

# RELACIÓN DE TESIS DE POSGRADO CONCLUIDAS EN 2014

| ID | Nombre del alumno                 | Nivel    |           | Género    |          | Programa de Posgrado       | Título de la Tesis                                                                                                                             | Tutor Interno                                               |
|----|-----------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    |                                   | Maestría | Doctorado | Masculino | Femenino |                            |                                                                                                                                                |                                                             |
| 1  | Loya Olivas Ana Karen             | x        |           |           | x        | Ciencias de la Computación | Algoritmos para solución de modelos no lineales en DW-MRI                                                                                      | Mariano José Juan Rivera Meraz                              |
| 2  | Pimentel Villegas Maria Trinidad  | x        |           |           | x        | Ciencias de la Computación | Algoritmo paralelo para solución de ecuaciones diferenciales                                                                                   | Miguel Ángel Moreles Vázquez                                |
| 3  | Martínez Sermeño Flor de María    | x        |           |           | x        | Probabilidad y Estadística | Proyecciones aleatorias para aproximar métodos Kernel                                                                                          | Johan Jozef Lode Van Horebeek                               |
| 4  | Lara Silva Claudia                | x        |           |           | x        | Probabilidad y Estadística | Valuación de derivados financieros sobre bonos con incumplimiento                                                                              | Daniel Hernández Hernández                                  |
| 5  | Medina Mendoza Ilce Anahi         | x        |           |           | x        | Probabilidad y Estadística | Estimación mediante núcleos positivos de funciones de regresión con valores matriciales definidos no negativos                                 | Rolando José Biscay Lirio                                   |
| 6  | Tirado Zatarain Ulises            | x        |           | x         |          | Ciencias de la Computación | Análisis espectral de grafos, aplicación biométrica                                                                                            | Mariano José Juan Rivera Meraz                              |
| 7  | Rojas García Ángel Arturo         | x        |           | x         |          | Ciencias de la Computación | Topologías de optimización por enjambre de partículas basadas en información mutua                                                             | Arturo Hernández Aguirre                                    |
| 8  | Covarrubias Sánchez Miguel Ángel  | x        |           | x         |          | Ciencias de la Computación | BFGS evolution: a population-based quasi-newton hybrid using multiple secant equations for black-box optimization                              | Arturo Hernández Aguirre                                    |
| 9  | Díaz Abreu Mario Liosbel          | x        |           | x         |          | Ciencias de la Computación | Estudio del filtro de partículas y la evolución diferencial aplicados al problema de seguimiento de objetos en video                           | Arturo Hernández Aguirre y Oscar Susano Dalmau Cedeño       |
| 10 | Eufracio Vazquez Odin Fernando    | x        |           | x         |          | Ciencias de la Computación | Método eficiente para análisis de DW-MRI multicapa basado en diccionarios adaptables                                                           | Mariano José Juan Rivera Meraz                              |
| 11 | Ortega Trujillo Ernesto           | x        |           | x         |          | Ciencias de la Computación | Solution of thermal problems with enrichment techniques                                                                                        | Salvador Botello Rionda y Julio Marcelo Marti               |
| 12 | Uribe Rayas Edgar Felipe          | x        |           | x         |          | Ingeniería de Software     | Proceso para la definición de servicios iniciales en un equipo de respuesta ante incidencias de seguridad informática (CSIRT)                  | Jezreel Mejía Miranda y Mirna Ariadna Muñoz Mata            |
| 13 | Belmontes Zacarias Jonatan        | x        |           | x         |          | Ingeniería de Software     | Proceso de enseñanza-aprendizaje en matemáticas para el diseño de videojuegos educativos                                                       | Hugo Arnoldo Mitre Hernández                                |
| 14 | García Fernández Alejandro        | x        |           | x         |          | Ingeniería de Software     | Applying crowdsourcing and human-computation paradigms to a software project                                                                   | Hugo Arnoldo Mitre Hernández                                |
| 15 | Mauricio Zamarrón Juan Manuel     | x        |           | x         |          | Ingeniería de Software     | Evaluando el uso de técnicas de procesamiento de lenguaje natural y métrica de centralidad para la detección de patrones de diseño de software | Perla Inés Velasco Elizondo y Alejandra García Hernández    |
| 16 | López Aguilar Francisco Josué     | x        |           | x         |          | Ingeniería de Software     | Aprovisionamiento automático de infraestructura y de configuración de la infraestructura. El caso Adblock Plus                                 | José Guadalupe Hernández Reveles                            |
| 17 | Camacho Gutiérrez José Ariel      | x        |           | x         |          | Matemáticas Aplicadas      | Modelación matemática del efecto de la metástasis en el proceso de regeneración del hueso                                                      | Silvia Jerez Galiano                                        |
| 18 | Peña Gómez Hugo                   | x        |           | x         |          | Matemáticas Aplicadas      | Identificación, análisis y simulación de flujo en medios altamente heterogéneos                                                                | Miguel Ángel Moreles Vázquez                                |
| 19 | Lainez Reyes Rafael Antonio       | x        |           | x         |          | Matemáticas Aplicadas      | Modelación e identificación de sistemas fraccionarios                                                                                          | Miguel Ángel Moreles Vázquez                                |
| 20 | Martínez Deferia Francisco Javier | x        |           | x         |          | Matemáticas Aplicadas      | Un método espectral para el problema de Sturm-Liouville fraccionario                                                                           | Miguel Ángel Moreles Vázquez y Joaquín Peña Acevedo         |
| 21 | Albornoz Basto Armando            | x        |           | x         |          | Matemáticas Aplicadas      | Estimación de conductividad en la ecuación de difusión con técnicas Monte Carlo                                                                | Miguel Ángel Moreles Vázquez                                |
| 22 | Carrillo Serrano Hugo Alfredo     | x        |           | x         |          | Matemáticas Aplicadas      | Estabilización y solución de las ecuaciones Saint-Venant utilizando cálculo de incrementos finitos                                             | Miguel Ángel Moreles Vázquez                                |
| 23 | Ruiz Rodríguez Luis Alfonso       | x        |           | x         |          | Matemáticas Básicas        | Exámenes generales                                                                                                                             |                                                             |
| 24 | Pineda Jaimes Angel Ignacio       | x        |           | x         |          | Matemáticas Básicas        | Exámenes generales                                                                                                                             |                                                             |
| 25 | Ramírez García David Fernando     | x        |           | x         |          | Matemáticas Básicas        | Exámenes generales                                                                                                                             |                                                             |
| 26 | Campos Mora Héctor Fabián         | x        |           | x         |          | Matemáticas Básicas        | Simetría especular y su relación con las variedades tóricas                                                                                    | Pedro Luis del Ángel Rodríguez                              |
| 27 | García Caicedo Omar Enrique       | x        |           | x         |          | Matemáticas Básicas        | Modelos algebraicos de variedades diferenciables                                                                                               | Pedro Luis del Ángel Rodríguez                              |
| 28 | Badilla Céspedes Wágner           | x        |           | x         |          | Matemáticas Básicas        | Estudio geométrico de las singularidades de curvas planas: el método de Newton, pares de Puiseux y grafo de resolución                         | Xavier Gómez Mont Ávalos                                    |
| 29 | Uribe Bravo Adán                  | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Pronósticos en modelos Threshold                                                                                                               | Graciela María de los Dolores González Farías               |
| 30 | García López Johnatan Adonai      | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Modelación estadística de datos pareados para evaluar el efecto del huracán Jova en árboles de Chamela                                         | Eloísa Díaz Francés Murguía                                 |
| 31 | Ortega Ulloa Gerardo              | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | La importancia de la resolución del instrumento de medición en el                                                                              | Eloísa Díaz Francés Murguía                                 |
| 32 | Sánchez Ovando Miguel Ángel       | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Estimación de parámetros y pronósticos en modelos TAR con errores T-Student                                                                    | Graciela María de los Dolores González Farías               |
| 33 | Martínez Dibene Guillermo Elías   | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Weak convergence in measure                                                                                                                    | Martin Barlow                                               |
| 34 | Pedraza Ramírez José Manuel       | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Predicting the last zero of a spectrally negative Lévy process                                                                                 | Erik Jan Baurdoux                                           |
| 35 | Ayala Fuentes Germán Sinuhé       | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Juegos de campo medio en tiempo discreto y riesgo sistémico                                                                                    | Daniel Hernández Hernández                                  |
| 36 | Rojas Barragán Gerónimo           | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Procesos aleatorios condicionados a ser positivos y tiempos de ocupación                                                                       | Arnaud Charles Leo Jégousse y Juan Carlos Pardo Millán      |
| 37 | Morales Martínez Jorge Luis       | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Diseño de planes de pruebas de vida acelerada                                                                                                  | Enrique Raúl Villa Diharce                                  |
| 38 | Pluma Rodríguez Miguel Angel      | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Funciones del movimiento browniano y espectro de matrices gaussianas unitarias                                                                 | Víctor Manuel Pérez Abreu Carrión y Christian Hugues Houdré |
| 39 | Rodríguez Mendoza Edgar Eduardo   | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Selección y ordenamiento con aplicaciones en genética                                                                                          | Miguel Nakamura Savoy                                       |
| 40 | Osorio Puentes Luis Enrique       | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Propiedades distribucionales de la ecuación estocástica del calor aplicando cálculo de Malliavin                                               | Juan Carlos Pardo Millán y José Luis Ángel Pérez Garmendia  |

## RELACIÓN DE TESIS DE POSGRADO CONCLUIDAS EN 2014

| ID | Nombre del alumno                   | Nivel    |           | Género    |          | Programa de Posgrado       | Título de la Tesis                                                                                                                           | Tutor Interno                                             |
|----|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|    |                                     | Maestría | Doctorado | Masculino | Femenino |                            |                                                                                                                                              |                                                           |
| 41 | Hernández Hernández Rodrigo Antonio | x        |           | x         |          | Probabilidad y Estadística | Estudio de la reconstitución de t cd4 en individuos mexicanos bajo tratamiento                                                               | Rogelio Ramos Quiroga                                     |
| 42 | González Ureña Luz María            |          | x         |           | x        | Matemáticas Aplicadas      | Numerical modeling of the evolution of infected cells by papilloma virus                                                                     | Francisco Javier Solís Lozano                             |
| 43 | Pesantes Espinoza Mery Helen        |          | x         |           | x        | Ciencias de la Computación | A method to design a domain-specific software process architecture in a multimodel improvement environment                                   | Cuauhtémoc Lemus Olalde                                   |
| 44 | Suárez Fernández María de la Paz    |          | x         |           | x        | Matemáticas Básicas        | An algorithm to compute the signature of a degenerate family of bilinear forms defined on complete intersection algebras of finite dimension | Xavier Gómez Mont Ávalos y Pedro Luis del Ángel Rodríguez |
| 45 | Serrano Rubio Juan Pablo            |          | x         | x         |          | Ciencias de la Computación | Pattern recognition and global optimization with geometric algebra                                                                           | Arturo Hernández Aguirre y Rafael Herrera Guzmán          |
| 46 | Becerra Duran Israel                |          | x         | x         |          | Ciencias de la Computación | Problems of search and pursuit-evasion for mobile robots                                                                                     | Rafael Eric Murrieta Cid                                  |
| 47 | Madrigal Díaz Jorge Francisco       |          | x         | x         |          | Ciencias de la Computación | Motion models for multipedestrian tracking                                                                                                   | Jean Bernard Hayet                                        |
| 48 | Mota Gutiérrez Sergio Alejandro     |          | x         | x         |          | Ciencias de la Computación | Automated realtime reconstruction of three dimensional scenes using a CMRF                                                                   | Rogelio Hasimoto Beltran y Jean Bernard Hayet             |
| 49 | Segovia Domínguez Ignacio de Jesús  |          | x         | x         |          | Ciencias de la Computación | Building multivariate densities for simulating samples in promising search regions                                                           | Arturo Hernández Aguirre                                  |
| 50 | Díaz Infante Velasco Saúl           |          | x         | x         |          | Matemáticas Aplicadas      | Hodge theory of isolated hypersurface singularities (a study of asymptotic polarization)                                                     | Xavier Gómez Mont Ávalos                                  |
| 51 | Reveles Gurrola Fermín Omar         |          | x         | x         |          | Matemáticas Básicas        | El grupo de homeomorfismos de un solenoide que son isotópicos a la identidad                                                                 | Xavier Gómez Mont Ávalos y Manuel Cruz López              |
| 52 | Díaz Infante Velasco Saúl           |          | x         | x         |          | Matemáticas Básicas        | Métodos Steklov para ecuaciones diferenciales estocásticas no lineales                                                                       | Silvia Jerez Galiano                                      |
| 53 | Torres López Hugo                   |          | x         | x         |          | Matemáticas Básicas        | Chow estabilidad para curvas algebraicas                                                                                                     | Gloria Leticia Brambila Paz                               |
| 54 | Moreno Franco Harold Andrés         |          | x         | x         |          | Probabilidad y Estadística | Solution to HJB equations with an elliptic integro-differential operator and gradient constraint                                             | Daniel Hernández Hernández y Víctor Manuel Rivero Mercado |
| 55 | Patino López Jonathan Rafael        | x        |           | x         |          | Ciencias de la Computación | Design and Validation of a Robust Diffusion-Weighted-MRI Monte Carlo Simulator                                                               | Alonso Ramírez Manzanares                                 |
| 56 | Álvarez Sánchez Alfonso             | x        |           | x         |          | Ingeniería de Software     | Live Big Data Logs Analysis                                                                                                                  | Alejandro García Fernández                                |
| 57 | Cháirez Alvarado Manuel Alberto     | x        |           | x         |          | Ingeniería de Software     | Plataforma de Monitoreo de Recursos Basada en Gestión del Conocimiento Dentro de la Industria Minera                                         | Edrisi Muñoz Mata                                         |