

---

# DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Iztapalapa

## INFORME DE ACTIVIDADES 2016

**Dr. Ricardo Marcelín Jiménez**

Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica  
UAM-I

26 de enero de 2017



## Informe de actividades 2016



## CONTENIDO

PLANTILLA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DURANTE EL AÑO 2015.....	5
ABREVIATURAS.....	6
STAFF ADMINISTRATIVO.....	7
PROFESORES TEMPORALES DE TIEMPO PARCIAL DURANTE 2016.....	7
PROFESORES VISITANTES 2016.....	7
AYUDANTES DE LICENCIATURA.....	7
AYUDANTES DE POSGRADO.....	7
<b>1 INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>9</b>
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
<b>2. DOCENCIA.....</b>	<b>25</b>
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
<b>3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA.....</b>	<b>38</b>
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
<b>4 FINANCIAMIENTO EXTERNO.....</b>	<b>40</b>
<b>5. SUPERACIÓN ACADÉMICA.....</b>	<b>42</b>
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
<b>6.</b>	<b>PROFESORES VISITANTES, INVITADOS, ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN..</b>	<b>43</b>
<b>7.</b>	<b>PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES.....</b>	<b>43</b>
<b>8.</b>	<b>PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA.....</b>	<b>46</b>
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 2015*

1	Aguilar Cornejo Manuel	Dr.	Titular C	CyS	1	SI	A			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 Leeahan 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	A			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	
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				SI	
14	Castro García Miguel Alfonso	Dr.	Titular C	CyS	1	SI				SI	
15	Cervantes Maceda Humberto Gustavo	Dr.	Titular C	CyS		SI	B		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	B		SI	SI	
18	de los Cobos Silva Sergio Gerardo	Dr.	Titular C	OIA		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	B		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	B		SI	SI	
26	Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Dr.	Titular C	OIA	2	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						C	
31	Jiménez Alanís Juan Ramón	Dr.	Titular B	PDSIB		SI				SI	
32	Jiménez Cruz Joel Ricardo	M. en C.	Titular C	IB		SI	A			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	1	SI	C		SI	SI	SI
36	López Guerrero Miguel	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	C	SI
37	López Villaseñor Mauricio	Ing.	Titular C	RyT		SI			SI	B	

38	Mac Kinney Romero René	Dr.	Titular C	CyS		SI			SI	SI	
39	Marcelín Jiménez Ricardo	Dr.	Titular C	RyT	1						SI
40	Martínez Licona Alma Edith	M. en C.	Titular C	OIA		SI			SI	SI	SI
41	Martínez Licona Fabiola Margarita	M. en C.	Titular B	OIA		SI	C			SI	SI
42	Martínez Martínez Alfonso	M. en C.	Titular C	PDSIB						SI	
43	Martínez Ortiz Jesús Alfonso	M. en C.	Titular C	IB						SI	
44	Medina Bañuelos Verónica	Dra.	Titular C	PDSIB	1	SI	B		SI	SI	SI
45	Medina Ramírez Reyna Carolina	Dra.	Asociado D	RyT		SI	B			D	SI
46	Montes de Oca Cáliz Martha María	Dra.	Titular A (Prof. Visitante)	RyT		SI					
47	Muñoz Gamboa Caupolicán	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
48	Ortiz Pedroza María del Rocío	Dra.	Titular C	IB		SI	A				
49	Ortiz Posadas Martha Refugio	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A			SI	SI
50	Páez Rodea Sergio	Ing.	Asociado D	S/A						SI	
51	Pascoe Chalke Michael	Dr.	Asociado D	RyT	1	SI				C	SI
52	Peña Castillo Miguel Ángel	Dr.	Titular C	IB	1	SI				SI	
53	Pérez Cortés Elizabeth	Dra.	Titular C	CyS		SI	A			SI	
54	Pizaña López Miguel Ángel	Dr.	Titular C	CyS	2	SI	C		SI	SI	
55	Prieto Guerrero Alfonso	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	D	SI
56	Quiroz Fabián José Luis	M. C.	Tec. Académico	CyS							
57	Ramos Ramos Víctor Manuel	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	D	SI
58	Rodríguez de la Colina Enrique	Dr.	Asociado D	RyT	1	SI	C			D	SI
59	Rodríguez Flores Eduardo	Dr.	Titular C	CyS	1	SI	A		SI	SI	
60	Rodríguez González Alfredo	Dr.	Titular C	S/A	1	SI	C			SI	SI
61	Rojas Cárdenas Luis Martín	Dr.	Titular B	S/A						SI	
62	Román Alonso Graciela	Dra.	Titular C	CyS	1	SI	C		SI	SI	
63	Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Dr.	Titular B	RyT						D	
64	Sacristán Rock Emilio	Dr.	Titular C	PDSIB	3	SI	B		SI	SI	SI
65	Suárez Fernández Agustín	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
66	Trujillo Arriaga Héctor Miguel	Dr.	Titular C	IB						SI	
67	Urbina Medal Edmundo Gerardo	Lic.	Titular C	IB		SI			SI	SI	
68	Valdés Cristerna Raquel	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A		SI	SI	SI
69	Vidal Rosado Jacqueline	M. en C.	Asociado D	IB						SI	
70	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



## Informe de actividades 2016



PDSIB: Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

RyT: Redes y Telecomunicaciones

S/A: Sin Área

### *Staff administrativo*

1. Verónica Díaz: Asistente Administrativa
2. Yazmín Oray Andrés Bautista: Secretaria
3. Paula López Andrés: Secretaria
4. Esperanza Ibáñez Torres: Secretaria
5. Elizabeth Campos Santillán: Secretaria
6. María de los Ángeles Gallegos Mendoza: Auxiliar de oficina

### *Profesores temporales de tiempo parcial durante 2016*

1. Adriana Pérez Espinosa
2. Alexander Reyes Bersain
3. Andrea Ismeneé Herrera Huerta
4. Armando Chávez Calderón
5. Benjamín Moreno Montiel
6. Carlos Hiram Moreno Montiel
7. Erik René Bojorges Valdés.
8. Guillermo González Torres
9. José Gilberto Chávez Muñoz.
10. Juan Carlos Axayácatl Morales Guadarrama
11. Omar Piña Ramírez
12. Orlando Muñoz Texzocotetla
13. Oscar Ávila Mejía.

### *Profesores visitantes 2016*

1. Martha María Montes de Oca Cáliz

### *Ayudantes de licenciatura*

1. Alberto Adair Valdivia Vargas
2. Daniel Tonatiuh Varela Villanueva
3. Guadalupe Jimena de la Sierra González
4. Hortensia Cristina Cuevas Papalotzin

### *Ayudantes de Posgrado*

1. Carlos Ramírez Pérez
2. Eugenia Méndez Macias
3. Laura Angélica Porras Illescas
4. Miguel Ángel Porta García



## Informe de actividades 2016



# Presentación

---

El presente documento sintetiza las actividades realizadas en 2016 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 y un técnico académico profesores).
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.

**A T E N T A M E N T E**

**Dr. Ricardo Marcelín Jiménez**  
**Jefe de Departamento**

## 1 INVESTIGACIÓN

### 1.1 Artículos de Investigación

1. Alducín-Castillo J., **Yáñez-Suárez O.**, Brust-Carmona H. *Análisis electro-encefalográfico de la conectividad funcional en habituación por teoría de gráficas*, Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, Vol. 37(3), Pp 181-200, 2016.
2. Alvarado-González M., Garduño E., Bribiesca E., **Yáñez-Suárez O.**, **Medina-Bañuelos V.** *P300 Detection Based on EEG Shape Features*, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol. 2016, electrónico, 2016.
3. Arias-Ortega R, **Echeverría JC**, Guzmán-Huerta M, Camargo-Marín L, Gaitán-González MJ, Borboa-Olivares H, Portilla-Islas E, Camal-Ugarte S, Vargas-García C, **Ortiz MR**, González-Camarena R. *Respiratory sinus arrhythmia in growth restricted fetuses with normal Doppler hemodynamic indices.* (2016) : 17–23.
4. Bani Younes M. , Boukerche A., **Román Alonso G.** *Traffic Balancing-based Path Recommendation Mechanism in Vehicular Networks.* Wireless Communications and Mobile Computing, 2016/05/01. Vol. 16, Num. 7. Pp 794 – 809.
5. Benavides Álvarez Cesar, Villegas Cortez Juan, **Román Alonso Graciela**, Aviles Cruz Carlos. *Face Classification by local Texture Analysis through CBIR and SURFPoints.* IEEE Latin America Transactions. 2016/08/03. Vol. 14. Num 5. Pp 2418 -2424.
6. Bernal-Martínez Juan, **Godínez-Fernández Rafael**, Román-Aguirre Manuel, Aguilar-Elguezabal Alfredo. *The electrical resistance of electrodes made of multi walled carbon nanotubes is modulated by nIRlaser.* Microelectronic Engineering (2016) 166: 45-49.
7. Bernal-Martínez Juan, Seseña-Rubfiaro Alberto, **Godínez-Fernández Rafael**, Aguilar-Elguezabal Alfredo. *Electrodes made of multiwall carbon nanotubes on PVDF filters have low electrical resistance and are able to record electrocardiograms in humans.* Microelectronic Engineering (2016) 166: 10-14
8. Borsody Mark K, **Sacristán Emilio.** *Facial nerve stimulation as a future treatment for ischemic stroke.* Wolters Kluwers Health - Medknow. Aceptación: 2016/08/14. Publicación: 2016/12/13. Vol. 2. Núm. 4, Pp 164 - 177.
9. Brust-Carmona H., Galicia-Alvarado M., Alfaro-Belmont J., Sánchez-Quezada A., Cantillo-Negrete J., **Yáñez-Suárez O.** *Evolución de la potencia absoluta, relativa e índices de ritmos*

*electroencefalográficos en estudiantes de primaria, licenciatura y maestría*, Salud Mental, Vol. 39(1), Pp 25-35, 2016.

10. **Cadena Méndez Miguel**. *Patentes. Registro y aceptación de forma para solicitar examen de novedad*, Descripción de la actividad: Deep Nerve Stimulator - WO 2016/054502
11. **Cervantes Humberto**, Kazman Rick, Ryoo Jungwoo, Choi Duyoung, Jang Duksung. *Architectural Approaches to Security: Four Case Studies*. IEEE Computer, 2016/11/01. Vol. 49, Num. 11, Pp 66 – 73.
12. Cordero Sánchez S., Rojas González F., **Román Alonso G.**, **Castro García M.A.**, **Aguilar Cornejo M.**, Matadamas Hernández J. *Pore networks subjected to variable connectivity and geometrical restrictions: A simulation employing a multicore system*, Journal of Computational Science, Elsevier, Vol. 16, Pp 177 - 189, 2016/09/01, Holanda.
13. **Cornejo M.**, **Echeverría J.C.**, **Rodríguez E.**, Alvarez Ramirez J. *Linear combination of powerlaw functions for detecting multiscaling using detrended fluctuation analysis*. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (Elsevier). 2016/10/15. Vol. 460. Pp 283 - 293.
14. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo**, Mora Gutiérrez Román Anselmo, Rincón García Eric Alfredo, Ponsich Antonin, **Gutiérrez Andrade Miguel Ángel**, **Lara Velázquez Pedro**. *Development of seven hybrid methods based on collective intelligence for solving nonlinear constrained optimization problems*. Artificial Intelligence Review. Indizada en Science Citation Index (JCR), Vol. DOI 10.1007/s10462-016-9524-4, Pp 1-35, 2016.
15. **de los Cobos-Silva Sergio**, **Gutiérrez-Andrade Miguel**, Rincón-García Eric, **Lara-Velázquez Pedro**, Mora-Gutiérrez Román, Ponsich Antonin. *SC: a novel fuzzy criterion for solving engineering and constrained optimization problems*. Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, Indizada en Zentralblath Math, Vol. 23, Núm. 1, Pp 111-142, 2016.
16. **J.C., E., M., J.** *Linear combination of power-law functions for detecting multiscaling using detrended fluctuation analysis*. (2016) : 283–293.
17. Elorza-Ávila A. R., Reyes-Lagos J. J., Hadamitzky M., **Peña-Castillo M. Á.**, **Echeverría J. C.**, **Ortiz-Pedroza Rocío**, Lückemann Laura, Schedlowskic Manfred, Pacheco-López G. *Oxytocin's role on the cardiorespiratory activity of endotoxemic rats*. Respiratory Physiology & Neurobiology (2017), 236, 19-22.
18. Espinosa-Paredes G., **Prieto-Guerrero A.**, Núñez-Carrera A., Vázquez-Rodríguez A., Centeno-Pérez J., Espinosa-Martínez E.G., Quezada-García S. *Signal analysis of acoustic and flow-induced vibrations of BWR main steam line*. Nuclear Engineering and Design, Vol. 301, Pp 189-203, May 2016 (JCR Impact Factor 2015: 0.967).
19. Flores-Cruz Jorge, **Lara-Velázquez Pedro**, **Gutiérrez-Andrade Miguel A.**, **de-los-Cobos-Silva Sergio G.**, Rincón-García Eric A. *Un sistema clasificador Utilizando Coloración de Gráficas Suaves*. Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, Indizada en ZentralblathMath, Vol. 24, Núm. 1, Pp 129-156, Año: 2017.

20. Flores-Leal M., **Sacristán-Rock E**, Jiménez-Ángeles L., **Azpiroz Leehan J**. *Primed Low Frequency Transcranial Magnetic Stimulation Effects on Smoking Cue-Induced Craving*. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. Aceptación: 2015/10/30. Publicación: 2016/01/01. Vol. 37, Núm. 1. Pp 17- 26.
21. Galicia-Alvarado M., Flores-Ávalos B., Sánchez-Quezada A., **Yáñez-Suarez O.**, Brust- Carmona H. *Correlación del funcionamiento ejecutivo y la potencia absoluta del EEG en niños*, Salud Mental, Vol. 39(5), Pp 267-274, 2016.
22. García F., Gomez J., González M. A., **López-Guerrero Miguel** y Rangel V. . Telecommunication Systems (ISSN: 1018-4864, E-ISSN: 1572-9451), Vol. 61, Núm. 2, Pp. 387-401, febrero 2016. doi: 10.1007/s11235-015-0046-1 (factor de impacto JCR: 0.822, 2015).
23. **Goddard John.**, Coto-Jiménez Marvin. *Speech Synthesis Based on Hidden Markov Models and Deep Learning*. Research in Computing Science, Vol. 112, Núm. 1, Pp 19-28, Año: 2016.
24. González Salvador and **Ramos Víctor**. : *A protocol for Fast Information Dissemination in Vehicular Ad Hoc Networks (VANETs)*. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, 2016(117). JCR Impact Factor 2015: 0.627.
25. **Granados-Trejo María del Pilar**, **Castañeda-Villa Norma**, **Cornejo-Cruz Juan Manuel** *Características temporales y distribución topográfica de los potenciales evocados auditivos corticales evocados por palabras en español en una población adulta*. Revista Mexicana de Neurociencia, Vol. 17(5), Pp 3-14.
26. Huerta-Núñez L.F.E., Cleva Villanueva-López G., Morales Guadarrama A., Soto S., López J., Silva J.G., Pérez Vielma N., **Sacristán E.**, Gudiño-Zayas Marco R, González C.A. *Assessment of the systemic distribution of a bioconjugated anti-Her2 magnetic nanoparticle in a breast cancer model by means magnetic resonance imaging*. Journal of Nanoparticle Research. Aceptación: 2016/05/23. Publicación: 2016/09/10. Vol.18, Núm. 284. Pp 1-11.
27. Laguna-Sánchez G., **Prieto-Guerrero A.**, Espinosa-Paredes G. *Real-time implementation of a stability monitor for BWRs*. Annals of Nuclear Energy, Vol. 96, Pp 83-87, October 2016 (JCR Impact Factor 2015: 1.174).
28. Larrión F., **Pizaña M.A.**, Villarroel-Flores R. *On the clique behavior of graphs with small constant link*. Ars Combinatoria. 2016/11/24. Canadá.
29. Martin R., Vazquez J.F., Marrufo O., Solis S.E., Osorio A., **Rodríguez A.O.** SAR of a birdcage coil with variable number of rungs at 300 MHz. Measurement 82, 482-489, 2016. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2016.01.013>)
30. Matadamas Jorge, Alférez Reyna, López Raúl, **Román Graciela**, Kornhauser Isaac, Rojas Fernando. *Advanced and delayed filling or emptying of pore entities by vaporsorption or liquid intrusion in simulated porous networks*. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Elsevier. 2016/05/01. Vol. 496. Pp 39 -51.

31. Medrano-Chávez Adán, **Pérez-Cortés Elizabeth** y **López-Guerrero Miguel**. , Aceptado para publicación en *Wireless Personal Communications* (ISSN: 0929-6212, E-ISSN: 1572-834X). Aceptado: septiembre 28 de 2016. doi: 10.1007/s11277-016-3799-2 (factor de impacto JCR: 0.701 (2015)). En Prensa.
32. Mendoza-Valencia P. J., Laguna-Sánchez G. A., **Prieto-Guerrero A.** *Digital compensation of 2nd and 3rd order non-linear distortions generated by blockers signals.* *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 11, Issue 4, Pp 457-466, July 2016 (JCR Impact Factor 2015: 0.261).
33. Miranda Karen and **Ramos Víctor**. . *IEEE Latin America Transactions*, Vol. 14, Num. 5, 2016 (JCR Impact Factor 2015: 0.436).
34. **Montes de Oca Martha M.**, Gomez J., **López Guerrero M.**, **Pascoe Chalke M.**, *Urbihoc: A DelayTolerant Approach for Data Acquisition in (Urban Areas using a Mobile Wireless Sensor Network*, Submitted to *Wireless Personal Communications*, enviado July 2015. En espera de respuesta de aceptación.
35. Morales-Reyes I, Seseña-Rubfiaro A, Acosta-García M C, Batina N and **Godínez-Fernández R.** *Simultaneous recording of the action potential and its whole-cell associated ion current on NG10815 cells cultured over a MWCNT electrode.* (2016) 27 (8): 1-15.
36. Pedraza Luis, Hernández Cesar, Páez Ingrid, Ortiz Jorge, **Rodríguez-Colina Enrique**, *Linear Algorithms for Radioelectric Spectrum Forecast.* *Revista Algorithms* 9(4):82. DOI: 10.3390/a9040082, Publicado December 2016.
37. Pedraza Luis F., Hernandez Cesar A., **Rodríguez-Colina E.**, *Study of models to forecast the radioelectric spectrum occupancy,* *Revista Indian Journal of Science and Technology;* (JCR) Journal Citation Report expanded, ISSN: 0974-6846, aceptado noviembre 2016.
38. **Pérez-Cortés Elizabeth**, Medrano-Chávez Adán Geovanni, López-Guerrero Miguel. *A Study on Cluster Stabilization Strategies for Human-Driven MANETs,* *Wireless Personal Communications.* Nueva York, EUA, 2016/10/08.
39. Piña-Ramírez Omar, **Yáñez-Suarez Oscar**, **Valdés Raquel.** *Automated Classification of Severity in Cardiac Dyssynchrony merging Clinical Data and Mechanical Descriptors.* *Computational and Mathematical Methods in Medicine.* Aceptación: 2016/09/02. Publicación: 2016/12/06.
40. Posada-Quintero HF, Florian JP, Orjuela-Cañón AD, **Aljama-Corrales T**, **Charleston-Villalobos S**, Chon KH. *Power spectral density analysis of electrodermal activity for sympathetic function assessment.* *Annals of Biomedical Engineering* (44), 2016, Pp 3124-3135.

41. 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 (Se encuentra en la última revisión).
42. Quezada-Naquid M., **Marcelín-Jiménez R.**, González-Compeán J.L., *Babel: The Construction of a Massive Storage System*, IJWSR, Vol. 13, Issue 4, October-December 16 (JCR impact factor 0.469) DOI: 10.4018/IJWSR.2016100103.
43. Ramírez-Fernández O., Zúñiga-Aguilar E., Gómez-Quiroz L.E., Gutiérrez-Ruiz M.C., **Godínez R.** *Organic Polymeric Radial Flow Biorreactor for Liver Models.* Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica (2016) 37(3): 165:179.
44. Ramírez-Fernández Odin, Zúñiga-Aguilar Esmeralda, **Godínez-Fernández Rafael**, Olayo Roberto, Morales Juan, Gutiérrez-Ruiz María C., Gómez-Quiroz Luis E. *Cell Cocultures on Coated Scaffolds Applied to Liver Models.* International Journal of Medical Engineering and Informatics (2016) 1-29, in press.
45. Ramírez-Pérez Carlos and **Ramos Víctor.** . IEEE Communications Magazine Feature topic: Software Defined Wireless Networks (SDWN), Pp 48-57, Vol. 54, Num. 01, January 2016 (JCR Impact Factor 2015: 5.15)
46. Reulecke S, **Charleston-Villalobos S**, Voss A, González-Camarena R, González-Hermosillo J, Gaitán-González MJ, Hernández-Pacheco G, Schroeder R, **Aljama-Corrales T.** *Men and Women should be separately investigated in studies of orthostatic challenge due to different gender- related dynamics of autonomic response*, Physiological Measurement. Publicación: 2016/02/04. Vol. 37, Núm. 3, Pp 314-332.
47. Reulecke S., **Charleston-Villalobos S.**, Voss A., González- Camarena R., González-Hermosillo J., Gaitán-González M.J., Hernández-Pacheco G., Schroeder R., **Aljama-Corrales T.** *Orthostatic stress causes immediately increased blood pressure variability in women with vasovagal syncope.* Computer methods and programs in biomedicine. Publicacion: 2016/04/04. Vol.127. Pp 185-196.b
48. Reyes-Lagos, J. J., Hadamitzky, M., **Peña-Castillo, M. Á.**, **Echeverría, J. C.**, Bösche, K., Lückemann, L., Schedlowski M, Pacheco-López, G. *Exogenous oxytocin reduces signs of sickness behavior and modifies heart rate fluctuations of endotoxemic rats.* Physiology & Behavior (2016) 165, 223-230.
49. Rincón-García Eric Alfredo, **Gutiérrez-Andrade Miguel Ángel, de-los-Cobos-Silva Sergio Gerardo**, Mora-Gutiérrez Román Anselmo, Ponsich Antonin, **Lara-Velázquez Pedro.** *A Comparative Study of Population Based Algorithms for a Political Districting Problem.* Kybernetes. Indizada en Science Citation Index, Vol. 9413, Núm. 2016, Pp 1-20, 2016.
50. **Rodríguez E.**, Alvarez-Ramirez J., Ibarra-Valdez C. *Fractal analysis of Jackson Pollock's painting evolution.* Chaos Solitons & Fractals. 2016/01/01. Vol. 83. Pp 97- 104.

51. **Rodríguez-Colina Enrique, Pascoe-Chalke Michael y López-Guerrero Miguel.** . Advances in Optical Technologies (ISSN: 1687-6393, E-ISSN: 1687-6407), Vol. 2016, artículo 1875357, 12 páginas, 2016. doi:10.1155/2016/1875357 (indexado en varias bases de datos incluyendo Scopus e INSPEC).
52. Romero Rebollar C., Jiménez Ángeles L., Dragustinovis Ruiz E.A., **Medina Bañuelos V.** *Neural Modulation in Aversive Emotion Processing. SUBTITULO: An Independent Component Analysis Study.* Computational and Mathematical Methods in Medicine. Aceptación: 2016/07/14. Publicación: 2016/10/01. Vol. 2016, Pp 1 - 10.
53. Sánchez Leonardo and **Ramos Víctor,** , Wireless Personal Communications, accepted on September 13, 2016 (JCR Impact Factor 2015: 0.701).
54. Sánchez Leonardo, **Ramos Víctor,** and Ledesma Oscar. . International Journal of Communication Systems, Pp 1545-1567, Vol. 29, Num. 9, June 2016 (JCR Impact Factor 2015: 1.099).
55. Serratos IN, **Castellanos P,** Pastor N, Millán-Pacheco C, Colín-González AL, Rembao D, Pérez-Montfort R, Cabrera N, Sánchez-García A, Gómez I, Rangel-López E, Santamaria A. *Early expression of the receptor for advanced glycation end products in a toxic model produced by 6-hydroxydopamine in the rat striatum.* Chem Bio Interact. 2016 Apr 5; 249:10-8.
56. Serratos Iris N., Pastor Nina, Millan Pacheco César, **Castellanos NP.** *Early expression of the receptor for advanced glycation end products in a toxic model produced by 6- hydroxydopamine in the rat striatum.* Chem Bio Interactions. Aceptación: 2016/02/16. Publicación: 2016/02/18. Vol.249. Pp 10 – 18.
57. Solis-Najera S.E., Vazquez F., Hernandez R., Marrufo O., **Rodriguez A. O.** Numerical Analysis of a Flexible Dual Loop Coil and its Experimental Validation for pre-Clinical Magnetic Resonance Imaging of Rodents at 7 T. Measurement Science Review, 16(6), 294-299, 2016. (DOI: 10.1515/msr-2016-0037)
58. Trejo Alcántara Gustavo y **Castañeda Villa Norma.** *Efecto de la etapa de pre-filtrado en el Análisis por componentes independientes: Artefacto del implante coclear en los Potenciales Evocados Auditivos.* Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica (En prensa).

## 1.2 Memorias in extenso

1. Alí Nour, **Martínez-Martínez Alfonso,** Ayuso-Pérez Lorena, **Espinoza Angelina.** *Self- Adaptive Quality Requirement Elicitation Process for Legacy Systems: A Case Study in HealthCare,* Symposium on Applied Computing 2016, Morocco, Marzo 2017, ACM Editorial
2. Alemán García N, Pérez García A, Sánchez Melecio J, Silva Aguilera F, **Ortiz Posadas MR,** Hernández Ruiz J, Kershenovich D, Sánchez Pérez C. *Fibrosis evaluation of animal liver tissue by thermal conduction.* Publicación: IFMBE. VI Latin American Congress on Biomedical Engineering. Ciudad: Bucaramanga. Aceptación: 2016/08/05. Publicación: 2016/10/28.

3. **Azpiroz J., Martínez L. F., Urbina M. E. G., Cadena M. M., Sacristán E.** *Defining New Aims for BME Programs in Latin America: The case of UAM.* Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2016 IEEE 28<sup>th</sup> Annual International Conference of the Vol. 38. Pp 4333 - 4336.
4. Bracamontes Piña M.G., Bojorges Valdez E., Camargo Marín L., Guzmán Huerta M., Sánchez Rivera M., **Medina Bañuelos V.** *Fetal biometric measurements during the first trimester of pregnancy.* Publicación: SPIE Digital Library. Aceptación: 2016/10/01. Publicación: 2016/12/31. Vol. 12.
5. Castillo-Barrera Fco. Edgar, **Medina-Ramírez Reyna Carolina.** *Chichen-Itza II: a Semantic Framework for Verification and Learning of Pipes and Filters architectural pattern.* 4<sup>th</sup> ISW-LOD, 23-25 November 2016, San José, Costa Rica. CEUR 2016.
6. **Cervantes Humberto,** Haziyevev Serge, Hrytsay Olha, Kazman Rick. *Smart Decisions: An Architectural Design Game.* Proceedings of the ICSE /SEET conference. Austin, TX. 2016/05/14. Pp 327 – 335.
7. Correa J., Durán G., Faria L., **Pizaña M.,** Salazar G. *LAGOS'13: Seventh Latin-American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium, Playa del Carmen, México — 2013.* Discrete Applied Mathematics. 2016/09/16. Vol. 210.Pp 1-3.
8. Chavez F., Fernandez F., Benavides C., Lanza D., Villegas J., Trujillo L., Olague G., **Román G.** *ECJ+HADOOP: An Easy Way to Deploy Massive Runs of Evolutionary Algorithms.* Applications of Evolutionary Computation LNCS. 2016/03/30. Vol. 9598. Pp 91 – 106.
9. García Andrea, Castro-Prado Fernando, Pérez Miriam, Lara-Estrada Rafael, Sánchez Olivia, Ramírez Martín, Godínez Montserrat, Coco Michael L., **Azpiroz Joaquín,** Borsody Mark K., **Sacristán Emilio.** *Facial Nerve Stimulation in Healthy Subjects.* IEEE Proc. POC Tech. CIUDAD: Piscataway. Aceptación: 2016/07/27. Publicación: 2016/10/25.
10. **Charleston-Villalobos Sonia, Castañeda-Villa Norma,** González-Camarena Ramón, Mejía Ávila Mayra, Mateos-Toledo Heidegger, **Aljama-Corrales Tomás.** *Acoustic Evaluation of Pirfenidone on Patients with Combined Pulmonary Fibrosis Emphysema Syndrome.* 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Pp 3175-3178, 2016.
11. Dorantes H., Vázquez F., **Peña M.,** Martin R., Solís S. E. *Sistema de refrigeración mediante dispositivos de estado sólido,* XXXIX Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mérida, Yucatán. 2016.
12. **Goddard John,** Coto-Jiménez Marvin. *LSTM Deep Neural Networks Postfiltering for Improving the Quality of Synthetic Voice,* Lecture Notes in Computer Science Vol. 9703, Pp 280-289, 2016.

13. **Goddard John.**, Coto-Jiménez Marvin, **Martínez Fabiola.** *Improving Automatic Speech Recognition Containing Additive Noise Using Deep Denoising Autoencoders of LSTM Networks*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9811, Núm. 1, Pp 354-361, 2016.
14. **Goddard John**, Coto-Jiménez Marvin. *Hidden Markov Models for Artificial Voice Production and Accent Modification*. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 10022, Núm. 1, Pp 415-426, 2016.
15. Herrera Huerta Andrea, **Cervantes Humberto.** *Un modelo para auxiliar en la selección de conceptos de diseño arquitectural*. Memorias del 4to. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software "16. 2016/04/27. Pp 17 - 26. Puebla, México.
16. **Jiménez Juan Ramón**, Solís-Nájera Sergio, Tomasi Dardo, **Rodríguez Alfredo Odón.** *B1 uniformity correction of a slotted end-ring coil with mean-shift filtering at 4 Tesla*. AIP Conference Proceedings. Aceptación: 2016/03/18. Publicación: 2016/06/01. Vol. 1747, 070004, 2016.
17. **Jiménez Cruz Joel R** y González Rivera Mario Alaín. *Medición de Estrés a partir de la Frecuencia Cardíaca y la Respuesta Galvánica de la Piel*. Pistas Educativas (2016) 38 (120): 1057-1074.
18. **Jiménez Cruz Joel R.** *Enseñanza de la Teoría de Control Utilizando la Metodología de Aprendizaje por Proyectos*. Pistas Educativas (2016) 38 (120): 317:333.
19. Madrid-Trejo R.A., **Marcelín-Jiménez R.**, Muñoz-TeXzocotetla O. *Design of a Fault-tolerant Middleware for Metadata Management*. 2016 IEEE 13th International Conference on Networking, Sensing, and Control (ICNSC), 28-30 April 2016, México City, México, DOI: 10.1109/ICNSC.2016.7478972.
20. **Marcelín-Jiménez R.**, Ramírez-Ortíz J. L., Muñoz-TeXzocotetla O. *A Performance Study of the Babel File System*. 2016 IEEE 13th International Conference on Networking, Sensing, and Control (ICNSC), 28-30 April 2016, México City, México, DOI 10.1109/ICNSC.2016.7478969.
21. 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. —, p. —, 2016.
22. Marrufo O., Patoni Salinas T., Acevedo D., Gonzalez M., Martin R., Taboada J., **Rodríguez A.O.** FMRI study of social cognition using an intelligence test. 22nd Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. No. resumen \*\*\*. Geneva, June 26-30, 2016.
23. Mora-Gutiérrez Román Anselmo, Ponsich Antonin, Rincón García Eric Alfredo, **de-los-Cobos-Silva Sergio**, **Gutiérrez Miguel Angel**, **Lara Velázquez Pedro.** *ABC-PSO: An Efficient Bioinspired Metaheuristic for Parameter Estimation in Nonlinear Regression*, Lectures Notes in Artificial Intelligence. Núm. 2016, Pp 1-12, 2016.
24. Mora-Gutiérrez Román Anselmo, Ponsich Antonin, Rincón García Eric Alfredo, **De-Los-Cobos-Silva Sergio**, **Gutiérrez Miguel Ángel**, **Lara Velázquez Pedro.** *Method of musical composition for*

- portfolio optimization problema*, Lectures Notes in Artificial Intelligence. Núm. 2016, Pp 1-12, 2016.
25. Mora-Gutiérrez Román Anselmo, Ponsich Antonin, Rincón García Eric Alfredo, **de-los-Cobos-Silva Sergio, Gutiérrez Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro**. *Redistricting in Mexico*. OR Proceedings 2016. Núm. 2016, Pp 1-6, 2016.
  26. Nicolás Mata Aurelio, **Medina Ramírez Reyna Carolina, Casco Sánchez Fausto**. *Plan-EA: Gestión Vía WEB de Planeaciones Académicas Considerando Estrategias Docentes*. XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (Senie) 2016, Universidad Politécnica de Chiapas, Chiapas, 5 al 7 de Octubre, 2016. Revista Pistas Educativas, Vol. 38, Núm. 120 (2016), Pp. 367-384. ISSN 1405-1249. Indizada LatIndex. Disponible: .
  27. Olvera-Guerrero O. A., **Espinosa-Paredes G., Prieto-Guerrero A.** *Linear and Non-linear Stability analysis in BWRs Applying a Reduced Order Model*, XXVII Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana, XV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica, Villahermosa, Tabasco, 3 al 6 de julio, 2016.
  28. **Ortiz Pedroza María del Rocío**. *Evaluación de un departamento de Ingeniería Biomédica*. XXXIX Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mérida, Yucatán, 2016.
  29. Pérez González J.L., Arámbula Cosío F., Guzmán M., Camargo L., Gutiérrez B., Mateus D., Navab N., **Medina Bañuelos V.** *Ultrasound fetal brain registration using weighted coherent point drift*. Publicación: SPIE Digital Library. Aceptación: 2016/10/01. Publicación: 2016/12/31, Vol. 2016, Pp1 - 7.
  30. **Prieto-Guerrero A.**, Briones-Reyes A. *Spectrum sensing algorithm based on the Modulation Spectrum*, 8th IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM), Medellín, Colombia, 14-17 November, 2016.
  31. Quintana Agar, **Granados Ma. Del Pilar** and **Cornejo Juan**. *Case Study: Audiometry and ECR profile time convergence*. Latin America Conference on Biomedical Engineering, CLAIB 2016, Pp1-4, 2016.
  32. **Quiroz Fabián José Luis**, Estrada Sandoval Rubén, Molina Villegas Alejandro, Pérez Espinosa Adriana, Reyes Cabello, Bravo Grajales Emilio. *Zonification of Heavy Traffic in Mexico City*. Proceedings of the 2016 International Conference on Data Mining. Las Vegas, Nevada. 2016/07/25. Pp 40 - 43.
  33. Reulecke S., **Charleston-Villalobos S.**, Voss A., González-Camarena R., Gaitán-González M., González-Hermosillo J., Hernández-Pacheco G., **Aljama-Corrales T.** *Delta space plot analysis of cardiovascular coupling in vasovagal syncope during orthostatic challenge* Proceedings of The 38<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE-EMBS, Orlando, USA, 2016.
  34. Rodríguez Obregón D. E., Mejía Rodríguez A. R., Dorantes Méndez G., Arce Santana E.R., **Charleston Villalobos S.**, Mejía-Ávila M., Mateos- Toledo H., González-Camarena R., **Aljama Corrales A. T.** *Sistema de apoyo para la cuantificación semiautomática de la fibrosis pulmonar en imágenes de tomografía axial computarizada*. Memorias Congreso Nacional de Ingeniería Biomé-

dica, Mérida Yucatán México. 25/09/2016.

35. **Rodríguez A.O.**, Simulated phase of driving voltage for travelling wave MRI with a parallel-plate waveguide at 7 T. 33rd Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 33, pp. S30-S31. Viena, Austria, Septiembre 29 - Octubre 1, 2016.
36. **Rodríguez A.O.**, Travelling-wave transmitted with a simple waveguide for rodents Magnetic Resonance Imaging at 9.4 T. 33rd Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 32, pp. S31-S32. Viena, Austria, Septiembre 29 - Octubre 1, 2016.
37. **Rodríguez A.O.**, Comparison of patients with and without hemorrhagic transformation acute ischemic stroke using relative contrast recirculation. 33rd Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 447, pp. S406-S407. Viena, Austria, Septiembre 29 - Octubre 1, 2016.
38. **Rodríguez A.O.**, Numerical study of SAR produced by a parallel-plate waveguide and Maxwell coils for travelling-wave MRI at 0.5 Tesla. 33rd Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 469, p. S424. Viena, Austria, Septiembre 29 - Octubre 1, 2016.
39. **Rodríguez A.O.**, Experimental B1 mapping to measure performance of RF coil arrays for accelerated brain MRI at 3 T. 33rd Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 473, p. S427. Viena, Austria, Septiembre 29 - Octubre 1, 2016.
40. **Sacristán Emilio**, Mark K. Borsody, Margaret Groh. *Development of the VitalFlow magnetic facial nerve stimulator as an emergency treatment for stroke*, 2016 IEEE Healthcare Innovation Point-Of-Care Technologies Conference (HI-POCT), Nov. 11-16, 2016.
41. Vazquez F., Solis-Najera S., Martin R., **Rodríguez A. O.** Electromagnetic interaction simulation of a parallel-plate waveguide and Maxwell coil pair in Magnetic Resonance imagers at 0.5 Tesla. AIP Conf Proc, Vol. 1747 pp. 070003, March 18-20, 2016. Ciudad de México, México.
42. Vega Velázquez Miguel Ángel, **Cervantes Maceda Humberto Gustavo**, García Nájera Abel. *Desarrollo de una Herramienta para generar Escenarios de Planeación de Proyectos*. Memorias del 4to. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software "16. 2016/04/27. Puebla, México.
43. Velásquez G., **Medina Bañuelos V.**, Arámbula Cosío F. *Segmentation of the nuchal fold in fetal ultrasound images*. Publicación: SPIE Digital Library. Aceptación: 2016/10/01. Publicación: 2016/12/31. Vol. 2016, Pp 1- 7.

### **1.3 Libros de investigación y capítulos de libros**

1. Aréchiga Viramontes José Uriel, Avila Paredes Hugo Joaquín, Córdova Frunz José Luis, Díaz Torres Consuelo, Maceda Santamaría Marco Antonio, Coromoto Nancy, Guaregua Martin, Vargas Fosada Rubicelia, Villamil Aguilar Ruth Patricia, Vini Margarit, **Valdés Raquel**. *ABC Cultural*. Subtítulo: Lecturas para Cursos Complementarios de CBI. Aceptación: 2016/11/14. Publicación: 2017/04/05. Colección: Libros de texto. Editorial: CBI.
2. **Cervantes Humberto**, Kazman Rick. *Designing Software Architectures: A Practical Approach*, Addison- Wesley Professional. ISBN: 0134390784. 2016/05/23.
3. *Godínez Fernández Rafael, Castellanos NP. Desarrollo de paquetes computacional denominado SimBioeléctrico*. Editorial: CBI. Actividad realizada en: 2016.
4. Gutiérrez Pulido J.R., **Medina Ramírez R.C.** *Hacia la web semántica (Cap. 12)*. In Caballero Espinosa M.E. et al. (Eds.), *Tópicos en computación Aplicaciones prácticas para el desarrollo o transferencia tecnológica*, Universidad de Colima, 2016, pp. 219-231, ISBN: 978-607-8356-75-1.
5. Laguna Sánchez G., **Marcelín Jiménez R.**, Patrick Encina G. A., Vázquez Hernández G. (coordinadores) **Complejidad y Sistemas Complejos: Un acercamiento Multidimensional**, Editora C3 CopIt ArXives, 2016. ISBN: 978-1-938128-10-3 ebook <http://scifunam.fisica.unam.mx/mir/copit/>
6. **Medina Ramírez R.C.**, Zepeda Cortés C., Flores Becerra G., **Marcelín Jiménez R.** *Gestión XML de recursos educativos, (Cap. 9)*. In Zepeda Cortés et al. (Eds.), *Teoría y Aplicaciones en Tecnologías de la Información*, BUAP Dirección de Fomento Editorial, 2016, pp. 105-110, ISBN: 978-607-525-084-7.
7. **Muñoz Gamboa Caupolicán**. *Lo Bueno, Lo Malo y Lo Feo de la Actividad Científica y de Nuestra Visión del Universo*. Aceptado para su publicación por el Comité Editorial de la DCBI 2015. Publicado 31/05/2016.
8. Paria Verdejo, Pilar, **Valdés Raquel**. *Internacionalización como estrategia docente*. Subtítulo: Sistematización de estrategias de internación en la formación. Aceptación: 2016/10/10. Publicación: 2016/11/04. Editorial: LaRedCesal AC. ISBN: pendiente.
9. Pedraza Martínez Luis Fernando, Hernández Suárez César Augusto, Galeano Romero Katherine Johanna, **Rodríguez de la Colina Enrique**, Páez Ingrid Patricia. *Caracterización de la ocupación espectral y modelo de radio cognitiva para la ciudad de Bogotá*. Editorial de Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” Bogotá Colombia.). ISBN: 978-958-8897-88-2.

### 1.4 Trabajos presentados en eventos especializados

1. **Azpiroz J.** *Biomedical Engineering in Latin America: A survey of 90 undergraduate programs*, Congreso Latinoamericano de Ing. Biomédica, 10/10/2016.
2. **Azpiroz J.** *Development of the VitalFlow magnetic facial nerve stimulator as an emergency treatment for stroke*. IEEE Healthcare Innovation Point-Of-Care Technologies, 2016/11/10.
3. **Azpiroz J.** *Conference on healthcare innovations and point of care technologies Facial nerve stimulation in healthy human subjects* IEEE-NIH Special topics, 15/11/2016.
4. **Azpiroz J.** *The Challenge to move from service oriented biomedical Engineering programs to translational research*. IEEE-EMBS, 16/08/2016.
5. **Azpiroz J., Cadena, M. Sacristán E.** *Defining New Aims for BME Programs in Latin America: The case of UAM- Iztapalapa*. 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. 2016/10/19.
6. **Azpiroz J., Sacristán E.** *Facial Nerve Stimulation in Healthy Human Subjects*, IEEE Healthcare Innovation Point-Of-Care Technologies 2016/11/09.
7. **Cabrera Jiménez Omar.** *A robot for teaching: made of computer trash using arduino*, 2016, IEEE 2nd International Conference. 2016/04/10.
8. **Cadena M Miguel, Martínez L Fabiola, y Azpiroz L Joaquín.** *Un Nuevo Concepto de Gestión para Hemodiálisis*, Conferencia plenaria presentada durante el VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB-2016), Bucaramanga, Colombia, octubre 28 del 2016.
9. **Cadena Miguel.** *Calorimetría Indirecta*. Conferencia en el Módulo de “Cálculo de Requerimientos Nutricionales”. En la Maestría de Nutrición Clínica. UVM Campus Tlalpan, 22 de noviembre del 2016.
10. **Cadena Miguel.** *Gestión Tecnológica en Salud: Proceso Innovador en Clínicas de Hemodiálisis y Obesidad*, Conferencia en el ciclo “Líderes Académicos en Ing. Biomédica” organizado por el ITSM de Guadalajara Jalisco 26 de febrero del 2016.
11. **Castañeda Villa Norma** *Análisis de circuitos eléctricos y electrónicos utilizando Octave, duración de 9 horas.* , Trimestre 16-P.
12. **Castañeda Villa Norma.** *Análisis de circuitos eléctricos y electrónicos utilizando Octave, duración de 9 horas.* , Trimestre 16-I.

13. Castillo-Barrera Fco. Edgar, **Medina-Ramírez Reyna Carolina**. *Chichen-Itza II: a Semantic Framework for Verification and Learning of Pipes and Filters architectural pattern*. 4<sup>th</sup> ISW-LOD, 23-25 November 2016, San José, Costa Rica.
14. **Castro Careaga Luis**, *BIG DATA*. Conferencia, UAM IZTAPALAPA. 2016.
15. **Cervantes Humberto**. *Smart Decisions: An Architectural Design Game*, International Conference on Software Engineering / Software Engineering, Education and Training. Austin, Texas, 2016/05/18.
16. **Charleston S, Aljama T**. *Sistema de apoyo para la cuantificación semiautomática de la fibrosis pulmonar en imágenes de tomografía*. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica 2016. 2016/09/25.
17. **Charleston S, Aljama T**. *Acoustic evaluation of pirfenidone on patients with combined pulmonary fibrosis emphysema syndrome*. 39th International Conference of the IEEE- EMBS, 2016/08/16.
18. **Charleston S, Aljama T**. *Delta space plot analysis of cardiovascular coupling in vasovagal syncope during orthostatic challenge*. 39<sup>th</sup> International Conference of the IEEE- EMBS. 2016/08/16.
19. Coto Jiménez Marvin, **Goddard Close John**. *Hidden Markov Models for Artificial Voice Production and Accent Modification*. IBERAMIA 2016, Noviembre 23, 2016, Presentación oral.
20. Coto Jiménez Marvin, **Goddard Close John**. *LSTM Deep Neural Networks Postfiltering for Improving the Quality of Synthetic Voices*. MCPR2016 (8th Mexican Conference on Pattern Recognition), Junio 22, 2016. Presentación oral.
21. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo, Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro**. *Modification of the Method of Musical Composition based on principles of evolutionary psychology*. Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. Febrero 24 de 2016. Presentación oral.
22. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo, Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro**. *Hybrid algorithm for generating functions with applications in psychiatry*. Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. Febrero 24 de 2016. Presentación oral.
23. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo, Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro**. *Clustering of Iberic Languages using Soft Graph Coloring*. Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. Febrero 24 de 2016. Presentación oral.
24. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo, Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro**. *SC: An Efficient Algorithm for Continuous Optimization*. Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. Febrero 24 de 2016. Presentación oral.

25. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo, Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro.** *Method of musical composition for portfolio optimization problem.* Mexican International Conference in Artificial Intelligence Micai 2016. Octubre 25, 2016. Presentación oral.
26. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo, Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro.** *ABC-PSO: An Efficient Bioinspired Metaheuristic for Parameter Estimation in Nonlinear Regression.* Mexican International Conference in Artificial Intelligence Micai 2016. Octubre 25, 2016. Presentación oral.
27. **de los Cobos Silva Sergio Gerardo, Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro.** *Redistricting in Mexico.* OR 2016. Septiembre 1, 2016. Presentación oral.
28. **Godínez Fernández José Rafael.** *Separación e identificación de neuronas dopaminérgicas y de células gliales de origen adulto.* XXXVIII Congreso Nacional de Histología y III Congreso Iberoamericano de Histología.
29. **Godínez Fernández José Rafael.** *Supervivencia e integración de las neuronas dopaminérgicas, astrocitos, oligodencrocitos y microglia.* XXXVIII Congreso Nacional de Histología y III Congreso Iberoamericano de Histología.
30. **Jiménez Cruz Joel R.** *3a Semana de la Educación Virtual en la UAM Integración de un curso MOOC y de un blog en la clase presencial.*
31. **Jiménez Cruz Joel R.** *Inclusión de un curso MOOC y ambientes personales de aprendizaje en un curso presencial.* XIII congreso de FECIES.
32. **Jiménez Cruz Joel R.** *Adquisición de señales con microcontroladores,* duración de 6 horas. , Trimestre 16-I.
33. **Jiménez Cruz Joel R.** *Lenguaje de Programación Scratch,* duración de 2 horas. , Trimestre 16-I.
34. **Jiménez Cruz Joel R..** *Robótica móvil,* duración de 9 horas. , Trimestre 16-I.
35. **Jiménez González Aída.** *Introducción a la adquisición de señales cardiovasculares,* duración de 8 horas. , Trimestre 16-I.
36. **Jiménez Juan Ramón.** *Segmentation of Renal Region Based on GrabCut for Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease.* 12th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2016), 2016.

37. **Martínez Licon Fabiola, Aspiroz Leehan Joaquin, Urbina Medal Edmundo Gerardo, Cadena Méndez Miguel, Sacristán Rock Emilio.** *Defining New Aims for BME Programs in Latin America: The case of UAM-Iztapalapa.* 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, Agosto 18 de 2016. Presentación oral.
38. **Martínez Licon Fabiola, Aspiroz Leehan Joaquin, Urbina Medal Edmundo Gerardo, Cadena Méndez Miguel, Sacristán Rock Emilio.** *The challenge to move from Service oriented Biomedical Engineering Programs to translational research.* 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, Agosto 19 de 2016.
39. **Martínez Licon Fabiola, Coto Jiménez Marvin, Goddard Close John.** *Improving Automatic Speech Recognition Containing Additive Noise Using Deep Denoising Autoencoders.* 18th International Conference, SPECOM 2016. Agosto 23, 2016. Presentación oral.
40. **Martínez Licon Fabiola.** *Biomedical Engineering in Latin America: A Survey of 90 Undergraduate Programs.* Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. Octubre 26 de 2016. Presentación oral.
41. **Martínez Licon Fabiola.** *Classification of Weight Status Using Anthropometric and Clinical Indicators.* Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. Octubre 27 de 2016. Presentación oral.
42. **Martínez Licon Fabiola.** *Reflexiones sobre la Docencia en Ingeniería Biomédica.* Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Septiembre 28 de 2016. Presentación oral.
43. **Martínez Martínez Alfonso.** *Modelo de Arquitectura Autónoma para Gestión de Conocimiento en Sistemas de Información para el Cu.* Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 2016.
44. **Martínez Martínez Alfonso.** *Sistemas de Información para el Cuidado de la Salud y Computación Autónoma Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 2016.*
45. **Medina Ramírez Reyna Carolina, Casco Sánchez Fausto.** *Plan-EA: Gestión Vía WEB de Planeaciones Académicas Considerando Estrategias Docentes* Aurelio Nicolás Mata, XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (Senie) 2016, Universidad Politécnica de Chiapas, Chiapas, 5 al 7 de Octubre, 2016.
46. **Olvera-Guerrero O. A., Espinosa-Paredes G., Prieto-Guerrero A.** *Linear and Non-linear Stability analysis in BWRs Applying a Reduced Order Model,* XXVII Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana, XV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica, Villahermosa, Tabasco, 3 al 6 de julio, 2016.
47. **Ortiz M.** *Fibrosis evaluation of animal liver tissue by thermal conduction.* VII Latin American Congress on Biomedical Engineering. 2016/10/26.

48. **Ortíz M.** *Innovación de los procesos del Departamento de Imagenología del Instituto Nacional de Enfermedad.* Magíster Física Médica, 2016/03/18.
49. **Ortíz M.** *Interaction of Biomedical Engineering with Medical Physics in the hospital environment.* 5tas Jornadas de Física Médica en la Frontera, 2016/11/09.
50. **Ortíz M.** *La ingeniería biomédica y el sector salud. Un estudio de caso: fisuras de labiopaladar.* Workshop del Centro de Física e Ingeniería en Medicina, 2016/10/13.
51. **Ortiz M.** *Proyectos y desafíos de investigación actuales,* GAR: Universidad de La Frontera. Temuco, Chile. 2016.
52. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *Seguridad eléctrica; instalaciones eléctricas y pruebas a equipo médico,* duración de 15 horas. , Trimestre 16-I.
53. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *Seguridad eléctrica; instalaciones eléctricas y pruebas a equipo médico,* duración de 18 horas. Talleres de apoyo, Trimestre 16-P.
54. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *Seguridad eléctrica; instalaciones eléctricas y pruebas a equipo médico,* duración de 20 horas. Talleres de apoyo, Trimestre 16-O.
55. **Pérez Cortés Elizabeth.** *Hacia las ciudades inteligentes: retos y oportunidades.* Universidad Autónoma de la Ciudad de México. 4o. Simposio de Ingeniería, UACM. 2016.
56. **Pizaña López Miguel.** *Construyendo Máquinas en Universos Discretos.* XLIX Congreso Nacional de Matemáticas. 2016/10/27.
57. **Pizaña López Miguel.** *Haces Fibrados y Gráficas de Clanes,* XLIX Congreso Nacional de Matemáticas. Sesión de Matemáticas Discretas. 2016/10/27.
58. **Pizaña López Miguel.** *On Strong Graph Bundles and Clique Graphs.* 7th Latin American Workshop on Cliques in Graphs, 2016/11/09.
59. **Pizaña López Miguel.** *On the clique behavior's undecidability for finitely presented graphs.* 7th Latin American Workshop on Cliques in Graphs, 2016/11/09. 2016.
60. **Pizaña López Miguel.** *On the parameterized complexity of finding all the cliques of a graph.* 7th Latin American Workshop on Cliques in Graphs. 2016/10/08.
61. **Prieto-Guerrero A.,** Briones-Reyes A. *Spectrum sensing algorithm based on the Modulation Spectrum,* 8th IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM), Medellín, Colombia, 14-17 November, 2016.

62. **Quiroz Fabián José Luis**, *Hiding Parallel MPI Programming Behind Graphical Workflow Specifications*, The 2016 International Symposium on Parallel and Distributed Computing and Computational Science, 2016/12/15.
63. **Sacristán Emilio**. *¿Cómo empezar un Startup?*, Universidad Modelo Escuela de Ingeniería. 2016.
64. **Sacristán Emilio**. *¿QUIERES INNOVAR?*, Mexicali, Baja California, 07 de Octubre de 2016, 2016.
65. **Sacristán Emilio**. *¿QUIERES INNOVAR?*, Universidad Modelo Escuela de Ingeniería. 2016. UAM-Azcapotzalco, 2016.
66. **Valdés R.** *¿IMÁGENES MÉDICAS? ¿DÓNDE?, ¿CÓMO? Y ¿POR QUÉ?*, Universidad Autónoma de Tlaxcala.
67. **Valdés R.** *Aplicaciones Clínicas de la Neuroimagenología*. UAM Iztapalapa. 2016.
68. **Yáñez O., Valdés R.** *Classifiers comparison for P300 detection in a modified speller*. 2th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis, 2016/12/05.
69. **Yáñez O., Valdés R.** *100 Scenario screen: P300 speller variation for wheelchair control*. International Brain-Computer Interface (BCI) Meeting 2016. 2016/05/30.
70. **Yáñez O., Valdés R.** *International Brain-Computer Interface (BCI) Meeting 2016: EEG Clustering Based on Phase Synchrony for Self-paced BCI Development*. FECHA: 2016/05/30.

### ***1.5 Arbitraje de artículos y proyectos de investigación***

Los profesores del *Área de Ingeniería Biomédica* arbitraron 29 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Los Profesores del *Área de Optimización e Inteligencia Artificial* arbitraron 23 artículos en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Profesores del *Área de Redes y Telecomunicaciones* arbitraron más de 46 artículos de investigación para conferencias y revistas nacionales e internacionales. La lista de éstos se omite para preservar el anonimato de pares académicos.

## 2. DOCENCIA.

### 2.1 Tesis de doctorado dirigidas

1. **Aljama Tomás.** *Doctorado en Ing. Biomédica.* Sina Reulecke, Grado de avance del trabajo: terminado.
2. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica),* Ronald Arias Ortega. Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica). Estado: 100% (tesis en revisión por sinodales).
3. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica),* Elda Josefina Díaz Pérez. Estado: 80%.
4. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica),* Alberto Seseña Rubfiaro. Estado: 85%.
5. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud,* María Yadira Villanueva Romero. Estado: 25%.
6. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud,* Eliseo Portilla Islas. Estado: 22%.
7. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Biología experimental CBS,* UAM-I. Deisy Hernández Zúñiga. Avance: Aprobó examen predoctoral.
8. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Física CBI, UAM-I,* Kenia Lolbeg Juayerk Herrera. Avance: Aprobó examen predoctoral.
9. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica,* Rodrigo Alfonso Martín. Avance: Presentó examen de grado.
10. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica,* Juan Bernal Martínez. Avance: Escritura de tesis.
11. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica,* Alberto Seseña Rubfiaro. Avance: Escritura de tesis.

12. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica*, Triny Hernández Jaime. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance: En espera de fecha de examen.
13. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica*, Omar Eduardo Uribe Juárez. Avance: Aprobó examen de grado.
14. **Godínez Fernández José Rafael.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica*, Israel Morales Reyes. Doctorado en Ingeniería Biomédica. Avance: En espera de fecha de examen.
15. **Gutiérrez Andrade Miguel Ángel.** *Diseño de zonas geográficas mediante algoritmos multiobjetivos heurísticos*, Alejandro Lara Caballero, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance: 60%.
16. **Gutiérrez Andrade Miguel Ángel.** *Modelos de equilibrio general dinámicos y la planeación del uso del agua como un recurso económico*, Elsa Patricia Omaña Pulido. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance: 90%.
17. **Jiménez Juan Ramón.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica*, Guadalupe Desiree López Palafox, 60% de avance.
18. **Lara Velázquez Pedro.** *Análisis predictivo de huellas genómicas utilizando el problema de coloración robusta*, José Antonio Cuevas Barrón. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance: 40%.
19. **Marcelín Jiménez Ricardo.** , . Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, 99% de avance.
20. **Marcelín Jiménez Ricardo.** *Estudio de la dinámica estructural de las redes complejas aplicadas a las TIC*, Magali A. López Chavira, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Aprobó su examen predoctoral, avance del 50%.
21. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** , Galindo Durán Cristal Karina PCyTI UAMI, Examen predoctoral aprobado Avance: 60%.
22. **Medina Bañuelos Verónica.** *Interfaces cerebro – computadora con perspectivas a su aplicación en robos en servicio*, Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica), Alicia Monserrat Alvarado.
23. **Medina Bañuelos Verónica.** *Análisis y clasificación integral del proceso de envejecimiento normal y patológico*, Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica), Eduardo Bárbara.
24. **Medina Bañuelos Verónica.** *Composición Espacial de Imágenes Fetales Neuro-Ultrasonográficas*, Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica), Jorge Luis Pérez G.
25. **Medina Bañuelos Verónica.** *Representación Óptima de Potenciales Relacionados a Eventos para ICC*, Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica), Rubén Acevedo.
26. **Peña Castillo Miguel Ángel.** Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica), Javier Reyes Lagos,

Avance: 90%.

27. **Pérez Cortés Elizabeth y López Guerrero Miguel.** *Características estadísticas de la topología de las redes ad hoc móviles y evaluación de estrategias para mantener redes lógicas*, Adán Geovanni Medrano Chávez, UAM-I, PCyTI. *Fecha de inicio:* 16 de enero de 2012. Examen de grado 15 de marzo de 2016. Concluida.
28. **Prieto Guerrero Alfonso** y Espinosa Paredes Gilberto. *Análisis de estabilidad de reactores nucleares de agua en ebullición mediante técnicas no lineales*, Omar Alejandro Olvera Guerrero UAMI-PCyTI. *Fecha de inicio:* 19 de enero de 2016. Examen predoctoral aprobado el 13 de diciembre de 2016, 25% de avance.
29. **Ramos Ramos Víctor M.** *Análisis de IEEE 802.11 en presencia de tráfico e interfaces de red heterogéneas*, Emilio Rafael Olvera Ochoa. UAM-I, PCyTI. *Fecha de inicio:* 14 de enero de 2013. Examen predoctoral aprobado el 9 de enero de 2014, 90% de avance.
30. **Ramos Ramos Víctor M.** *Análisis de mecanismos de identificación en sistemas RFID*, Daniel Sánchez Martínez. UAM-I, PCyTI. Graduado el 28 de junio de 2016.
31. **Ramos Ramos Víctor M.** *Codificación oportunista en redes inalámbricas en malla para la optimización del desempeño de TCP*, Carlos Ernesto Carrillo Arellano. UAM-I, PCyTI. *Fecha de inicio:* 16 de enero de 2012. Examen predoctoral aprobado en enero de 2013, 90% de avance.
32. **Ramos Ramos Víctor M.** *Coexistencia socialmente responsable de redes inalámbricas*, Carlos Ramírez Pérez. UAM-I, PCyTI. *Fecha de inicio:* 16 de enero de 2012. Examen predoctoral aprobado en enero de 2013. En redacción de tesis.
33. **Ramos Ramos Víctor M.** *Optimización de mecanismos para la difusión de información en redes vehiculares*, Salvador González Arellano. UAM-I, PCyTI. *Fecha de inicio:* 26 de agosto de 2013. Examen predoctoral aprobado el 25 de agosto de 2014, 80% de avance.
34. **Rojas Cárdenas Luis M.** *Detección temprana de incendios mediante flujos de video JPEG y MPEG*, Gilberto G. Romero Hernández. UAM-I, PCyTI, 60% de avance.
35. **Rojas Cárdenas Luis M.** *SIP en escenarios móviles sin infraestructura*, Néstor López Montiel. UAM-I, PCyTI, 25% de avance.
36. **Rodríguez de la Colina Enrique, Marcelín Jiménez Ricardo.** *Mecanismo de coordinación de redes inalámbricas de sensores y actores móviles con perspectiva distribuida para aplicaciones de búsqueda y rescate*, Cortés Vázquez Magali. PCyTI UAMI, *Fecha de inicio:* 18.01.16, 30% de avance.
37. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Sistemas de radios cognitivos energéticamente eficientes*, Carlos Salvador Pérez Salgado. Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Examen predoctoral APROBADO el 11 de noviembre de 2015. Avance: en Proceso.
38. **Ruiz Sánchez Miguel Ángel y Jalpa Villanueva César.** *Búsquedas LPM en tablas de ruteo IPv6*, Fidel Ulises Sánchez Jiménez. UAM-I, PCyTI. *Fecha de inicio:* otoño de 2012. Examen pre-doctoral aprobado el 27 de agosto de 2013, 90% de avance.
39. **Sacristán Rock Emilio.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica*, Andrea García Quintanar. Grado de avance del trabajo: 85%.
40. **Sacristán Rock Emilio.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica*, Miguel Flores Leal. Grado de avance

del trabajo: 60%.

41. **Sacristán Rock Emilio.** *Doctorado en Ingeniería Biomédica*, Olivia Sánchez Barrios. Grado de avance del trabajo: 40%.
42. **Sacristán Rock Emilio.** *Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud*, Salvador A. Solís Chávez. Grado de avance del trabajo: 65%.
43. **Valdés Cristerna Raquel.** *Dirección de tesis de doctorado*. Miguel Ángel Porta. Grado de avance del trabajo: 80%.
44. **Valdés Cristerna Raquel.** *Dirección de tesis de doctorado*. Omar Piña Ramírez. Grado de avance del trabajo: 95%.

## 2.2 Tesis de maestría dirigidas

1. **Castañeda Villa Norma.** *Métodos para la adquisición y análisis de la respuesta Mismatch Negativity en niños con audición normal*. Laura Angélica Porras Illescas. Maestría en Ingeniería Biomédica. Estado: Finalizada.
2. **de-los-Cobos-Silva Sergio G.** /Rincón García E., *Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información*. José Carlos Javier Velasco. Grado de avance: 100%.
3. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)*. Mónica Moreno Rodríguez. Estado: Finalizado.
4. **Goddard John / Martínez Licon Alma.** *Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información*. Natividad Navarrete. Grado de avance: 90%
5. **Godínez Fernández José Rafael.** *Maestría en Ingeniería Biomédica*. Triny Hernández Jaime. Avance: En espera de fecha de examen.
6. **Gutiérrez Andrade Miguel Ángel** / García Nájera Abel. *Optimización Multiobjetivo de portafolios de inversión*. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. José Felipe de Jesús Contreras Flores. Grado de avance: 30%.
7. **Gutiérrez Andrade Miguel Ángel** / García Nájera Abel. *Optimización Multiobjetivo de Portafolios de Inversión*. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Christian Leonardo Camacho Villalón. Grado de avance: 100%.
8. **Jiménez González Aída.** *Extracción de información cardiaca a partir del análisis tiempo-frecuencia del fonocardiograma fetal de banda ancha*, Maestría en Ingeniería Biomédica, Usiel Salas Márquez.

9. **Lara Velázquez Pedro / Gutiérrez Andrade Miguel Ángel.** *Solución a problemas de coloración clásicos utilizando coloración de gráficas suaves.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Daniel Edahi Urueta Hinojosa. Grado de avance: 30%.
10. **Lara Velázquez Pedro / Gutiérrez Andrade Miguel Ángel.** *Un sistema clasificador no Supervisado utilizando coloración de gráficas suaves.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Jorge Flores Cruz. Grado de avance: Concluida.
11. **López Guerrero Miguel.** *Distribución de contenidos en redes MANET utilizando el paradigma P2P.* Eduardo Andrés Marcelo. UAM-I, PCyTI. Avance 66%.
12. **López Guerrero Miguel.** *Distribución de contenidos P2P en redes MANET utilizando conocimiento de redes sociales.* Eric Márquez Solis UAM-I, PCyTI. Avance 66%.
13. **Mac Kinney Romero René.** *Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.* Maestría. Eugenia Méndez Macías. Graduada 19 Julio 2016
14. **Martínez Martínez Alfonso.** *Maestría en Ing. Biomédica,* Jimmy Jesús Durán Ravell, Grado de avance del trabajo: Terminado.
15. **Martínez Licona Fabiola / Martínez Licona Alma.** *Análisis acústico-gráfico de lenguajes de civilizaciones antiguas desde la perspectiva de reconocimiento de patrones.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Ana Karen Hernández Vargas. Grado de avance: 75%.
16. **Martínez Licona Fabiola.** *Identificación de versiones musicales utilizando aprendizaje maquina.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Andree Silva Reyes. Grado de avance: Concluida.
17. **Martínez Licona Fabiola.** *Reconocimiento de Géneros Musicales Aplicando Técnicas de Aprendizaje Maquina.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Miguel Ángel Ramírez Gómez. Grado de avance: Concluida.
18. **Medina Ramírez Reyna Carolina, Marcelín Jiménez Ricardo.** *Construcción de índices semánticos para el intercambio abierto de recursos basado en contenidos.* José Amado Hurtado Maqueda, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Avance: Graduado: Enero 30, 2016.
19. **Medina Ramírez Reyna Carolina, Marcelín Jiménez Ricardo.** *Mecanismos de clasificación de contenidos sobre un sistema de almacenamiento distribuido.* Pablo Contreras Jarquín, UAM-I, PCyTI. Avance redacción ICR.
20. **Ortiz Martha.** *Maestría en Ingeniería Biomédica,* Nathalie Alemán García, Grado de avance del trabajo: 100% (en trámite para examen de grado).
21. **Ramos Ramos Víctor M.** *Análisis de desempeño de redes inalámbricas para soportar tráfico multimedia.* Nayeli Lorena Hernández Sánchez. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 21 de abril de 2013. En redacción de tesis.
22. **Rojas Cárdenas Luis M.** *Cálculo de la ubicación y velocidad de vehículos en rutas fijas de servicio.* UAM-I, Dan Pedraza Vidal, PCyTI, 50% de avance.

23. **Rodríguez de la Colina Enrique, Pascoe Chalke Michael** *Estudio de asignación dinámica del espectro satelital.* Kenia Salazar Cruz. UAM-I, PCyTI. 66% de avance.
24. **Rodríguez de la Colina Enrique, Pascoe Chalke Michael.** *Análisis comparativo de redes LTE, WiFi extendido y Wimax para redes de alto rendimiento.* Ambrosío Guillermo Zaldivar Rosas. UAM-I, PCyTI. 66% de avance.
25. **Rodríguez de la Colina Enrique, Pascoe Chalke Michael.** *Análisis de movilidad para radios cognitivos.* Gabriel Brayan Cervantes Junco. UAM-I, PCyTI. 66% de avance.
26. **Rodríguez de la Colina Enrique, Pascoe Chalke Michael.** *Modelo adaptable de protocolos de comunicación y encaminamiento para el intercambio de información médica mediante dispositivos móviles inteligentes.* Genaro Caleb Vázquez Pedraza. UAM-I, PCyTI. 66% de avance.
27. **Sacristán Rock Emilo.** *Maestría en Ingeniería Biomédica,* Alonso Hernández Cervantes. Grado de avance del trabajo: 95%.
28. **Sacristán Rock Emilio.** *Maestría en Ingeniería Biomédica,* Mario Mata Castillo, Grado de avance del trabajo: 85%.
29. **Yáñez Suárez Oscar.** *Análisis de registros electroencefalográficos mediante correlación canónica para optimización de tiempos en interfaces cerebro-computadora,* Maestría en Ingeniería Biomédica Felipe de Jesús Garcidueñas Vargas, 50% avance.
30. **Yáñez Suárez Oscar.** *FES modular con retroalimentación postural de miembros inferiores, para el mantenimiento estable de la posición en pie,* Maestría en Ingeniería Biomédica, José Iván Esquivel Mendoza, 90% avance.

### 2.3 Proyectos terminales

1. **Cabrera Jiménez Omar.** Raúl González Alba. GRUPO: CM01 /16I.
2. **Cabrera Jiménez Omar.** Raúl Mejía Garnica. GRUPO: CL02 /16I.
3. **Cabrera Jiménez Omar.** Rubén Alejandro Sánchez Guevara. grupo:cl04 / 160.
4. **Casco Sánchez Fausto.** *Comunicación telefónica vía muestreo.* Alejandro Alberto Méndez Rivera, Jair Nathanael Santamaría Linares, Karla Aidee Avalos García, Proyecto terminal en telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Concluído.
5. **Casco Sánchez Fausto.** *Modulador Delta.* José Luis Cardozo de Jesús. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Concluído.
6. **Castro Careaga Luis .**Fenton Garcia Mauricio. GRUPO:CK02/ 16P.

7. **Castro Careaga Luis.** Hernández Olvera Francisco Javier. GRUPO:CL03 / 16I.
8. **Castro Careaga Luis.** Sánchez Salinas Ricardo. GRUPO:CL03 / 16I.
9. **Castro Careaga Luis.** Medina Morquecho Jesús Arturo. GRUPO:CK02 / 16P.
10. **Castro Careaga Luis.** Rentería Martínez Carlos. GRUPO:CK02 / 16P.
11. **Castro Careaga Luis.** Fenton García Mauricio. GRUPO:CL02 / 16O.
12. **Castro Careaga Luis.** Medina Morquecho Jesús Arturo. GRUPO:CL02 / 16O.
13. **García González María Teresa.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Hilda Natali Guzmán Escobedo. Avance: 100%.
14. **García González María Teresa.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Omar David Gutiérrez Araoz. Avance: 100%.
15. **Godínez Fernández José Rafael.** *Lic Biología Experimental CBS, UAM-I.* Camacho Cortes Gabriela. Avance: 70%.
16. **Gutiérrez Galindo Miguel Ángel.** *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. 50% de avance correspondiente al Proyecto Terminal I de Electrónica Digital.
17. **Hernández Matos Enrique Luis.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Francisco Gabriel Hernández Vargas. Avance: 100%.
18. **Hernández Matos Enrique Luis.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* José Francisco Hernández López. Avance: 100%.
19. **Hernández Matos Enrique Luis.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Yesenia Jessica Peralta Ocampo. Avance: 100%.
20. **Hernández Matos Enrique Luis.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Carlos Gerardo Martínez Arroyo. Avance: 85%.
21. **Jalpa Villanueva César, López Villaseñor Mauricio.** *Diseño de un Prototipo de Sistema para la Adquisición de Datos con Sensores de Profundidad Usando Módulos XBee.* Irene Úrsula Méndez Martínez. 40% de avance.
22. **Jalpa Villanueva César, López Villaseñor Mauricio.** *Construcción de Prototipos de Nodos para una Red de Sensores Inalámbricos para el Monitoreo de Magnitudes Climatológicas.* Marco Antonio Cruz López. Concluido.

23. **Jiménez Cruz Joel Ricardo.** *Medición de Estrés a partir de la Frecuencia Cardíaca y la Respuesta Galvánica de la Piel.* Mario Alaín González Rivera. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: Finalizada.
24. **Jiménez González Aída.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Andrés Navarro Galindo. Avance: 40%.
25. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica* Alejandro López Villalobos.. Avance: 100%.
26. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica* Alejandro Vega Jasso, Rodolfo Solache Moran. Avance: 100%.
27. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Ríos de la Luz Dulce María. Avance: 30%.
28. **Lara Velázquez Pedro.** *Compositor musical basado en modelos de Inteligencia Artificial.* Licenciatura en Computación. Jesús Eduardo Rocha Mendoza. Grado de avance del trabajo: Terminado.
29. **Lara Velázquez Pedro/Gutiérrez Andrade Miguel Ángel.** *Solución al problema de  $n$  reinas usando recocido simulado.* Licenciatura en Computación. Valente García Ventura. Grado de avance del trabajo: Terminado.
30. **López Villaseñor Mauricio y Marcelín Jiménez Ricardo.** *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. 40% de avance.
31. **López Villaseñor Mauricio y Ruiz Sánchez Miguel Ángel.** *Arquitecturas de microprocesadores en FPGA.* Rojas Calderón David (208311790). Proyecto terminal en electrónica digital. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 80% de avance.
32. **López Villaseñor Mauricio.** *Implementación de un filtro RIF de fase lineal usando como ambiente de programación JAVA.* Soto Chimal Jehu Alfredo (2123009783). Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance 60%.
33. **Martínez Licon Alma.** *Análisis de imagen usando CUDA para detección de posibles tumores.* Licenciatura en Computación. Alfredo García Colín. Grado de avance del trabajo: 100%.
34. **Martínez Licon Alma.** *Generación de menús nutritivos personalizados por medio de Algoritmos Genéticos (no se contemplan enfermedades).* Licenciatura en Computación. Erick Rivera. Grado de avance del trabajo: 100%.
35. **Martínez Licon Alma.** *Sistema de Análisis de Consultas para alumnos de la División de CBI.* Licenciatura en Computación. José Ramón M. Grado de avance del trabajo: 90%.
36. **Medina Ramírez Reyna Carolina, Pérez Cortes Elizabeth.** *Exploración tecnológica y definición del proceso para la apertura de datos,* Alejandro Bautista Sánchez (2082117140). Proyecto de Investigación en Ciencias de la Computación. Licenciatura en Computación. Concluido.

37. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** *Construcción de un repositorio de recursos educativos referentes a tecnologías para Datos Abiertos Enlazados (DAE).* Arturo Álvarez Martínez (209341099), Verónica Benítez Olvera (209310624), Eduardo A. Baños Díaz (209342875). Proyecto de Investigación en Ciencias de la Computación. Licenciatura en Computación. Avance: 100%.
38. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** *Extensiones al sistema MemoRyT (Memoria académica y de productividad del área de Redes y Telecomunicaciones).* Marisol Vázquez Espinoza (2113009208). Proyecto de Investigación en Ciencias de la Computación. Licenciatura en Computación. Avance: 50%.
39. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** *Extensiones al sistema Planea (Planeación operacional de un curso considerando recursos educativos y estilos de Aprendizaje).* Liliana Arroyo Nazario (2113010283), Russell Alexis Pérez Pizaña (2113019795). Proyecto de Investigación en Ciencias de la Computación. Licenciatura en Computación. Avance: 100%.
40. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Laura Anayeli Pérez Hernández.
41. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Eduardo Moreno Acevedo.
42. **Peña Castillo Miguel Ángel.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Ricardo Peña Vargas. Avance: 40%.
43. **Pérez Cortés Elizabeth.** *Algoritmo concurrente para el ordenamiento por dominancia de vectores en  $R_k$ ,* Lara Hernández Luis Miguel. GRUPO: CL02/ 160.
44. **Pérez Cortés Elizabeth.** *Árboles de decisión de dominancia usando concurrencia.* Flores Valencia Diego. GRUPO: CL02 / 160.
45. **Pérez Cortés Elizabeth.** *Exploración tecnológica y definición del proceso para la apertura de datos,* Alejandro Bautista Sánchez. GRUPO: CL01 /16°.
46. **Prieto Guerrero Alfonso.** *Campaña de medición y monitorización del espectro en la banda celular 3G.* Arturo Briones Reyes y Juan Carlos Eslava Pacheco. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Concluido.
47. **Prieto Guerrero Alfonso.** *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. Concluido.
48. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Análisis experimental de ecuación de propagación en espacio libre con GNU Radio.* Espinoza Sandoval J.
49. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Desarrollo de un amplificador de potencia para comunicaciones inalámbricas.* Islas Calixto José.
50. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Procesamiento de señales satelitales utilizando radios definidos por software.* Martínez Ramírez Juan Antonio.
51. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Programación de algoritmo para acceso dinámico al espectro utilizando Radios Definidos por Software (Software Define Radio, SDR).* Cuevas Papatotzin Hortensia Cristina.

52. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Programación de un modulador digital utilizando radios definidos por software ("SOFTWARE DEFINE RADIO (SDR)").* Pablo Antonio Flores Galicia, Juan de Dios Juárez Nava.
53. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Sistema de Procesamiento Digital de Señales.* Mauricio Godínez Aldana.
54. **Ruiz Sánchez Miguel Ángel y Montes de Oca Cáliz Martha María.** *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. 90% de avance.
55. **Ruiz Sánchez Miguel Ángel.** *Implementación de un vehículo capaz de esquivar obstáculos en su camino.* Arianna Matlalcuatzi León. Proyecto Terminal en Electrónica Digital. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Concluido.
56. **Ruiz Sánchez Miguel Ángel.** *Monitoreo de niveles de agua en tinacos.* Leandro Valentín Rivera. Proyecto Terminal en Electrónica Digital. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Concluido.
57. **Ruiz Sánchez Miguel Ángel.** *Visualización de protocolos de transporte.* José Jonathan Hernández Moreno. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 20% de avance.
58. **Vidal Rosado Jacqueline.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Ortiz López Abdel. Avance: 40%.

#### 2.4 Asesorías a alumnos que presten el servicio social

1. **Cadena Méndez Miguel.** *Identificación al plan: ing. biomédica,* Monserrat Rodríguez Ceballos. Grado de avance del trabajo: Terminado.
2. **Cadena Méndez Miguel.** *Identificación al plan: ing. biomédica,* Brenda Karen Tapia Pineda, Grado de avance del trabajo: 30%.
3. **Cadena Méndez Miguel.** *Identificación al plan: ing. biomédica,* Moisés Sánchez, Grado de avance del trabajo: 30%.
4. **Cadena Méndez Miguel.** *Identificación al plan: ing. biomédica,* Roxana Arizpe Colorado, Grado de avance del trabajo: 30%
5. **Castellanos Norma Pilar.** *Medición de la frecuencia respiratoria por métodos de no contacto,* UAMI, Javier Olmos, 100 % de avance.
6. **Castro Careaga Luis.** *Desarrollo de software dirigido a actos-fases de análisis y diseño,* UAM-Iztapalapa Depto. de Ing, Eléctrica, Fecha de término: 2016/06/26. No. de alumnos atendidos: 1.
7. **Castro Careaga Luis.** *Desarrollo de Sistema de Información utilizando el Proceso Personal de Software (PSP).* UAM- Iztapalapa Depto. de Ing. Eléctrica. Fecha de término: 2016/03/25. No. de

8. **Cervantes Humberto.** *Desarrollo del Sistema de Administración del Posgrado en CyTI. Licenciatura en Computación. UAMI. Fecha de término: 2016/09/23.*
9. **Elizabeth Pérez Cortés.** *Apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje de la programación estructurada a nivel introductorio, UAM. Fecha de término: 2016/05/05. No. de alumnos atendidos: 2.*
10. **García González María Teresa.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Orlando Michel Vélez Rodríguez. Avance: 100%.*
11. **Godínez Fernández José Rafael.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Alma Delia Javier Ambrosio. Avance 100%.*
12. **Gutiérrez Galindo Miguel Ángel.** *Desarrollo de una aplicación de cancelación de ruido en voz usando el algoritmo NLMS, Luis Abraham Mariles Castilla y Oscar Vladimir Sánchez Echeverría. Programa cumplido de Marzo a Septiembre de 2016, aún en proceso de revisión del reporte final, 90% de avance total.*
13. **Jiménez Cruz Joel Ricardo.** *Investigación en los métodos de desarrollo de sistemas de información para negocios, Carlos Gutiérrez Montes, Licenciatura en Ciencias de la Computación de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (UAM-I). Avance 100%.*
14. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Alejandro López Villalobos. Avance: 100%.*
15. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Nuria Renata Ortiz Gracida. Avance: 100%.*
16. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Francisco Salazar Guillermo. Avance: 100%.*
17. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica, Jesús René Gonzales Torres. Avance: 100%.*
18. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica, Elías Sierra García. Avance: 100%.*
19. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica, Leandro Valentín Rivera. Avance: 100%.*

20. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Juárez Nava Juan de Dios. Avance: 100%.
21. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Peña Correa Marcos Iván. Avance: 100%.
22. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Martínez Ramírez Juan Antonio. Avance: 100%.
23. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Gabriel Ortiz Landeros. Avance: 100%.
24. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Luna Reyes Veda Joyce. Avance: 20%.
25. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Adriana Magaly Gil Manuel. Avance: 20%.
26. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Cardozo de Jesús José Luis. Avance: 20%.
27. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Ríos de la Luz Dulce María. Avance: 20%.
28. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Carapia González José David. Avance: 20%.
29. **Jiménez Vázquez Donaciano.** *Licenciatura en Ingeniería Electrónica*, Juárez Reyes Carlos. Avance: 20%.
30. **Lara-Velázquez Pedro.** *Generador de Melodías usando un Modelo Probabilístico*, Licenciatura en Computación, Jesús Eduardo Rocha Mendoza. Grado de avance: Terminado.
31. **López Villaseñor Mauricio y Jalpa Villanueva César.** *Diseño de un prototipo de sistema para la adquisición de datos con sensores de profundidad usando módulos XBee*, Méndez Martínez Irene Úrsula (210309660). 40%.

32. **López Villaseñor Mauricio y Jalpa Villanueva César.** *Diseño y construcción de prototipos de nodos para una red de sensores inalámbricos para el monitoreo de magnitudes climatológicas,* Cruz López Marco Antonio (207342421). Concluido.
33. **López Villaseñor Mauricio.** *Inclusión de un dispositivo GPS a los nodos de una red de sensores inalámbrica.* Vallarta Ramírez Irving (2123041094). 35%.
34. **Martínez Martínez Alfonso.** *Modelo ontológico para el dominio del cuidado de la salud,* Ernesto del Moral Arcos, Universidad Autónoma Metropolitana Grado de avance del trabajo: 100%.
35. **Martínez Licona Alma Edith.** *Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEAs Introducción a la Programación y APALOO.* Licenciatura en Computación, Geraldine Ponce. Grado de avance del trabajo: 100% con trámite de liberación.
36. **Martínez Licona Alma Edith.** *Comparación entre el desempeño entre las aplicaciones construidas con Intel y GNU en Clústeres Licenciatura en Ingeniería Biomédica.* Angel Bolaños Ramírez, Grado de avance del trabajo: 100% con trámite de liberación.
37. **Martínez Licona Alma Edith.** *Generación de menús nutritivos utilizando algoritmos de IA (segunda parte),* Eduardo Santoyo, Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 100% con trámite de liberación.
38. **Medina Ramírez Reyna Carolina, Montes de Oca Cáliz Martha María.** *Gestión de recursos educativos considerando su estilo de aprendizaje,* Aurelio Nicolás Mata (2113042276). Licenciatura en Computación. Avance: 100%. Liberado: 27/05/2016.
39. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** *Aplicación web para el cálculo y visualización de indicadores socio-económicos,* Luis Alberto Vargas Espinosa (2113042089), Liliana Arroyo Nazario (2113010283), Arturo Álvarez Martínez (209341099). Licenciatura en Computación. Avance: 100%. Liberado: 2/12/2016.
40. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** *Portal web para la gestión de las actividades del área de investigación de Redes y Telecomunicaciones,* Arturo Ramírez Pérez (2113009360), Francisco Javier Hernández Olvera (210341133), Evelyn Martínez Solano (208342440). Licenciatura en Computación.
41. **Prieto Guerrero Alfonso.** *Implementación en Matlab de la estimación de un canal inalámbrico basado en la técnica compressive sensing,* Arturo Briones Reyes. Concluido.
42. **Quiroz Fabián José Luis.** *Mantenimiento y administración de la página web del departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE).* Universidad Autónoma Metropolitana (servicio social interno). Fecha de término: 2016/11/09. No. de alumnos atendidos: 2.

43. **Quiroz Fabián José Luis.** *Zonificación de la Inseguridad en la Ciudad de México mediante medios digitales.* Universidad Autónoma Metropolitana (servicio social interno). Fecha de término: 2016/12/15. No. de alumnos atendidos: 2.
44. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Desarrollo del diseño de una cámara anecoica para las frecuencias de comunicaciones inalámbricas.* Carreón Torres Jorge.
45. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Estudio de la sincronización de tiempo en redes submarinas de sensores.* Erik Miguel Díaz Salazar. Licenciatura en Computación. 50% de avance.
46. **Rodríguez de la Colina Enrique.** *Puesta en operación de una red inalámbrica comunitaria.* Cynthia Inés Sánchez, Espinoza José Vega Velázquez Leonardo Daniel.

## 2.5 Otras asesorías

**Cadena Miguel.** Asesor de I+D en la empresa Nefro-Red SAPI, como profesor invitado para supervisar el proyecto “*Clínica de Investigación en Hemodiálisis*” y como responsable en la sección de hemodiálisis del proyecto “Laboratorio Nacional en Imagenología e Instrumentación Médica del CI3M.

## 2.6 Participación en exámenes de grado

1. **Castañeda Villa Norma.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumna: Laura Angélica Porras Illescas. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
2. **Castañeda Villa Norma.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Jorge Airy Mercado Gutiérrez. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
3. **de los Cobos Silva Sergio G.** Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Sustentante: Jorge Flores Cruz. 2016, UAM-I.
4. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** Participación como jurado en examen de doctorado. Alumno: Erik René Bojorges Valdez. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
5. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** Participación como jurado en examen de doctorado. Alumno: Sina Reulecke. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
6. **Goddard Close John.** Posgrado: UAM-I Sustentante: Andree Silva Reyes, 2016, UAM-I.
7. **Godínez Fernández José Rafael** Participación como jurado en examen de doctorado. Alumno: Rodrigo Alfonso Martín Salas. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

8. **Lara Velázquez Pedro.** Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Sustentante: Jorge Flores Cruz. 2016, UAM-I.
9. **Martínez Licona Alma E.** Posgrado: UAM-I Sustentante: Miguel Ángel Ramírez Gómez.
10. **Martínez Licona Fabiola M.** Posgrado: UAM-I Sustentante: Miguel Ángel Ramírez Gómez, 2016, UAM-I.
11. **Martínez Licona Fabiola M.** Posgrado: UAM-I , Sustentante: Andree Silva Reyes 2016, UAM-I.
12. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** Jurado del examen de grado de Doctorado. Alumno: José Román Herrera Morales. Tesis: “*KEF-BD: Un Framework para la extracción de conocimiento de documentos del área Biomédica*”. Doctorado en Tecnologías de Información, CUCEA, Universidad de Guadalajara. **Graduado:** Febrero 5, 2016.
13. **Ortiz Pedroza María del Rocío** Participación como jurado en examen de maestría. Alumna: Mónica Moreno Rodríguez. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
14. **Ramos Ramos Víctor Manuel.** Jurado del examen de grado de Doctorado. Alumno: Rafael Aguilar. Tesis: “*Spectrum Management Techniques for Cognitive Radio Networks*”. Universidad de San Luis Potosí. Graduado: Noviembre, 2016

### 3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA

#### 3.1 Artículos de divulgación

1. **Cabrera Jiménez Omar,** Martínez Luis, Pacheco Gilberto, Mexica Juan, Vera Norberto, Granciano Marcia, Pacheco Alejandra. *Replication technology on mysql server for lamb application part ii: replication formats.* 2016/11/27.
2. **Cabrera Jiménez Omar,** Martínez Luis, Del Prado Jovan, Hernández Marina, Arrieta Raúl, Pacheco Alejandra, Montes Edgar. *Replication Technology on Mysql Server for Lamb Application part iv: solutions,* 2016/11/27.
3. **Cervantes Humberto.** *Designing Software Architectures A Practical Approach* (presentación del libro). Software Guru. No. 52. PP. 42 - 43 2016/11/11. México.
4. **Martínez Licona Alma E.,** Gálvez Sánchez Daniel, **Martínez Licona Fabiola.** *Clasificación de estrés por medio de RNA,* Revista Contactos Núm. 102, Pp 68-72,2016.

#### 3.2 Conferencias impartidas

1. **Castañeda Villa Norma, Cornejo Cruz Juan Manuel y Granados Trejo Pilar.** LXV aniversario de la fundación del Instituto Mexicano de la Audición y el Lenguaje. Conferencia: *Mediciones objetivas para la evaluación del niño implantado.* Abril del 2016.
2. **Castro Careaga Luis.** *Big data.* UAM iztapalapa. 2016.
3. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Efectos del ortostatismo y la hemodiálisis en las propiedades fractales de la frecuencia cardiaca.* IV Jornadas de investigación del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez.
4. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Multidisciplinary workshop on the analysis of medical, physiological and biological data.* Conferencia: Panelista en la sesión de discusión: *physiological time series.* Noviembre del 2016.
5. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** *Procesos cognitivos en niños con hipotiroidismo congénito y los factores de riesgo/protección.* CXXIII Reunión reglamentaria de la asociación de investigación pediátrica.
6. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** Seminario: Panorama epidemiológico en México y el compromiso de la Universidad. Conferencia: Mesa de trabajo: *Alteraciones regulatorias y desarrollo infantil temprano.* Junio del 2016.
7. **Jiménez Cruz Joel Ricardo.** *Inclusión de un curso MOOC y ambientes personales de aprendizaje en un curso presencial.* Granada, España.
8. **Jiménez Cruz Joel Ricardo.** *Integración de un curso MOOC y de un blog en la clase presencial.* UAM, Unidad Iztapalapa.
9. **Jiménez Cruz Joel Ricardo.** *Inteligencia Artificial y Robótica.* Universidad Tecnológica de Querétaro.
10. Moreno-Rodríguez Mónica, **Echeverría-Arjonilla Juan Carlos, Ortiz-Pedroza María del Rocío, Gaitán-González M. Jatziri, Ayala-Yáñez Rodrigo, González-Camarena Ramón.** *Comportamiento autónomo en fetos sanos: efecto de movimientos fetales y edad de gestación.* CXXII Reunión reglamentaria de la asociación de investigación pediátrica.
11. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *¿Qué hace un profesional de la Ingeniería Biomédica?* UAM, Unidad Iztapalapa.
12. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *Movimientos respiratorios fetales.* UAM, Unidad Iztapalapa.
13. **Pizaña López Miguel.** *Construyendo Máquinas en Universos Discretos .49 Congreso Nacional de Matemáticas.* 2016/10/27.
14. **Pizaña López Miguel.** *Haces Fibrados y Gráficas de Clanes.* 49 Congreso Nacional de Matemáticas. Sesión de Matemáticas Discretas. 2016/10/27.

15. Uribe O, Olayo R, **Godínez R** and Morales J (2016). *Interaction of polypyrrole nanoparticles synthesized by plasma with cell lines whit potential biomedical applications. Front. Bioeng. Biotechnol.* Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress. doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.01382

### 3.3 Organización de eventos académicos

1. **Medina Ramírez Carolina.** Comité Organizador, *ISW-LOD 2016, 4th International Workshop on Semantic Web and Linked Open Data.* Organizado en el marco de la Conferencia Internacional IBERAMIA 2016. Noviembre 23-25, 2016. San José, Costa Rica. Sitio: .
2. **Pizaña López Miguel.** Coordinación de congresos; Simposios o coloquios de carácter académico nombre: 7th Latin American Workshop on Cliques in Graphs SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2016/11/08. FECHA DE TERMINO: 2016/11/11.

### 3.4 Participación en comités editoriales

1. **de los Cobos Silva Sergio G.** *Associate Editor: Fuzzy Economic Review.*
2. **de los Cobos Silva Sergio G.** *Miembro del Comité Científico Internacional: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones.*
3. **Martínez Licono Alma Edith.** Editora en Jefe: Revista Contactos.

## 4 FINANCIAMIENTO EXTERNO

1. **Azpiroz Joaquín.** *Reconocimiento al perfil deseable PRODEP.* Monto total: \$40,000.00. Fecha de

inicio y terminación: 03/2016 – 03/2022.

2. **Cadena Miguel.** Apartado Hemodiálisis. Laboratorio Nacional de Imagenología e Instrumentación Médica. TOTAL DE PROYECTO \$ 3,000,000.00.
3. **Espinoza Limón Angelina.** Proyecto: *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: 12,000.00 Libras esterlinas
4. **Espinoza Limón Angelina** Proyecto: *An Autonomic Software Architecture for Knowledge Management in Medical Diagnosis* Posición: *Co-researcher*, Duración: 7 meses Iniciativa: Newton Research Collaboration Programme Entidad: Royal Academy of Engineering, England. Monto: 14,000.00 Libras esterlinas, Estado: En progreso.
5. **Goddard J., Martínez Licona F., Martínez Licona A.** SEP-CONACyT CB-2012-01, No.182432. \$714,400.00. Institución que lo otorga: CONACyT. Fecha de inicio y terminación: 15/10/12 - 5/10/16.
6. **Marcelín Jiménez Ricardo (UAMI)**, Hugo Pablo Leyva (UAMA), Gabriel Soto Cortés (UAML). *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.
7. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** *Desarrollo de Objetos de Aprendizaje Adaptativos del tema curricular de bases de datos para alumnos de IES.* Institución que lo otorga: PRODEP-SEP Monto: \$1,050,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: Nov. 2016 – abril 2018.
8. **Medina Verónica y Arámbula Fernando**, UNAM. *Sistema experto para apoyo en la evaluación, clasificación y asignación de riesgo en fetos con alteraciones en el crecimiento.* Monto total: \$ 3,876,000.00. Institución que lo otorga: SECITI-DF. Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2015 – Octubre 2018.
9. **Montes de Oca Caliz Martha M.** *Diseño, evaluación e implementación de un protocolo de comunicación móvil para el intercambio eficiente de información prioritaria.* Institución que lo otorga: PROMEP-SEP. (UAM PTC 563). Monto: \$ 325,587.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: Nov. 2015 - Abr. 2017.
10. **Pizaña López Miguel.** Nombre del proyecto: Sobre el clan-comportamiento y temas afines Monto total: \$708,800.00, Institución que lo otorga: Conacyt (SEP-CONACyT 183210), Fecha de inicio y terminación: 2013 – 2015 prorrogado a julio de 2016.
11. **Sacristán Rock Emilio.** *Actividad Cerebral Funcional en personas consumidoras de Inhalables.* Convenio No. IAPA/C-52/2016. Monto total: \$ 1,000,000.00 Institución que lo otorga: Instituto para la Atención y prevención de las adicciones. Fecha de inicio y terminación: 1 Oct. 2016 a 31 Dic. 2016.
12. **Sacristán Rock Emilio.** *Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica del Laboratorio Nacional.* Monto total: \$ 5,700,000.00. Institución que lo otorga: CONACYT. Fecha de inicio y

terminación: 1 Abril 2016 a 31 Dic. 2016.

13. **Sacristán Rock Emilio.** *Validación de instrumental para el control de la hemorragia obstétrica, mediante la compresión temporal de las arterias uterinas por vía vaginal*, con clave 232958 PEI-995/2016, Monto total: \$2,192, 205.00, Institución que lo otorga: VIRETEC GESTIÓN Y DESARROLLO S.A. DE C.V./Conacyt. Fecha de inicio y terminación: 15 Mar. 2016 a 31 Dic. 2016.

## 5. SUPERACIÓN ACADÉMICA

### 5.1 Profesores realizando estudios de posgrado

- **Jiménez Cruz Joel Ricardo.** Doctorado. Universidad Virtual Hispánica de México. Créditos 100%. Fecha de terminación: Enero 2017.
- **Quiroz Fabián José Luis.** Doctorado. Inicio 2012 (12I). Lugar: UAMI. Posgrado en Ciencias y Tencologías de la Información.

### 5.2 Cursos de actualización impartidos

1. **Hernández Matos Enrique Luis.** *Diplomado de Ultrasonido en Doppler Gineco-Obstetricia y Medicina Fetal, en la sección: “De la A a la Z de la Física Doppler”*, con duración de 8 horas, en la Escuela Superior de Graduados en Ultrasonido Diagnóstico. 18 de Junio de 2016.
2. **Valdés Cristerna Raquel.** Taller de introducción a R. Licenciatura con una duración de 4 horas, curso impartido en el trimestre 16i. UAMI.

### 5.3 Asistencia a cursos de actualización o especialización

1. **Bautista Miguel Ángel.** *Taller de apoyo –Implementaciones Digitales con VHDL y lógica reconfigurable.* Duración 20 horas. Trimestre 16I.
2. **Gutiérrez Galindo Miguel.** *Taller de implementaciones digitales con VHDL y lógica reconfigurable.* 11 al 15 de enero de 2016. Duración de 20 horas.
3. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** *“Crear mi aula virtual en Moodle”* como parte del proceso de actualización en docencia. 2 al 6 de mayo del 2016. Duración 40 hrs.
4. **Pérez Cortés Elizabeth.** *Cursos de Educación continua, BigDat2016 2o.* Curso impartido en el trimestre 06I, International Winter School on Big Data. En Universitat Rovira I Virgili, Tarragona España, Con una duración de 30 horas.
5. **Pérez Cortés Elizabeth.** *Cursos de Educación continua, ¿Hacia dónde va el mundo?* Curso impartido en el trimestre 16O, EN Universidad Autónoma Metropolitana, CON UNA DURACION DE 5 HORAS. Cátedra Bernardo Kliksberg.
6. **Ruiz Sánchez Miguel Ángel.** *Taller de implementaciones digitales con VHDL y lógica reconfigurable.* 11 al 15 de enero de 2016. Duración de 20 horas.
7. **Vidal Rosado Jacqueline.** *Taller de apoyo –Implementaciones Digitales con VHDL y lógica reconfigurable.* Duración 20 horas. Trimestre 16I

## 6. PROFESORES VISITANTES, INVITADOS, ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

**Montes de Oca Cáliz Martha María.** Grado obtenido por la UNAM en 2014. Contratada a partir de marzo de 2015- marzo 2017. Profesora Visitante Titular «A» en el Área de Redes y Telecomunicaciones.

## 7. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

1. **Aljama Corrales Ángel Tomás.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación, Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1.
2. **Azpiroz Leehan Joaquín.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel B, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.
3. **Cadena Miguel.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

4. **Castañeda Villa Norma.** Participación en las actividades de la UAM durante veinticinco años de trabajo. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.
5. **Castellanos Abrego Norma Pilar.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel B , Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.
6. **Charleston Villalobos Sonia** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel B, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente, Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1.
7. **de los Cobos Silva S.G.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel C, Etas y PP.
8. **de los Cobos Silva S. G., Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro.** *Reconocimiento: Cuerpo Académico Consolidado: Optimización Computacional, (UAM-ICA-142), Institución: SEP. Fecha: 2013-2018.*
9. **García González María Teresa.** Participación en las actividades de la UAM durante treinta años de trabajo. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.
10. **Goddard Close John.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel A, Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1, Etas y PP.
11. **Guzmán de León Alejandro.** Beca al reconocimiento de la carrera docente.
12. **Gutiérrez Andrade Miguel Ángel.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel C, Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 2, Etas y PP.
13. **Jiménez Alaniz Juan Ramón.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.
14. **Lara Velazquez Pedro.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel C, Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1, Etas y PP.
15. **López Guerrero Miguel.** Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2011 – Diciembre 2013, Enero 2014- Diciembre 2017. Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2019.

16. **Marcelín Jiménez Ricardo.** Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2016 - Diciembre 2018. Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2019.
17. **Martínez Licono Alma.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Etas y PP.
18. **Martínez Licono Fabiola.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel C.
19. **Martínez Martínez Alfonso.** Beca al reconocimiento de la carrera docente.
20. **Medina Bañuelos Verónica.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel C, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente, Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1.
21. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** Reconocimiento al **Perfil Deseable y Apoyo.** Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018.
22. **Pascoe Chalke Michael.** Sistema Nacional de Investigadores Candidato. Enero 2012 – Diciembre 2014. Nivel I. Enero 2015 - Diciembre 2017. Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016, 2016-2019.
23. **Prieto Guerrero Alfonso.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2022. Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2012 Diciembre 2014, Renovación Nivel I: Enero 2015 – Diciembre 2018.
24. **Ramos Ramos Víctor Manuel.** Aceptación de pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2016 - Diciembre 2018. Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018. Reconocimiento IEEE Senior Member. Institución que lo otorga: IEEE, USA. Otorgado en Junio 2014 a la fecha.
25. **Refugio Ortiz Posadas Martha.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel A, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.
26. **Rodríguez de la Colina Enrique.** Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo. Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016, 2016-2019. . Aceptación de pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2016 - Diciembre 2018. . Aceptación de pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2016 - Diciembre 2018.
27. **Sacristán Rock Emilio.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la docencia e investigación: Nivel C, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente, Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 3.

28. **Suárez Fernández Agustín.** Participación en las actividades de la UAM durante treinta y cinco años de trabajo.
29. **Valdés Cristerna Raquel** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.
30. **Vidal Rosado Jacqueline.** Participación en las actividades de la UAM durante veinte años de trabajo. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.
31. **Yáñez Suárez Oscar.** Beca de apoyo a la permanencia del personal académico, Beca al reconocimiento de la carrera docente, Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

## 8. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

### 7.1 Carga académico-administrativa

1. **Ricardo Marcelín Jiménez.** Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
2. **Norma Pilar Castellanos Abrego.** Jefe del Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.
3. **Norma Castañeda Villa.** Jefe del Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.
4. **Reyna Carolina Medina.** Jefe del Área de Redes y Telecomunicaciones.
5. **Humberto Cervantes Maceda.** Jefe del Área de Computación y Sistemas.
6. **Miguel A. Gutiérrez Andrade.** Jefe del Área de Optimización e Inteligencia Artificial
7. **Omar Lucio Cabrera Jiménez.** Coordinador de la Licenciatura en Computación.
8. **Michael Pascoe Chalke.** Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
9. **Juan Ramón Jiménez Alaniz.** Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
10. **Miguel Ángel Peña Castillo.** Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica.
11. **Enrique Rodríguez de la Colina.** Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
12. **Donaciano Jiménez Vázquez.** Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica.
13. **Aída Jiménez González.** Coordinadora de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica.
14. **René Mckiney Romero.** Coordinador de los laboratorios de docencia de Computación.
15. **Edmundo Gerardo Urbina Meda.** Coordinador divisional de docencia y atención a alumnos. Periodo: 2008 a la fecha.

16. **Alejandro Guzmán.** Representante suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional.
17. **Juan Ramón Jiménez.** Representantes titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional.
18. **Raquel Valdés.** Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.
19. **Mauricio López Villaseñor.** Representante suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.
20. **Sergio Gerardo de los Cobos Silva.** Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería.
21. **Eduardo Rodríguez.** Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de CBI.
22. **Alma Edith Martínez Licona.** Directora de la Revista Contactos (de las divisiones CBI-CBS).
23. **Edmundo Gerardo Urbina Medal.** Coordinador de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos. Estado: vigente
24. **Sacristán Emilio.** Responsable CI3M.
25. **Caupolicán Muñoz Gamboa,** Comité Editorial de la DCBI. Miembro.

### ***7.2 Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información***

- o Enrique Rodríguez de la Colina (Coordinador)
- o Humberto Cervantes
- o Miguel López Guerrero
- o Graciela Román Alonso
- o Pedro Lara Velazquez

### ***7.3 Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica***

- o Miguel Angel Peña Castillo (Coordinador)
- o Joaquín Azpiroz Lehan
- o Juan Ramón Jiménez Alaniz
- o Echeverría A. Juan Carlos

### ***7.4 Comité de la Licenciatura en Computación***

- o Omar Lucio Cabrera Jiménez (coordinador)

- o Eduardo Rodríguez Flores
- o Luis Castro Careaga
- o Miguel Alfonso Castro García
- o Alma Edith Martínez Licona

### ***7.5 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica***

- o Michael Pascoe Chalke ( coordinador)
- o Fausto Casco Sánchez
- o Miguel Ángel Ruiz Sánchez
- o Alfonso Prieto Guerrero
- o Mauricio López Villaseñor

### ***7.6 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica***

- o Juan Ramón Jiménez (Coordinador)
- o Norma Castañeda Villa
- o Jesús A. Martínez Ortiz
- o Miguel Ángel Peña Castillo
- o Jacqueline Vidal Rosado

### ***7.7 Otras comisiones***

1. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** Comité Editorial, publicación: Physiological Measurement. Estado actual: Vigente.
2. **Echeverría Arjonilla Juan Carlos.** Participación en el Comité de Evaluación en Fronteras de la Ciencia. 23-24 Febrero y 24-25 Mayo 2016.
3. **Hernández Matos Enrique Luis.** Jurado en el proceso de selección de otorgamiento de becas a la República Federal de Alemania (Convocatoria DAAD- CONACYT 2016).
4. **López Guerrero Miguel.** Miembro del Comité evaluador de solicitudes del programa PRODEP. Subsecretaría de Educación Superior (SEP). Actividad realizada el octubre 2016.
5. **Medina Ramírez Reyna Carolina.** Miembro del Comité evaluador de solicitudes del programa PRODEP. Subsecretaría de Educación Superior (SEP). Actividad Noviembre, 2016.
6. **Ortiz Pedroza María del Rocío.** *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.

7. **Pérez Cortés Elizabeth.** Miembro de la Comisión de Evaluación del PCyTI de la DCBI. Revisión del plan y programas de estudios, proponer adecuaciones y modificaciones pertinentes. Actividad realizada de 2016/01/01 A 2016/12/31.
8. **Prieto Guerrero Alfonso.** Miembro designado de la Comisión Dictaminadora del Área de Ingeniería, UAM, 2015-2016.
9. **Rodríguez de la Colina Enrique.** 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.

Identificación de la comisión y su función: Colaboración y vinculación UAM (Área de Redes y Telecomunicaciones) con la Agencia Espacial Mexicana (AEM). Colaboración académica con la Policía Federal División Científica. Cargo desempeñado: Miembro. Tiempo de dedicación: 1 hr. a la semana. Estado actual: Colaboración artículos.

En proceso firma de convenio. TVNichos. Cargo desempeñado: Responsable de proyecto Tiempo de dedicación: 1 hr. a la semana. Estado actual: Integración de proyectos específico de colaboración.

En proceso de firma convenio general de colaboración. COORDINACION DE LA GESTION UNIVERSITARIA. ACTIVIDAD REALIZADA DE 2013/01/01 A 2016/01/01. Cargo desempeñado: Responsable de proyecto. Tiempo de dedicación: 1 hr. a la semana. Estado actual: Colaboración y vinculación UAM con Universidad Distrital Colombia.

Intercambio de profesores y publicaciones conjuntas. Exámenes y evaluación de proyectos con la Universidad Distrital de Bogotá.

10. **Sacristán Rock Emilio.** Identificación de la comisión y su función: Comisión Divisional de Seguimiento del CI3M Cargo desempeñado: Miembro Tiempo de dedicación: 4-8 horas al mes Estado actual: Continua en funciones.
11. **Suárez Fernández Agustín.** Análisis de la propuesta de creación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones de la Unidad Lerma para su posible aprobación por el Colegio Académico. Cargo desempeñado: Asesor Experto. Tiempo de dedicación: 4 reuniones durante el presente año. Estado actual: el plan se aprobó en el Colegio Académico. La Licenciatura arrancará en el trimestre 17-P.  
Tiempo de dedicación: 6 hrs./trim. Estado actual: Vigente.
12. **Valdés Cristerna Raquel.** Actividad realizada de 2016/01/01 A 2016/12/31. Descripción de la actividad: Miembro del Comité de UEA Cursos Complementarios.



## Informe de actividades 2016

