



## Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

### Tutorías TIC

2014-2016

| NOMBRE                       | TRABAJO DE TESIS   | DIRECTOR                            | CODIRECTOR                            |
|------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| SANTANDER BAÑOS<br>FREDY     | Memorias Asociativas para la obtención de un electrocardiograma durante una ergometría.  | DR. SALGADO JULIO<br>CÉSAR          | DR. RAMOS<br>FERNÁNDEZ JULIO<br>CÉSAR |
| PEREZ BAUTISTA<br>MARIO      | Escaner 3D con modelado paramétrico.   | M. EN C. RODRÍGUEZ<br>FLORES JAZMIN | M. EN C. ROMÁN<br>MARTINEZ MIRELES    |
| LUNA GONZALEZ JOSE<br>ALVARO | Deep Learning: Identificación de la Larva género Aedes.  | DR. ROBLES CAMARILLO<br>DANIEL      | DRA. MARIKO NAKANO<br>MIYATAKE        |
| CERON ESPARZA<br>JONATHAN    | Segmentación de imágenes de tomografía de coherencia óptica de la zona macular, para cuantificación numérica de la fisiología estructural. | DR. ROBLES CAMARILLO<br>DANIEL      | M. EN. C. ESPEJEL<br>FLORES PORFIRIO  |
| BERMEO LEON<br>SUSANA        | Conformación de repositorio de imágenes para identificación taxonómica de Aedes aegypti en etapa larvaria.                                 | DR. ROBLES CAMARILLO<br>DANIEL      | DR. SIMANCAS<br>ACEVEDO ERIC          |



2015-2017

## Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

| NOMBRE                                  | TRABAJO DE TESIS  | DIRECTOR                               | CODIRECTOR                              |
|---|---|--|---|
| RODRIGUEZ CORTES<br>GABRIELA LIZETH     | Optimización de Ubicaciones de Vehículos Aéreos No Tripulados para Proveer Comunicación en Situaciones de Desastre. | DRA. MARTÍNEZ VARGAS<br>ANABEL         | DR. MONTIEL ROSS<br>OSCAR               |
| MONTIEL ARRIETA<br>LEONARDO JAVIER      | Autoridad Certificadora de Llave Pública basada en Criptografía Hash con Árboles de Merkle.                         | DR. LIZAMA PÉREZ LUIS<br>ADRIÁN        | DRA. MARTÍNEZ<br>VARGAS ANABEL          |
| HERNANDEZ MENDOZA<br>FLOR SELEYDA       | Firma Electrónica Móvil de Llave Pública por medio de Criptografía Hash.  | DR. LIZAMA PÉREZ LUIS<br>ADRIÁN        | DR. SIMANCAS<br>ACEVEDO ERIC            |
| SANTIAGO MANZANO<br>ZURY JEHEILI        | Algoritmo de Desactivación de Estaciones Base para reducir el consumo de Energía en Redes Celulares.                | DRA. MARTÍNEZ VARGAS<br>ANABEL         | ANGEL GABRIELA<br>ANDRADE               |
| MENESES FLORES<br>ARTURO ELFEGO         | Sistema de Gestión de Datos para Dispositivos Electrónicos de Telemetría basado en Servicios Web.                   | DR. ROBLES CAMARILLO<br>DANIEL         | DR. SIMANCAS<br>ACEVEDO ERIC            |
| HERNANDEZ SALAZAR<br>JORGE ADALBERTO    | Comunicación con Sistemas Móviles para la Gestión Automática de Riego Agrícola en Invernaderos.                     | DR. RAMOS FERNÁNDEZ<br>JULIO CÉSAR     | M. EN C. MARQUEZ<br>VERA MARCO ANTONIO  |
| GRANADOS PASTRANA<br>OSWALDO JOSUE      | Implementación de Código para Control Remoto de Sistemas Electrónicos de Casa-Habitación.                           | DR. PÉREZ PÉREZ<br>EUCARIO GONZALO     | DR. ARMANDO SILVA                       |
| HERNÁNDEZ<br>ZACATENCO LUIS<br>FERNANDO | Protocolos de Comunicación de Datos Utilizados en Aplicaciones Telemáticas en Automóviles.                          | DR. TREJO MACOTELA<br>FRANCISCO RAFAEL | DR. ISAZA<br>BOHÓRQUEZ CÉSAR<br>AUGUSTO |



## Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

2016-2018

| NOMBRE                              | TRABAJO DE TESIS  | DIRECTOR                               | CODIRECTOR                              |
|-------------------------------------|---|--|---|
| LUGO RODRIGUEZ<br>PAMELA            | Desarrollo de algoritmos inteligentes para la identificación de vectores entomológicos de importancia en la salud pública.                  | DR. ROBLES CAMARILLO<br>DANIEL         | DR. SIMANCAS<br>ACEVEDO ERIC            |
| TOBON GONZALEZ<br>FERNANDO ROBERTO  | Análisis comparativo de condiciones microclimáticas en criadero de insectos de importancia agrícola.  | DR. ROBLES CAMARILLO<br>DANIEL         | DR. ILSE CERVANTES<br>CAMACHO           |
| MENDOZA RAMIREZ<br>ILENIA GUADALUPE | Implementación de un sistema de comunicación entre vehículo e infraestructura para el seguimiento automático de trayectorias en carreteras. | DR. TREJO MACOTELA<br>FRANCISCO RAFAEL | DR. ISAZA<br>BOHÓRQUEZ CÉSAR<br>AUGUSTO |
| MARTINEZ LOPEZ<br>RICARDO           | Protocolo de autenticación del servicio de sincronía del CENAM por medio de criptografía Hash.  | DR. LIZAMA PÉREZ LUIS<br>ADRIÁN        | DR. SIMANCAS<br>ACEVEDO ERIC            |
| CRUZ CRUZ JUAN<br>CARLOS            | Análisis de la seguridad de las señales de control por medio de cifrado homomórfico aditivo.  | DR. TREJO MACOTELA<br>FRANCISCO RAFAEL | DR. LIZAMA PÉREZ<br>LUIS ADRIÁN         |
| ANGELES TENA<br>MARCO WALDO         | Sistema diagnóstico de enfermedades del tomate.   | DR. SIMANCAS ACEVEDO<br>ERIC           | DR. ROBLES<br>CAMARILLO DANIEL          |



## Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

2017-2019

| NOMBRE                    | TRABAJO DE TESIS   | DIRECTOR                        | CODIRECTOR                           |
|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| SERRANO RODRIGUEZ MARISOL | Caracterización cuantitativa de Triatoma mexicana basada en el análisis de inteligencia artificial sobre imágenes.   | DR. ROBLES CAMARILLO DANIEL     | DRA. RIVAS HERNÁNDEZ NANCY           |
| ALONSO HERNANDEZ OSCAR    | Algoritmos para monitoreo y supervisión de fallas en un tractor autónomo   | DR. RAMOS FERNÁNDEZ JULIO CÉSAR | M. EN C. MARQUEZ VERA MARCO ANTONIO  |
| TORIZ BRIONES FRANCISCO   | Unificación de la superficie del agua para un arreglo HAWC a través de una red inalámbrica de sensores de nivel.   | DR. PÉREZ PÉREZ EUCARIO GONZALO | DR. GILGAMESH LUIS RAYA              |
| ARENAS MARIN IBIS AZAEL   | Análisis cuantitativo de algoritmos bio-inspirados aplicados en la ubicación de vehículos aéreos no tripulados para proveer comunicaciones en situaciones de desastre. | DRA. MARTÍNEZ VARGAS ANABEL     | DRA. COSÍO LEÓN MARÍA DE LOS ANGELES |
| VAZQUEZ PARDO ANA LUISA   | Desarrollo de un criptosistema de llave simétrica por medio de la prueba de Turing inversa.  | DR. LIZAMA PÉREZ LUIS ADRIÁN    | DR. SIMANCAS ACEVEDO ERIC            |