                                                                                                                                  | FIECS    | 2011 | Zapata Pecho, Gilberto Santos              |
| Julio Ísmodes Alegría             | Propuesta de un modelo socioeconómico de decisión de uso de agua residuales tratadas en sustitución de agua limpia para áreas verdes                                                                                                         | FIECS    | 2010 | Méndez Melgarejo, Fortunato Vidal          |
| Julio Ísmodes Alegría             | Riesgo y vulnerabilidad de la infraestructura de servicios de agua potable y saneamiento                                                                                                                                                     | FIECS    | 2010 | Salinas Castro, Vilma                      |
| Lenin William Postigo de la Motta | Análisis de variables asociadas al estado de los servicios de agua para consumo humano                                                                                                                                                       | FIECS    | 2011 | Rojas Molina, Atilio Rafael                |
| Luis Castillo Rodríguez           | Valoración económica de la salud y el medio ambiente: Efectos e impactos de la contaminación del aire por plomo, el caso de la Oroya - Yauli                                                                                                 | FIECS    | 2009 | Molina Arenaza, Hércules Eugenio           |
| Raúl Javier Bueno Aragón          | Metodología de opciones reales en la evaluación de proyectos de inversión                                                                                                                                                                    | FIECS    | 2011 | Cervantes Sánchez, Ruth Elena              |
| Sergio César Vera Vassallo        | Modelo de evaluación de los principios de responsabilidad social estatal. Propuesta para el organismo de formalización de la propiedad informal COFOPRI - 2009                                                                               | FIECS    | 2011 | Salcedo Chambergo, Pedro Ismael De La Cruz |
| Sergio Enrique Cuentas Vargas     | Análisis y perspectivas de las finanzas públicas en el Perú                                                                                                                                                                                  | FIECS    | 2011 | Sierra Contreras, Juan Enrique             |
| Sergio Enrique Cuentas Vargas     | Enfoques metodológicos de política económica                                                                                                                                                                                                 | FIECS    | 2009 | Sánchez Gonzales, Wilfredo                 |
| Ulises Humala Tasso               | Impacto de la inversión pública en saneamiento básico sobre los niveles de pobreza extrema en el Perú, periodo 2004 - 2009                                                                                                                   | FIECS    | 2011 | Del Valle Dias, Carlos Eduardo             |
| Ulises Humala Tasso               | La concepción del desarrollo en Lima - algunos elementos                                                                                                                                                                                     | FIECS    | 2007 | Cerpa Bustamante, Blanca Rosa              |
| Víctor Alejandro Amaya Neira      | Evaluación económica y análisis de decisiones ante riesgos de inundación en los proyectos de inversión pública - Satipo 2008                                                                                                                 | FIECS    | 2011 | Espinoza Soto, Daniel Arturo               |
| Víctor Alejandro Amaya Neira      | Evaluación del impacto de los egresados del programa de ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional del Callao en el mercado laboral de Lima Metropolitana periodo 1991 - 2008                                                        | FIECS    | 2011 | Martínez Reyes, Elvis                      |
| Víctor Alejandro Amaya Neira      | Metodología de proyectos informáticos con un enfoque estándar en proyectos de inversión                                                                                                                                                      | FIECS    | 2011 | Ruiz Pulache, Andy                         |
| Víctor Alejandro Amaya Neira      | Propuesta de aplicación de la metodología beneficio - costo (B/C) para la evaluación económica de proyectos de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)                                                                             | FIECS    | 2010 | Toledo Quiñones, Jorge Hernán              |
| Víctor García Gonzáles            | Evaluación de la calidad educativa en el distrito de San Juan de Lurigancho                                                                                                                                                                  | FIECS    | 2009 | León Asto, Sonia Gladys                    |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

| Asesor                   | Tema                                                                                                                                                                | Facultad | Año  | Autor                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|
| Arturo Vilca Román       | Un protocolo MAC (control de acceso al medio) eficiente para redes inalámbricas                                                                                     | FIEE     | 2011 | Aznarán Torres, Omar Ernesto          |
| Carlos Valdez-López      | Reducción de costos en una red de telefonía fija en el Perú mediante la optimización de distancias en la red de transmisión                                         | FIEE     | 2011 | Muñoz Quiroz, Manuel Fernando         |
| Carlos Valdez-López      | Aplicación de turbo códigos en sistemas de transmisión de tramas cortas                                                                                             | FIEE     | 2008 | Trigoso Medina, Héctor Aristides      |
| Daniel Camac Gutiérrez   | Impactos de la introducción de la comercialización en el mercado eléctrico peruano                                                                                  | FIEE     | 2011 | Guzmán Extremadoyro, Walter Alejandro |
| Daniel Camac Gutiérrez   | Análisis de mejora de la confiabilidad de los sistemas de distribución eléctrica de alta densidad de carga                                                          | FIEE     | 2010 | Collantes Véliz, Rubén Segundo        |
| Daniel Camac Gutiérrez   | Evaluación del punto de equilibrio entre costo de la operación y riesgo de incrementar la capacidad de transporte en sistemas eléctricos de potencia                | FIEE     | 2009 | Chuquisana Guardia, Jim Lee           |
| Daniel Camac Gutiérrez   | Propuesta metodológica de distribución de la reserva de generación en el sistema eléctrico interconectado del Perú                                                  | FIEE     | 2007 | Susaníbar Celedonio, Delfín Genaro    |
| Félix V. Cáceres C.      | Metodología para el planeamiento del sistema de transmisión con ubicación óptima de dispositivos FACTS                                                              | FIEE     | 2011 | Gonzales Sánchez, Freddy Carlos       |
| Guillermo Kemper Vásquez | Técnicas de mejora de estimación de canal para sistemas de comunicaciones no estandarizados OFDM                                                                    | FIEE     | 2011 | Rivera Rivera, Elvis                  |
| Guillermo Kemper Vásquez | Implementación de un codificador de voz CELP mejorado para canales de banda angosta                                                                                 | FIEE     | 2008 | Argandoña Martínez, Felipe Daniel     |
| Jorge Del Carpio         | Desarrollo de un analizador de señales de microondas aplicado al diseño de un radar pasivo                                                                          | FIEE     | 2011 | Quiñónez Benedetti, Rudi Piero        |
| José Koc Rueda           | Implementación y aplicación de un esquema de análisis de seguridad dinámica en el sistema eléctrico interconectado nacional                                         | FIEE     | 2011 | Canal Bravo, Vladimiro Casildo        |
| Juan Velásquez Sevillano | Fenómeno de ferorresonancia en sistemas eléctricos de potencia                                                                                                      | FIEE     | 2007 | Hurtado Díaz, Juan Ronal              |
| Nicanor Saravia          | Identificación de sistemas no lineales usando series Volterra - Laguerre                                                                                            | FIEE     | 2011 | Medina Ramos, Carlos Celestino        |
| Nicanor Saravia          | Diseño e implementación de sistema de control de tensado y alineamiento para una máquina procesadora de papel basado en redes neuronales artificiales y control PID | FIEE     | 2009 | Vásquez Choquehuanca, Fernando        |
| Nicanor Saravia          | Diseño e implementación de un sistema de control basado en redes neuronales para el progreso de destilación de alcoholes                                            | FIEE     | 2008 | Salinas Mendoza, David                |
| Ricardo Núñez Carrillo   | Diseño e implementación de controladores PID industriales                                                                                                           | FIEE     | 2007 | Parra Quispe, Aníbal Arturo           |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA Y METALÚRGICA

| Asesor                           | Tema                                                                                                                                                              | Facultad | Año  | Autor                                  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------|
| Aarón Morales Flores             | Implementación de un sistema de buen gobierno corporativo en el sector minero del Perú                                                                            | FIGMM    | 2011 | López Abad, Rafael Fernando            |
| Aarón Morales Flores             | Aportes del sector minería del carbón al desarrollo                                                                                                               | FIGMM    | 2011 | Vargas Rosas, José Agustín             |
| Adolfo Chávez Valdivia           | Proyecto y adecuación de la red de ventilación de la Compañía Minera SIMSA: período 2007 - 2012                                                                   | FIGMM    | 2011 | Huamán Leandro, Roberth Gil            |
| Atillo Mendoza Apolaya           | Fitorremediación en los suelos de Mayoc, San Mateo, Huarochirí - Lima                                                                                             | FIGMM    | 2011 | López Pino, Patricia Rosario           |
| Carlos Agreda Turriate           | Diseño de las mallas de perforación y voladura utilizando la energía producida por las mezclas explosivas                                                         | FIGMM    | 2008 | Ames Lara, Víctor Alejandro            |
| David Rolando Rojas Caballero    | Geología estructural del neogeno en la Cordillera Negra, implicancias en el origen y estabilidad de taludes del yacimiento aurífero epitermal de alta sulfuración | FIGMM    | 2011 | Manrique Zúñiga, Esteban Dionisio      |
| Edwilde Yoplac Castromonte       | Aplicación de microscopía en el procesamiento de minerales por flotación                                                                                          | FIGMM    | 2011 | Manzaneda Cabala, José Remigio         |
| Guillermo Abdon Pérez Verástegui | Gestión sustentable del recurso hídrico para la fundición del complejo metalúrgico de La Oroya                                                                    | FIGMM    | 2011 | Soto Villarroel, Dercy Saúl            |
| Guillermo Abdon Pérez Verástegui | Evaluación y propuesta de mitigación de efluentes de aguas ácidas de cantera de Caolín                                                                            | FIGMM    | 2011 | Tuiro Salvador, María Carmen           |
| Guillermo Abdon Pérez Verástegui | Restauración del área de disposición final de los cortes de perforación de los pozos San Martín 1001, 1002, 1003, 1004. Lote 88 proyecto Camisea                  | FIGMM    | 2009 | Bancallán Verona, Juan Carlos de Jesús |
| Guillermo Abdon Pérez Verástegui | Aplicación de isótopos ambientales para la mitigación de la contaminación de arsénico en la cuenca del río Maure                                                  | FIGMM    | 2009 | Valencia Herrera, Jacinto              |
| Isauro Carlos Agreda Turriate    | Monitoreo de los efectos de las vibraciones producidas por la voladura de rocas el modelo de vibración Colque                                                     | FIGMM    | 2011 | Anicama Luján, Alberto Hermógenes      |
| Isauro Carlos Agreda Turriate    | Geomecánica en el minado subterráneo, caso mina Condesable                                                                                                        | FIGMM    | 2008 | Córdova Rojas, Néstor David            |
| Jaime Neri Tumialan De La Cruz   | Las máquinas tuneladoras tipo "TBM" como alternativa al sistema de perforación y voladura para la excavación de túneles caso                                      | FIGMM    | 2010 | Giraldo Paredes, Emiliano Mauro        |
| Jorge Lescano Sandoval           | Indicadores de desempeño ambiental en la mediana minería, caso Unidad Minera Atacocha de la Compañía Minera Atacocha S.A.A.                                       | FIGMM    | 2011 | Díaz Lazo, Joel Hulmer                 |
| Jorge Lescano Sandoval           | Modelo de un programa de seguridad e higiene para la minería subterránea del carbón en Colombia                                                                   | FIGMM    | 2011 | Moreno Chacón, Nancy                   |

| Asesor                       | Tema                                                                                                                                                   | Facultad | Año  | Autor                                   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------|
| Jorge Lescano Sandoval       | Sistema de gestión de riesgos de empresas metalmecánicas en la minería peruana                                                                         | FIGMM    | 2010 | Romero Chuquitaype, César Armando       |
| Jorge Lescano Sandoval       | Sistema de gestión en la supervisión y fiscalización minera                                                                                            | FIGMM    | 2009 | Chiriboga Rodríguez, Winston Edmundo    |
| José Vidalón Gálvez          | Método del análisis jerárquico de procesos en la selección de alternativas de ubicación de un botadero de desmonte de una operación minera. Caso       | FIGMM    | 2011 | Gonzales Salazar, Luis Manuel           |
| José Vidalón Gálvez          | El sistema de gestión ambiental en el control del drenaje ácido de mina                                                                                | FIGMM    | 2011 | Rodríguez Velarde, Germán Jorge Enrique |
| José Vidalón Gálvez          | Implementación del sistema de gestión ambiental ISO 14001 : 2004 en Compañía Minera Condestable S.A.                                                   | FIGMM    | 2008 | Candiotti Mendoza, Sthiven              |
| José Vidalón Gálvez          | Sistema de tratamiento integral de aguas residuales industriales en una UEA Animon de empresa administradora Chungar SAC                               | FIGMM    | 2008 | Requena Mendizábal, Manuel Andrés       |
| José Vidalón Gálvez          | Problemática medioambiental de las canteras de materiales de construcción en Lima                                                                      | FIGMM    | 2007 | Aguedo Morales, Alfredo Ángel           |
| Julio Domingo Bonelli Arenas | Análisis de los resultados de la gestión ambiental producto de la ejecución del programa de adecuación y manejo ambiental "Pama" en la minería peruana | FIGMM    | 2011 | Lavado Huyhua, César Purificación       |
| Julio Ismodes Alegría        | Diseño e implementación de un sistema informático para la evaluación rápida de impactos ambientales mineros                                            | FIGMM    | 2009 | Delgado Villanueva, Kiko Alexi          |
| Fidel Julio Hidalgo Mendieta | Metodología de evaluación y remoción de xantatos en procesos de flotación                                                                              | FIGMM    | 2011 | Guerrero Gárate, Nelli Sofía            |
| Max Alcántara Trujillo       | Implementación del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional en la Compañía Minera Casapalca S.A.                                            | FIGMM    | 2011 | Romero Ríos, David                      |
| Max Alcántara Trujillo       | Seguridad en espacios confinados aplicados en el complejo metalúrgico de La Oroya                                                                      | FIGMM    | 2010 | Álvarez Valencia, Enrique Camilo        |
| Max Alcántara Trujillo       | Medición del nivel de prevención de la seguridad y salud en la Compañía Minera Raura S.A. - 2007                                                       | FIGMM    | 2009 | Pajuelo Díaz, Juana Jacqueline          |
| Max Alcántara Trujillo       | Plan de contingencia de manipuleo de sustancias peligrosas para la apertura del proyecto minero Tambogrande                                            | FIGMM    | 2008 | Alarcón Melgar, Gabriel                 |
| Ofelinda Ávalo Cortez        | Optimización de pequeños hornos cubilote mediante el control de aire inyectado para producciones ambientalmente limpias                                | FIGMM    | 2011 | Gómez Mandujano, Adrian Valentín        |
| Rolando Carrascal Miranda    | Génesis y controles litoestructurales del yacimiento polimetálico Invicta, distrito Huaura - Lima                                                      | FIGMM    | 2011 | Huamán Guerrero, Alfonso Edmundo        |
| Rolando Carrascal Miranda    | Control estructural y potencial exploratorio del distrito minero Conga, Cajamarca - Perú                                                               | FIGMM    | 2009 | Marquina Robles, María Luz              |
| Ulises Humala Tasso          | Geomecánica aplicada en la prevención de pérdidas por caída de rocas mina Huanzala - Cía. Minera Santa Luisa S. A.                                     | FIGMM    | 2008 | Bustamante Murillo, Aquilino            |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

| Asesor                      | Tema                                                                                                                                                                     | Facultad | Año  | Autor                             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------|
| Abilio Tinoco León          | Optimización del proceso de deshidratado de productos, mediante la automatización, basado en la cibernética y la robótica                                                | FIIS     | 2011 | Tesis de Maestría                 |
| Alberto Un Jan Liao Hing    | Evaluación de la productividad del profesor como factor de la remuneración del magisterio nacional                                                                       | FIIS     | 2011 | Canelo Sotelo, César Aldo         |
| Alberto Un Jan Liao Hing    | Diseño de juego de simulación logística como herramienta de capacitación aplicada a instituciones peruanas                                                               | FIIS     | 2011 | Montes Eskenazy, Edwin Jorge      |
| Alberto Un Jan Liao Hing    | Sistema de inventario para abastecimiento de medicamentos y su optimización con redes neuronales artificiales recurrentes aplicado a una entidad privada de salud        | FIIS     | 2011 | Zarate Avendaño, Abel Rodolfo     |
| Alberto Un Jan Liao Hing    | Integración de procesos en una planta industrial                                                                                                                         | FIIS     | 2008 | Castellanos Pantoja, Walter Óscar |
| Alberto Un Jan Liao Hing    | Sistema de información estadística y cartográfica básica en un gobierno regional                                                                                         | FIIS     | 2007 | Sánchez Cáceres, Víctor           |
| Alfredo Ramos Muñoz         | Sistema de información del plan operativo institucional del MTC - sector transportes                                                                                     | FIIS     | 2011 | Serna Jherry, Luis Enrique        |
| Alfredo Ramos Muñoz         | Pronóstico de la demanda de postulantes de un centro superior universitario, basado en redes neuronales                                                                  | FIIS     | 2008 | Sandivar Rosas, Juana             |
| Benito Zárate Otárola       | El sistema de gestión ambiental ISO 14001 y su influencia en el Sustainability Scorecard en una unidad de negocios de reventa en empresa petrolera                       | FIIS     | 2011 | Rivera Talavera, Teobaldo Alonso  |
| Carlos Flores Bashi         | Sistema distribuido para la gestión de conocimiento inmerso en la web                                                                                                    | FIIS     | 2007 | Cabezas Espinoza, Werner Prien    |
| Celedonio Méndez Valdivia   | Modelo de un proceso integrado para el registro de identificación de personas en Latinoamérica                                                                           | FIIS     | 2011 | Ortega Campana, Amparo            |
| Celedonio Méndez Valdivia   | Propuesta estratégica para una entidad del Estado, el modelo del sistema viable                                                                                          | FIIS     | 2007 | Llanos Panduro, Jorge Daniel      |
| Daniel Ortega Loayza        | Diagnóstico del sector agroindustrial para implementar un sistema integrado de gestión de calidad y medioambiente con alineamiento estratégico en una empresa del sector | FIIS     | 2007 | Castro Rangel, Percy Roberto      |
| Doris Rojas Mendoza         | La gestión por procesos y su influencia en la competitividad del tribunal portuario Callao - ENAPU S.A.                                                                  | FIIS     | 2011 | Castillo Vidal, Marco Andrés      |
| Fernando Sotomayor Aramburú | Aplicación de redes neuronales artificiales a la predicción y control de demanda de energía eléctrica en empresas industriales                                           | FIIS     | 2009 | Ojeda Sarmiento, Juan Manuel      |
| Franco Krajnik Stulin       | Propuestas de un modelo de mejora de procesos para PYMES productoras de software usando diagramas causales y normalización                                               | FIIS     | 2011 | Amable Ciudad, Miriam Elizabeth   |
| Franco Krajnik Stulin       | Identificación de la solvencia o insolvencia empresarial mediante redes neuronales                                                                                       | FIIS     | 2011 | Anco Chambilla, Guido             |

| Asesor                                              | Tema                                                                                                                                                                           | Facultad | Año  | Autor                               |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------|
| Franco Krajnik Stulin                               | Modelo dinámico del sector económico informal - aplicación de la metodología de los sistemas suaves dinámicos                                                                  | FIIS     | 2011 | Ballón Álvarez, Eber Joseph         |
| Franco Krajnik Stulin                               | Efectos de la estructura estadística de los datos en la implementación de la red neuronal de análisis de componentes principales                                               | FIIS     | 2011 | Huamanchumo De la Cuba, Luis Emilio |
| Franco Krajnik Stulin                               | Modelo prospectivo de simulación de la calidad de los servicios educativos en la universidad peruana                                                                           | FIIS     | 2011 | Mayta Huatuco, Rosmeri Agustina     |
| Franco Krajnik Stulin                               | Aplicaciones de afinamiento de rendimiento (performance tuning) y aumento de escalabilidad en sistemas de información empresariales soportados por bases de datos relacionales | FIIS     | 2011 | Ponce Vergara, José Luis            |
| Franco Krajnik Stulin                               | Plantear la gestión de ETRADE en el sistema de comercio exterior en el Perú                                                                                                    | FIIS     | 2011 | Serrano Valenzuela, Rocío           |
| Franco Krajnik Stulin                               | Desarrollo de un sistema de gestión integral para empresas manufactureras soportado por la teoría unicista                                                                     | FIIS     | 2011 | Sobrino Zimmermann, José Gonzalo    |
| Franco Krajnik Stulin                               | Modelo de optimización de la producción lechera en el norte chico del país, con riesgo estimado por simulación                                                                 | FIIS     | 2011 | Zamora Córdova, John Fitzgerald     |
| Gloria Huamaní Huamaní<br>Celedonio Méndez Valdivia | Diseño dinámico de un cuadro de mando integral para uso como sistema de gestión de la seguridad industrial en una empresa del sector minero metalúrgico del Perú               | FIIS     | 2007 | Mayo Álvarez, Luis Alberto          |
| Gloria T. Huamaní Huamaní                           | Punto vernal y la gestión del conocimiento de la Tierra como un sistema dinámico                                                                                               | FIIS     | 2011 | Chávez Campos, Teodosio Juan        |
| Gloria T. Huamaní Huamaní                           | Sistema experto "Kalm" para el mantenimiento preventivo correctivo en la red telefónica peruana                                                                                | FIIS     | 2011 | Leiva Povis, Jorge Zenón            |
| Gloria T. Huamaní Huamaní                           | Sistema de soporte para la toma de decisiones en la gestión pedagógica de una universidad pública                                                                              | FIIS     | 2009 | Vicente de Tomás, Carlos Javier     |
| José Carlos Álvarez Merino                          | Modelo para medir la competitividad en empresas del cluster metalmecánico ATEM                                                                                                 | FIIS     | 2009 | Rivera Morales, Luis Arsenio        |
| José Carlos Álvarez Merino                          | Sistema de producción flexible de productos manufacturados para un mercado globalizado                                                                                         | FIIS     | 2008 | Acuña Pinaud, Leoncio Luis          |
| José Portillo Campbell                              | El desarrollo rápido de aplicaciones mejorado para un sistema de compras en una empresa de servicios                                                                           | FIIS     | 2008 | Sánchez Espinoza, Javier Concepción |
| Leoncio Luis Acuña Pinaud                           | Identificación de patrones de consumo en sistemas de negocios utilizando redes neuronales                                                                                      | FIIS     | 2011 | Angulo Pérez, Josue                 |
| Lourdes Kala Bejar                                  | Un algoritmo grasp reactivo para la inversión en proyectos de infraestructura social y económica en el Perú                                                                    | FIIS     | 2011 | Castillo Ríos, María Angélica       |
| Lourdes Kala Bejar                                  | Modelo sistémico para generar valor en el proceso de gestión del flujo de información en una institución del Estado peruano                                                    | FIIS     | 2011 | Guzmán Montez, Yudi Lucero          |
| Lourdes Kala Bejar                                  | Modelo de gestión de las tecnologías de información y comunicaciones para una empresa de servicios                                                                             | FIIS     | 2011 | Monroy Miranda, Ariel Ludwing       |

| Asesor                     | Tema                                                                                                                                  | Facultad | Año  | Autor                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------|
| Lourdes Kala Bejar         | Optimización de celosías bidimensionales mediante algoritmos genéticos                                                                | FIIS     | 2011 | Rodríguez Zamalloa, Guido         |
| Lourdes Kala Bejar         | Un modelo general de flujo de trabajo para la gestión de requerimientos de desarrollo del producto en la industria de la confección   | FIIS     | 2011 | Sotelo Villena, Juan Carlos       |
| Lourdes Kala Bejar         | Software para el procesamiento paralelo de consulta en un cluster de computadoras                                                     | FIIS     | 2011 | Tintaya Galicia, Gabriela         |
| Lourdes Kala Bejar         | Diseño y elaboración de software de aplicación a la normalización de gramáticas libres del contexto                                   | FIIS     | 2011 | Vera Gutiérrez, Carlos Estuardo   |
| Luis Miguel Sierra Flores  | Modelo de red neuronal recurrente en la predicción de las variables estratégicas de marketing y venta de la industria de panificación | FIIS     | 2011 | Álvarez Díaz, Ezzard Omar         |
| Luis Miguel Sierra Flores  | Simulación de un modelo de asignación peatonal a la red vial urbana                                                                   | FIIS     | 2007 | Pezo Romero, Ricardo Alejandro    |
| Luis Miguel Sierra Flores  | Simulación de un modelo de asignación peatonal a la red vial urbana                                                                   | FIIS     | 2007 | Pezo Romero, Ricardo Alejandro    |
| Luisa Llanccce Mondragón   | Modelo de competitividad integral para las micro y pequeñas empresas de confecciones peruanas                                         | FIIS     | 2011 | León Castro, Rocío Del Carmen     |
| Luisa Llanccce Mondragón   | Gestión del conocimiento para la mejora de la competitividad de las empresas de telecomunicaciones                                    | FIIS     | 2007 | Berg de Valdivia, Christine Marie |
| Méndez Valdivia, Celedonio | Simulación para programar y controlar por monitoreo, en tiempo real, sistemas de atención hospitalaria                                | FIIS     | 2008 | Cossa Cabanillas, Luis Alberto    |
| Pedro Espinoza Haro        | Métodos de optimización y minería de datos para el planeamiento de los procesos de fabricación en empresas el sector metal mecánico   | FIIS     | 2011 | López Miranda, Manuel Antonio     |
| Ricardo Rodríguez Ulloa    | Propuesta estratégica para una entidad del Estado, el modelo del sistema viable                                                       | FIIS     | 2007 | Llanos Panduro, Jorge Daniel      |
| Zalatiel Carranza Ávalos   | Especificación de metodología AGIL para desarrollo de software, apoyada en la herramienta CASE GENEXUS                                | FIIS     | 2011 | Fernández Verástegui, Daniel Luis |
| Zalatiel Carranza Ávalos   | Comparación de dos procesos de desarrollo de software usando los métodos ICONIX y XP caso                                             | FIIS     | 2010 | Porras Flores, Efraín Elías       |
| Zalatiel Carranza Ávalos   | Una herramienta de análisis estadístico para la investigación agrícola                                                                | FIIS     | 2009 | De Mendiburu Delgado, Felipe      |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

| Asesor                        | Tema                                                                                                                                                              | Facultad | Año  | Autor                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------|
| Aurelio Padilla Ríos          | Evaluación del plan de masificación del consumo del GNV en el parque automotor liviano de Lima Metropolitana                                                      | FIM      | 2011 | Gamarra Chinchay, Hugo Eliseo     |
| Aurelio Padilla Ríos          | Influencia de la geometría en la resistencia a la flexión de los engranajes plásticos                                                                             | FIM      | 2011 | Vílchez Vílchez, Tito Roberto     |
| Helard Álvarez Sánchez        | Optimización de un secador rotatubos a vapor de 40 TON/H para la industria pesquera                                                                               | FIM      | 2011 | Aceijas Pajares, Winston Napoleón |
| Johnny Nahui Ortiz            | Influencia de los factores sociales, económicos, tecnológicos y hábitos de consumo en la demanda nacional de energía en el mediano y largo plazo                  | FIM      | 2011 | Rojas Rojas, Jorge Luis           |
| Johnny Nahui Ortiz            | Análisis de sensibilidad en la selección de sistemas de cogeneración con gas natural                                                                              | FIM      | 2009 | Pineda León, Roberto              |
| Leonardo Alcayhuamán Acostupa | Recubrimiento por arco eléctrico - SMAW con carburos de cromo y tungsteno resistentes a la abrasión - influencia de la difusión de carbono                        | FIM      | 2009 | Mamani Calla, Pablo               |
| Luis Cotaquispe Zevallos      | Estudio analítico del comportamiento interno de una pasteca de 32 kN de capacidad y verificación por el método de los elementos finitos (MEF)                     | FIM      | 2007 | Abregu Leandro, Edwin Asención    |
| Luis Lastra Espinoza          | Estudio de la resistencia del álabes y disco de una turbina a gas aeronáutica empleando el método de los elementos finitos                                        | FIM      | 2010 | Yancachajlla Tito, Ubaldo         |
| Rolando Pérez Ñaupa           | Análisis y predicción del fenómeno de golpeteo en un torno de eje horizontal                                                                                      | FIM      | 2009 | Silva Vásquez, Wilson José        |
| Rolando Pérez Ñaupa           | Evaluación de tensiones en un tanque cilíndrico para gas natural vehicular                                                                                        | FIM      | 2008 | Alva Dávila, Fortunato            |
| Salomé Gonzales Chávez        | Análisis y propuesta de una metodología para la determinación del caudal ecológico en centrales hidroeléctricas del Perú                                          | FIM      | 2011 | Villanueva Ure, Justo Reynaldo    |
| Salomé Gonzales Chávez        | Predicciones del comportamiento de caudales de la C. H. Machupicchu mediante análisis arima de series temporales                                                  | FIM      | 2009 | Catacora Acevedo, Edgar A.        |
| Salomé Gonzales Chávez        | Construcción y monitoreo de prototipo aerogenerador de 500 W para aplicación en microrredes domiciliarias y servicios comunitarios del sector rural               | FIM      | 2009 | Chiroque Baldera, José Eugenio    |
| Santiago Valverde Espinoza    | Implementación de un proceso experimental de carburización del hierro esponja con gas natural y su aplicación en el proceso de reducción directa con carbón SL/RN | FIM      | 2011 | Abrigo Iparraguirre, Yoni Jorge   |
| Santiago Valverde Espinoza    | Mejora de las propiedades mecánicas del acero SAE 1040 mediante procesos de tratamiento térmico                                                                   | FIM      | 2010 | Landauro Abanto, Alberto          |
| Wilson Silva Vásquez          | Análisis del dimensionamiento de una turbina hidráulica, por redes neuronales para una minicentral                                                                | FIM      | 2010 | Vidal Barrena, Víctor Beder       |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA

| Asesor                        | Tema                                                                                                                | Facultad | Año  | Autor                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|
| Germán Grajeda Reyes          | Diseño del proceso zinc-Ni ácido amigable con el medio ambiente                                                     | FIP      | 2011 | Reátegui Romero, Warren               |
| Luis del Castillo Rodríguez   | Tecnologías de licuefacción de gas natural en miniplantas para atender a clientes industriales en el norte del país | FIP      | 2011 | Santillán Chumpitaz, Ricardo Leónidas |
| Víctor Alexei Huerta Quiñones | Procesos de intemperización y efectos ambientales de un derrame de líquidos de gas natural                          | FIP      | 2011 | Encarnación Bermúdez, Nancy Oliveth   |
| Víctor Alexei Huerta Quiñones | Mejoras en el diseño del fracturamiento hidráulico utilizando análisis de riesgo en el noreste del Perú             | FIP      | 2010 | Del Castillo Rodríguez, Luis Antonio  |

## TESIS DE MAESTRÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TEXTIL

| Asesor                           | Tema                                                                                                                                                                  | Facultad | Año  | Autor                            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------|
| Fredy Huayta Socantaype          | Influencia de las variables de operación del proceso de anodizado del aluminio sobre el comportamiento anticorrosivo de la película de óxido de aluminio              | FIQT     | 2011 | Vergara Sotomayor, Abel Fernando |
| Jaime A. Santillana Soto         | Desarrollo de módulos de electrodiálisis para la desalinización de aguas salobres, determinación de parámetros físicos y evaluación experimental de modelo difusional | FIQT     | 2009 | Medina Collana, Juan Taumaturgo  |
| Walter Fernando Zaldivar Álvarez | Estudio cinético del agotamiento de colorantes reactivos en tricómia en fibras de algodón                                                                             | FIQT     | 2011 | Parra Osorio, Hernán Julio       |