



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS  
SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO  
DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

## RELACIÓN DE PROYECTOS TERMINALES GENERACIONES 2016-2020

| ESTUDIANTE                             | DIRECTOR                          | NOMBRE DE TESIS  |
|--|-----------------------------------|--|
| <b>Salcedo Arancibia Francisco</b>     | Chavoya Peña Arturo               | <b>Design, Modeling and Simulation of Synthetic Biological Circuits in Bacterial Populations with Applications as Biosensors</b> |
| <b>Iñiguez Carrillo Adriana Lorena</b> | Maciel Arellano Rocío             | <b>Human-Computer Interaction Model for Voice User Interfaces in a University Interactive System</b>                             |
| <b>Mora Sánchez Olga Berenice</b>      | Larios Rosillo Víctor Manuel      | <b>Urban Operating System For Sensor Network Management in Smart Cities</b>  |
| <b>Villavicencio Arcadia Edgar</b>     | Navarro Jiménez Silvana Guadalupe | <b>Application of Artificial Intelligence Techniques for automatic stellar spectral classification.</b>                          |
| <b>Vizcaíno Monroy Oscar Gabriel</b>   | Beltrán Ramírez Jesús Raúl        | <b>Implementation of an Expert System for the Diagnosis, Treatment and Control of Patients with Diabetes Mellitus</b>            |
| <b>Montes Díaz Jesús Máximo</b>        | Larios Rosillo Víctor Manuel      | <b>Applying Blockchain to Supply Chain Operations at IBM in a Smart City Environment</b>   |
| <b>Gálvez López Héctor Alejandro</b>   | Pérez Cisneros Marco Antonio      | <b>Industry 4.0 &amp; Internet of things in Supply Chain</b>   |
| <b>Rivera Gutiérrez Rogelio</b>        | Robledo Hernández José Guadalupe  | <b>How Digital Identity on Blockchain can contribute in a smart city environment</b>   |
| <b>Ávalos Vega Juan Manuel</b>         | Larios Rosillo Víctor Manuel      | <b>Integration &amp; Innovation Methodology for Smart Cities LIVING LAB implementations</b>                                      |
| <b>Guamán Seis Joseph Alexander</b>    | Orizaga Trejo José Antonio        | <b>Information Security in the Armed Forces of Ecuador</b>   |
|  |                                   |  |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS  
SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO  
DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Orozco Camacho Odín<br/>Hugo Daniel</b>  | Meda Campaña<br>María Elena              | <b>Semantic Cloud Framework for Tracking Incidents in Service Environments</b>   |
| <b>Pamplona Solís Blandy<br/>Berenice</b>   | Gómez Barba<br>Leopoldo                  | <b>Computational Simulation Model for Optimization of Mass Transport of a UR Fuel Cell</b>   |
| <b>Hernández Chávez<br/>Gisel</b>           | López Martín<br>Cauhtémoc                | <b>Model for Predicting Retention in a Private Higher Education Institution</b>  |
| <b>Cedillo Elías Elsa<br/>Julieta</b>       | Larios Rosillo<br>Víctor Manuel          | <b>Optimization of the Communications Infrastructure to Support the Development of IT in Smart Cities</b>  |
| <b>Bojórquez Martínez<br/>Eduardo</b>       | Corral Escobedo<br>José Luis<br>Herminio | <b>Algorithm Design and Implementation for Automatic Recognition of Extended Objects</b>   |
| <b>Garzón García Carlos</b>                 | Ruelas Lepe<br>Rubén                     | <b>Development of Intelligent Devices for Energy Saving Base Don AI Methodologies. Application to Smart Homes for Control Lighting Systems</b>       |
| <b>Martínez Pinto Cynthia<br/>Alejandra</b> | Navarro Jiménez<br>Silvana<br>Guadalupe  | <b>Search For Peculiar Objects With Emission Lines In Large Databases, Through Data Analytical Techniques</b>  |
| <b>Belmont Polanco<br/>Felipe de Jesús</b>  | López Martín<br>Cauhtémoc                | <b>Effort Estimation for Improvement Software Maintenance, Using a Machine Learning Technique</b>  |
| <b>Lozano Díaz César</b>                    | Maciel Arellano<br>Rocío                 | <b>Technological-Social Model. Based in Augmented Reality Platforms for the Inclusion of Deaf People in the University Classroom and the Cities.</b> |
| <b>Cortéz Martínez César<br/>Ricardo</b>    | Aramburo<br>Lizárraga Jesús              | <b>Evaluation of Spatial Memory Through Virtual Reality and Serious Games</b>  |
| <b>Aceves Martínez<br/>Emmanuel</b>         | Larios Rosillo<br>Víctor Manuel          | <b>Decision Support System Based on Machine Learning and Data Visualization of Events for Smart Cities Operations</b>                                |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS  
SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO  
DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|   |                                 |   |
| <b>Zepeda Gómez Jovan Ricardo</b>           | Beltrán Ramírez Jesús Raúl      | <b>A Cognitive System Implementation with Artificial Vision and Electroencephalographic Signal Reading for Data Process and Analysis in Application of Behavioral Test in Biomedical Research</b> |
| <b>Soto Aguirre Jesús Manuel</b>            | Aramburo Lizárraga Jesús        | <b>Platform to Promote the Inclusion of Children with Down Syndrome</b>   |
| <b>Olivera Guerrero Francisco Javier</b>    | Maciel Arellano Ma. Del Rocío   | <b>Pediatric Leukemia and Electromagnetic Pollution: a Proposal of a Geo-Referential Intelligent System for Medical Support</b>   |
| <b>González Villareal Rodrigo Javier</b>    | Aramburo Lizárraga Jesús        | <b>Computational Thinking Stealth Assessment in Game-Based Learning E-World</b>   |
| <b>Nasri Shandiz Fatemeh</b>                | Orizaga Trejo José Antonio      | <b>Toward Reducing The Duplicate Images in Big Data Based on Deep Learning Methods</b>  |
| <b>Zapata Molina Lina Patricia</b>          | Larios Rosillo Víctor Manuel    | <b>Modelo y Simulación de un Sistema Inteligente para la Gestión del Transporte Público del Distrito Metropolitano de la Ciudad de Quito</b>  |
| <b>Maciel Arellano Luis Alberto</b>         | Orizaga Trejo José Antonio      | <b>Real-time processing of patterns, trends, and use of information in social networks</b>  |
| <b>Barbosa Santillán Luis Francisco</b>     | Barbosa Santillan Liliana Ibeth | <b>An Accelerated Neural Network Approach to Measure the Hydrolysis Halos Activity</b>  |
| <b>Gallegos Segovia Pablo Leónidas</b>      | Larios Rosillo Víctor Manuel    | <b>A Parallel Computing Approach for Latent Semantic Analysis Using CUDA</b>  |
| <b>Ramírez Montalván Washington Arsenio</b> | Aramburo Lizárraga Jesús        | <b>Distribución y Paralelización de Imágenes Médicas en Arquitecturas HADOOP con GPU's</b>  |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS  
SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO  
DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Govindaraju<br/>Yatheendraprakash</b>  | Durán Limón<br>Héctor<br>Alejandro      | <b>A qos and Energy aware Load Balancing and Resource Allocation Framework for iaas Cloud Providers<br/>Area of speciality (Distributed systems)</b>   |
| <b>Gonzáles Arroyo Rene<br/>Ulises</b>    | Aramburo<br>Lizárraga Jesús             | <b>Measurement of Effectiveness in Educational Serious Games</b>   |
| <b>Córdova Barbosa Juan<br/>Pablo</b>     | Navarro Jiménez<br>Silvana<br>Guadalupe | <b>Data Mining for Physical Parameter Determination on Stellar<br/>Magnetic Fields</b>   |
| <b>Jesús Gerardo Zavala<br/>Hernandez</b> | Liliana Ibeth<br>Barbosa<br>Santillan   | <b>Los límites de la conciencia: un estudio sobre redes neuronales<br/>y su aplicación para el desarrollo del aprendizaje en<br/>actividades cerebrales de orden superior.</b>   |
| <b>Gustavo Becerra<br/>Gaviño</b>         | Liliana Ibeth<br>Barbosa<br>Santillan   | <b>Quantum DNA Sequencing</b>  |
| <b>Juan Jose Lopez<br/>Cisneros</b>       | Guillermo<br>Garcia Torales             | <b>Arquitectura de un Agente de software inteligente para un<br/>sistema educativo: un enfoque metodológico.</b>   |
| <b>Xochitl Citlalli Jimenez</b>           | Jesus Raul<br>Beltran Ramirez           | <b>Diseño, Desarrollo e Implementación de Sistema Inteligente<br/>para Detección de Cáncer Cérvico Uterino.</b>  |
| <b>Judith Enriqueta<br/>Gomez</b>         | Arturo Chavoya<br>Peña                  | <b>Descubrimiento de relaciones genéticas utilizando técnicas de<br/>aprendizaje no supervisado a bases de datos de microarreglos<br/>de AND</b>   |
| <b>Sergio Humberto<br/>Almanza</b>        | Arturo Chavoya<br>Peña                  | <b>Desarrollo de algoritmos de análisis de secuencias biológicas<br/>utilizando técnicas de aprendizaje automático.</b>  |
| <b>Tonatiuh Guadalupe<br/>Nava</b>        | Jose Antonio<br>Orizaga Trejo           | <b>Análisis del flujo de paquetes en redes definidas por software<br/>(SDN) mediante el uso de algoritmos de clasificación<br/>bayesianos en estándares IEEE 802.11 AX y 5G dentro de<br/>ciudades inteligentes para el monitoreo e inhibición de<br/>ataques maliciosos</b> |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

|                                |                                    |   |
|--------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>Cecilia De Los Angeles</b>  | Leopoldo Gomez Barba               | <b>Modelos de Gestión de Almacenamiento de Información para Ciudades Inteligentes</b>                 |
| <b>Miguel Flores Rodriguez</b> | Luis Jose Herminio Corral Escobedo | <b>Ajuste Automatizado de Modelos de Espectros Estelares Utilizando Redes Neuronales Artificiales</b> |
| <b>Ramon Alejandro Briseño</b> | Ma. Del Rocio Maciel Arellano      | <b>Modelo de predicción y prevención de accidentes de Movilidad en Ciclovias</b>                      |