
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana
Iztapalapa

INFORME DE ACTIVIDADES 2017

Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica
UAM-I

16 de enero de 2017

CONTENIDO

Plantilla del Departamento de Ingeniería Eléctrica durante el año 2017.....	5
Abreviaturas.....	6
Staff administrativo.....	7
Profesores temporales de tiempo parcial durante 2017.....	7
Profesores visitantes 2017.....	7
Ayudantes de licenciatura.....	7
Ayudantes de Posgrado.....	7
1 INVESTIGACIÓN.....	9
1.1 Artículos de Investigación.....	9
1.2 Memorias in extenso.....	15
1.3 Libros de investigación y capítulos de libros.....	18
1.4 Trabajos presentados en eventos especializados.....	19
1.5 Arbitraje de artículos y proyectos de investigación.....	24
2. DOCENCIA.....	25
2.1 Tesis de doctorado dirigidas.....	25
2.2 Tesis de maestría dirigidas.....	28
2.3 Proyectos terminales.....	30
2.4 Asesorías a alumnos que presten el servicio social.....	33
2.5 Otras asesorías.....	37
2.6 Participación en exámenes de grado.....	37
3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA.....	38
3.1 Artículos de divulgación.....	38
3.2 Conferencias impartidas.....	39
3.3 Organización de eventos académicos.....	40
3.4 Participación en comités editoriales.....	40
4 FINANCIAMIENTO EXTERNO.....	40
5. SUPERACIÓN ACADÉMICA.....	42
5.1 Profesores realizando estudios de posgrado.....	42
5.2 Cursos de actualización impartidos.....	42
5.3 Asistencia a cursos de actualización o especialización.....	43

6. PROFESORES VISITANTES, INVITADOS, ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.....	43
7. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES.....	43
8. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA.....	46
8.1 Carga académico-administrativa.....	46
8.2 Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.....	47
8.3 Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica.....	47
8.4 Comité de la Licenciatura en Computación.....	47
8.5 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.....	47
8.6 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.....	48
8.7 Otras comisiones.....	48

Plantilla del Departamento de Ingeniería Eléctrica durante el año 2017

	NOMBRE	GRADO	CATEGORIA	Área	SNI	BP	EDI	MATC	ETAS	BCD	PP
1	Aguilar Cornejo Manuel	Dr.	Titular C	CyS	1	SI	A		SI	SI	SI
2	Aljama Corrales Ángel Tomás	Dr.	Titular C	PDSIB	1	SI	B	SI	SI	SI	SI
3	Abdel Rahaman Omar Amín	Ing	Titular C	RyT							
4	Azpiroz Leehan José Joaquín	Dr.	Titular C	PDSIB	1	SI	B		SI	SI	SI
5	Barrios Romano Jesús	Ing.	Titular B	S/A						SI	
6	Bautista León Miguel Ángel	M. en C.	Titular C	IB		SI			SI		
7	Cabrera Jiménez Omar Lucio	M. en C.	Titular B	CyS						SI	
8	Cadena Alfaro Teófila Isabel	Ing.	Asistente C, MT	S/A							
9	Cadena Méndez Miguel	Dr.	Titular C	PDSIB		SI			SI	SI	SI
10	Casco Sánchez Fausto	Dr.	Titular C	RyT					SI	C	SI
11	Castañeda Villa Norma	Dra.	Titular A	IB		SI	A			SI	SI
12	Castellanos Abrego Norma Pilar	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A			SI	
13	Castro Careaga Luis Fernando	Ing.	Titular C	CyS		SI	B			SI	
14	Castro García Miguel Alfonso	Dr.	Titular C	CyS		SI	A		SI	SI	
15	Cervantes Maceda Humberto Gustavo	Dr.	Titular C	CyS	1	SI	C		SI	SI	
16	Charleston Villalobos Sonia	Dra.	Titular C	PDSIB	1	SI	B			SI	SI
17	Cornejo Cruz Juan Manuel	M. en C.	Titular C	IB		SI	A		SI	SI	
18	de los Cobos Silva Sergio Gerardo	Dr.	Titular C	OIA	1	SI	C		SI	SI	SI
19	Echeverría Arjonilla Juan Carlos	Dr.	Titular C	IB	2	SI	C	SI		SI	
20	Espinoza Limón Angelina	Dra.	Asociado D	CyS	C						
21	Gandarilla Carrillo Othón	M. en C.	Titular TP	S/A							
22	García González María Teresa	Dra.	Titular C	IB					SI	SI	
23	Goddard Close John Charles	Dr.	Titular C	OIA	1	SI	C		SI	SI	SI
24	Godínez Fernández José Rafael	Dr.	Titular C	IB	1	SI	C		SI	SI	
25	Granados Trejo María del Pilar	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
26	Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Dr.	Titular C	OIA	3	SI	C		SI	SI	SI
27	Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	Ing.	Asociado D	RyT						B	
28	Guzmán De León Alejandro	Dr.	Titular A	PDSIB						SI	
29	Hernández Matos Enrique Luis	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
30	Jalpa Villanueva César	Dr.	Titular B	RyT		SI				C	
31	Jiménez Alanís Juan Ramón	Dr.	Titular B	PDSIB		SI				SI	
32	Jiménez Cruz Joel Ricardo	M. en C.	Titular C	IB		SI				SI	
33	Jiménez González Aída	Dra.	Tec. Acad. E	IB	1	SI			SI	SI	
34	Jiménez Vázquez Donaciano	Ing.	Titular C	IB					SI	SI	
35	Lara Velázquez Pedro	Dr.	Titular C	OIA		SI	C		SI	SI	SI
36	López Guerrero Miguel	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	B		SI	C	SI
37	López Villaseñor Mauricio	Ing.	Titular C	RyT					SI	C	
38	Mac Kinney Romero René	Dr.	Titular C	CyS		SI			SI	SI	
39	Marcelín Jiménez Ricardo	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	C	SI
40	Martínez Licono Alma Edith	M. en C.	Titular C	OIA		SI				SI	SI
41	Martínez Licono Fabiola Margarita	M. en C.	Titular B	OIA		SI	B			SI	
42	Martínez Martínez Alfonso	M. en C.	Titular C	PDSIB						SI	
43	Martínez Ortiz Jesús Alfonso	M. en C.	Titular C	IB						SI	

	NOMBRE	GRADO	CATEGORIA	Área	SNI	BP	EDI	MATC	ETAS	BCD	PP
44	Medina Bañuelos Verónica	Dra.	Titular C	PDSIB	1	SI	B		SI	SI	SI
45	Medina Ramírez Reyna Carolina	Dra.	Asociado D	RyT		SI	C			D	SI
46	Muñoz Gamboa Caupolicán	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
47	Ortiz Pedroza María del Rocío	Dra.	Titular C	IB		SI	B		SI	SI	
48	Ortiz Posadas Martha Refugio	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A			SI	SI
49	Páez Rodea Sergio	Ing.	Asociado D	S/A						SI	
50	Pascoe Chalke Michael	Dr.	Asociado D	RyT	1	SI	A			A	SI
51	Peña Castillo Miguel Ángel	Dr.	Titular C	IB		SI	A			SI	SI
52	Pérez Cortés Elizabeth	Dra.	Titular C	CyS		SI			SI	SI	
53	Pizaña López Miguel Ángel	Dr.	Titular C	CyS	2	SI	A		SI	SI	
54	Prieto Guerrero Alfonso	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	C	SI
55	Quiroz Fabián José Luis	M. C.	Tec. Académico	CyS						SI	
56	Ramos Ramos Víctor Manuel	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	C	SI
57	Rodríguez de la Colina Enrique	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	D	SI
58	Rodríguez Flores Eduardo	Dr.	Titular C	CyS	1	SI	A		SI	SI	
59	Rodríguez González Alfredo	Dr.	Titular C	S/A	1	SI	C			SI	SI
60	Rojas Cárdenas Luis Martín	Dr.	Titular B	S/A						SI	
61	Román Alonso Graciela	Dra.	Titular C	CyS	1	SI	C		SI	SI	
62	Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Dr.	Titular B	RyT						D	
63	Sacristán Rock Emilio	Dr.	Titular C	PDSIB	3	SI	B		SI	SI	SI
64	Suárez Fernández Agustín	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
65	Trujillo Arriaga Héctor Miguel	Dr.	Titular C	IB						SI	
66	Urbina Medal Edmundo Gerardo	Lic.	Titular C	IB					SI	SI	
67	Valdés Cristerna Raquel	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A		SI	SI	SI
68	Vidal Rosado Jacqueline	M. en C.	Asociado D	IB						SI	
69	Yáñez Suárez Oscar	M. en I.	Titular C	PDSIB		SI			SI	SI	

Abreviaturas

SNI: Sistema Nacional de Investigadores.

BP: Beca de Permanencia.

EDI: Estímulo a la Docencia e Investigación.

MATC: Monto Adicional a Titular C.

BCD: Beca a la Carrera Docente.

PP: Perfil PRODEP.

CYS: Computación y Sistemas

IB: Ingeniería Biomédica

OIA: Optimización e Inteligencia Artificial

PDSIB: Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

RyT: Redes y Telecomunicaciones

S/A: Adscritos directamente al Departamento

Staff administrativo

1. Verónica Díaz Torres: Asistente Administrativa
2. Dalia Fortul Ortega: Secretaria
3. Paula López Andrés: Secretaria
4. Esperanza Ibáñez Torres: Secretaria
5. Elizabeth Campos Santillán: Secretaria

6. María Cristina Salgado Cruz: Auxiliar de oficina

Profesores temporales durante 2017

1. Adriana Pérez Espinosa
2. Andrés Gerardo Hernández Matamoros
3. Armando Chávez Calderón
4. Benjamín Moreno Montiel
5. Carlos Hiram Moreno Montiel
6. Erik René Bojorges Valdez
7. Guillermo González Torres
8. Guadalupe Desireé López Palafox
9. José Gilberto Chávez Muñoz
10. Juan Carlos Morales Guadarrama (TC)
11. Leonardo Palacios Luengas (TC)
12. Miguel Ángel Porta García
13. Omar Piña Ramírez
14. Orlando Muñoz Texzocotetla
15. Óscar Ávila Mejía

Profesores visitantes 2017

1. Rafael Aguilar González

Ayudantes de licenciatura

1. Guadalupe Jimena de la Sierra González
2. Hortensia Cristina Cuevas Papalotzin
3. Karen María Guadalupe Pineda Corona
4. Tlazohtzin Rebeca Mora García

Ayudantes de Posgrado

1. Alberto Seseña Rubfiaro
2. Eugenia Méndez Macías
3. Gabriel Brayan Cervantes Junco

Presentación

El presente documento sintetiza las actividades realizadas en 2017 por los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. El Departamento de Ingeniería Eléctrica lo forman cinco áreas de investigación:

1. Computación y Sistemas (11 profesores y un técnico académico).
2. Ingeniería Biomédica (19 profesores y un técnico académico).
3. Optimización e Inteligencia Artificial (6 profesores)
4. Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas (13 profesores).
5. Redes y Telecomunicaciones (13 profesores y un profesor invitado).

Además de estas cinco áreas de investigación, seis profesores están adscritos al Departamento, de los cuales uno es de tiempo parcial y uno de medio tiempo.

Aprovecho la ocasión para agradecer a todo el personal académico y administrativo por todo un año más de esfuerzos.

ATENTAMENTE

Dr. Ricardo Marcelín Jiménez
Jefe de Departamento

1 INVESTIGACIÓN

1.1 Artículos de Investigación

1. Algreto-Badillo I., Morales-Rosales L. A., Morales-Sandoval M., Cortés-Pérez E., **Rodríguez-Colina E.**, García-Barrientos A. *Analysis of Reconfigurable Platforms for Security Architectures in Software-Radio Applications*, International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS).
2. Álvarez-Ramírez J., **Echeverría J. C.**, Meraz M., **Rodríguez E.** *Asymmetric acceleration/deceleration dynamics in heart rate variability*.
3. Álvarez-Ramírez J., **Rodríguez E.**, **Echeverría J. C.** *Fractal scaling behavior of heart rate variability in response to meditation techniques*. Chaos, Solitons and Fractals 99. Páginas 57–62.
4. Bernal-Martinez J., **Godínez-Fernández J.R.**, Aguilar-Elguezabal A. *Suitability of the Composite Made of Multi Wall Carbon Nanotubes-Polyvinylpyrrolidone for Culturing Invertebrate Helix aspersa*. Neurons Journal of Materials Science and Chemical Engineering. Páginas 41-50.
5. **Bojorges-Valdez E. R.**, **Yanez-Suarez O.** *Association Between EEG Spectral Power Dynamics and Event Related Potential Amplitude on a P300 speller*. Biomed. Phys. Eng. Express.
6. Borsody M. K., García A., Bielawski D. M., Yamada C., **Sacristan-Rock E.** *Magnetic facial nerve stimulation in animal models of active seizure*. Epilepsy Research 131.
7. Brust-Carmona H., Martínez-Serrato Y., Sánchez-Quezada A., Flores-Avalos B., Alducin-Castillo J., **Yáñez-Suarez O.** *Electroencephalographic Indicators in Default Mode, Habituation, and Visual-motor Association in Female College Students*. Rev Inves Clin.
8. **Castellanos-Abrego N. P.**, **Godínez-Fernández J. R.** *Simulating the extrinsic regulation of the sinoatrial node cells using a unified computational model*. Biomed Physics Eng. Express.
9. **Cervantes-Maceda H.**, Camilo Victoria F. *Desarrollo de un modelo de arquitectura empresarial para una organización educativa*. Revista Abstraction & Application. Publicación: 2017/10/30. Vol.: 17. Páginas 17-35. País: México.
10. Coto-Jiménez M., **Goddard J.** *LSTM Deep Neural Networks Post filtering for Enhancing Synthetic Voices*. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence.
11. **De-los-Cobos-Silva S. G.**, **Gutiérrez-Andrade M. A.**, Rincón-García E. A., Mora-Gutiérrez R. A., **Lara-Velázquez P.**, Ponsich A. *FUGA, a fuzzy greedy algorithm for redistricting in México*. Fuzzy Economic Review. Indizada en SCOPUS. Vol.: 22. Núm.: 2. Páginas: 5-27.
12. **Echeverría J. C.**, Lerma C., Infante O., Pérez-Grovas H., González H., José M. V., *Effects of Orthostatism and Hemodialysis on Mean Heart Period and Fractal Heart Rate Properties of Chronic Renal Failure Patients*. Artificial Organs.
13. Elorza-Ávila A. R., Reyes-Lagos J. J., Hadamitzky M., **Peña-Castillo M. A.**, **Echeverría J. C.**, **Ortiz-Pedroza M. R.**, Lückemann L., Schedlowski M., Pacheco-López G. *Oxytocin's role on the cardiorespiratory activity of endotoxemic rats*. Respiratory Physiology & Neurobiology.
14. Escalante-Gaytán J., Reyes-Lagos J. J., **Peña-Castillo M. A.**, **Echeverría J. C.**, **García-González M. T.**, Becerril-Villanueva E., Pavón L., Ledesma-Ramírez C. I., Ayala-Yáñez R., González-Camarena R. *Associations of immunological markers and anthropometric*

- measures with linear and nonlinear electrohysterographic parameters at term active labor.* Advances in Neuroimmune Biology.
15. Félix-Martínez G. J., **Godínez-Fernández J. R.** *Modeling the spatiotemporal distribution of Ca²⁺ during action potential firing in human pancreatic β -cells.* Biomd. Phys. Eng. Express.
 16. Flores-Cruz J., **Lara-Velázquez P., Gutiérrez-Andrade M. A., De-los-Cobos-Silva S. G.,** Rincón-García E. A. *Un sistema clasificador Utilizando Coloración de Gráficas Suaves.* Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, Indizada en ZentralblathMath. Vol.: 24. Núm.: 1. Páginas: 129-156.
 17. Galindo-Durán C. K., **Medina-Ramírez R. C.,** Medina Nieto M. A., García-Cué J. L. *PMIIDAS: integration of open educational resources based on semantic technologies.* Research in Computing Science Journal.
 18. García Cué J. L., Gutiérrez-Tapias M., **Medina-Ramírez R. C.,** Montes Tierra Blanca I.R. *Sistema administrador de Objetos de Aprendizaje que contienen Estilos de Aprendizaje (SIGOAEA).* Journal of Learning Styles. Vol.: 10. Núm.: 17.
 19. García F., Gomez J., **Lopez-Guerrero M.,** Rangel V., **Pascoe-Chalke M.** *LEA: An Algorithm to Estimate the Level of Location Exposure in Infrastructure-Based Wireless Networks.* Mobile Information Systems, Publicación: 02/02/2017. Vol.: 2017, Páginas: 1-16.
 20. **Godínez-Fernández J. R., NP Castellanos N.P.** *Simulating the extrinsic regulation of the sinoatrial node cells using computational model.* Biomd. Phys. Eng. Express.
 21. González-Álvarez C., Ramos-Ibáñez N., **Azpiroz-Leehan J.,** Ortiz-Hernández L., *Intra-abdominal and subcutaneous abdominal fat as predictors of cardiometabolic risk in a sample of Mexican children.* European Journal of Clinical Nutrition.
 22. Gonzalez-Compean J. L., Sosa-Sosa V. J., Diaz-Perez A., Carretero J., **Marcelín-Jiménez R.** *A federated cloud architecture and satellite image delivery service for building dependable Geospatial platforms.* International Journal of Digital Earth. 2017, Páginas: 1-22.
 23. Hernández-Suárez C. A., Pedraza-Martínez L. F., **Rodríguez-Colina E.,** *Fuzzy feedback algorithm for the spectral handoff in cognitive radio networks (Algoritmo difuso realimentado para handoff espectral en redes de radio cognitivas).* Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Núm. 80, Páginas 47-62.
 24. **Jiménez-Cruz J. R.** *Integración de un curso MOOC y de un PLN-PLE en un curso presencial sobre fundamentos de la programación.* RED. Revista de Educación a Distancia. Vol.: 16, Núm.: 53.
 25. Lerma C., **Echeverria J. C.,** Infante O., Pérez-Grovas H., González H. *Sign and magnitude scaling properties of heart rate variability in patients with end-stage renal failure: Are these properties useful to identify pathophysiological adaptations?.* Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science.
 26. López-Chavira M. A., **Marcelín-Jiménez R.** *Distributed rewiring model for complex networking: The effect of local rewiring rules on final structural properties.* PLOS ONE 12 (11), e0187538.
 27. López-Garza G., **Castellanos N. P., Godínez R.** *Cell-to-cell modeling of the interface between atrial and sinoatrial anisotropic heterogeneous nets.* Computational Biology and Chemistry.
 28. López-Garza G., **Castellanos N. P., Godínez-Fernández J. R.** *Cell-to-cell modeling of the interface between atrial and sinoatrial anisotropic heterogeneous nets.* Computational Biology and Chemistry. Páginas 245-259.
 29. **MacKinney-Romero R., Moreno-Montiel B.** *Detection of Genes in individual Associated*

- with Laryngeal Cancer Using ParaITabs*. IETE Journal of Research. Publicación: 2017/09/01. Vol.: 63. Núm.: 5.
30. Medrano-Chavez A. G., **Pérez-Cortés E.**, **Lopez-Guerrero M.** *A Study on Cluster Stabilization Strategies for Human-Driven MANETs*. Wireless Peers Communication. Publicación: 01/02/2017. Vol.: 2017. Núm.: 95. Páginas: 795-817.
 31. Meraz M., Álvarez-Ramírez J., **Echeverría J. C.** *Asymmetric correlations in the ozone concentration dynamics of the Mexico City Metropolitan Area*. Physica A.
 32. Olvera E. **Ramos-Ramos V.** *Dynamic Real-Time Traffic Management in WLANs*. IEEE Latin America Transactions. Vol.: 15. Núm.: 11. Páginas: 2200-2206.
 33. Olvera-Guerrero O. A., **Prieto-Guerrero A.**, Espinosa-Paredes G. *Decay Ratio estimation in BWRs based on the improved complete ensemble empirical mode decomposition with adaptive noise*. Annals of Nuclear Energy. Vol.: 102. Páginas: 280-296.
 34. Olvera-Guerrero O. A., **Prieto-Guerrero A.**, Espinosa-Paredes G. *Non-linear boiling water reactor stability with Shannon Entropy*. Annals of Nuclear Energy. Vol.: 103. Páginas: 1-9.
 35. Pedraza L., Hernandez C., **Rodriguez-Colina E.** *A spectral opportunities forecasting method in a mobile network based on the integration of COST 231 Walfisch-Ikegami and wavelet neural models*. Contemporary Engineering Sciences. Vol.: 10. Núm.: 3. Páginas: 113-128.
 36. Pedraza L., Hernandez C., **Rodriguez-Colina E.** *Multivariable Adaptive Handoff Spectral Model for Cognitive Radio Networks*. Contemporary Engineering Sciences. Vol.: 10. Núm.: 2, Páginas: 39-72.
 37. Perez-Gonzalez J., Arámbula-Cosío F., Guzmán-Huerta M., Camargo-Marín L., Gutierrez-Becker B., Mateus D., Navab N., **Medina-Bañuelos V.** *Spatial Compounding of 3-D Fetal Brain Ultrasound Using Probabilistic Maps*. Ultrasound in Medicine and Biology 44.
 38. **Pizaña-López M.**, Larrión F., Villarroel-Flores R. *On Strong Graph Bundles*. Discrete Mathematics. Publicación: 2017/09/01. Vol.: 340. Páginas 3073-3080, País: Holanda.
 39. **Pizaña-López M.**, Alcón L, Ravenna G. *On the Existence of Critical Clique Helly Graphs*. Electronic Notes in Discrete Mathematics. Publicación: 2017/10/26. Vol.: 62. Páginas 231-236.
 40. **Pizaña-López M.**, Larrión F., Villarroel-Flores R.. *On the clique behavior of graphs with small constant link*. Ars Combinatoria.
 41. **Pizaña-López M.**, Robles I. *On Cliques and Bicliques*. Electronic Notes in Discrete Mathematics. Publicación: 2017/10/26. Vol.: 62. Páginas 189-194.
 42. Porras-Illescas L. A., **Jiménez González A.**, **Castañeda-Villa N.** *Uso del Análisis por Componentes Independientes en la extracción de artefactos de la respuesta Mismatch Negativity*. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. Páginas 420-436.
 43. Ramírez-Fernández O., **Rafael-Godínez R.**, Zuñiga-Aguilar E., Gómez-Quiroz L. E., Gutiérrez-Ruiz M. C., Morales J., Olayo R. *Cell cocultures on coated scaffolds applied to liver models*. International Journal of Medical Engineering and Informatics.
 44. Reulecke S., Voss A., González-Camarena R., González-Hermosillo J., Gaitán-González M., Hernández-Pacheco G., Schroeder R., **Aljama-Corrales T.**, **Charleston-Villalobos S.** *Dynamics Of The Cardiovascular Autonomic Regulation During Orthostatic Challenge Is More Relaxed In Women*. Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik.
 45. Reyes-Lagos J. J., **Peña-Castillo M. A.**, **Echeverría J. C.**, Pérez-Sánchez G., Álvarez-Herrera S., Becerril-Villanueva, Pavón L., Ayala-Yáñez R., González-Camarena R., Pacheco-López G. *Women serum concentrations of interleukinIL-10 family of cytokines and IFN- γ decrease from third trimester of pregnancy to active labor*. Neuroimmunomodulation.

46. Rincón-García E. A., **Gutiérrez-Andrade M. A.**, **De-Los-Cobos-Silva S. G.**, Mora-Gutiérrez R. A., Ponsich A., **Lara-Velázquez P.** *A Comparative Study of Population Based Algorithms for a Political Districting Problem*. Kybernetes. Indizada en Science Citation Index. Vol.: 46. Núm.: 1. Páginas: 172-190.
47. **Román-Alonso G.**, Chávez F., Fernández F., Lanza D., Benavides C., Villegas J., Trujillo L., Olague G. *Deploying Massive Runs of Evolutionary Algorithms with ECJ and Hadoop: reducing interest points required for face recognition*. International Journal of High Performance Computing Applications. Publicación: 2016/12/30. Páginas 1-15.
48. Sánchez-Gutiérrez M., Albornoz E. M., Rufiner H. L., **Goddard-Close J.** *Post-training discriminative pruning for RBMs*. Soft Computing.
49. Seseña-Rubfiaro A., **Godínez-Fernández J. R.**, **Echeverría J. C.** *Relationship in Pacemaker Neurons between the Long-Term Correlations of Membrane Voltage Fluctuations and the Corresponding Duration of the Inter-Spike Interval*. The Journal of Membrane Biology.
50. Trejo Alcántara G., **Castañeda-Villa N.** *Efecto de la etapa de pre-filtrado en el Análisis por componentes independientes: Artefacto del implante coclear en los Potenciales Evocados Auditivos*.
51. Valdés Rodríguez O. A., **Jiménez Vázquez D.**, **Muñoz Gamboa C.** *¿Qué tanto afecta el éxito sobre la esperanza de vida? Caso de estudio: Ganadores y Nominados a los Premios Oscar*. Salud & Sociedad.
52. Valdés Rodríguez O. A., Pérez Vázquez A., **Muñoz Gamboa C.** *Impacto de la Biomasa de dos semillas oleaginosas sobre su germinación y crecimiento*. Chapingo Horticultura.

1.2 Memorias in extenso

1. **Azpiroz-Leehan J.**, **Martínez-Licon F.**, **Urbina-Medal E.G.**, **Sacristán-Rock E.**, Biomedical Engineering in Latin America: A Survey of 90 Undergraduate Programs IFMBE CLAIB 2017.
2. **Castellanos-Abrego N. P.**, Carrillo-Mora P., Cantillo-Negrete J., Carino-Escobar R. I., Gutierrez-Martínez J. *Computational method to measure vascular lesions in human brain digital images*. PAHCE.
3. Flores-Cruz J., **Lara-Velázquez P.**, **Gutiérrez-Andrade M. A.**, **De-los-Cobos-Silva S. G.**, Rincón-García E. A., Mora-Gutiérrez R. A., Ponsich A. *A classifier system using soft graph coloring*. XIX Congreso de SIGEF, Proceedings. Núm.: 2017. Páginas: 1-17.
4. Flores D., Solis S., Martin R., Vazquez F., Marrufo O., **Rodriguez A. O.** Susceptibility artefact determination of pigeon skulls (Columba livia). 34th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. No. resumen 601, pp. S565-S566. Barcelona, España, Octubre 19-21, 2017.
5. Flores-Leal M., Morales-Guadarrama A., Salgado-Ceballos H., **Sacristan-Rock E.**, *Rat spinal cord transection injury progression: an MRI study*. IFMBE CLAIB 2017.
6. **Gutiérrez-Andrade M. A.**, Rincón-García E. A., **De-los-Cobos-Silva S. G.**, Ponsich A., Mora-Gutiérrez R. A., **Lara-Velázquez P.** *Redistricting in México*. OR Proceedings 2016. Núm.: 2016. Páginas: 1-6.
7. Javier-Velasco J. C., **De-los-Cobos-Silva S. G.**, Rincón-García E. A., **Gutiérrez-Andrade M. A.**, Mora-Gutiérrez R. A., Ponsich A., **Lara-Velázquez P.** *PSO-3p for the portafolio optimization problem*. XIX Congreso de SIGEF, Proceedings. Núm.: 2017. Páginas: 1-13.
8. **Jiménez J.** *Simulación de estrategias de búsqueda en animales con posibles aplicaciones en*

- computación y robótica*. Memorias de la XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Páginas: 1199-1220.
9. Lopez E., Solis S., Martin R., Vazquez F., Marrufo O., **Rodríguez A. O.** . Experimental validation of an ultimate signal-to-noise ratio for a circular coil. 34th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. No. resumen 614, pp. S576. Barcelona, España, Octubre 19-21, 2017.
 10. **Martínez-Licona F. M., Martínez-Licona A. E.,** Romero-Macías J. C., Del Castillo-Alfaro L. A. *Classification of Weight Status Using Anthropometric and Clinical Indicators*. IFMBE Proceedings. Vol.: 60. Páginas: 46-49.
 11. Mendez A., Vázquez F., Solís-Nájera S., **Rodríguez A. O.** Numerical analysis of the concentric ring number for electric field sensing with a metamaterial Split-Ring Resonator. J. Phys.: Conf. Ser. 792, p. 012086, 2017.
 12. Nour Ali, Ayuso-Pérez L., **Espinoza-Limon A., Martínez-Martínez A.** *Self-adaptive quality requirement elicitation process for legacy systems: a case study in healthcare*. Proceedings of the Symposium on Applied Computing.
 13. Olmos-Peña J., Hernández-Pozos J. L., **Castellanos-Abrego N. P.** *An optical method to measure heart rate on human skin*. PAHCE.
 14. Olvera-Montes N. C., Reyes B. A., González-Camarena R., **Aljama-Corrales T., Charleston-Villalobos S.** *Sistema Para La Detección Automática De Estertores Crepitantes Basado En Dispositivos Móviles Inteligentes*. CNIB 2017
 15. Pérez-Francisco E., **Castellanos Abrego N. P.,** Hernández-Pozos J. L. *Medición de la frecuencia cardíaca por medio de la reflexión de luz verde en el rostro*. CNIB.
 16. Perez-Gonzalez J., Fraga-Aguilar M. A., **Valdes-Cristerna R., Yanez-Suarez O., Medina-Banuelos V., Pina-Ramirez O.** *EEG Denoising using Narrow-band Independent Component Selection in Time Domain*. IEEE Proceedings SMC Conference.
 17. **Aguilar-González R., Ramos-Ramos V., Prieto-Guerrero A.,** Cárdenas-Juárez M., Pineda-Rico U., Stevens-Navarro E. *An analysis of spectrum occupancy upon the analog switch-off in the City of San Luis Potosí, Mexico*. Proceedings of the IEEE LATINCOM 2017. Páginas 1-6. 8-10 November, Guatemala City, Guatemala.
 18. Reulecke S., Voss A., González-Camarena R., Gaitán-González M., González-Hermosillo J., Hernández-Pacheco G., **Aljama-Corrales T. Charleston Villalobos S.** *Multivariate Symbolic Dynamics for Analysis of Respiratory- Cardiovascular Interactions*. Proc. IEEE-Eng Med Biol Soc.
 19. Reyes-Lagos J. J., **Peña-Castillo M. A., Echeverría J. C.,** Pérez-Sánchez G., Alvarez-Herrera S., Becerril-Villanueva E., Pavón L., Ayala-Yáñez R., González-Camarena R., Pacheco-López. *Estudio longitudinal en mujeres de la dinámica cardíaca y marcadores inflamatorios durante el embarazo y el trabajo parto de bajo riesgo*. III Congreso Nacional de Neuroinmunoendocrinología. Mazatlán.
 20. Rodríguez-Obregón D. E., Mejía-Rodríguez A. R., Dorantes-Méndez G., Mejía-Ávila M., González-Camarena R., **Aljama-Corrales T., Charleston-Villalobos S.** *Cuantificación Y Representación 3d De La Fibrosis Pulmonar Idiopática En Imágenes De Tac.*, CNIB 2017.
 21. Santiago-Fuentes Lm., Gonzalez-Camarena R., Mejia-Avila M., Mateos-Toledo H., Buendia-Roldan I., **Aljama-Corrales T., Charleston-Villalobos S.** *A Multichannel Acoustic Approach to Define A Pulmonary Pathology as Combined Pulmonary Fibrosis and Emphysema Syndrome*. Proc. IEEE-Eng Med Biol Soc.

22. Solis S., Martin R., Vazquez F., Marrufo O., **Rodriguez A.O.** Susceptibility effect comparison using a MRI depth electrode phantom. 34th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. No. resumen 569, pp. S534-S535. Barcelona, España, Octubre 19-21, 2017.
23. Solis S., Martin R., Vazquez F., Marrufo O., **Rodriguez A.O.** Theoretical study of SNRSense for a slotted coil array. 34th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. No. resumen 615, pp. S576-S577. Barcelona, España, Octubre 19-21, 2017.
24. Trejo-Alcántara G., **Castañeda-Villa N.** Reducción del artefacto del implante coclear en registros monocanales de EEG usando Descomposición Empírica en Modos. XL Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
25. Ureta-Hinojosa D. E., **Lara-Velázquez P., Gutiérrez-Andrade M. A., De-los-Cobos-Silva S. G.,** Rincón-García E. A., Mora-Gutiérrez R. A., Ponsich A. *Solution to classic coloring problem using soft graph coloring.* XIX Congreso de SIGEF, Proceedings. Núm.: 2017. Páginas: 1-16.
26. Vásquez Calderón H. E., **Lara-Velázquez P., De-los-Cobos-Silva S. G., Gutiérrez-Andrade M. A.,** Rincón-García E. A., Mora-Gutiérrez R. A., Ponsich A.. *Scatter Search for the soft graph coloring problem.* XIX Congreso de SIGEF, Proceedings. Núm.: 2017. Páginas: 1-23.
27. Vazquez F., Martin R., Solis S., Marrufo O., **Rodriguez A.O.** Theoretical quality factor of a cyclic metamaterial antenna. 34th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. No. resumen 291, pp. S276-S277. Barcelona, España, Octubre 19-21, 2017.
28. Vélez-Rodríguez O., Reyes B. A., González-Camarena R., Reulecke S., **Aljama-Corrales T., Charleston-Villalobos S.,** *Análisis Del Tiempo De Transmisión De Sonidos En El Parénquima Pulmonar Para Discernir Entre Pacientes Con Neumonía Intersticial Difusa Y Sujetos Sanos.* CNIB 2017.

1.3 Libros de investigación y capítulos de libros

1. **Aguilar-Gonzalez R., Ramos-Ramos V.** Spectrum Decision Mechanisms in Cognitive Radio Networks. To appear in Emerging Wireless Communication & Network Technologies: Principles, Paradigms, and Performance. Editors: Karm Veer Arya, Robin Singh Bhadoria, and Narendra S. Chaudhari. Springer, book chapter.
2. Flores-Becerra G., Larios-Avila M. E., Hernández-Rodríguez S., Castillo-Zacatelco H., **Medina-Ramírez R. C.,** Usabilidad en Sitios Web para Implementar Objetos de Aprendizaje: un Caso de Estudio. Dirección de Fomento Editorial BUAP (en prensa).
3. García-Cué J. L., **Medina-Ramírez R. C.,** Meráz-Escobar J. M. Propuesta de un Sistema Gestor de Objetos de Aprendizaje Adaptativos a Estilos de Aprendizaje (SiGOAA-EA). Dirección de Fomento Editorial BUAP (en prensa).
4. **López-Villaseñor M., Ruiz-Sánchez M. A., López-Guerrero M.** PIC experimenta: tarjeta para experimentación con microcontroladores PIC. UAM-I. (en prensa).
5. **Ortiz-Posadas M. R.** The logical combinatorial approach applied to Pattern recognition in Medicine, New trends and advanced methods in interdisciplinary mathematical science.

Springer Series STEAM-. H. Páginas 169-188.

6. **Piña-Ramírez O., Valdés-Cristerna R., Medina-Bañuelos V., Yanez-Suarez O.** Smart-Wheelchairs and Brain Computer Interfaces. SUBTITULO: P300 based Brain Computer Interfaces. Elsevier , 2017.

1.4 Trabajos presentados en eventos especializados

1. **A. Martínez Licona.** XL Congreso Nacional de Ing. Biomédica. Fecha: 2 de noviembre de 2017. Protección de la Propiedad Intelectual PI. Actividad desarrollada: Presentación oral.
2. **A. Espinoza Limón.** The 32nd ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC 2017). Self-Adaptive Quality Requirement Elicitation Process for Legacy Systems: A Case Study in HealthCare. FECHA: 2017/04/04.
3. **A. Ponsich, E. A. Rincón García, R.A. Mora Gutiérrez, S. G. De los Cobos Silva, M. A. Gutiérrez Andrade, P. Lara Velázquez.** NEO"2017 Numerical and Evolutionary Optimization, Tijuana México. Fecha: 27-29 junio de 2017. Comparing NSGA-II with Simulated Annealing for electoral redistricting problems in México. Actividad desarrollada: Presentación oral.
4. **D.E. Urueta-Hinojosa, P. Lara Velázquez, M. A. Gutiérrez Andrade, S.G. De los Cobos Silva, E.A. Rincón-García, R.A. Mora-Gutiérrez, y A. Ponsich.** XIX Congreso de SIGEEF, Iona College, New Rochelle, USA. Fecha: 7-9 junio de 2017. Solution to classic coloring problem using soft graph coloring. Actividad desarrollada: Presentación oral.
5. **F. Martínez Licona, A. Silva Reyes, A.E. Martínez Licona.** 16th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Fecha: 24 de marzo de 2017. Cover Song Recognition using Machine Learning Techniques. Actividad desarrollada: Presentación oral.
6. **F. Martínez Licona.** II Simposio Índice de revistas mexicanas de divulgación científica y tecnológica. Fecha: 22 de junio de 2017. Lectores Públicos.
7. **F. Martínez Licona.** Quinceavo Foro de Proyectos de Inversión y Feria de Finanzas. Fecha: 24 de marzo de 2017. Título Ponencia: Perspectiva de la generación de valor para empresas mexicanas en la globalidad. Actividad desarrollada: Presentación oral.
8. **F. Martínez Licona.** XXI Coloquio de Administración. Fecha: 16 de noviembre de 2017. Gestión pública y equidad: el caso de la aplicación de políticas para la evaluación de tecnologías. Actividad desarrollada: Presentación oral.
9. **G. Román Alonso, J.L. Quiroz Fabián, M. Aguilar Cornejo, M. Castro García.** *Hiding Parallel MPI Programming behind Graphical Workflow Specifications.* IEEE Computational Science and Computational Intelligence (CSCI), 2016. International Confe. CIUDAD: Las Vegas NV. ACEPTACION: 2016/11/11. PUBLICACION: 2017/03/20. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
10. **G. Román Alonso.** Numerical and Evolutionary Optimization 2017 Workshop. Identification and Classification of Scenes by means of the Wiener-Granger Causality. Approach. FECHA: 2017/09/27.
11. **G. Trejo Alcántara, N. Castañeda Villa.** Reducción del artefacto del implante coclear en registros monocanales de EEG usando Descomposición Empírica en Modos. XL Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2017.

12. H.E. Vásquez Calderón, **P. Lara Velázquez, S.G. De los Cobos Silva, M.A. Gutiérrez Andrade**, E.A. Rincón-García, R.A. Mora-Gutiérrez, y A. Ponsich. XIX Congreso de SIGEF, Iona College, New Rochelle, USA. Fecha: 7-9 junio de 2017. Scatter Search for the soft graph coloring problem. Actividad desarrollada: Presentación oral.
13. **H. Cervantes Maceda**. International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT"17). My path through Software Architecture. FECHA: 2017/10/25.
14. J. Ramírez Rodríguez, E.A. Rincón García, R.A. Mora Gutiérrez, A. Ponsich, **M.A. Gutiérrez Andrade, S.G. De los Cobos Silva, P. Lara Velázquez**. 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Quebec City, Canada. Fecha: 16 julio de 2017. PSO-3P for portfolio optimization problem. Actividad desarrollada: Presentación oral.
15. **Jiménez, J.** Simulación de estrategias de búsqueda en animales con posibles aplicaciones en computación y robótica. Memorias de la XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Pag 1199 – 1220, 2017.
16. **J.R. Jiménez Cruz**. Inteligencia Artificial y Robótica. Centro Cultural “Casa de las diligencias” de la Universidad Autónoma del Estado de México. 25 de marzo del 2017.
17. **J.R. Jiménez Cruz**. Inteligencia Artificial y Robótica. Facultad de Artes de la Universidad Autónoma del Estado de México. 24 de marzo del 2017.
18. **J.R. Jiménez Cruz**. Inteligencia Artificial y Robótica. Instituto Tecnológico de Cerro Azul, Veracruz. 17 de marzo del 2017.
19. J. Flores Cruz, **P. Lara Velázquez, S.G. De los Cobos Silva, M. A. Gutiérrez Andrade**, Eric Alfredo Rincón García, Román Anselmo Mora Gutiérrez, Antonin Ponsich. XIX Congreso de SIGEF, Iona College, New Rochelle, USA. Fecha: 7-9 junio de 2017. A classifier system using soft graph coloring. Presentación oral.
20. José Carlos Javier Velasco, **Sergio Gerardo de los Cobos Silva**, Eric Alfredo Rincón García, **Miguel A. Gutiérrez Andrade**, Román Anselmo Mora Gutiérrez, Antonin Ponsich, **Pedro Lara Velázquez**. XIX Congreso de SIGEF, Iona College, New Rochelle, USA. Fecha: 7-9 junio de 2017. PSO-3p for the portafolio optimization problem. Actividad desarrollada: Presentación oral.
21. J.L. García Cué, **R.C. Medina Ramírez**, M. Gutiérrez Tapias. Propuesta de un sistema de Objetos de Aprendizaje Adaptativo a los Estilos de Aprendizaje (SOAA). Congreso Iberoamericano de Estilos de Aprendizaje. Concepción, Chile.
22. **J.L. Quiroz Fabian**. 1er CONGRESO INTERNACIONAL DE ARQUITECTURA Y DISEÑO. INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES VIALES EN LA CIUDAD DE MÉXICO. FECHA: 2017/09/06.
23. **J.R. Godínez Fernández**. AMEXCarb. Efecto de nanotubos de carbono de pared múltiple sobre el receptor a dopamina en neuronas de Helix.
24. **J.R. Godínez Fernández**. AMEXCarb. El carbón activado y los nanomateriales de carbono eliminan la urea de las soluciones fisiológicas.
25. **J.R. Godínez Fernández**. AMEXCarb. Óxido de grafeno magnético y nanomagnetita modulan el comportamiento de nado del Paramecium.
26. **J.R. Jiménez Alanís**. Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 17I, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.
27. **J.R. Jiménez Alanís**. Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 17P, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.
28. **J.R. Jiménez Alanís**. Taller de Descripción de Circuitos Digitales con VHDL. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 17I, CON UNA DURACION DE 9 HORAS.

29. **J.C. Echeverría Arjonilla.** Taller Multidisciplinario Avanzado de Análisis de Datos NOMBRE DEL TRABAJO: Interacciones cardio-respiratorias fetales.
30. **M. A. Gutiérrez Andrade,** E.A. Rincón García, **S.G. De los Cobos Silva,** A. Ponsich, R.A. Mora Gutiérrez, **P. Lara Velázquez.** Genetic and Evolutionary Computation Conference, Berlin Alemania. Fecha: 15-17 de julio de 2017. Solving electoral zone design problems with NSGA-II Application to redistricting in México. Actividad desarrollada: Presentación oral.
31. **M.A. Gutiérrez Andrade,** C. Fernández, A. García Nájera. Congreso SMIO 2017. Fecha: 4 de Octubre de 2017. Un Algoritmo de Búsqueda Dispersa para la Composición y Tamaño de la Flota del Problema de Rutas de Recolección. Actividad desarrollada: Presentación oral.
32. **M.A. Peña Castillo, M.R. Rocío Ortiz Pedroza.** German Endocrine-Brain-Immune-Network (GEBIN). Identification of anti-inflammatory effects of oxytocin in endotoxemic male rats by heart rate variation.
33. **M.A. Pizaña López.** LAGOS17 IX Latin American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. On Cliques and Bicliques. FECHA: 2017/09/12.
34. **M.A. Pizaña López.** LAGOS17 IX Latin American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. On the Existence of Critical CliqueHelly Graphs. FECHA: 2017/09/12.
35. **M.A. Pizaña López.** XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. YAGS, nuevo software gratuito para teoría de las gráficas. FECHA: 2017/03/06.
36. **M.A. Pizaña López.** XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. Recodificando Compuertas Lógicas con Gráficas de Clanes. FECHA: 2017/03/07.
37. **M.A. Pizaña López.** XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. Gráficas autóclanas localmente pescado. FECHA: 2017/03/08.
38. **M.A. Pizaña López.** XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. CONFERENCIA: Homotopía Discreta en Gráficas y Gráficas de Clanes. FECHA: 2017/03/05.
39. **N. Castañeda Villa.** 2° Simposio Internacional de Desarrollo de Software. Yuriria Guanajuato, México.
40. **N.P. Castellanos Abrego,** NOMBRE DEL EVENTO: Global medical engineering physics exchanges...2017 NOMBRE DEL TRABAJO: An optical method to measure heart rate on human skin. FECHA: 2017/03/25.
41. **N.P. Castellanos Abrego,** NOMBRE DEL EVENTO: Global medical engineering physics exchange.. 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: Computational method to measure vascular lesions in human brain digital images. FECHA: 2017/03/25.
42. **N.P. Castellanos Abrego,** NOMBRE DEL EVENTO: XL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA - SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA NOMBRE DEL TRABAJO: Medición de la frecuencia cardiaca por medio de la reflexión de luz verde en el rostro. FECHA: 2017/11/03.
43. **O. Cabrera Jiménez.** IEEE ROC&C" 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: CAPABILITIES FOR ADAPTING TO LIG USE OF DBMS MYSQL FOR LAMP APPLICATIONS PART I: CHARACTER SET. FECHA: 2017/11/27.
44. **O. Cabrera Jiménez.** IEEE ROC&C" 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: FUNDAMENTALS AND DIRECTIVES TO BUILD A ROBOT WITH LMEEC TECHNOLOGY PART I: EDISON'S PRINCIPLE.

FECHA: 2017/11/30.

45. **O. Cabrera Jiménez.** IEEE ROC&C" 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: FUNDAMENTALS AND DIRECTIVES TO BUILD A ROBOT WITH LMEEC TECHNOLOGY PART II: PURPOSE. FECHA: 2017/11/30.
46. **O. Cabrera Jiménez.** IEEE ROC&C" 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: FUNDAMENTALS AND DIRECTIVES TO BUILD A ROBOT WITH LMEEC TECHNOLOGY PART III: MICROCONTROLLERS. FECHA: 2017/11/30.
47. **O. Cabrera Jiménez.** IEEE ROC&C" 2017 NOMBRE DEL TRABAJO: FUNDAMENTALS AND DIRECTIVES TO BUILD A ROBOT WITH LMEEC TECHNOLOGY PART IV: INTERNET OF THINGS. FECHA: 2017/11/30.
48. **P. Lara Velázquez.** Posgrado PCyTI UAM-I. Fecha: 2017. Título Ponencia: Un sistema Clasificador utilizando coloración de gráficas suaves. Actividad desarrollada: Presentación oral.
49. **R. Aguilar González, V. Ramos Ramos, A. Prieto Guerrero, M. Cárdenas-Juárez, U. Pineda-Rico, E. Stevens-Navarro.** An analysis of spectrum occupancy upon the analog switch-off in the City of San Luis Potosi, Mexico. Proceedings of the IEEE LATINCOM 2017, pp. 1-6, 8-10 November, Guatemala City, Guatemala.
50. **R. Valdés Cristerna,** NOMBRE DEL EVENTO: XL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA - SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: Comparación del estado de alerta a diferente hora del día mediante electroencefalografía y test. FECHA: 3/11/2017.
51. **R. Valdés Cristerna.** NOMBRE DEL EVENTO: IEEE International Conference On SMC. TÍTULO DE TRABAJO: EEG Denoising using Narrow-band Independent Component Selection in Time Domain. 2017.
52. **Reyes-Lagos J.J., Peña-Castillo M.A., Echeverría J.C., Pérez-Sánchez G., Alvarez-Herrera S., Becerril-Villanueva E., Pavón L., Ayala-Yáñez R., González-Camarena R., Pacheco-López.** Estudio longitudinal en mujeres de la dinámica cardíaca y marcadores inflamatorios durante el embarazo y el trabajo parto de bajo riesgo. III Congreso Nacional de Neuroinmunoendocrinología. Mazatlán, 2017.
53. **R. C. Medina Ramírez, J.L. García Cué, L. Arroyo Nazario, R.A. Pérez Pizaña.** SISTEMA DE GESTIÓN CURRICULAR QUE CONSIDERA ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y ESTILOS DE APRENDIZAJE. Congreso Iberoamericano de Estilos de Aprendizaje. Concepción, Chile.
54. **S.G. De los Cobos Silva, M.A. Gutiérrez Andrade, E.A. Rincón García, R.A. Mora Gutiérrez, P. Lara Velázquez, A. Ponsich.** XIX Congreso de SIGEF, Iona College, New Rochelle, USA. Fecha: 7-9 junio de 2017. Fuga, a fuzzy greedy algorithm for redistricting in México. Actividad desarrollada: Presentación oral.
55. **S. Charleston Villalobos, T. Aljama Corrales,** NOMBRE DEL EVENTO: XL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA - SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: Cuantificación Y Representación 3d De La Fibrosis Pulmonar Idiopática En Imágenes De Tac. FECHA: 2017/04/01.
56. **S. Charleston Villalobos, T. Aljama Corrales,** NOMBRE DEL EVENTO: XL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA - SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis Del Tiempo De Transmisión De Sonidos En El Parénquima Pulmonar Para Discernir Entre Pacient. FECHA: 2017/11/01.
57. **S. Charleston Villalobos, T. Aljama Corrales,** NOMBRE DEL EVENTO: XL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA - SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA.

NOMBRE DEL TRABAJO: Sistema para la detección automática de estertores crepitantes basado en dispositivos móviles. FECHA: 2017/11/01.

58. **S. Charleston Villalobos, T. Aljama Corrales**, NOMBRE DEL EVENTO: 39TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. NOMBRE DEL TRABAJO: Multivariate Symbolic Dynamics For Analysis Of Respiratory- Cardiovascular Interactions. FECHA: 2017/07/11.

59. **S. Charleston Villalobos, T. Aljama Corrales**, NOMBRE DEL EVENTO: 39TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. NOMBRE DEL TRABAJO: Engineering In Medicine And Biology Society. NOMBRE DEL TRABAJO: A Multichannel Acoustic Approach To Define A Pulmonary Pathology As Combined Pulmonary Fibrosis And. FECHA: 2017/07/11.

1.5 Arbitraje de artículos y proyectos de investigación

Los profesores del *Área de Computación y Sistemas* arbitraron 6 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Los profesores del *Área de Ingeniería Biomédica* arbitraron 17 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Los Profesores del *Área de Optimización e Inteligencia Artificial* arbitraron 35 artículos en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Los Profesores del *Área de Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas* arbitraron 24 artículos en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Profesores del *Área de Redes y Telecomunicaciones* arbitraron más de 36 artículos de investigación para conferencias y revistas nacionales e internacionales.

La lista de de los trabajos arbitrados se omite para preservar el anonimato de pares académicos.

2. DOCENCIA.

2.1 Tesis de doctorado dirigidas

1. **J. Goddard**. Alumno: Marvin Coto Jiménez. Síntesis Estadística Paramétrica de Voz. **Graduado**. DCyTI
2. **M.A. Gutiérrez Andrade**. Alumna: Elsa Patricia Omaña Pulido. Modelos de equilibrio general dinámicos y la planeación del uso del agua como un recurso económico. Grado de avance: **Graduada**. DCyTI

3. **R. MacKinney Romero.** Alumno: Benjamín Moreno Montiel, Sistema de Clasificación Paralelo basado en un Ensamble de tipo Mezcla de Expertos. **Graduado**, DCyTI
4. G. Pacheco López, **M.A. Peña Castillo-** Alumno: José Javier Reyes Lagos, Asociación de una Respuesta Inflamatoria con la Dinámica de las Fluctuaciones de la Frecuencia Cardíaca durante el Trabajo de Parto a Término y de Bajo Riesgo, **Graduado**, DIB
5. **J.R. Godínez Fernández,** N. Batina. Alumno: Israel Morales Reyes. Modelado y simulación de la transmisión de señales eléctricas en la interfaz: película de nanotubos de carbono – neurona, **Graduado**, DIB
6. **J.R. Godínez Fernández,** A. Aguilar Elguezabal. Alumno: Juan Bernal Martínez, Efecto de nanotubos de carbono de pared múltiple sobre las señales bioeléctricas de neuronas de Helix Aspera, **Graduado**, DIB
7. **J.R. Godínez Fernández, J.C. Echeverría Arjonilla,** Alumno: Alberto Seseña Rubfiaro, Estudio de la dinámica de las fluctuaciones del potencial de membrana y su relación con la actividad neuronal de tipo marcapaso, **Graduado**, DIB
8. R. González Camarena, **J.C. Echeverría Arjonilla.** Alumno: Ronald Arías Ortega, Evaluación de las interacciones cardiorespiratorias fetales en la restricción del crecimiento intrauterino, **Graduado**, DIB
9. **V. Medina Bañuelos.** Alumno: Jorge Luis Pérez. Composición Espacial de Imágenes Fetales Neuro-Ultrasonográficas. **Graduado**. DIB.
10. A.M. Maya Rivera, R. Olayo González. Alumna: María Guadalupe Flores Sánchez, Matrices de PLA/HA cubiertas con PPy/I mediante Polimerización por plasma para la generación de Neotejido Óseo in vivo: Estudio en conejo, **Graduada DIB**
11. **V. Medina Bañuelos.** Alumno: Rubén Acevedo. Representación Óptima de Potenciales Relacionados a Eventos para ICCs. **Graduado**. Doctorado en Ingeniería – Universidad Nacional del Litoral, Argentina.

2.2 Tesis de maestría dirigidas

1. C. Sánchez Pérez, **M. R. Ortíz Posadas,** Alumna: Nathalie Alemán García, Estudio de las alteraciones hepáticas por fibrosis con técnicas de caracterización foto-térmicas, **Graduada**, MIB
2. **H. Cervantes Maceda.** Alumna: Fabiola Camilo Victoriano. Examen de Propuesta de un modelo de arquitectura empresarial para el PCyTI. **Graduada**, MCyTI.
3. **H. Cervantes Maceda.** Alumno: Miguel Ángel Vega Velázquez. Planeación de proyectos de desarrollo usando técnicas de Optimización. **Graduado**. MCyTI
4. **J. Goddard, A. Martínez Licona.** Alumna: Natividad Navarrete. **Graduada**. MCyTI
5. **M.A. Gutiérrez Andrade.** Alumno: Christian Leonardo Camacho Villalón. Optimización Multiobjetivo de Portafolios de Inversión. Graduado. MCyTI
6. **P. Lara Velázquez, M.A. Gutiérrez Andrade.** Nombre del alumno: Daniel Edahi Urueta Hinojosa. Solución a problemas de coloración clásicos utilizando coloración de gráficas suaves. **Graduado**. MCyTI.
7. **P. Lara Velázquez, S. G. De losCobos Silva.** Alumno: Jorge Luis Aparicio Reyes. Graduado. MCyTI.

8. **P. Lara Velázquez, S.G. De los Cobos Silva.** Alumno: Hugo Eduardo Vázquez Calderón. **Graduado.** MCyTI
9. **S. G. De los Cobos-Silva,** E.A. Rincón García. Alumno: José Carlos Javier Velasco. Graduado. MCyTI
10. **V.M. Ramos Ramos.** Alumno: Sergio Arturo Elizalde Hernández. Sincronización de tiempo en redes submarinas de sensores inalámbricos. **Graduado.** MCyTI
11. **O. Yáñez Suárez.** Alumno: Martínez Aguilar Daniel, Desarrollo de un prototipo inalámbrico de una interfaz cerebro computadora en una plataforma móvil, **Graduado,** MIB
12. **L. Jiménez Ángeles, C. Romero Rebollar,** Nombre del alumno: Eduardo Antonio Dragustinovis Ruiz, Caracterización de las redes neuronales implicadas en los paradigmas de anticipación a la recompensa, memoria de trabajo y reconocimiento facial de emociones en sujetos sanos por medio del modelado causal dinámico y conectividad funcional, **Graduado,** MIB
13. **J.R. Godínez Fernández,** M. Fernández Guasti, Nombre del alumno: Hernández Jaime J. Triny, Cambios en la intensidad de fluorescencia de la molécula NADH en células mononucleares de rata por irradiación con láser IR de baja intensidad, **Graduado,** MIB

2.3 Proyectos terminales

1. **A. Suárez Fernández.** Nombre del alumno (s): Zermeño Hernández Alberto. Grado de avance del trabajo: 100%.
2. **A. Jiménez González.** Nombre del alumno (s): ANDRÉS NAVARRO GALINDO. Grado de avance del trabajo: 100 %.
3. **A. Jiménez González.** Nombre del alumno (s): ELIZABETH LÁZARO MUÑIZ. Grado de avance del trabajo: 50%.
4. **A. Jiménez González.** Nombre del alumno (s): ENRIQUE ANTONIO MÉNDEZ RUBIO 50%.
5. **A. Jiménez González.** Nombre del alumno (s): NURIA RENATA ORTIZ GRACIDAS. Grado de avance del trabajo: 70 %.
6. **A. Prieto Guerrero.** Campaña de medición y monitorización del espectro en la banda celular 3G. Arturo Briones Reyes y Juan Carlos Eslava Pacheco. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 100%.
7. **A. Prieto Guerrero.** Sistema de Monitorización de reactores nucleares tipo BWR utilizando la transformada de Hilbert-Huang. Alumnos: Juan Daniel Vera González y Eduardo Romero Arzate. Proyecto Terminal en Electrónica. Avance: 100%.
8. **A. Martínez Licona.** Chaleco de Seguridad para bicicletas. Licenciatura en Ingeniería en Electrónica. Nombre del alumno: Eduardo Rodríguez. Grado de avance del trabajo: 100%.
9. **A. Martínez Licona.** CRM para mascotas (app). Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Victor Manuel Cruz Romero. Grado de avance del trabajo: 100%.
10. **A. Martínez Licona.** Sistema de Ventas. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Hugo Fernando Sánchez Juárez y Miriam Méndez Calderón. Grado de avance del trabajo: 100%.
11. **A. Espinoza Limón.** 170. Oscar Jesus Fragoso García. GRUPO:CK06
12. **A. Espinoza Limón.** 170. Sandy Angélica Pérez Espinoza. GRUPO:CK06

13. **C. Jalpa Villanueva, M. López Villaseñor.** Diseño de un Prototipo de Sistema para la Adquisición de Datos con Sensores de Profundidad Usando Módulos XBee. Irene Ursula Méndez Martínez.
14. **E. Pérez Cortés.** 17I. Diego Flores Valencia. GRUPO: CL02
15. **E. Pérez Cortés.** 17I. Luis Miguel Lara Hernández. GRUPO: CL03
16. **E. Pérez Cortés.** 17P. Sandra Noemí Porras Reyes. GRUPO:CM02
17. **E.L. Hernández Matos.** "Análisis e implementación práctica de algoritmos para la estimación de la velocidad de flujo sanguíneo en ultrasonidos médicos". Nombre del alumno: Rodrigo Wong Hernández. Grado de avance del trabajo: 100%.
18. **E.L. Hernández Matos.** "Módulo transmisor para la excitación eléctrica de un transductor ultrasónico". Nombre del alumno: Hernández López José Francisco. Grado de avance del trabajo: 100%.
19. **E.L. Hernández Matos.** "Simulador de formas de onda normales y patológicas para el registro del ECG". Nombre del alumno: Martínez Arroyo Carlos Gerardo. Grado de avance del trabajo: 100%.
20. **E.L. Hernández Matos.** Nombre del alumno: Daniel Santiago Ramírez. Grado de avance del trabajo: 50%.
21. **E. Rodríguez de la Colina.** Análisis experimental de ecuación de propagación en espacio libre con GNU Radio. Espinoza Sandoval J.
22. **E. Rodríguez de la Colina.** Desarrollo de un amplificador de potencia para comunicaciones inalámbricas. Islas Calixto José.
23. **E. Rodríguez de la Colina.** Procesamiento de señales satelitales utilizando radios definidos por software. Martínez Ramírez Juan Antonio.
24. **E. Rodríguez de la Colina.** Programación de un modulador digital utilizando radios definidos por software ("SOFTWARE DEFINE RADIO (SDR)"). Pablo Antonio Flores Galicia, Juan de Dios Juárez Nava.
25. **E. Rodríguez de la Colina.** Sistema de Procesamiento Digital de Señales. Mauricio Godínez Aldana.
26. **F. Martínez Licona.** Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Armando Vázquez. Grado de avance del trabajo: 40%.
27. **F. Martínez Licona.** Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Artemisa del Águila Flores. Grado de avance del trabajo: 40%.
28. **F. Casco Sánchez.** Algoritmo NLMS para cancelación de eco telefónico. Bote Vázquez Marcos Yair (matrícula 2133010378). Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Concluido.
29. **F. Casco Sánchez.** Modem FSK. Rosas Aguilar César Augusto (matrícula 208342602). Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Concluido.
30. **G. Román Alonso.** 17O. Carlos Campos Rivera. GRUPO:CL01
31. **G. Román Alonso.** 17O. Flores Ramos Eva Hayde. GRUPO:CL01
32. **G. Román Alonso.** 17O. Gabriel Zempoalteca Garrido. GRUPO:CL01
33. **H. Cervantes Maceda.** 17I. Castro Torres José Juan. GRUPO:CL05. PROYECTO DE INVESTIGACION II CIENCIAS DE LA COMPUTACION
34. **H. Cervantes Maceda.** 17I. GONZALEZ HERNANDEZ ALFONSO. GRUPO:CL02. PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE
35. **H. Cervantes Maceda.** 17I. MARTINEZ GALINDO JESUS ESTEBAN. GRUPO:CL02. PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE
36. **H. Cervantes Maceda.** 17I. MONDRAGON CRUZ VIANEY. GRUPO:J51135. PROYECTO DE

- INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE
37. **H. Cervantes Maceda.** 17I. SANCHEZ PEREZ IVAN. GRUPO:CL05. PROYECTO DE INVESTIGACION II CIENCIAS DE LA COMPUTACION
 38. **H. Cervantes Maceda.** 17O. NERIA LOPEZ TANIA ITZEL. GRUPO:CL03. PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE
 39. **H. Cervantes Maceda.** 17P. HERNANDEZ QUIJANO YOSELIN MONTSERRAT. GRUPO:CL02. PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE
 40. **H. Cervantes Maceda.** 17P. MARTINEZ PASTRANA BRIAN ZAFENAT-PANEAH. GRUPO:CL02. PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE
 41. **J.A. Martínez Ortiz.** Nombre del alumno (s): EDUARDO ARTURO SANTOYO URDAPILLETA. Análisis costo-beneficio del Ciclotrón IBA Cyclone en el Instituto Nacional de Cancerología. Grado de avance del trabajo: Terminado.
 42. **J.L. Quiroz Fabián.** 17O. ROJAS JAIMES IVAN. GRUPO:CL04. PROYECTO DE INVESTIGACION II CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.
 43. **J.R. Godínez Fernández.** Nombre del alumno (s): Pérez López Beatriz, Méndez Guzmán Atziri Lizbeth. Grado de avance del trabajo: Concluido.
 44. **L. Castro Careaga.** 17I. FERNANDO LUNA LOJERO. GRUPO:CL03
 45. **L.M. Rojas Cárdenas.** Alumno: Alvarez Rojas José Eduardo.
 46. **M. Ortiz Posadas.** Alumno: Alejandra Judith Flores Lozada. Ing. Biomédica. Grado de avance: 30%
 47. **M. Ortiz Posadas.** Alumno: Tlazohtzin Rebeca Mora García. Ing. Biomédica. Grado de avance: 30%
 48. **M.R. Ortiz Pedroza.** Nombre del alumno (s): Gerardo Zubirán Martínez. Grado de avance del trabajo: Concluido.
 49. **M.T. García González.** Nombre del alumno (s): Jessica Torres Enríquez. Grado de avance del trabajo: 100%.
 50. **M.T. García González.** Nombre del alumno (s): Keni Yomel Trujillo Sánchez Grado de avance del trabajo: Concluido.
 51. **M. López Villaseñor y M.A. Ruiz Sánchez.** Arquitecturas de microprocesadores en FPGA. Rojas Calderón David (208311790). Proyecto terminal en electrónica digital. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 90% de avance.
 52. **M. López Villaseñor y R. Marcelín Jiménez.** Implementación de un nodo de una red de sensores inalámbrica con dispositivo GPS. Cervantes de la Cruz Antonio (2123041058). Proyecto terminal en telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 50% de avance.
 53. **M. López Villaseñor.** Implementación de un filtro RIF de fase lineal usando como ambiente de programación JAVA. Soto Chimal Jehu Alfredo (2123009783). Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance 70%.
 54. **Miguel Ángel Gutiérrez Andrade.** El problema de coloración. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno (s): Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros. Grado de avance del trabajo: 80%.
 55. **M.A. Gutiérrez Galindo.** Diseño, desarrollo y construcción del hardware y software del prototipo experimental de una tarjeta-base de monitoreo y adquisición de datos de un espacio interno en una construcción. José Antonio Castillo Gutiérrez, Isai Medina Martínez y Armando Ramírez Ortiz. Proyecto Terminal en Electrónica Digital.
 56. **M.A. Peña Castillo.** Nombre del alumno (s): Hernández Rodríguez José Eduardo. Grado de

- avance del trabajo: 30%.
57. **M.A. Peña Castillo.** Nombre del alumno (s): Mañón Mata Rosa Isela. Grado de avance del trabajo: 80%.
 58. **M.A. Peña Castillo.** Nombre del alumno (s): Peña Vargas Ricardo. Grado de avance del trabajo: 80%.
 59. **M.A. Ruiz Sánchez.** ObserviApp: Una aplicación para dispositivos móviles inteligentes que detecta el desmayo del portador. Leandro Valentín Rivera. Proyecto Terminal en Electrónica Digital. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Avance: 100%.
 60. **M.A. Ruiz Sánchez.** Implementación de un vehículo capaz de esquivar obstáculos en su camino. Arianna Matlalcuatzi León. Proyecto Terminal en Electrónica Digital. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. **Concluido.**
 61. **M.A. Ruiz Sánchez.** Visualización de protocolos de transporte. José Jonathan Hernández Moreno. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. **40% de avance.**
 62. **N. Castañeda Villa.** Nombre del alumno (s): López Dávila Ceini Polette. Grado de avance del trabajo: Terminado.
 63. **N. Castañeda Villa.** Nombre del alumno (s): Trejo Alcántara Gustavo. Grado de avance del trabajo: Terminado.
 64. **N.P. Castellanos Abrego.** Alumno: Efrain Francisco Pérez. Ing. Biomédica. Grado de avance: Concluido.
 65. **N.P. Castellanos Abrego.** Alumno: Enrique Flores Velez. Ing. Biomédica. Grado de avance: 90%
 66. **N.P. Castellanos Abrego.** Alumno: Itzel Fuentes Reyes. Ing. Biomédica. Grado de avance: 50%
 67. **N.P. Castellanos Abrego.** Alumno: Luis Arturo Frias Anaya. Ing. Biomédica. Grado de avance: Concluido.
 68. **N.P. Castellanos Abrego.** Alumno: Oscar Pacheco Del Moral. Ing. Biomédica. Grado de avance: Concluido.
 69. **O. Cabrera Jiménez.** 17I. CARREON TORRES JORGE. GRUPO:CM04
 70. **O. Cabrera Jiménez.** 17I. VILLALBA CORTES CESAR. GRUPO:CL01
 71. **O. Cabrera Jiménez.** 17O. ARTURO MENDOZA MARTINEZ. GRUPO:CM04
 72. **O. Gandarilla Carrillo.** Nombre del alumno: Arroyo Cabrera Angel David.
 73. **P. Lara Velázquez.** Alerta Ultrasónica anti-obstáculos como ayuda para invidentes. Licenciatura en Electrónica. Nombre del alumno (s): Gil Manuel, Adriana, Magali y Jiménez Suarez Gpe. Miriel. Grado de avance del trabajo: Terminado.
 74. **P. Lara Velázquez.** Robot Inteligente de Tipo Móvil utilizando Arduino. Licenciatura en Electrónica. Nombre del alumno (s): Galeana Coria Uriel, Sánchez Coronado Ángel, Rodríguez Contreras Alejandro. Grado de avance del trabajo: Terminado.
 75. **P. Lara Velázquez, M.A. Gutiérrez Andrade.** Solución al problema de n reinas usando recocido simulado. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno (s): Valente García Ventura. Grado de avance del trabajo: Terminado.
 76. **R.C. Medina Ramírez.** MemoRyT1.3 (Memoria académica y de productividad del área de Redes y Telecomunicaciones). Contreras Sandoval Tonnalli (2133012158),Castañón Hernández Bryan (210310603), Aquino Ignacio Roberto Carlos.Proyecto de Investigación en Ciencias de la Computación. Licenciatura en Computación. Avance: 50%.
 77. **R.C. Medina Ramírez.** PlanEA v1.3 ((Planeación operacional de un curso considerando

- recursos educativos y estilos de Aprendizaje). MARTINEZ SANCHEZ DIANA ANTONIA (2133011 188), FLORES BARRERA GISELA (210341329). Proyecto de Investigación en Ciencias de la Computación. Licenciatura en Computación. 50%.
78. **R.C. Medina Ramírez.** SPA-UAMI V.1 (Gestión de publicaciones). Vazquez Pineda Adrian (2123042153), Hernández Hernández Ximena (2113041591). Proyecto de Investigación en Bases de Datos. Licenciatura en Computación. Avance: 100%.
79. **R.C. Medina Ramírez.** SPA-UAMI V.1 (Gestión laboratorios). Jiménez Jiménez Mariana (2133046458), Bautista García Edith Maribel (2133010485). Proyecto de Investigación en Bases de Datos. Licenciatura en Computación. Avance: 100%.
80. **V Medina Bañuelos.** Alumna: Karen Chavez Martínez. Ing. Biomédica. Grado de avance: Concluido.
81. **V Medina Bañuelos.** Alumna: Mónica Orozco. Ing. Biomédica. Medición indirecta de elasticidad del cérvix uterino por procesamiento de imágenes de ultrasonido. Grado de avance: 95%
82. **V Medina Bañuelos.** Alumno: Moisés Sánchez. Ing. Biomédica. Segmentación del saco gestacional a partir de imágenes de US. Grado de avance: 95%
83. **V.M. Ramos Ramos.** Erik Miguel Díaz Salazar. Estudio de la sincronización de tiempo en redes submarinas de sensores. Licenciatura en Computación. Avance: 100%.

2.4 Asesorías a alumnos que presten el servicio social

1. **A. Guzmán de León.** Alumno: Andrea Flores Estrada. Licenciatura en Ing Biomédica. Grado de avance: Concluido.
2. **A. Martínez Martínez.** Alumno: Jefferson Randall Alcazar Nieto. Grado de avance: Concluido.
3. **A.E. Martínez Licona.** Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEA's Introducción a la Programación y APALOO. Nombre del alumno (s): Eva Hayde Flores. Grado de avance del trabajo: 100% con trámite de liberación.
4. **A.E. Martínez Licona.** Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEA's Introducción a la Programación y APALOO. Nombre del alumno (s): Humberto Reyes San Pedro. Grado de avance del trabajo: 100% con trámite de liberación.
5. **A.E. Martínez Licona.** Se hizo un Recorrido Virtual del CI3M. Nombre del alumno (s): Hugo Fernando Sánchez Juárez y Miriam Méndez Calderón. Grado de avance del trabajo: 100% con trámite de liberación.
6. **A. Espinoza Limón.** SISTEMA DE APOYO A DIAGNÓSTICO MÉDICO BASADO EN GESTION DE CONOCIMIENTO INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. FECHA DE TERMINO: 2017/01/15. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
7. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Adriana Magaly Gil Manuel. Grado de avance del trabajo: 100 %.
8. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Aguilera Zerpa Oswald Rafael. Grado de avance del trabajo: 100 %.
9. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Carapia González José David. Grado de avance del trabajo: 100 %.

10. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Cardozo de Jesús José Luis. Grado de avance del trabajo: 100 %.
11. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Juárez Reyes Carlos Grado de avance del trabajo: 100 %.
12. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Luna Reyes Veda Joyce. Grado de avance del trabajo: 100 %.
13. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Peres Cortes Michell Margot. Grado de avance del trabajo: 100 %.
14. **D. Jiménez Vázquez.** Nombre del alumno (s): Ríos de la Luz Dulce María. Grado de avance del trabajo: 100 %.
15. **E. Rodríguez de la Colina.** Alumno: Carreón Torres Jorge. Desarrollo del diseño de una cámara anecoica para las frecuencias de comunicaciones inalámbricas.
16. **E. Rodríguez de la Colina.** Alumno(s): Cynthia Inés Sánchez, Espinoza José Vega Velázquez Leonardo Daniel. Puesta en operación de una red inalámbrica comunitaria.
17. **J.L. Quiroz Fabian.** Desarrollo de la página web de la Licenciatura en Computación de la UAM-Iztapalapa. INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2017/06/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
18. **J.L. Quiroz Fabian.** Desarrollo de un sitio web para la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2017/10/11. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.
19. **J.L. Quiroz Fabian.** Desarrollo de un sitio web para la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2017/10/17. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.
20. **J.R. Godínez Fernández.** Nombre del alumno (s): Alma Delia Javier Ambrosio. Grado de avance del trabajo: Concluido.
21. **L. Castro Careaga.** Desarrollo de Sistema de Información utilizando el Proceso Personal de Software (PSP). INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA. FECHA DE TERMINO: 2017/07/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
22. **M.T. García González.** Nombre del alumno (s): Orlando Michel Vélez Rodríguez. Grado de avance del trabajo: Concluido.
23. **M. López Villaseñor y C. Jalpa Villanueva.** Diseño de un prototipo de sistema para la adquisición de datos con sensores de profundidad usando módulos XBee. Méndez Martínez Irene Ursula (210309660). 100%.
24. **M. López Villaseñor.** Inclusión de un dispositivo GPS a los nodos de una red de sensores inalámbrica. Vallarta Ramírez Irving (2123041094). 50%.
25. **M.A. Bautista León, J. Vidal Rosado.** Nombre del alumno (s): SUÁREZ VERGEL MARISOL. Grado de avance del trabajo: Iniciando.
26. **M.A. Gutiérrez Galindo.** Desarrollo de una aplicación de cancelación de ruido en voz usando el algoritmo NLMS. Luis Abraham Mariles Castilla y Oscar Vladimir Sánchez Echeverría. Avance 100%.
27. **M.A. Peña Castillo.** Nombre del alumno (s): Alfredo Soto Chimal. Grado de avance del trabajo: 50%.
28. **O. Gandarilla Carrillo.** Diseño de experimentos adquisición de datos meteorológicos. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Grado de avance: Terminado.
29. **P. Lara-Velázquez.** Un juego tipo Tetris clásico para plataforma Android. Nombre del alumno (s): Cruz Ruiz Ivan Omar. Grado de avance del trabajo: Terminado.

30. **R.C. Carolina Medina Ramírez, R. Aguilar González.** Generación de formatos académicos-administrativos. Jesús Javier Hernández Reyes (2113042276). Licenciatura en Computación. Avance: 50%.
31. **R.C. Medina Ramírez.** Diseño e implementación de un Objeto de Aprendizaje Adaptativo para el curso de bases de datos. Mauri Castañeda Trejo (2113045393). Licenciatura en Computación. Avance: 50%.
32. **V.M. Ramos Ramos.** Estudio de la sincronización de tiempo en redes submarinas de sensores. Licenciatura en Computación. Avance: 100%.

2.5 Otras asesorías

1. **A. Martínez Licona.** Nombre del alumno: Erick Antonio Tapia Bautista. Vigencia: Del trimestre 16O a la fecha Sin beca PRONABES.
2. **A. Martínez Licona.** Nombre del alumno: Eva Hayde Flores. Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES.
3. **A. Martínez Licona.** Nombre del alumno: Gilberto Santaella. Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES.
4. **A. Martínez Licona.** Nombre del alumno: Víctor Cruz. Vigencia: Del trimestre 14I a la fecha Sin beca PRONABES.
5. **C. Jalpa Villanueva.** Tutoría individualizada (Beca PRONABES) al alumno de licenciatura José Ignacio Uribe Lozada. Vigencia: en proceso.
6. **E. Rodríguez de la Colina.** Alumno: Juan de Dios Juárez Nava de 2012 a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
7. **E. Rodríguez de la Colina.** Alumno: Mario Alberto Nazario Lemus de 2012 a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
8. **M. López Villaseñor.** Tutoría individualizada al alumno de licenciatura: Bucio Herrera Stephany (210308981). 20/Enero/2011_a_la_fecha.
9. **M. López Villaseñor.** Tutoría individualizada al alumno de licenciatura: Cañada Gómez Alberto Carlos (210309628). 20/Enero/2011_a_la_fecha.
10. **M.A. Gutiérrez Andrade.** Nombre del alumno: Daniel Edahi Urueta Hinojosa. Vigencia: 2017
11. **M.A. Gutiérrez Andrade.** Nombre del alumno: José Felipe de Jesús Contreras Flores. Vigencia: 2017.
12. **M.A. Ruíz Sánchez.** Carlos Gabriel Aguillón Cortés. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
13. **M.A. Ruíz Sánchez.** Jorge Domínguez Morales. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
14. **M.A. Ruíz Sánchez.** José Luis Cedillo Pérez. Desde 2011- a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
15. **M.A. Ruíz Sánchez.** Juan Antonio Oropeza Lazcano. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
16. **M.A. Ruíz Sánchez.** Miguel Ángel Loreto Reza. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
17. **M.A. Ruíz Sánchez.** Sergio Jhovany Villarreal González. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
18. **M. López Guerrero.** Tutoría individualizada al alumno de licenciatura Elias García Sierra.

Vigencia: desde diciembre de 2011 (en proceso).

19. **R.C. Medina Ramírez.** Edgar Javier Chávez Zamora (2113044083). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.
20. **R.C. Medina Ramírez.** Jaime Gerardo Zarco Nava (2113011048). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.
21. **R.C. Medina Ramírez.** Ulises Galicia Amaro (2113041902). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.

2.6 Participación en exámenes de grado

1. **E. Rodríguez Flores.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Benjamín Moreno Montiel. INSTITUCION: UAMI. POSGRADO.
2. **G. Román Alonso.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: M.C. Salvador González Arellano. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.
3. **G. Román Alonso.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Benjamín Moreno Montiel. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.
4. **G. Román Alonso.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Sergio Arturo Elizalde Hernández. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.
5. **H. Cervantes Maceda.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Fabiola Camilo Victoriano. INSTITUCION: UAMI (PCyTI).
6. **H. Cervantes Maceda.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Miguel Ángel Vega Velázquez. INSTITUCION: UAMI (PCyTI).
7. **L.M. Rojas Cárdenas.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Marvin Coto Jimenez. INSTITUCION: UAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017.
8. **M. Castro García.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: José Uriel Cabello Sánchez. INSTITUCION: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN - Doctorado en Ciencias. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017.
9. **M. López Guerrero.** JURADO DEL EXAMEN DE GRADO DE DOCTORADO. Alumno: Salvador González Arellano. Tesis: "Optimización de mecanismos para la difusión de información en redes vehiculares". PCyTI UAM-I. Graduado: Noviembre, 2017. Graduado. Asesor: **V.M. Ramos Ramos.**

3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA

3.1 Artículos de divulgación

1. **Aguilar-González R., Ramos-Ramos V.** (2017) *Conociendo la ocupación espectral*. Contactos. Vol. 105. pp. 15 – 22.
2. **Jiménez González A.** (2017) Programa de talleres intertrimestrales en Ingeniería Biomédica: implementación, resultados y perspectivas de desarrollo. Contactos. Vol. 105. pp. 48-57
3. **Martínez Licona A., Gálvez Sánchez F.D.** (2017) Clasificación de estrés por medio de una Red Neuronal. Contactos. Vol. 106, pp. 61-67
4. **Martínez Licona A.** (2017) Trabajo en Equipo. Contactos. Vol. 104. pp. 34-37
5. **Bojorges-Valdes E.R., Jimenez-Alanis J.R., Medina- Bañuelos V., Piña-Ramirez O., Valdés-Cristerna R., Yáñez-Suarez O.** (2017) Contactos. Acercando la Ingeniería Biomédica a las Neurociencias: Desarrollo de Interfaces Cerebro-Computadora en el Laboratorio de Neuroimagenología. Contactos. Vol. 105. pp. 5-14
6. **C. Muñoz Gamboa** (2017). Algunas cuestiones interesantes de la Ingeniería. Contactos. Vol. 107
7. **C. Muñoz Gamboa** (2017). Formaciones naturales, salares y desiertos. Contactos. Vol 104.
8. **G. Ontiveros Ruiz, R. Valdés Cristerna,** Construcción y validación de un instrumento de actitudes hacia la formación universitaria, Revista Electrónica de Investigación educativa, 2017
9. **G. Román Alonso, J.L. Quiroz Fabián, M. Aguilar Cornejo, M. Castro García,** et al. (2017). *Requerimientos Computacionales de Aplicaciones de Supercómputo*. Contactos. Vol 105. pp. 39-47
10. **H. Cervantes Maceda, A. Espinoza Limón, L. Castro Careaga.** (2017) *Arquitectura de Software en el área de Computación y Sistemas*. Contactos. Vol 106.
11. **J.L. Aparicio Reyes, P. Lara Velázquez, M.A. Gutiérrez Andrade, S.G. De los Cobos Silva.** (2017) Modelo filológico para lenguas francesas y lenguas germánicas utilizando coloración de graficas suaves. Contactos. Vol: 105. pp 23-38.
12. **M. E. Sánchez Gutiérrez, J. Goddard, E. M. Albornoz, H. L. Rufiner, F. M. Martínez Licona.** (2017) Redes de Creencia Profunda y Emociones. Komputer Sapiens. Vol: I pp. 12-18.
13. **M.R. Ortíz Posadas.** (2017). Ingeniería Biomédica clínica aplicada a grupos vulnerables. Contactos. Vol. 105. pp. 58-68
14. **R. Valdés Cristerna, O. Yáñez Suarez,** ANTOLOGIAS COMENTADAS. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ABC Cultural. Lecturas para Cursos Complementarios de CBI.

3.2 Conferencias impartidas

1. **A. Martínez Martínez.** LUGAR: UAM-Iztapalapa. CONFERENCIA: Caracterización de escenarios adaptivos para la definición de la arquitectura de un sistema autónomo. 2017.
2. **C. Muñoz Gamboa,** “Lo Bueno, Lo Malo y Lo Feo de la Actividad Científica y de Nuestra Visión del Universo”. Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería (2017).

3. **C. Muñoz Gamboa**, “Lo Bueno, Lo Malo y Lo Feo de la Actividad Científica y de Nuestra Visión del Universo”. Feria Internacional del Libro de Guadalajara (2017).
4. **E. Pérez Cortés, Humberto Cervantes Maceda**. Ingeniería de software orientada a Blockchain. LUGAR: UAMI.
5. **E. Pérez Cortés**. Ciudades Inteligentes y Datos Abiertos. LUGAR: UAMI.
6. **G. Román Alonso**. Distribución de carga en sistemas paralelos y aplicaciones. LUGAR: UAM-Iztapalapa
7. **G. Román Alonso**. El cómputo de alto rendimiento y la distribución de carga. LUGAR: Universidad Autónoma de la Ciudad de México.
8. **H. Cervantes Maceda**. Ingeniería de Software Basada en Búsqueda. LUGAR: UAMI. Seminario del PCyTI (9/11/2017)
9. **H. Cervantes Maceda**. Los 7 hábitos de la gente altamente efectiva. LUGAR: UAMI. Programa: "Desarrollando mi estrategia para la inserción laboral" (17/07/2017)
10. **J.M. Cornejo Cruz 2o**. Curso de actualización en Audiología Pediátrica del Hospital Infantil de México Federico Gómez CONFERENCIA: La respuesta coclear eléctrica como herramienta de valoración objetiva de umbrales auditivos en pacientes con implante coclear. Diciembre 2017.
11. **L. Castro Careaga**. MALWARE EL LADO FEO DE LA COMPUTACIÓN. LUGAR: UAM UNIDAD IZTAPALAPA.
12. **M. Aguilar Cornejo**. Simulación Paralela de Medios Porosos. LUGAR: Red Mexicana de Supercomputo (Ensenada).
13. **M. Aguilar Cornejo**. Supercómputo en la investigación científica. LUGAR: Universidad Tecnológica de Tulancingo.
14. **M. Aguilar Cornejo**. Supercómputo: valiosa herramienta de la ciencia. LUGAR: UAM Iztapalapa.
15. **M. Castro García**. Liberías Eclipse en programación paralela. LUGAR: UAM-Iztapalapa - CDMX.
16. **S. Páez**. DIA MUNDIAL DEL AGUA impartida el miércoles 22 de marzo del 2017 en las instalaciones de Centro Cultural “Casa de las Bombas”.
17. **S. Páez**. SOFTWARE LIBRE impartida en el FLISol 2017 el 13 de septiembre del 2017.

3.3 Organización de eventos académicos

1. **A. Espinoza Limón**. COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO. NOMBRE: 5th International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO:2017/02/19. FECHA DE TERMINO:2017/02/21.
2. **A. Espinoza Limón**. COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO. NOMBRE: 12th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO:2017/04/28. FECHA DE TERMINO:2017/04/29.
3. **A. Espinoza Limón**. COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO. NOMBRE: IEEE Eleventh International Conference on Research Challenges in Information Science. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE

INICIO:2017/05/10. FECHA DE TERMINO:2017/05/12.

4. **M.A. Pizaña López.** COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO. NOMBRE: LAGOS17 IX LatinAmerican Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO:2017/09/11. FECHA DE TERMINO:2017/09/15.
5. **M.A. Pizaña López.** COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO. NOMBRE: SMM50 50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO:2017/10/22. FECHA DE TERMINO:2017/10/27.
6. **R.C. Medina Ramírez.** WSOA 2017: Primer Workshop en Objetos de Aprendizaje 2017. Facultad de Ciencias de la Computación de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. November 17, 2017. Puebla, Mexico.

3.4 Participación en comités editoriales

1. **A.E. Martínez Licona.** Editora en Jefe: Revista Contactos.
2. **M.A. Gutiérrez Andrade.** Miembro del Consejo Editorial: Revista Estocástica: Economía y Finanzas.
3. **S.G. De los Cobos Silva.** Associate Editor: Fuzzy Economic Review.
4. **S.G. De los Cobos Silva.** Miembro del Comité Científico Internacional: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones.

1.FINANCIAMIENTO EXTERNO

1. **A. Espinoza Limón.** An Autonomic Architectural Approach for Health Care Systems Posición: Principal. Duración: 24 meses. Iniciativa: Newton International Exchanges - Mobility Grants. Entidad: The Royal Society – Newton Fund. Monto: \$309,938.129 MXN.
2. **H. Cervantes Maceda.** Apoyo en la migración del sistema SOE y la mejora de procesos de arquitectura en Estafeta. Convenio 117030, Proyecto 12713156. ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/07/04 A 2017/10/09. Monto: \$108,750 MXN.
3. **J Azpiroz Leehan.** Aeroski. Responsable: CI3M. Monto total: \$350,000 MXN. Institución que lo otorga: INOVA. Fecha de inicio y terminación: 2017.
4. **J Azpiroz Leehan.** Especialidades renales. Responsable: CI3M. Monto total: \$350,000 MXN. Institución que lo otorga: IN Nutrición. Fecha de inicio y terminación: 2017.
5. **J Azpiroz Leehan.** Estudio de Obesidad Iztapalapa-Lerma-Obeteen. Responsable: CI3M Monto total: \$250,000 MXN. Institución que lo otorga: Obeteen. Fecha de inicio y terminación: 2017.
6. **J Azpiroz Leehan.** Estudios clínicos. Responsable: CI3M. Monto total: \$3,000,000 MXN. Institución que lo otorga: CIM3 interno. Fecha de inicio y terminación: 2017.
7. **J Azpiroz Leehan.** Formación de recursos humanos. Responsable: CI3M. Monto total: \$300,000 MXN. Institución que lo otorga: INOVA. Fecha de inicio y terminación: 2017

8. **R.C. Medina Ramírez.** Nombre del proyecto: Desarrollo de Objetos de Aprendizaje Adaptativos del tema curricular de bases de datos para alumnos de IES. Institución que lo otorga: PRODEP-SEP. Monto: \$1,300,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: Febrero 2017 – Febrero 2018.
9. **R. Marcelín Jiménez (UAMI), Hugo Pablo Leyva (UAMA), Gabriel Soto Cortés (UAML).** Nombre del proyecto: Entorno Virtual de Aprendizaje en Métodos Numéricos para Ingeniería. Institución que lo otorga: PRODEP-SEP. Monto: \$300,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: Nov. 2016 – abril 2018.
10. **V Medina Bañuelos.** Sistema experto para apoyo en la evaluación, clasificación y asignación de riesgo en fetos con alteraciones en el crecimiento. Responsable: Dr. Fernando Arámbula, UNAM. Monto total: \$3,876,000 MXN. Institución que lo otorga: SECITI-DF. Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2015 – Octubre 2018.

5. SUPERACIÓN ACADÉMICA

5.1 Profesores realizando estudios de posgrado

No hubo.

5.2 Cursos de actualización impartidos

1. El doctor Francisco de Asís López Fuentes, impartió el curso titulado “Network Coding: conceptos y aplicaciones”, del 4 al 8 de septiembre, con una duración de 20 horas. Este curso estuvo dirigido a profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica y alumnos del posgrado en Ciencia y Tecnología de la Información.

5.3 Asistencia a cursos de actualización o especialización

1. **H. Cervantes Maceda.** 14th SEI Software Engineering Workshop for Educators. Pittsburgh, PA, EUA.
2. **M.A. Ruiz Sánchez.** Taller de implementaciones digitales con VHDL y lógica reconfigurable. 11 al 15 de enero de 2017. Duración de 20 horas.
3. **R.C. Medina Ramírez.** “Crear mi aula virtual en Moodle” como parte del proceso de actualización en docencia. 2 al 6 de mayo del 2017. Duración 40 hrs.

6. PROFESORES VISITANTES, INVITADOS, ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. **R. Aguilar González, Dr.**, grado obtenido por la Universidad de San Luis Potosí. Contratado a partir de enero de 2017 - enero 2019. Profesor Visitante Titular «A» en el Área de Redes y Telecomunicaciones.

7. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

1. **A. Prieto Guerrero.** Reconocimiento al **Perfil Deseable**. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2022.
2. **A. Prieto Guerrero.** Sistema Nacional de Investigadores **Nivel I**. Enero 2012 – Diciembre 2014, **Renovación Nivel I**: Enero 2015 – Diciembre 2018.
3. **E. Sacristán Rock.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel 3. RECONOCIMIENTO: Premio Nacional de Ciencias 2017.
4. **E.L. Hernández Matos.** Participación en las actividades de la UAM durante cuarenta años de trabajo. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.
5. **E. Rodríguez de la Colina.** Reconocimiento al **Perfil Deseable y Apoyo**. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016, 2016-2019.
6. **E. Rodríguez de la Colina.** Sistema Nacional de Investigadores **Nivel I**. Enero 2016 - Diciembre 2018.
7. **M. Pascoe Chalke.** Reconocimiento al **Perfil Deseable y Apoyo**. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016, 2016-2019.
8. **M. Pascoe Chalke.** Sistema Nacional de Investigadores **Candidato**. Enero 2012 – Diciembre 2014. **Nivel I**. Enero 2015 - Diciembre 2017, Enero 2018- enero 2021.
9. **M. López Guerrero.** Reconocimiento al **Perfil Deseable**. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2019
10. **M. López Guerrero.** Sistema Nacional de Investigadores **Nivel I**. Enero 2011 – Diciembre 2013, Enero 2014- Diciembre 2017, Enero 2018- enero 2021.
11. **R. C. Carolina Medina Ramírez.** Reconocimiento al **Perfil Deseable y Apoyo**. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018.
12. **R. Marcelín Jiménez.** Reconocimiento al **Perfil Deseable**. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2019.
13. **R. Marcelín Jiménez.** Sistema Nacional de Investigadores **Nivel I**. Enero 2016 - Diciembre 2018.
14. **S. Charleston Villalobos.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel 1.
15. **T. Aljama Corrales.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel 1.
16. **V. Medina Bañuelos.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel 1.
17. **V. M. Ramos Ramos.** Reconocimiento al **Perfil Deseable**. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018.
18. **V.M. Ramos Ramos.** Reconocimiento **IEEE Senior Member**. Institución que lo otorga: IEEE, USA. Otorgado en Junio 2014 a la fecha.
19. **V.M. Ramos Ramos.** Sistema Nacional de Investigadores **Nivel I**. Enero 2016 - Diciembre 2018.

8. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

8.1 Carga académico-administrativa

1. **R. Marcelín Jiménez.** Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
2. **N. P. Castellanos Abrego.** Jefe del Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.
3. **N. Castañeda Villa.** Jefe del Área de Ingeniería Biomédica.
4. **R. C. Medina Ramírez.** Jefe del Área de Redes y Telecomunicaciones.
5. **H. Cervantes Maceda.** Jefe del Área de Computación y Sistemas.
6. **M. A. Gutiérrez Andrade.** Jefe del Área de Optimización e Inteligencia Artificial
7. **O. Cabrera Jiménez.** Coordinador de la Licenciatura en Computación.
8. **M. Pascoe Chalke.** Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
9. **J.R. Jiménez Alaniz.** Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
10. **M.A. Peña Castillo.** Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica.
11. **E. Rodríguez de la Colina.** Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
12. **D. Jiménez Vázquez.** Coordinador de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Electrónica.
13. **A. Jiménez González.** Coordinadora de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica.
14. **R. McKinney Romero.** Coordinador de los laboratorios de Docencia en Computación.
15. **E.G. Urbina Medal.** Coordinador divisional de docencia y atención a alumnos. Periodo: 2008 a la fecha.
16. **A. Guzmán.** Representante suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional.
17. **Miguel Pizaña López.** Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional.

18. **V. Medina Bañuelos.** Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.
19. **A. Martínez Ortíz.** Representante suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.
20. **S. G. De los Cobos Silva.** Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería.
21. **E. Rodríguez Flores.** Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de CBI.
22. **A.E. Martínez Licona.** Directora de la Revista Contactos (de las divisiones CBI-CBS).
23. **E. Sacristan-Rock** Responsable CI3M.
24. **C. Muñoz Gamboa,** Comité Editorial de la DCBI. Miembro.

8.2 Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

1. **G. Román Alonso**
2. **H. Cervantes Maceda**
3. **M. Aguilar Cornejo**
4. **M. López Guerrero**
5. **P. Lara Velázquez**
6. **E. Rodríguez de la Colina** (coordinador)

9.3 Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

1. **J.C. Echeverría Arjonilla**
2. **R. González Camarena**
3. **J. Morales Corona**
4. **J. Azpiroz Leehan**
5. **M.A. Peña Castillo** (coordinador)

8.4 Comité de la Licenciatura en Computación

1. **A.E. Martínez Licona**
2. **E. Rodríguez Flores**
3. **L. Castro Careaga**
4. **M. Castro García**

5. **O.L. Cabrera Jiménez** (coordinador)

8.5 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

1. **A. Prieto Guerrero**
2. **F. Casco Sánchez**
3. **M. López Villaseñor**
4. **M.A. Ruíz Sánchez**
5. **M. Pascoe Chalke** (coordinador)

8.6 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

1. **A. Jiménez González**
2. **M.T. García González**
3. **R. Valdés Cristerna**
4. **A. Guzmán de León**
5. **J.R. Jiménez Alanís** (coordinador)

8.7 Otras comisiones

1. **A. Prieto Guerrero** Miembro designado de la Comisión Dictaminadora del Área de Ingeniería, UAM, 2015-2016.
2. **C. Muñoz Gamboa**. Comité Editorial de la División de CBI. Tiempo de dedicación: 1 hora semanal. Estado actual: Vigente
3. **C. Jalpa Villanueva**. Identificación de la comisión y su función: **Academia de Circuitos Eléctricos**. Cargo desempeñado Miembro. Tiempo de dedicación: 6 hrs./trim. Estado actual: Vigente.
4. **C. Jalpa Villanueva**. Identificación de la comisión y su función: **Academia de Redes**. Cargo desempeñado: Miembro. Tiempo de dedicación: 6 hrs./trim. Estado actual: Vigente.
5. **E. Sacristán Rock**. Identificación de la comisión: Comisión Divisional de Seguimiento del CI3M. Cargo: Miembro. Estado actual: Continua en funciones.
6. **E. Rodríguez de la Colina**. Identificación de la comisión y su función: Colaboración y vinculación UAM (Área de Redes y Telecomunicaciones) con la Agencia Espacial Mexicana (AEM).
7. **E. Rodríguez de la Colina**. Programa Transdisciplinario de Estudios y Desarrollos Aeroespaciales de la UAM (PROTEDA-UAM). Cargo desempeñado: Coordinador del Área de Redes y Telecomunicaciones. Tiempo de dedicación: 1 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.

8. **J. A. Alfonso Martínez Ortiz.** Consejero Académico UAM-I (suplente). Estado actual: Término en abril de 2019.
9. **J.C. Echeverría Arjonilla.** Comité Editorial, publicación: Physiological Measurement. Estado actual: Vigente
10. **M. Aguilar Cornejo.** PARTICIPACION COMO ASESORES EN COMISIONES DICTAMINADORAS. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor del concurso de oposición CO.C.CNI.b.003.17.
11. **M.R. Ortiz Pedroza.** Comisión de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Identificación de la comisión y su función: Coadyuvar con el coordinador de los Laboratorios en la organización de las tareas de estos. Cargo desempeñado: Miembro. Tiempo de dedicación: 1 hora quincenal. Estado actual: Vigente
12. **M. López Guerrero.** Miembro del Comité evaluador de solicitudes del programa PRODEP. Subsecretaría de Educación Superior (SEP). Actividad realizada el octubre 2017.
13. **R.C. Medina Ramírez.** Miembro del Comité evaluador de solicitudes del programa PRODEP. Subsecretaría de Educación Superior (SEP). Actividad Noviembre, 2017.