
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana
Iztapalapa

INFORME DE ACTIVIDADES 2015

Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica
UAM-I

28 de enero de 2015



Informe de actividades 2015



CONTENIDO

PLANTILLA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DURANTE EL AÑO 2015	5
ABREVIATURAS	6
STAFF ADMINISTRATIVO	7
PROFESORES TEMPORALES DE TIEMPO PARCIAL DURANTE 2015	7
PROFESORES VISITANTES 2015	7
AYUDANTES DE LICENCIATURA	7
AYUDANTES DE POSGRADO	7
1. INVESTIGACIÓN	9
1.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN	9
1.2 MEMORIAS IN EXTENSO	13
1.3 LIBROS DE INVESTIGACIÓN	16
1.4 PARTICIPACIÓN EN FOROS, CONGRESOS Y TALLERES	17
1.5 ASISTENCIA A FOROS, CONGRESOS Y TALLERES	21
1.6 PATENTES	21
1.7 TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS	22
1.6 ARBITRAJE DE ARTÍCULOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	23
DOCENCIA	23
2.1 TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS	23
2.2 TESIS DE MAESTRÍA DIRIGIDAS	25
2.3 PROYECTOS TERMINALES	28
2.4 ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESTEN EL SERVICIO SOCIAL	31
2.5 OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS (TUTORÍAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO)	34
Licenciatura	34
Posgrado	35
2.6 PARTICIPACIÓN EN EXÁMENES DE GRADO	36
2.7 PROFESORES INVITADOS	37
3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA	38
3.1 ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN	38
3.2 CONFERENCIAS	38

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS	38
CONFERENCIAS IMPARTIDAS	39
3.3 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS	39
3.4 CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS	40
4. FINANCIAMIENTO EXTERNO	41
5. SUPERACIÓN ACADÉMICA	42
5.1 PROFESORES REALIZANDO ESTUDIOS DE POSGRADO	42
5.2 ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACIÓN O ESPECIALIZACIÓN	42
6. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES	43
7. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA	45
7.1 CARGA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA	45
7.2 COMISIÓN DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	46
7.3 COMISIÓN DEL POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	46
7.4 COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN	46
7.5 COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	47
7.6 COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	47
7.7 OTRAS COMISIONES	47
8. PROYECTOS ACADÉMICOS	49
8.1 DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES	49
9. OTRAS ACTIVIDADES	49
9.1 VINCULACIONES	50
9.2 REPORTE DE INVESTIGACIÓN O TÉCNICO	50
9.3 OTROS	50

Plantilla del Departamento de Ingeniería Eléctrica durante el año 2015

1	Aguilar Cornejo Manuel	Dr.	Titular C	CyS		SI	B			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						A	
4	Azpiroz Leehan José Joaquín	Dr.	Titular C	PDSIB	1	SI	B		SI	SI	SI
5	Barrios Romano Jesús	Lic.	Titular B	S/A						SI	
6	Bautista León Miguel Ángel	M. en C.	Titular C	IB						SI	
7	Cabrera Jiménez Omar Lucio	M. en C.	Titular B	CyS		SI				SI	
8	Cadena Alfaro Teófila Isabel	Lic.	Asistente C, MT	S/A							
9	Cadena Méndez Miguel	Dr.	Titular C	IB		SI			SI	SI	SI
10	Casco Sánchez Fausto	Dr.	Titular C	RyT					SI	B	SI
11	Castañeda Villa Norma	Dra.	Titular A	IB		SI	A			SI	SI
12	Castellanos Abrego Norma Pilar	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A			SI	
13	Castro Careaga Luis Fernando	ING.	Titular C	CyS		SI				SI	
14	Castro García Miguel Alfonso	Dr.	Titular C	CyS		SI	B		SI	SI	SI
15	Cervantes Maceda Humberto Gustavo	Dr.	Titular B	CyS		SI	A			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	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	SI
20	Espinoza Limón Angelina	Dra.	Asociado D	CyS	C						
21	Gandarilla Carrillo Othón (tiempo parcial)	M. en C.	Titular TP	S/A							
22	García González María Teresa	Dra.	Titular C	IB			A			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	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						A	
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						B	
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	C	SI	A			SI	
34	Jiménez Vázquez Donaciano	Lic.	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	B		SI	B	SI
37	López Villaseñor Mauricio	ING.	Titular C	RyT		SI	A		SI	D	
38	Mac Kinney Romero René	Dr.	Titular C	CyS		SI	A		SI	SI	
39	Marcelín Jiménez Ricardo	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	D	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		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				A	
47	Muñoz Gamboa Caupolicán	M. en C.	Titular C	IB		SI			SI	SI	
48	Ortiz Pedroza María del Rocío	Dra.	Titular C	IB		SI				SI	
49	Ortiz Posadas Martha Refugio	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A			SI	SI
50	Páez Rodea Sergio	Lic.	Asociado D	S/A						SI	
51	Pascoe Chalke Michael	Dr.	Asociado D	RyT	1	SI	C			A	SI
52	Peña Castillo Miguel Ángel	Dr.	Titular C	IB	1	SI				SI	SI
53	Pérez Cortés Elizabeth	Dra.	Titular C	CyS		SI			SI	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 E	CyS							
57	Ramos Ramos Víctor Manuel	Dr.	Titular C	RyT		SI	A		SI	D	SI
58	Rodríguez de la Colina Enrique	Dr.	Asociado D	RyT		SI	C			C	SI
59	Rodríguez Flores Eduardo	Dr.	Titular C	CyS	1	SI	C		SI	SI	
60	Rodríguez González Alfredo	Dr.	Titular C	PDSIB	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	SI
63	Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Dr.	Titular B	RyT						C	
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	Yañez 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 PROMEP.

CYS: Computación y Sistemas

IB: Ingeniería Biomédica

OIA: Optimización e Inteligencia Artificial

PDSIB: Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

RyT: Redes y Telecomunicaciones

S/A: Sin Área

Staff administrativo

Verónica Díaz: Asistente Administrativa.
Yazmin Oray Andrés Bautista: Secretaria
Paula López Andrés: Secretaria.
Esperanza Ibáñez Torres: Secretaria.
Elizabeth Campos Santillán: Secretaria.
María de los Ángeles Gallegos Mendoza: Auxiliar de oficina

Profesores temporales de tiempo parcial durante 2015

1. Oscar Ávila Mejía.
2. José Gilberto Chávez Muñoz.
3. Erik René Bojorges Valdés.
4. Guillermo González Torres (Técnico Académico Titular)
5. Luis Francisco García Jiménez
6. Adriana Pérez Espinosa
7. Luis Jiménez Angeles
8. Benjamín Moreno Montiel

Profesores visitantes 2015

1. Martha María Montes de Oca Cáliz

Ayudantes de licenciatura

1. Román Pérez Zarazua (Computación y Sistemas)
1. Vasti Alely Jaimes Romero (Ingeniería Biomédica)
2. Hortencia Cristina Cuevas Papalotzi (Redes y Telecomunicaciones)
3. Adair Alberto Valdivia Vargas (Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas)

Ayudantes de Posgrado

1. Jorge Luis Pérez González (Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas)
1. Carlos Ramírez Pérez (Redes y Telecomunicaciones)
2. Marvin Coto Jiménez (Computación y Sistemas)

Presentación

El presente documento sintetiza las actividades realizadas en 2015 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:

Computación y Sistemas (11 profesores y un Técnico Académico).
Ingeniería Biomédica (19 profesores y un técnico académico).
Optimización e Inteligencia Artificial (6 profesores)
Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas (13 profesores).
Redes y Telecomunicaciones (13 profesores y un Profesor invitado).

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

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

ATENTAMENTE

Dr. Ricardo Marcelín Jiménez
Jefe de Departamento

1. INVESTIGACIÓN

1.1 Artículos de Investigación

1. Almaraz Pérez A., **Goddard J.** *Sistemas de Recomendación*. Komputer Sapiens, ISSN 2007-0691, Indexada por CONACyT en su índice de revistas mexicanas de divulgación científica y tecnológica y latindex, Vol. 1, Núm. 7, Pp 12-16, 2015.
2. Alvarado González A. 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, Article ID 2029791, 2015.
3. Álvarez Ramírez, J., Álvarez, J., **Rodríguez E.** *Asymmetric long-term autocorrelations in crude oil markets*. PUBLICACION: Physica A 424 (2015) 330-341.
4. Arellano Garcia L., Dorado A. D., Morales Guadarrama A., **Sacristán E.,** Gamisans X., Revah S. *Modeling the effects of biomass accumulation on the performance of a biotrickling filter packed with PUF support for the alkaline biotreatment of dimethyl disulfide vapors in air*. Appl Microbiol Biotechnol, 99 (1): 97-107, 2015.
5. Ávila de la Rosa G., Carrillo Navas H., **Echeverría J. C.,** Bello Pérez L.A., Vernon Carter E.J., Álvarez Ramírez J. *Mechanisms of elastic turbulence in gelatinized starch dispersions*. Chaos Solitons & Fractals. 77: 29-38, 2015.
6. Balderas M.A., Cordero S., **Román G.,** Gama A. *Adsorption desorption processes on mesoscopic pores connected to microscopic pores of complex geometry using the Ising Model*. Adsorption Science & Technology 33 (2015) 307-319.
7. Bani Younes M., Boukerche A., **Román Alonso G.** *Traffic balancing based path recommendation mechanism in vehicular networks*. Wireless Communications and Mobile Computing (2015) DOI: 10.1002/wcm.2570.
8. Benavides Álvarez C., **Román Alonso G.,** Villegas Cortez J., Avilés Cruz C. *Identificación de rostros por técnica de puntos de interés SURF*. Pistas Educativas 112 (2015).
9. Bojorges Valdez E., **Echeverría J. C.,** Yáñez Suárez O. *Evaluation of the continuous detection of mental calculation episodes as a BCI control input*. Computers in Biology and Medicine 64: 155–162, 2015.
10. Bojorges-Valdez E., Echeverría J. C., **Yáñez-Suárez O.** *Evaluation of the continuous detection of mental calculation episodes as a BCI control input*. Computers in Biology and Medicine, 64: 155–162, 2015.

11. Brust Carmona H., Galicia Alvarado M., Mascher Gramlich D., Sánchez Quezada A., Alfaro Belmont J., Flores Ávalos B., **Yáñez Suárez O.** *Oscilaciones corticales laterales, antes y durante la fotoestimulación, de un paciente a partir de cuatro años después de un traumatismo cerebral grave comparadas con las de un grupo control.* Investigación en Discapacidad, 4(1): 22-37, 2015.
12. Bucio Herrera S., Cañada Gómez A. C., Rodríguez Uribe D., **Marcelín Jiménez R., López Villaseñor M.** *Desarrollo e implementación de un algoritmo tolerante a fallas para una red ZigBee.* XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015. Pistas Educativas, No. 112, Noviembre 2015. México, Instituto Tecnológico de Celaya. Pp 1853-1872. ISSN 1405-1249. Disponible: . Español.
13. De Caria P., **Pizaña M. A.** *On second iterated clique graphs that are also third iterated clique graphs.* Electronic Notes in Discrete Mathematics 50(2015) 319-324. ().
14. **De los Cobos Silva S. G., Gutiérrez Andrade M. A.,** Mora-Gutiérrez R. A., **Lara Velázquez P.,** Rincón-García E. A., y Ponsich A., *An Efficient Algorithm for Unconstrained Optimization.* Mathematical Problems in Engineering, Indizada en Science Citation Index, Vol. 2015, Article ID 178545, Pp 1-17, 2015.
15. **De los Cobos Silva S. G., Gutiérrez-Andrade M. A.,** Mora Gutiérrez R. A., **Lara Velázquez P.,** Rincón-García E. A., y Ponsich A. *Coloración de Gráficas Suaves.* Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, Indizada en ZentralblathMath, Vol. 2, Núm. 2, Pp 311-323, 2015.
16. Félix Martínez G. F. y **Godínez R.** *Modeling Ca^{2+} currents and buffered diffusion of Ca^{2+} in human β cells during voltage clamp experiments.* Mathematical Biosciences. 270. 66-80, 2015.
17. Flores Leal M., **Sacristán Rock E.,** Jiménez Ángeles L., **Azpiroz Lechan J.** *Primed Low Frequency Transcranial Magnetic Stimulation Effects on Smoking Cue-Induced Craving.* Rev. Mex. Ing. Biomed., 37(1) 2015.
18. García Najera, J. Bullinaria y **Gutiérrez Andrade M.A.** *An evolutionary approach for multi-objective vehicle routing problems with backhauls.* Computers & Industrial Engineering, Indizada en Science Citation Index, Vol. 81, Núm. 2, Pp 90-108, 2015.
19. Gavilán, **Prieto Guerrero A.,** Espinosa-Paredes G.. *Nuclear Power Plant instabilities.* Annals of Nuclear Energy, Vol. 85, Pp 279-289, May 2015.
20. Hernández C., Pedraza L., Páez I., **Rodríguez Colina E.** *Análisis de la Movilidad Espectral en Redes de Radio Cognitiva.* Revista Información tecnológica. Vol. 26(6), 1 69 – 1 86 (2015) doi: 10.4067/S0718 – 0764201500060001 8, Latindex, Scopus; <http://www.citrevistas.cl>. Versión On-line ISSN 0718-0764. Publicado 12/2015.
21. Hernández C., Salgado C., López H., **Rodríguez Colina E.** *Multivariable algorithm for dynamic channel selection in cognitive radio networks.* EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, December 2015, 2015:216, First online: 19 September 2015, (2015) 2015:216 DOI

- 10.1186/s13638-015-0445-8 8 (Science Citation Index (JCR). Impact Factor 0.72. Publicado 9/2015.
22. Laguna Sánchez G. and **López Guerrero M.** *On the use of alpha-stable distributions in noise modeling for PLC. IEEE Transactions on Power Delivery.* ISSN: 0885-8977, vol. 13, no. 4, Pp 1863-1870, August 2015. doi:10.1109/TPWRD.2015.2390134.
 23. **López Villaseñor M., Ruiz Sánchez M. A., López Guerrero M.** *Plataforma de entrenamiento para PIC.* Educativas SENIE, No. 112, ISSN 1405-1249. Instituto Tecnológico de Celaya. Pp. 1810-1825. Indexada: LatIndex. Disponible: . Español.
 24. Madrid Trejo R. A., **Marcelín Jiménez R.,** Muñoz Texzocotetla O. *Una implementación de un middleware tolerante a fallas basado en el protocolo Paxos.* XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015. Pistas Educativas, No. 112, Noviembre 2015. México, Instituto Tecnológico de Celaya. Pp 1588-1609. ISSN 1405-1249. Disponible:
 25. Martin R., Vazquez F., Solis-Najera S.E., Marrufo O., Godinez R., **Rodríguez A. O.** *Functional Magnetic Resonance Study of Nonconventional Morphological Brains: malnourished rats.* Measurement Science Review, 15(4), 176-183, 2015.
 26. Martínez C. E., **Goddard J.,** Di Persia L.E., Milone D. H., Rufiner H. L. *Denoising sound signals in a bioinspired non-negative spectro-temporal domain.* Digital Signal Processing, ELSEVIER, ISSN: 1051-2004. IMPACT FACTOR 1.256 INDIZADA EN Science Citation Index, Web of Science, Ei Compendex, Scopus, Science Citation Index Expanded ENTRE OTRAS. Vol. 38, Pp. 22-31, 2015.
 27. Medrano Chavez A.G., **Pérez Cortés, E., López Guerrero M. A.** *Performance comparison of Chord and Kademia DHTs in high churn scenarios.* Peer to Peer Networking and Applications 8 (2015) 807-821.
 28. Méndez-Macas E., **Mac Kinney Romero R.** *Aprendizaje con Hadoop.* Revista Iztatl Computación ISSN 2007-9958, 8 (2015) 37-44.
 29. Mendoza Valencia P., Laguna-Sánchez G., **Prieto Guerrero A.** *Digital compensation of 2nd and 3rd order non-linear distortions generated by blocker signals.* Submitted to IEEE Transactions on Electronics, Information and Systems, May 15, 2014 (accepted with minor revisions in september 2015).
 30. Moisés Quezada N., **Marcelín Jiménez R.,** José Luis González-Compeán. *Babel: The Construction of a Massive Storage System.* IJWSR (aceptado), (JCR impact factor 0.469).
 31. Moisés Quezada N., **Marcelín Jiménez R.,** José Luis González Compeán, Jesús Carretero Pérez. *RS-Pooling: an adaptive data distribution strategy for fault-tolerant and large-scale storage systems.* The Journal of Supercomputing, Pp 1-21, Springer US, first online 19/11/2015, DOI 10.1007/s11227-015-1569-7, Print ISSN 0920-8542, Online ISSN 1573-0484 (JCR impact factor 0.858).

32. **Montes de Oca Gómez M. M., 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*, July 2015.
33. **Prieto Guerrero A.**, Espinosa Paredes G., Laguna Sánchez G. A. *Multivariate Empirical Mode Decomposition applied to the estimation of the Decay Ratio and Out-of-Phase oscillations*. *Progress in Nuclear Energy*, Vol. 78, Pp 163-172, January 2015.
34. **Prieto Guerrero A.**, Espinosa-Paredes G., Laguna-Sánchez G. A. *Stability Monitor for Boiling Water Reactors based on the Multivariate Empirical Mode Decomposition*. *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 85, Pp 453-460, May 2015.
35. Ravichandrana M., Oza G., Velumania S., Tapia Ramirez J., Garcia Sierra F., Barragán Andrade N., Garza-Navarro M. A., Domingo, García Gutiérrez I., Lara-Estrada R., **Sacristán-Rock E.** and Junsin Y. *Cobalt Ferrite Nanowhiskers as T2 MRI Contrast agent*. *RSC Advances*, 5, 17223-17227, 2015.
36. 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*. *Computers Methods and Programs in Biomedicine*, Publicado Online Diciembre 2015.
37. Rincón García E. A., **Gutiérrez Andrade M. A., De los Cobos Silva S., Lara Velázquez P.**, Mora Gutiérrez R., Antonin Ponsich. *A system for political districting in the state of Mexico*. *Lectures Notes in Artificial Intelligence*, Indizada en Scopus, Vol. 9413, Núm. 2015, Pp 1-12, 2015.
38. Rojas-González F., Cordero-Sánchez S., **Román Alonso G., Castro García M.A., Aguilar Cornejo M.**, Matadamas Hernández J. *On the conception and assessment of mesopore networks*. Book Chapter, Volume 9, Chapter 13: *Comprehensive Guide for Mesoporous Materials: Development of computer algorithms*: Nova Science Publishers, New York. (2015) 343- 370.
39. Sánchez L. and **Ramos V.** . *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Vol. 2015 (JCR Impact Factor 2014: 0.665).
40. Serratos I. N., **Castellanos P.**, Pastor N., Millán Pacheco C., Rembao D., Pérez Montfort R., Cabrera N., Reyes Espinosa F., Díaz Garrido P., López Macay A., Martínez Flores K., López Reyes A., Sánchez García A., Cuevas E., Santamaria A. *Modeling the Interaction between Quinolate and the Receptor for Advanced Glycation End Products (RAGE): Relevance for Early Neuropathological Processes*. *PLOS one* 10(3): 1-22, 2015.
41. Solis S. E., Martin R., Vazquez F., **Rodriguez A. O.** *Surface Coil with Reduced Specific Absorption Rate for Rat MRI at 7 Tesla*. *MAGMA*, 2015.
42. Vaca R., Thompson J., Altman E., and **Ramos V.** . In the *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2015:91 (JCR Impact Factor 2014: 0.72).
43. **Vidal Rosado J. y Bautista León M. Á.** *Aplicación del método PILT en un curso de Análisis de Redes Eléctricas*. *Opción*. 31(2). 1017 – 1024, 2015.

44. Vilariño D., Zepeda C., Sanzón Y. M., Carballido J. L., **Medina Ramírez R. C.**, Flores G. *Aplicación del modelo Léxico-Sintáctico para detectar la polaridad de opiniones sobre profesores*. Pistas Educativas CISME, No. 113, ISSN 1405-1249. Instituto Tecnológico de Celaya. Pp 228-239. Indexada: LatIndex.

1.2 Memorias in extenso

1. Aldama Ruiz K., **Ortiz Pedroza M. R.**, **Peña Castillo M. A.**, González Camarena R., **Martínez Ortiz A.** *Análisis Comparativo del Patrón Respiratorio en Mujeres con Embarazos de 21 a 26 Semanas de Gestación vs. Mujeres con 35 a 40 Semanas*. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa. 29 al 31 de octubre de 2015.
2. **Azpiroz Lechan J.**, **Martínez Licon F.**, **Urbina Medal G.**, **Cadena Méndez M.**, **Sacristán Rock E.** *Critical Assessment and Outlook for the 50 Biomedical Engineering Undergraduate Programs in Mexico*. Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, Vol. 2015, Pp 3973 -3976, 2015.
3. Benavides Álvarez C., Villegas Cortez J., **Román Alonso G.**, Avilés-Cruz C. *Reconocimiento de rostros a partir de la propia imagen usando técnica CBIR*. X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2015). (2015) 733-740.
4. **Castañeda Villa N.**, **Cornejo Cruz J. M.**, **Granados Trejo M. del P.** *Comparison between different similarity measure functions for optimal clustering AEPs Independent components*. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Agosto 2015.
5. **Castañeda Villa N.**, González Vélez V., Gutiérrez Galindo C. M., Ávila Pozos R. *Simulación de la respuesta postsináptica generada por las células ciliadas internas ante diferentes frecuencias e intensidades de estimulación*. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
6. **Castañeda Villa N.**, **Jiménez González A.**, **Ortiz Posadas M.R.** *An Assessment Strategy for Proposals of Engineering Projects in the Bachelor of Biomedical Engineering Curriculum at Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa*. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 3659-3662, 2015.
7. **Castañeda Villa N.**, **Jiménez-González A.** and **Ortiz-Posadas M.R.** *An assessment strategy for proposals of engineering projects in the bachelor of Biomedical Engineering curriculum at Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa*. Memorias del 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp. 3659-3662, 2015.
8. **Castellanos P.**, Godínez R. *Autonomic nervous system regulation of the sinoatrial cell depolarization rate: unifying computational models*. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 43-46, 2015.

9. **Castellanos P.**, Pineda C., Hernández C., Ventura L., Gutierrez J. *Algorithm to estimate the level of elasticity of biological tissue with ultrasound elastography images*. PAHCE 2015, 100-104.
10. **Charleston Villalobos S., Castañeda Villa N.,** González Camaren R., Mejía Ávila M., and **Aljama Corrales T.** *Automated clustering of independent components for discontinuous sounds thoracic imaging*. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Agosto 2015.
11. **De los Cobos Silva S., Gutiérrez Andrade M. A.,** Rincón García E. A., **Lara Velázquez P.,** Mora-Gutiérrez R., Ponsich A. *SC: a fuzzy approximation for nonlinear regression optimization*. Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol. 2015 Pp 407-420, 2015.
12. Durán Ravel J., **Martínez Martínez A., Yáñez Suárez O.** *Software Architecture Centric Development of a 3D Visualization System for Biomedical Information*. Proc. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015, CONISOFT2015, Pp 50-59, San Luis Potosí, SLP, México; 2015.
13. Fadil, Álvarez R., Martínez C., **Goddard J.,** Rufiner H. *Multimodal Emotion Recognition Using Deep Networks*. IFMBE Proceedings, Springer, ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-319-13116-0, indexed by Google scholar, Vol. 49, Pp 813-816, 2015.
14. Flores Leal M., **Sacristán-Rock E.,** Jiménez-Angeles L., **Azpiroz-Leehan J.** *Low Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Effects over Dorsolateral Prefrontal Cortex In Moderate Nicotine Dependent Subjects*. IFMBE Proceedings, 49: 317-320, 2015.
15. García De La Cruz, A. Valdés-Rodríguez & **C. Muñoz Gamboa.** *Seedling Growth and Biomass Allocation in Three Cloud Forest Species*. Memorias del 10th North American Forest Ecology Workshop (NAFEW 10) Junio 14 al 18. Veracruz, Ver.
16. Jaimes Romero V.A., Casas Sánchez C.A., Jiménez Anguiano A., **Jiménez González A.** *Interfaz gráfica de usuario para adquisición, almacenamiento y etiquetado de biopotenciales polisomnográficos en ratas y gatos*. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2015, en prensa.
17. Jaimes Romero, Casas Sánchez C.A., Jiménez Anguiano A., **Jiménez González A.** *Interfaz gráfica de usuario para adquisición, almacenamiento y etiquetado de biopotenciales polisomnográficos en ratas y gatos*. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
18. **Jiménez González A.** *Programa de talleres intertrimestrales de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa*. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
19. **Jiménez J.** *Modelo conectivista para la educación semipresencial*. Línea temática: Reflexiones sobre el uso de las TIC en la formación universitaria. 1^a Jornada de TIC en la Formación Universitaria. UAM Cuajimalpa. 2015.
20. **Jiménez Vázquez D.,** Valdés Rodríguez O. A. y **Muñoz Gamboa C.** *Desarrollo de Circuitos Electrónicos para Medición de pH Empleando Sensores ISFET (Ion Sensitive Field Effect*

- Transistor*). Memorias del XXXVII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2015). Instituto Tecnológico de Chihuahua. Octubre 7 al 9, Chihuahua, Chih.
21. **Lara Velázquez P., De los Cobos Silva S., Gutiérrez Andrade M. A.,** Rincón García E. A., Ponsich A., Mora Gutiérrez R. *Pattern recognition using soft graph coloring*. Proceedings of SIGEF 2015, Vol. 2015, Pp 1-11, 2015.
 22. **Lara Velázquez P., De los Cobos Silva S., Gutiérrez Andrade M. A.,** Rincón García E. A., Ponsich A., Mora Gutiérrez R. *Comparative philology among iberian languages using soft graph coloring*. Proceedings of SIGEF 2015, Vol. 2015, Pp 39-48, 2015.
 23. López del Ángel A., **Cadena Méndez M., Azpiroz Leehan J.** *Relación músculo/grasa en cuádriceps por TAC*. Memorias del 38 Congreso Nacional en Ing. Biomédica, SOMIB, Mazatlán, Sinaloa, noviembre del 2015.
 24. Medrano Chavez A.G., **Pérez-Cortés E., López Guerrero M.** *Studying the effect of human mobility on MANET topology and routing: Friend or Foe?* Proc. of the 13th ACM Intl. Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac '15) (2015) 39-46.
 25. Mercado D., Mora Gutiérrez R., Ponsich A., Rincón-García E. A., **De los Cobos Silva S. G., Gutiérrez Andrade M. A., Lara Velázquez P.** *Effects of self adaptative parameter control on the behavior of the method of musical composition*. Proceedings of SIGEF 2015, Vol. 2015, Pp 97-113, 2015.
 26. Palacios Wassenaar O. M., Soto Estrada A., Valdés Rodríguez O. A., Pérez Vázquez A., y **Muñoz Gamboa C.** Problemática de conservación *ex situ* de *Jatropha curcas* L. en el centro de Veracruz, México. II Congreso Nacional de Recursos Fitogenéticos y I Congreso Internacional de Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Agrobiodiversidad. 25 al 27 de noviembre, Chapingo.
 27. Pérez González J.L., Arámbula Cosío F., **Medina Bañuelos V.** *Spatial Composition of US Images Using Probabilistic Weighted Means*. SPIE Proc. of SIPAIM, 9681:1-7, 2015.
 28. Porras Illescas L. A. y **Castañeda Villa N.** *Análisis de la respuesta MMN en una población de niños con audición normal: Método tradicional vs. alterno*. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
 29. Ramírez J., **Espinoza A., Martínez Martínez A.** *Estudio de Mapeo Sistemático sobre Priorización de Requerimientos de Software Basada en Valor*. Proc. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015, CONISOFT2015, Pp 60-68, San Luis Potosí, SLP, México; 2015.
 30. Reulecke S., **Charleston Villalobos S.,** Voss A., González Camarena R., Gaitán González M. J., González Hermosillo J., Hernández Pacheco G., **Aljama Corrales T.** *Temporal analysis of cardiac autonomic regulation during orthostatic challenge by short-term symbolic dynamics*. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 2067-2070, 2015.

31. Reyes-Lagos J. J., Hadamitzky M., **Peña Castillo M. A.**, Echeverría J., Bösche K., Lückemann L., Schedlowski M., Pacheco López G.. *Effects of exogenous oxytocin in the heart rate dynamics of endotoxemic rats*. CXXI Reunión reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica. Amealco de Bonfill, Querétaro. 4 y 5 de diciembre de 2015.
32. Rincón García E. A., **Gutiérrez Andrade M. A.**, **De los Cobos Silva S.**, Mora Gutiérrez R., Ponsich A., **Lara Velázquez P.** *Diseño Automatizado de Zonas*. Memorias 6o. TLAIO, Vol. 2015, Pp1-9, 2015.
33. Rincón García E. A., **Gutiérrez Andrade M. A.**, **De los Cobos Silva S. G.**, **Lara Velázquez P.**, Mora-Gutiérrez R., Ponsich A. *ABC a viable algorithm for the political districting problem*. Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol. 2015, Pp 269-278, 2015.
34. Rodríguez Ceballos M., Martínez Sánchez H., Escobar Hernández A, Uribe Jiménez I, y **Cadena Méndez M.** *Respuesta del Índice Simpatovagal a la Acupuntura en Pacientes con DB-II*. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
35. Rosas G., Sánchez C., Morales A., Vázquez H., **Cadena M.**, Pech J.L. y M.A. Píres. *Fantoma de Mano Humana para Calibrar Reflectancia Multiespectral por NIRS*. Memorias del 38 Congreso Nacional de Ing. Biomédica, CNIB-2015, (Memorias en impresión), noviembre, 2015.
36. Sánchez O. C., **Sacristán E.**, **Azpiroz J.**, Borsody M.K. *Best Parameters for Magnetic Stimulation of the Facial Nerve to Improve Cerebral Blood Flow*. IFMBE Proceedings, 49: 441-444, 2015.
37. Sato H., Miyakawa M., **Pérez Cortés E.** *A Parallel MOEA/D generating solutions in minimum overlapped update ranges of solutions*. Proceedings of the Companion Publication of the 2015 Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation. (2015) 775-776.

1.3 Libros de investigación

1. **Cadena Méndez M.**, *Instrumentación Biomédica: procesos, prácticas y objetos de aprendizaje*. UAM-Iztapalapa, DCBI (en proceso de publicación), 2015.
2. **Muñoz Gamboa C.**, *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.
3. Pedraza Martínez L. F., Hernández Suarez C. A., Galeano Romero K. J., **Rodríguez de la Colina E.**, Patricia Páez I. *Caracterización de la ocupación espectral y modelo de radiocognitiva para la ciudad de Bogotá*. Editorial de Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” Bogotá Colombia. En prensa.
4. **Valdés Cristerna R.**, Magdalena Orta, Pilar Verdejo, Nelly Lecompte, Leticia Rodríguez Audirac, Estela Acosta, Morales, Miguel Ángel Barradas. *La vinculación como estrategia de formación en educación superior. Subtítulo: Sistematización de experiencias y buenas prácticas de docencia*.

Editorial: RedInnova Cesal. Edición: 1. ISBN: en trámite. no. de páginas: 184. País: México. Idioma: Español.

1.4 Participación en foros, congresos y talleres

1. **Azpiroz Leehan J.**, Martínez-Licona F., Urbina Medal E. G., **Cadena Méndez M.**, **Sacristán Rock E.** *Critical Assessment and Outlook for the 50 Biomedical Engineering Undergraduate Program in Mexico.* 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 2015 (25/08/2015).
2. **Bautista de León M. A.** - Taller de Circuitos Eléctricos, duración 40 horas. Trimestre 15I.
3. **Cadena Méndez M.** *Functional body composition by HRV, indirect calorimetry and bioimpedance.* Seminario de Ing. Biomédica en “The School of Engineering in Warwick University, UK” (10/2015).
4. **Castañeda Villa N.** - Análisis de circuitos Eléctricos y Electrónicos con Octave, duración de 9 horas. Trimestre 15-P.
5. **Castañeda Villa N.** - Octave para análisis de circuitos eléctricos, duración de 6 horas. Trimestre 15-I.
6. **Castañeda Villa N.**, **Jiménez-González A.**, **Ortiz Posadas M. R.** *An Assessment Strategy for Proposals of Engineering Projects in the Bachelor of Biomedical Engineering Curriculum at Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.* 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy (28/08/2015).
7. **Castellanos Ábrego P.** *Algorithm to estimate the level of elasticity of biological tissue with ultrasound elastography images.* PAHCE 2015.
8. **Castellanos Ábrego P.** *Autonomic nervous system regulation of the sinoatrial cell depolarization rate: unifying computational.* 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2014, Milan, Italy (25/08/2015).
9. **Castellanos Ábrego P.** *Interaction between the receptor for advanced glycation endproducts (rage) domains and quinolic acid.* 5to Congreso de la rama de fisicoquímica estructura y diseño de proteínas de la SMB (03/11/2015).

10. **Castellanos Ábrego P.** *Interaction of rage with s100b and hmgb1: in vivo, in silico and in vitro evidence.* 5to Congreso de la rama de fisicoquímica estructura y diseño de proteínas de la SMB (03/11/2015).
11. **Castellanos Ábrego P.** *Prototipo computacional para la alineación de estructuras óseas rígidas y plantillas ortopédicas.* Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (29/10/2015).
12. **Charleston Villalobos S., Castañena Villa N.,** González-Camarena R., Mejía Ávila M., **Aljama Corrales T.** *Automated clustering of independent components for discontinuous sounds thoracic imaging.* 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 25 de Agosto de 2015.
13. **De los Cobos S.** *ABC a viable algorithm for the political districting problem.* XVIII SIGEF CONGRESS. Julio 6-8, 2015.
14. **De los Cobos S.** *Comparative philology among iberian languages using soft graph coloring.* XVIII SIGEF CONGRESS. Julio 6-8, 2015.
15. **De los Cobos S.** *Effects of self adaptative parameter control on the behavior of the method of musical composition.* XVIII SIGEF CONGRESS. Julio 6-8, 2015.
16. **De los Cobos S.** *SC: a fuzzy approximation for nonlinear regression optimization.* XVIII SIGEF CONGRESS. Julio 6-8, 2015.
17. **García González M. T.** - *Introducción a la adquisición de señales electromiográfica.* Duración de 12 horas. Inter-trimestre 15-P.
18. **Jiménez Alaniz J. R.** *Validación de espectroscopio NIR en aplicaciones médicas.* Seminario de Ingeniería Biomédica, Universidad Autónoma Metropolitana (2015).
19. **Jiménez Cruz J. R.** - *Taller de Robótica Móvil,* duración de 6 horas. Trimestre 15-I.
20. **Jiménez González A.** - *Adquisición de señales cardiovasculares,* duración de 12 horas. Trimestre 15-I.
21. **Jiménez González A.** - *Introducción a la instrumentación virtual con LabVIEW,* duración de 20 horas. Trimestre 15-P.
22. **Jiménez González A.** - *Octave para análisis de circuitos eléctricos Adquisición de señales y comunicación serial con LabVIEW,* duración de 16 horas. Trimestre 15-O.
23. Lopez A., Gomez Garza G., Marrufo Melendez O. R., Taboada J., **Rodriguez A. O.** *Characterization of lesions of the periventricular white matter using basic and functional MRI sequences in pediatric patients.* 32th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 332, p. S299, Edinburgh, UK, Octubre 1-3, 2015.

24. **López Guerrero M.** *La región de cobertura WLAN 802.11: un modelo y una aplicación basada en sus propiedades.* Evento: XIV Congreso de Ingeniería "Prospectiva de la ingeniería para el siglo XXI". Lugar: Universidad del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos. Fecha de presentación: 2015/11/13.
25. López M., Vázquez F., Solís Nájera S., **Rodríguez A. O.** *Numerical study of remote detection outside the magnet with travelling wave Magnetic Resonance Imaging at 3T.* In Journal of Physics: Conference Series. Vol. 582, No. 1, p. 012037, 2015. doi:10.1088/1742-6596/582/1/012037
26. **López Villaseñor M.**, Bucio Herrera S., Cañada Gómez A. C., Rodríguez Uribe D., **Marcelín Jiménez R.** *Desarrollo e implementación de un algoritmo tolerante a fallas para una red ZigBee.* Evento: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Lugar: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fecha de presentación: 2015/10/09.
27. **López Villaseñor M., Ruiz Sánchez M. A. and López Guerrero M.** *Plataforma de Entrenamiento para PIC.* Evento: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Lugar: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fecha de presentación: 2015/10/09.
28. Martin R., Solis S., Ortega M., Magis L., Graff A., de la Fuente C., **Rodríguez A. O.** *A fMRI Study to describe the progression in the pain matrix after a somatosensory stimulus and nerve damage.* 32th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 558, p. S431, Edinburgh, UK, Octubre 1-3, 2015.
29. Martínez I. and **Ramos V.** . 36th IEEE Sarnoff Symposium, Newark, New Jersey, USA, Sep 20-22, 2015.
30. **Martínez Martínez A.** *Modelo de Arquitectura Autónoma para gestión de conocimiento en sistemas de información.* PCyTI UAM-I, 2015.
31. Marrufo O., Perez Resentis M., Lopez Lozada D., Gonzalez M., Martin Salas R., Taboada A., Martin R., **Rodríguez A.** *Effects of mobile phone sounds in brain activity using fMRI.* 21th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. No. resumen 1675. Hawaii, June 14-18, 2015.
32. **Medina Bañuelos V.** *Composición Espacial de Imágenes Usando Medias Ponderadas.* Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina (04/09/2015).
33. **Medina Bañuelos V.** *Segmentación automática de ultrasonido del cerebro fetal.* Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina (04/09/2015).
34. Medina Nieto M. A **Medina Ramírez R. C.**, Monarca L., De la Calleja J. *Querying object properties of an ontology used in an academic social network.* 3rd Workshop on Semantic Web and Linked Open Data (SW-LOD 2015). Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación (ENC 2015), Ensenada, Baja California, México. Noviembre 5-7,2015.
35. **Medina Ramírez R. C.**, López Pérez C. A., **Casco Sánchez F.** *Aplicación web para la generación de material didáctico incorporando recursos educativos*
Evento: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015), San Luis Potosí, Octubre 7-9, 2015.

36. **Medina-Ramírez R. C.**, Galindo Durán C. K. and García Cué J. L. *Hacia una gestión semántica masiva, abierta y vinculada de recurso educativos*. Taller de Tecnologías Emergentes en la Educación (TEE. ENC 2015)- ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2015), *Ensenada, Baja California, México*. Noviembre 5-7,2015.
37. **Ortiz Pedroza M. del R.** - *Introducción al Medio Hospitalario y a la Ingeniería Clínica y Seguridad hospitalaria*. Duración de 30 horas. Trimestre 15-I.
38. **Ortiz Pedroza M. del R.** - *Taller de Análisis de seguridad eléctrica a equipos médicos*. Duración de 15 horas. Trimestre 15-P.
39. **Ortiz Posadas M. R.** *Evaluación del Programa Hospital Seguro en los Servicios de Urgencias y Terapia Intensiva en Do*. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlan, Sinaloa, 29 de octubre de 2015.
40. **Ortiz Posadas M. R.** *Un Estudio de Benchmarking de Proveedores de Mantenimiento Preventivo de Autoclaves con Tres Ins*. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa (29/10/2015).
41. **Ortiz Posadas M. R.** *Una Herramienta para Evaluar Propuestas Técnicas de Servicio de Mantenimiento Subrogado de Equipo Médico*. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa (29/10/2015).
42. **Ortiz Posadas M. R.** *Una Herramienta para Evaluar Proveedores de Mantenimiento Preventivo de Equipo Médico*. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa (29/10/2015).
43. Osorio A., Martin R., Solis S., Vazquez F., **Rodríguez A. O.** *SAR Study of a birdcage coil as a function of its rungs for rodent MRI at 7 T*. 32th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 575, p. S446, Edinburgh, UK, Octubre 1-3, 2015.
44. **Ramos Ramos V. M., López Guerrero M., Román Alonso G.** *Comunicación de resultados*. Mesa redonda en el Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información, Trimestre 2015-I.
45. **Ramos Ramos V. M.** . 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015.
46. **Ramos Ramos V. M.** . 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015.
47. **Ramos Ramos V. M.** *An EPC Class-1 Generation-2 anti-collision protocol for RFID tag identification in augmented systems*. 5th International EURASIP Workshop on RFID Technology (EURFID), Rosenheim, Germany, Oct 22-23, 2015.
48. **Ramos Ramos V. M.** . 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015.
49. Reulecke S., **Charleston Villalobos S.**, Voss A., González Camarena R., Gaitán González M. J., González Hermosillo J., Hernández Pacheco G., **Aljama Corrales T.** *Temporal analysis of cardiac*

autonomic regulation during orthostatic challenge by short-term symbolic dynamics. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, (25/08/2015).

50. **Sacristán Rock E.** *Innovación Tecnológica en Salud.* Investigador Tomasino - Universidad de Santo Tomás (12/11/2015).
51. **Sacristán Rock E.** *Laboratorio de Imagenología e Instrumentación Médica.* Universidad Autónoma Metropolitana (2015).
52. **Sacristán Rock E.** *Estimulación magnética del nervio facial para tratamiento temprano de infarto cerebral.* Universidad La Salle Noroeste (2015).
53. **Sacristán Rock E.** *Evaluación de productos tecnológicos en el SNI.* INFOTEC (015).
54. **Sergio de los Cobos.** *Pattern recognition using soft graph coloring.* XVIII SIGEF CONGRESS. Julio 6-8, 2015.
55. Solis S., Martin R., Vazquez F., Gutierrez Ospina G., **Rodríguez A. O.** *Volume coil with slotted en rings for MRI of turtle's head.* 32th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 578, p. S449, Edinburgh, UK, Octubre 1-3, 2015.
56. Vazquez F., Solis S., Martin R., Osorio A., **Rodríguez A. O.** *Coupling between RF coils and a parallel-plate waveguide for travelling wave MRI at 128 MHz.* 32th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 583, p. S453, Edinburgh, UK, Octubre 1-3, 2015.
57. **Vidal Rosado J.** *Taller de circuitos eléctricos,* duración 40 horas. Trimestre 15I.

1.5 Asistencia a foros, congresos y talleres

1. **Gutiérrez Galindo M.** *2o Simposio de divulgación de la ciencia y medios de comunicación.* Llevado a cabo en las instalaciones de UAM-I del 16 al 20 de MARZO de 2015.
2. **Gutiérrez Galindo M.** *Fundamentos del Álgebra de Reed-Muller.* Impartido a miembros del Grupo RyT. Impartido durante MARZO y ABRIL de 2015 en las instalaciones de UAM-I.
3. **Gutiérrez Galindo M.** *Herramientas para el diseño y desarrollo de cursos en línea.* Impartido en las instalaciones de UAM-I del 20 al 24 de ABRIL de 2015.
4. **Gutiérrez Galindo M.** *Introducción a Campos Finitos y su uso en la Dispersión de Información.* Impartido durante la programación de las actividades del taller de Criptografía del Departamento de Matemáticas de CBI de UAM-I. Taller desarrollado en FEBRERO y MARZO de 2015.

5. **Gutiérrez Galindo M.** *Uso del campo de Galois para dispersar información como una aplicación al mejoramiento del envío de voz en tiempo real sobre una red de datos.* Asistencia al XI Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, presentando la ponencia El coloquio se desarrolló del 16 al 19 de JUNIO de 2015 en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la BUAP, Ciudad de Puebla, Puebla, México.
6. **Valdés Cristerna R.** *Didáctica de las Biomatemáticas en el uso de las TIC,* (Nivel posgrado, 40 horas) UAM-Iztapalapa, Fecha de obtención de la escolaridad: 24 de JULIO de 2015.

1.6 Patentes

1. **Cornejo Cruz J. M. y Granados Trejo M. del P.** Expedición de título de patente. *System and Methods for detecting and using an electrical cochlear response (“ECR”).*
2. **Sacristán Rock E.** *Patente en trámite (PCT/US2015053710).*

1.7 Trabajos presentados en eventos especializados

1. **Cabrera Jiménez, O.L.** *A Robot for teaching: made of computer trash using Arduino.* Vigésima quinta Reunión Nacional de Otoño de Comunicaciones 2015/10/10.
2. **Cervantes Maceda, H.G.** *Smart Decisions: An Architecture Design Game. International Conference on Software Process Improvement (CIMPS).* 2015/10/28.
3. **Jiménez Cruz J. R.** *Modelo Conectivista para la Educación Semipresencial.* Ponencia en el marco de la 1ª jornada de tecnologías de la comunicación y la información en la formación universitaria. Noviembre del 2015.
4. **Mac Kinney Romero R.** *Aprendizaje con Big Data, Algunas Primeras Impresiones.* 3er Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. 2015/10/23.
5. **Mac Kinney Romero R.** *Aprendizaje con Hadoop.* 3er Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. 2015/10/22.
6. **Mac Kinney Romero R.** *Aprendizaje con Spark.* 3er Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. 2015/10/23.
7. **Pérez Cortés E.** *An Efficient Parallel Solution Evaluations in MOEA/D by Avoiding Overlaps of Neighbors en Workshop on Evolutionary Multi-Objective Optimization at IEEE CEC 2015.* 2015/05/25.

8. **Pérez Cortés E.** *Studying the Effect of Human Mobility on MANET Topology and Routing: Friend or Foe?* En 13th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac '15). 2015/11/02.
9. **Pérez-Cortés E.** *A Parallel MOEA/D Generating Solutions in Minimum Overlapped Update Ranges of Solutions en Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO'15).* 2015/07/12.
10. **Pizaña López M.A.** *On second iterated clique graphs that are also third iterated clique graphs.* LAGOS15 VIII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. 2015/05/11.
11. **Pizaña López M.A.** *Sobre la computabilidad del clan comportamiento.* XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones.2015/03/01.
12. **Pizaña López M.A.** *Sobre las extensiones finitas de gráficas.* XXX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. 2015/03/01.
13. **Pizaña López M.A.** *Topología en el estudio de gráficas de clanes.* XXX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones.2015/03/01.

1.6 Arbitraje de artículos y proyectos de investigación

Los profesores del Área de Ingeniería Biomédica arbitraron 40 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Los profesores del Área de Optimización en Inteligencia Artificial arbitraron 3 artículos de investigación en revistas nacionales e internacionales.

Profesores del Área de Redes y Telecomunicaciones arbitraron más de 43 artículos de investigación para conferencias y revistas nacionales e internacionales y 10 Arbitrajes de proyectos de investigación.

Los profesores del Área de Computación y Sistemas arbitraron en total 4 artículos (o proyectos) de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales o proyectos CONACYT.

Los Profesores del Área de procesamiento digital arbitraron en total 66 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales más 55 proyectos terminales.

DOCENCIA

2.1 Tesis de doctorado dirigidas

1. **Aljama Corrales A. T.** *Estudio de la regulación autonómica durante la prueba ortostática mediante el análisis lineal y no-lineal de la dinámica de los sistemas cardiovascular y respiratorio.* Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado). Alumna: Sina Reulecke, UAMI 80% avance.
2. **Azpiroz J.** *Estimulación magnética transcraneal para estudio de la memoria de trabajo.* Alumna: Diana Martínez Cancino, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI.
3. **Gutiérrez Andrade M. A.** *Diseño de zonas geográficas mediante algoritmos multiobjetivos heurísticos.* Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: Alejandro Lara Caballero. 60% de avance.
4. **Gutiérrez Andrade M. A.** *Modelos de equilibrio general dinámicos y la planeación del uso del agua como un recurso económico.* Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumna: Elsa Patricia Omaña Pulido. 80% de avance.
5. **Jiménez Alaniz J. R.** *Identificación de estructuras cerebrales relacionadas con la enfermedad de Alzheimer y deterioro cognitivo leve a través de estimación estadística por medio de imágenes por resonancia magnética.* Alumna: Guadalupe Desirée López Palafox, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI, 40% de avance.
6. **Jiménez Alaniz J. R.** *Propuesta de un sistema paralelo híbrido para el procesamiento de datos multidimensionales en la segmentación de imágenes cerebrales de resonancia magnética.* Alumno: Juan Manuel Guzmán Salas, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Doctorado, UAMI. 20% de avance.
7. **Lara Velázquez P.** *Análisis predictivo de huellas genómicas utilizando el problema de coloración robusta.* Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: José Antonio Cuevas Barrón. 20% de avance.
8. **López Guerrero M.** *Desarrollo de servicios P2P para redes MANET.* Alumno: Adán Geovanni Medrano Chávez. Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Estado: concluido.
9. **Marcelín Jiménez R.** Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: . 99% de avance.
10. **Marcelín Jiménez R.** Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumna: Magali Alexander López Chavira. Avance: preparando su examen predoctoral (3^{er}. trimestre).
11. **Medina Bañuelos V.** *Composición Espacial de Imágenes Fetales Neuro-Ultrasonográficas.* Alumno: Jorge Luis Pérez, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI, 50% de avance.
12. **Medina Bañuelos V.** *Interfaces Cerebro Computadora aplicadas a Robots de Servicio.* Alumna: Alicia Montserrat Alvarado González, Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, 95% de avance.
13. **Medina Bañuelos V.** *Representación óptima de señales de potenciales evocados relacionados a eventos.* Alumno: Rubén Acevedo, Doctorado en Ciencias, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina, 95% de avance.

14. **Medina Bañuelos V.** *Validación clínica de la detección de fuentes generadoras de actividad eléctrica cerebral.* Alumno: Miguel Ángel Fraga Aguilar, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI, 95% de avance.
15. **Medina Ramírez R. C.,** *Gestión Semántica Compleja de Recursos de una Memoria Organizacional: Datos Abiertos Enlazados.* Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumna: Cristal Karina Galindo Durán. Asesor Comité Doctoral: Dr. José Luis García Cué, Dra. Mihaela Juganaru-Matiew. Examen predoctoral APROBADO el 11 de mayo de 2015, cuarto trimestre concluido, 30% de avance.
16. **Ramos Ramos V. M.** *Análisis de IEEE 802.11 en presencia de tráfico e interfaces de red heterogéneas.* Alumno: Emilio Rafael Olvera Ochoa. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 14 de enero de 2013. Examen pre-doctoral aprobado el 9 enero de 2014, 70% de avance.
17. **Ramos Ramos V. M.** *Análisis de mecanismos de identificación en sistemas RFID.* Alumno: Leonardo Daniel Sánchez Martínez. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 16 de enero de 2012. Examen pre-doctoral aprobado en noviembre de 2012, 95% de avance.
18. **Ramos Ramos V. M.** *Codificación oportunista en redes inalámbricas en malla para la optimización del desempeño de TCP.* Alumno: Carlos Ernesto Carrillo Arellano. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 16 de enero de 2012. Examen pre-doctoral aprobado en enero de 2013, 90% de avance.
19. **Ramos Ramos V. M.** *Coexistencia socialmente responsable de redes inalámbricas.* Alumno: Carlos Ramírez Pérez. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 16 de enero de 2012. Examen pre-doctoral aprobado en enero de 2013, 90% de avance.
20. **Ramos Ramos V. M.** *Optimización de mecanismos para la difusión de información en redes vehiculares.* Alumno: Salvador González Arellano. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 26 de agosto de 2013. Examen pre-doctoral aprobado el 25 de agosto de 2014, 60% de avance.
21. **Rodríguez de la Colina E.** *Control de consumo energético en redes inalámbricas cognitivas.* Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: Carlos Salvador Pérez Salgado Asesor: Avance: Examen predoctoral APROBADO el 11 de noviembre de 2015.
22. **Ruiz Sánchez M. A. y Jalpa Villanueva C.** *Búsquedas LPM en tablas de ruteo IPv6.* Alumno: Fidel Ulises Sánchez Jiménez. Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. 83 % de avance.
23. **Sacristán E.** *Desarrollo y validación de un sistema no invasivo de estimulación magnética del nervio facial.* Alumna: Andrea García Quintanar, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI, 45% de avance.
24. **Sacristán E.** *Eficacia de inulina tipo agave en el tratamiento y prevención de osteoporosis en monos Rhesus.* Alumno: Salvador Abraham Solís Chávez, Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud UAM-Xochimilco, 35% de avance.

25. **Sacristán E.** Alumna: Olivia del Carmen Sánchez Barrios, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI, 20% de avance.
26. **Sacristán E.** Alumno: Miguel Flores Leal, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI, 30% de avance.
27. **Valdés Cristerna R.** *Evaluación de un paradigma de estímulo infrecuente modificado para el control de la navegación de una silla de ruedas.* Alumno: Omar Piña Ramírez, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Doctorado, UAMI, 90% de avance.
28. **Valdés Cristerna R.** *Caracterización de la tarea mental de “Canto Imaginado” para su aplicación en interfaces Cerebro-Computadora.* Alumno: Miguel Ángel Porta, Posgrado en Ingeniería Biomédica Doctorado, UAMI, 50% de avance.

2.2 Tesis de maestría dirigidas

1. **Azpiroz Leehan J.** *Modelo de conejos en el Análisis de la perfusión post-infarto tras estimulación magnética.* Alumno: Martín Ramírez, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI.
2. **Azpiroz Leehan J.** *Tractografía renal en sujetos sanos.* Alumno: Adrián González, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI.
3. **Castañeda Villa N.** *Selección objetiva de Componentes Independientes de los Potenciales Evocados Auditivos.* Alumna: Erika Rocío Calderón Ríos. Maestría en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
4. **Charleston Villalobos S.** *Discriminación de la fibrosis pulmonar idiopática y del síndrome combinado fibrosis-enfisema mediante el análisis acústico multicanal lineal y no lineal.* Alumna: Laura Santiago, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI, 150. Estado: concluido.
5. .
6. **De los Cobos Silva S. G,** Rincón García E. A. Alumno: José Carlos Javier Velasco. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, 70% de avance.
7. García Cué J. L., Director, **Medina Ramírez R. C.,** Co-asesora. Prototipo de un Sistema Informático web apoyado de tecnología Data Warehouse para un proceso de acreditación educativa. Alumna: Diana Paola Barrera Velasco. Posgrado de Socioeconómica Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: diciembre 10, 2015.
8. García Cué J. L., **Medina Ramírez R. C.,** Co-asesora. Diseño de un sistema gestor de objetos de aprendizaje para cursos e-learning en el Colegio de Posgraduados. Alumna: Ivonne del Rosario Montes Tierrablanca. Posgrado de Socioeconómica Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: diciembre 10, 2015.
9. **Gutiérrez Andrade M. A., García Nájera A.** *Optimización Multiobjetivo de Portafolios de Inversión.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: Christian Leonardo Camacho Villalón. 20% de avance.

10. **Lara Velázquez P., Gutiérrez Andrade M. A.** *Un sistema clasificador utilizando coloración de gráficas suaves.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: Jorge Flores Cruz, 20% de Avance.
11. **R.** Diseño de un servidor de metadatos tolerante a fallas. Alumno: Ricardo A. Madrid Trejo, PCyTI, generación 2013. Graduado 19.11.15
12. **Martínez Licon F.** *Identificación de versiones musicales utilizando aprendizaje maquina.* Alumno: Andree Silva Reyes. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. 100% de avance.
13. **Martínez Licon F.** *Reconocimiento de Géneros Musicales Aplicando Técnicas de Aprendizaje Maquina.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: Miguel Ángel Ramírez Gómez. 50% de avance.
14. **Martínez Licon F., Martínez Licon A.** *Análisis acústico-gráfico de lenguajes de civilizaciones antiguas desde la perspectiva de reconocimiento de patrones.* Alumna: Ana Karen Hernández Vargas. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. 75% de avance.
15. **Martínez Martínez A.** *Desarrollo de un sistema de software de reconstrucción volumétrica y superficial para visualización conjunta de IRM, IRMf y fuentes de EEG.* Alumno: Jimmy Jesús Durán Ravel, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI, 100% de avance.
16. **Martínez Martínez A.** *Modelo para gestionar el valor del producto software durante el ciclo de desarrollo.* Alumno: Jorge Ramírez Ramírez, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Maestría, UAMI, 55% de avance.
17. **Medina Ramírez R. C., Marcelín Jiménez R.** Mecanismos de clasificación de contenidos sobre un sistema de almacenamiento distribuido. Alumno: Pablo Contreras Jarquín. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. En curso.
18. **Medina Ramírez R. C.** Construcción de índices semánticos para el intercambio abierto de recursos basado en contenidos. Alumno: José Amado Hurtado Maqueda. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. En curso. Avance: Redacción de la ICR.
19. **Montes de Oca Cáliz M. M.** *Diseño, evaluación e implementación de un protocolo de comunicación inalámbrica que permita el intercambio eficiente de información entre dispositivos móviles.* Alumno: Jorge Alberto Hernández Nieto. UAM-I, PCyTI. Abril 2015.
20. **Ortiz M.** *Estudio de las Alteraciones Hepáticas por Fibrosis con Técnicas de Caracterización Foto-Térmicas.* Alumna: Nathalie Alemán García, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI, 30% de avance.
21. **Peña Castillo M. A.** *Análisis de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca en mujeres embarazadas con diabetes.* Alumno: Guillermo Maldonado Sandoval. Maestría en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
22. **Prieto Guerrero A.** *Algoritmos de monitorización del espectro radioeléctrico para aplicaciones de*

- radios cognitivos*. Alumno: René Pacheco López. Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance: Redacción de la ICR.
23. **Ramos Ramos V.** *Direccionamiento de tráfico en entornos inalámbricos LTE*. Alumno: Iván Marino Martínez Bolívar. UAM-I, PCyTI. Examen de grado presentado el 2 de septiembre de 2015. Graduado.
24. **Ramos Ramos V.** *Análisis de desempeño de redes inalámbricas para soportar tráfico multimedia*. Alumna: Nayeli Lorena Hernández Sánchez. Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance: Redacción de la ICR.
25. **Román Alonso G.** Alumno: Cesar Benavides. Graduado.
26. **Ruiz Sánchez M. A., Marcelín Jiménez R.** *Tablas de Ruteo IP Dinámicas basadas en árboles Multibit*. Alumno: **Israel De Olmos Ramírez**, PCyTI. Graduado 14.04.15
27. **Sacristán E.** Alumno: Mario Mata Castillo, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI, 25% de avance.
28. **Sacristán E.** *Optimización de la estimulación magnética del nervio facial para modular el flujo sanguíneo cerebral*. Alumna: Olivia del Carmen Sánchez Barrios, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI. Estado: concluido.
29. **Sacristán E.** *Variabilidad en la estimación del equilibrio hídrico en hemodiálisis por espectroscopia de reactancia*. Alumno: Alonso Javier Hernández Cervantes, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI, 95% de avance.
30. **Yáñez Suárez O.** *Desarrollo de un sistema de software de reconstrucción volumétrica y superficial para visualización conjunta de IRM, IRMf y fuentes de EEG*. Alumno: Jimmy Jesús Durán Ravel, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI, 100% de avance.
31. **Yáñez Suárez O.** *FES modular con retroalimentación postural de miembros inferiores, para el mantenimiento estable de la posición en pié*. José Iván Esquivel Mendoza, Posgrado en Ingeniería Biomédica, Maestría, UAMI, 20% de avance.

2.3 Proyectos terminales

1. **Azpiroz J.** *Cuantificación automática de grasa intramuscular para el análisis de la composición corporal*. José Carlos Romero, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (**Proyecto terminal**), UAMI. Estado: concluido.
2. **Azpiroz J.** *Análisis y cuantificación de grasa visceral y subcutánea en adolescentes*. Adolfo del Castillo, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (**Proyecto terminal**), UAMI. Estado: concluido.

3. **Cadena Méndez M.** *Interfaz Instrumento-usuario para el análisis de la composición corporal funcional (ACCF)*. Alumno: Gerardo Rosas Abreu. Estado: Terminado.
4. **Cadena Méndez M.** *Método por tomografía axial computarizada para calcular la relación grasa-musculo y su distribución en el cuadriceps*. Francisco Arturo López del Ángel. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
5. **Casco Sánchez F. M.** *Algoritmo LMS para filtro adaptivo*. Sánchez Echeverría Oscar Vladimir, 210308999. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 50% de avance.
6. **Casco Sánchez F. M.** *Diseño de un algoritmo para cancelación de eco telefónico*. Chávez Villalobos Daniel 2113044234, Valencia Villa Sergio 208216932. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 100% de avance.
7. **Casco Sánchez F. M.** *Modulación PSK*. Sánchez Niño Luis Manuel. 206323319. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 100% de Avance.
8. **Castellanos Ábrego P.** *Algoritmo para Cuantificar la Elasticidad del tendón de Aquiles en Imágenes Elastosonográficas*. Christopher Salgado, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (**Proyecto terminal**), UAMI, 50% de avance.
9. **Castellanos Ábrego P.** Silvia Nayeli Velázquez Coria, Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Proyecto terminal, UAMI. 15I. Estado: concluido.
10. **Castro Careaga L. F.** Badillo Torres Minerva. 15P
11. **Castro Careaga L. F.** Domínguez Guido Luz María. 15I
12. **Castro Careaga L. F.** Domínguez Guido Luz María. 15P
13. **Castro Careaga L. F.** Hernández Olvera Francisco Javier. 15O
14. **Castro Careaga L. F.** Ibarra López Jesús Arturo. 15P
15. **Castro Careaga L. F.** Martínez Solano Evelyn. 15P
16. **Castro Careaga L. F.** Ramírez Pérez Arturo. 15P
17. **Castro Careaga L. F.** Rentería Martínez Carlos. 15P
18. **Castro Careaga L. F.** Sánchez Salinas Ricardo. 15O
19. **Castro Careaga L. F.** Vázquez Vázquez Jesús. 15P
20. **Castro Careaga L. F.** Zavala Pozos Guadalupe Carolina. 15I
21. **García González M.T.** *Evaluación del efecto de la administración de Oxitocina en las contracciones uterinas, durante el trabajo de parto*. Alumno: Hilda Natali Guzmán Escobedo. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 100%.

22. **García González M.T.** *Mapeo de la intensidad de la actividad EHG durante el trabajo de parto a término en embarazos de bajo riesgo.* Alumno: Luz Mariana Tejeda Paz. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: Finalizado.
23. **Medina Ramírez R.C.,** *Generación de notas de curso guiadas por una planeación y considerando estilos de aprendizaje.* Aurelio Nicolás Mata (2113042276). Proyecto Terminal. Licenciatura en Computación. **Avance: 50%.**
24. **Hernández Matos E. L.** *Amplificador de R.F. para equipo de ultrasonido modo A.* Alumno: José Soldán. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
25. **Jalpa Villanueva C.** *Manual de Prácticas de Redes de Computadoras.* José Eduardo Nava Nava, Oscar Alan Vaca Perea. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I. 100% de avance.
26. **Jalpa Villanueva C.** *Red de sensores inalámbricos con módulos XBee.* Marco Antonio Cruz López. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I. 100% de avance.
27. **Jiménez González A.** *Interfaz gráfica de usuario para medir potenciales evocados: Una aplicación para un equipo Neuropack basada en LabVIEW.* Alumno: Guzmán Cruz Juan José, Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Maestría en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
28. **Jiménez González A.** *Sistema de adquisición y análisis digital de biopotenciales polisomnográficos en ratas y gatos.* Alumno: Jaimes Romero Vasti Alely, y Casas Sánchez César Antonio, Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Maestría en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
29. **Jiménez Vázquez D.** *Desarrollo de un sistema de control por voz para una casa inteligente con base en Arduino.* Alumno: Domínguez M. Jorge; Vega V. Leonardo Daniel. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 50% de avance.
30. **Jiménez Vázquez D.** *Desarrollo e implementación de un sistema para coagulación en unidades de electrocirugía.* Alumno: Viguera A. Earving. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 90% de avance.
31. **López Guerrero M.** *Diseño e implementación de un sistema electrónico de medición de nivel en un canal de agua.* Farías González Nathalie Joan y Sánchez García Cynthia Inés. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 100% de avance.
32. **López Guerrero M.** *Experimentos de entrenamiento en el uso del osciloscopio usando arduino.* Cedillo Pérez José Luis y Zepeda Fraga Erick Hugo. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 100% de avance.
33. **López Guerrero M.** *Redes inalámbricas de sensores con nodos Tmote Invent.* Israel Trujillo Marcos. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 100% de avance.
34. **López Villaseñor M. y Marcelín Jiménez R.** *Una red ZigBee con 6 nodos transmitiendo en modo API.* Alumnos: Bucio Flores Stepahy, Cañada Gómez Alberto & Rodríguez Uribe David. Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones. 95% de avance.
35. **Marcelín Jiménez R.** Bernal Montero Erick Rogelio/ Rojas Morales Armando. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 50% de avance.

36. **Marcelín Jiménez R.** Hernández García Víctor Hugo. Proyecto Terminal. Licenciatura en Computación. 50% de avance.
37. **Martínez Licon A.** *Desarrollo de una Aplicación Móvil para detectar el nivel de Estrés mediante técnicas de Inteligencia Artificial.* Francisco Daniel Gálvez Sánchez. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
38. **Martínez Licon A.** *Sistema de Análisis de Consultas para alumnos de la División de CBI.* José Ramón M. Licenciatura en Computación. 50% de avance.
39. **Martínez Licon A.** *Sistema de Consultas para alumnos de la División de CBI.* Alfonso Martínez. Licenciatura en Computación. Estado: concluido.
40. **Martínez Ortíz J.A.** *Análisis Costo Beneficio del ciclotrón IBA cyclone 18 en el INCan.* Alumno: Eduardo Santoyo. 90% de avance.
41. **Martínez Ortíz J.A.** *Detección de oportunidades utilizando la herramienta QFD para los equipos PET del INCan.* Alumno: Benjamín Berlanga. 90% de avance.
42. **Martínez Ortíz J.A.** *Evaluación de la tecnología instalada en el área de Radio Terapia del INCan.* Alumna: Ana Laura Jarquín. 100% de avance.
43. **Martínez Ortíz J.A.** *Evaluación de uso de equipos de ventilación mecánica en cinco hospitales del Distrito Federal.* Alumno: Martínez Ensástiga Diego Armando. 50% de avance.
44. **Medina V.** Moisés Sánchez Rivera, Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Proyecto terminal, UAMI, 60% de avance.
45. **Montes de Oca Caliz M. M. y Pascoe Chalke M.** *Aplicación de la tecnología de campo cercano (NFC) para la obtención de información sobre animales exhibidos en un zoológico.* Yanquelet Antonio de Jesús Molina Tenorio. Proyecto terminal en telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 100% de avance.
46. **Ortiz Posadas M.** *Optimización del consumo y reducción del gasto en oxígeno en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.* Francisco Neftalí Brito Campo, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (**Proyecto terminal**), UAMI, 50% de avance.
47. **Ortiz Posadas M.** *Una metodología comparativa para las propuestas técnica y económica de proveedores de servicios de mantenimiento para equipo médico.* Zenaida Núñez Alcántara, Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Proyecto terminal, UAMI. Estado: concluido.
48. **Pascoe Chalke M.** *Implementación de una red inalámbrica de sensores vía WiFi.* Alejandro López Villalobos. Proyecto terminal en telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 100% de avance.
49. **Peña Castillo M. A.** *Diseño y construcción de un sistema dinámico de refrigeración de líquido (perspectiva desde un sistema de preservación de riñones).* Alumno: Horacio Dorantes Reyes. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.

50. **Pérez Cortés E.** Eduardo Pérez Enriquez. 15I
51. **Quiroz Fabián J.L.** *Pruebas, utilización y mantenimiento del sistema GDMP.* Moreno Palomino Edgar Francisco. 15O. 50% de avance.
52. **Ramos Ramos V.** *Diseño e implementación de una cerradura RFID.* Josué Castillo Espejo. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. 100% de avance.
53. **Rodríguez de la Colina E.** *Programación de un modulador digital utilizando radios definidos por software ('SOFTWARE DEFINE RADIO (SDR)').* Pablo Antonio Flores Galicia, Juan De Dios Juárez Nava. 100% de avance.
54. **Rodríguez de la Colina E.** *Programación de un modulador digital utilizando radios definidos por software ('SOFTWARE DEFINE RADIO (SDR)').* Pablo Antonio Flores Galicia, Juan De Dios Juárez Nava. 100% de avance.
55. **Román Alonso G.** Pérez Zarazúa Román. 15P.
56. **Sacristán Rock E.** Miriam Pérez Acho, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (**Proyecto terminal**), UAMI. Estado: concluido.
57. **Suárez Fernández A.** *Automatización de una mesa de trabajos de parto.* Alumnos: Aguilar Aguilar Carlos Enrique, Francisco Moreno Alejandro y Silverio Díaz Ricardo. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 100%.
58. **Suárez Fernández A.** *Internet en las cosas.* Alumnos: Monroy Velázquez Jorge Alberto, Sánchez Sánchez Rodrigo Martín. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 100%.
59. **Vidal Rosado J.** *Diseño e Implementación de un Dispositivo de Monitoreo de Equipos de Incubación de Laboratorio.* Alumno: Ortiz López Abdel. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 40% de avance.

2.4 Asesorías a alumnos que presten el servicio social

1. **Cabrera Jiménez O.L.** *Desarrollo de aplicaciones con Intel, Galileo y Linux.* UAM-I. Terminó: 2015/10/30.
2. **Cadena Méndez M.** Alicia Díaz Sánchez, Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI. Estado: concluido.
3. **Cadena Méndez M.** *Diferencias en el comportamiento metabólico de pacientes en tratamiento hemodialítico con y sin control dietético.* Gerardo Rosas Abreu. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.

4. **Cadena Méndez M.** *Estudio del equilibrio hemodinámico del paciente sometido a hemodiafiltración y ejercicio intradialítico midiendo la respuesta simpato-vagal y gasto energético con substratos metabólicos.* Alicia Díaz Sánchez. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.
5. **Cadena Méndez M.** *Instalación de un tomógrafo en el CI3M para uso clínico y de investigación.* Gerardo Rosas Abreu, Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI. Estado: concluido.
6. **Castellanos Ábrego P.** *Uso de métodos optoelectrónicos para la detección remota de vibraciones en membranas con posibles ap.* Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI. Estado: concluido.
7. **Castro Careaga, L.F.** *Desarrollo de Sistema de Información utilizando el Proceso Personal de Software (PSP).* UAM-I. Terminó: 2015/02/10. 2 alumnos atendidos.
8. **Castro Careaga, L.F.** *Desarrollo de Sistema de Información utilizando el Proceso Personal de Software (PSP).* 2015/11/30. 5 alumnos atendidos.
9. **Castro Careaga, L.F.** *Diseño y análisis de extracción, transformación y Carga (ETL) de múltiples datos* Terminó: 2015/03/25. 2 alumnos atendidos.
10. **García González M.** *Diseño de Interfaces Gráficas de Usuario (GUI) para la adquisición, procesamiento y despliegue de la señales electrocardiográficas (ECGm-ECGf) materno-fetales y electrohisterográfica (EHG) materna; registradas durante el trabajo de parto en pacientes de bajo riesgo.* Orlando Michel Vélez Rodríguez. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 50% de avance.
11. **Jalpa Villanueva C.** *Red de sensores inalámbricos con módulos XBee.* Marco Antonio Cruz López. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Estado: concluido.
12. **Jiménez Vázquez D.** *Mantenimiento a equipos de laboratorio de electrónica.* Alejandro López Villalobos. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 70% de avance.
13. **Jiménez Vázquez D.** *Mantenimiento a equipos de laboratorio de electrónica.* Flores Galicia Pablo Antonio. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. 90% de avance.
14. **Lara Velázquez P.** Eduardo Rocha. Licenciatura en Computación. 10% de avance.
15. **Martínez Licona A. E.** *Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, ueas Introducción a la Programación y APALOO.* Mauricio Pérez. Licenciatura en Computación. Estado: concluido.
16. **Martínez Licona A. E.** *Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, ueas Introducción a la Programación y APALOO.* Geraldine Ponce. Licenciatura en Computación. Falta trámite de liberación.
17. **Martínez Licona A. E.** *Generación de menús nutritivos utilizando algoritmos de IA (primera parte).* Adolfo del Castillo y José Carlos Romero Macías. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.

18. **Martínez Licona A. E.** *Generación de menús nutritivos utilizando algoritmos de IA (segunda parte)*. Eduardo Santoyo. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Inicio.
19. **Medina Ramírez R. C.** *Aplicación para la gestión de actividades de investigación del área de Redes y Telecomunicaciones*. Luz María Domínguez Guido (210216752). Licenciatura en Computación. Estado: concluido.
20. **Medina Ramírez R. C.** *Generación y actualización del sitio web de una organización: enfoque XML*. Inés Marlén Jaramillo Rosas (205215864). Licenciatura en Computación. Estado: concluido.
21. **Medina Ramírez R. C.** *Gestión de proyectos de investigación del área de Redes y Telecomunicaciones*. Arturo Ramírez Pérez (2113009360). Licenciatura en Computación. 95% de avance.
22. **Medina Ramírez R. C.** *Gestión de una memoria RyT: control de laboratorios*. Morales García Sergio Joshafatt. Licenciatura en Computación. Estado: concluido.
23. **Medina Ramírez R. C., Montes de Oca Cáliz M. M.** *Gestión de recursos educativos considerando su estilo de aprendizaje*. Aurelio Nicolás Mata (2113042276). Licenciatura en Computación. 50% de avance.
24. **Montes de Oca Cáliz M. M. y López Guerrero M.** Genaro Caleb Vázquez Pedraza (205318751). Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
25. **Prieto Guerrero A. y Laguna G.** *Diseño y desarrollo de la etapa ADC/DAC para la transmisión de datos sobre la línea eléctrica PLC*. Christian Daniel Sánchez Ortega. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Estado: concluido.
26. **Rodríguez de la Colina E.** *Puesta en operación de una red comunitaria*. Cristina Cuevas Papalotzin. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 100% de avance.
27. **Román-Alonso, G.** *Elaboración de material de apoyo para la enseñanza del procedimiento de gráficas en GPU's*. 2015/09/04. Un alumno atendido.
28. **Ruíz Sánchez M. A.** Arianna Matlalcuatzi Leon. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. 30% de avance.
29. **Sacristán Rock E.** Francisco Arturo López del Ángel, Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI. Estado: concluido.
30. **Suárez Fernández A.** *Sistema de Cómputo para el Préstamo y Control de Equipo de Laboratorio*. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: concluido.

2.5 *Otras asesorías académicas (tutorías a nivel licenciatura y posgrado)*

Licenciatura

1. **Jalpa Villanueva C.** Tutoría individualizada (Beca PRONABES) al alumno de licenciatura José Ignacio Uribe Lozada. En proceso.
2. **López Guerrero M.** Tutoría individualizada al alumno de licenciatura Elias García Sierra. Vigencia: desde diciembre de 2011. En proceso.
3. **López Villaseñor M.** Tutoría individualizada al alumno de licenciatura: Bucio Herrera Stephany (210308981). 20/Enero/2011_a_la_fecha.
4. **López Villaseñor M.** Tutoría individualizada al alumno de licenciatura: Cañada Gómez Alberto Carlos 210309628). 20/Enero/2011_a_la_fecha.
5. **Martínez Licon A. E.** Eva Hayde Flores. Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES.
6. **Martínez Licon A. E.** Héctor Valdez. Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES.
7. **Martínez Licon A. E.** Gilberto Santaella. Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES.
8. **Martínez Licon A. E.** Jimena Guadalupe de la Sierra González. Del trimestre 11I a la fecha Sin beca PRONABES.
9. **Medina Ramírez R. C.** Edgar Javier Chávez Zamora (2113044083). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.
10. **Medina Ramírez R. C.** Jaime Gerardo Zarco Nava (2113011048). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.
11. **Medina Ramírez R. C.** Ulises Galicia Amaro (2113041902). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.
12. **Rodríguez de la Colina E.** Alumna: Kenia Salazar Cruz de 2011 a 2015. Lic. Ing. Electrónica. (graduada). Actualmente en Maestría PCYTI.
13. **Rodríguez de la Colina E.** Alumno: Guillermo Zaldivar, 2014-abril 2015. MCyTI.
14. **Rodríguez de la Colina E.** Alumno: Juan de Dios Juárez Nava de 2012 a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.

15. **Rodríguez de la Colina E.** Alumno: Mario Alberto Nazario Lemus de 2012 a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
16. **Rodríguez de la Colina E.** Alumno: Miguel Ángel Vega Velázquez, 2014-abril 2015 MCyTI cambio de asesor a tener supervisor de tesis de la Maestría.
17. **Rodríguez de la Colina E.** Alumno: Muñoz Bernardino Iván de 2012 a 2015. Lic. Ing. Electrónica.
18. **Ruíz Sánchez M. A.** Carlos Gabriel Aguillón Cortés. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
19. **Ruíz Sánchez M. A.** Jorge Domínguez Morales. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
20. **Ruíz Sánchez M. A.** José Luis Cedillo Pérez. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
21. **Ruíz Sánchez M. A.** Juan Antonio Oropeza Lazcano. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
22. **Ruíz Sánchez M. A.** Miguel Ángel Loreto Reza. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.
23. **Ruíz Sánchez M. A.** Sergio Jhovany Villarreal González. Desde 2011- a la fecha. Lic. Lic. Ing. Electrónica.

Posgrado

1. **Goddard Close J.** José Felipe de Jesús Contreras Flores. 1/9/15 a la fecha.
2. **Goddard Close J.** M. Coto-Jiménez. 6/1/14 a la fecha.
3. **Goddard Close J.** M. Sánchez-Gutiérrez. 6/1/14 a la fecha.
4. **Gutiérrez Andrade M. A.** Daniel Edahi Urueta Hinojosa. 2015.
5. **Gutiérrez Andrade M. A.** Martín David Chacón Piza. 2015.
6. **Gutiérrez Andrade M. A.** Miguel Ángel Vega Velázquez. 2015.
7. **Lara Velázquez P.** Sofía Ortiz Valenzuela. 2014-2017.
8. **Lara Velázquez P.** Eric Márquez Solís. 2015.
9. **Medina Bañuelos V.** Eduardo Barbará, Tutoría académica en el posgrado de Ingeniería Biomédica a nivel doctorado (Septiembre 2015 a la fecha).

10. **Medina Bañuelos V.** Gerardo Díaz Blancas, Tutoría académica en el posgrado de Ingeniería Biomédica a nivel doctorado (Enero-Diciembre 2015).

2.6 Participación en exámenes de grado

1. **Azpiroz Leehan J.** Paulina Hernández Garcés. Posgrado en Ingeniería Biomédica (**Maestría**), UAMI, 2015.
2. **Castañeda Villa N.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Erika Rocío Calderón Ríos. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
3. **Castañeda Villa N.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Laura Mercedes Santiago Fuentes. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
4. **Castro García M. A.** Sustentante: César Benavides Álvarez. Maestría. PCyTI, UAM-I.
5. **Charleston Villalobos S.** *Discriminación de la fibrosis pulmonar idiopática y del síndrome combinado fibrosis-enfisema mediante el análisis acústico multicanal lineal y no lineal.* Laura Santiago, Posgrado en Ingeniería Biomédica (**Maestría**), UAMI, 2015.
6. **Charleston Villalobos S.** *Monitoring of breathing activity using smart-phone acquired signals.* Alexander Bersaín Reyes, Posgrado en Ingeniería Biomédica (**Doctorado**), University of Connecticut, USA, 2015.
7. **Echeverría Arjonilla J. C.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Alejandra Guillén Mandujano. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
8. **Godínez Fernández J. R.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Miguel Ángel Aceves Pacheco. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
9. **Godínez Fernández J. R.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Gerardo Jorge Félix Martínez. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
10. **Jalpa Vilanueva C.** Jurado de examen de **grado de maestría** de Israel de Olmos Ramírez, tesis "Tablas de ruteo IP dinámicas basadas en árboles Multibit". PCyTI, UAM-Iztapalapa.
11. **Lara Velázquez P.** Posgrado: Posgrado en Optimización. Sustentante: Eduardo Rojas Silva. 2015, UAM-A.

12. **Lara Velázquez P.** Posgrado: Posgrado en Optimización. Sustentante: José Roberto Méndez Rosiles. 2015, UAM-A.
13. **López Guerrero M.** Jurado de examen de **grado de doctorado** de García Jiménez, Luis Francisco, UNAM-CU. 4 de septiembre de 2015.
14. **López Guerrero M.** Jurado de examen de **grado de maestría** de Martínez Bolívar, Iván Marino, PCyTI, UAM-Iztapalapa. 2 de septiembre de 2015.

Medina Bañuelos V. Erika Rocío Calderón Ríos, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Examen de grado), UAMI.
15. **Medina Bañuelos V.** Olivia del Carmen Sánchez Barrios, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Examen de grado), UAMI.
16. **Medina Ramírez R. C.** Jurado del examen de **grado de maestría** de Ivonne del Rosario Montes Tierrablanca. Tesis: *Diseño de un sistema gestor de objetos de aprendizaje para cursos e-learning en el Colegio de Posgraduados*. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.
17. **Medina Ramírez R. C.** Jurado del examen de **grado de maestría** de Diana Paola Barrera Velasco. Tesis: *Prototipo de un Sistema Informático web apoyado de tecnología Data Warehouse para un proceso de acreditación educativa*. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.
18. **Ortiz Pedroza M. R.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Armando Chávez Calderón. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
19. **Peña Castillo M. A.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Alejandra Guillén Mandujano. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
20. **Peña Castillo M. A.** Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Claudia Alejandra Sánchez Aranda. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
21. **Prieto Guerrero A.** Jurado de examen de examen predoctoral del alumno Marvin Coto Jiménez. PCyTI, 27 de julio de 2015.
22. **Prieto Guerrero A.** Jurado de examen de examen predoctoral del alumno Carlos Salvador Pérez Salgado. PCyTI, 11 de noviembre de 2015.
23. **Quiroz Fabián J. L.** Sustentante: Fernando Octavo Salinas. Licenciatura. UACM.
24. **Román Alonso G.** Sustentante: Ricardo Adán Madrid Trejo. Maestría. UAM-I.

2.7 Profesores Invitados

1. **Ki Chon.** Biomedical Engineering Department, University of Connecticut, Connecticut, USA. 26/10/2015-30/10/2015. Invitado por: Dr. Tomás Aljama Corrales.
2. **Monarca Gaspariano L.** Estancia de investigación Conacyt alumna de la Maestría en Ingeniería en Sistemas y Cómputo Inteligente. Universidad Politécnica de Puebla. Junio-julio 2015. Asesor en UAM-I: **Reyna Carolina Medina Ramírez.**
3. **Montes de Oca Cáliz M. M.** grado obtenido por la UNAM en 2014. Contratada a partir de marzo de 2015. Profesora Visitante Titular «A» en el Área de Redes y Telecomunicaciones.

3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA

3.1 Artículos de divulgación

1. **Cabrera Jiménez, O.L.,** Martínez L., Castillo J., Pérez R., Perea C., Pacheco A. *A robot for teaching made of computer trash using Arduino.* IEEE ROC&C 2014 - 2015. Acapulco, Guerrero, México. 2015/11/08.
2. **Cervantes H.G.,** Kazman R., Ryoo J. *Seguridad y Uso de Frameworks.* Software Gurú. 47 (2015).
3. **Marcelín Jiménez R.** *El Sistema de Archivos Babel.* Educación y Tecnología, Revista de la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación, Año 3, No. 8, Ed. Patricia Ávila Muñoz, ISSN: 2007-9788. Disponible:
4. **Martínez Licon A. E.,** Gálvez Sánchez D., Martínez Licon F. M. *Estrés.* Revista Contactos, 62-68, 2015.
5. **Sacristán Rock E.** *Lanzar nuevos productos médicos al mercado.* Publicación: Startup México. Ciudad: México. Capítulo: 2. Aceptación: 2015/12/01. Publicación: 2015/12/05. Vol. 2. Núm. 2. Pp. 47 - 47. País: México. Idioma: Español.

3.2 Conferencias

Conferencias Magistrales Invitadas presentadas en Eventos Especializados

1. **Jiménez Cruz J. R.** *Modelo Conectivista para la Educación Semipresencial*. Ponencia en el marco de la 1ª jornada de tecnologías de la comunicación y la información en la formación universitaria. Noviembre de 2015.
2. **Pizaña López M. A.** *Discrete Homotopy on Graphs and Clique Graphs*. LAGOS15 VIII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. 2015/05/14.

Conferencias impartidas

1. **Castro Careaga L.F.** *Arquitectura de Software*. Universidad Autónoma de la Ciudad de México.
2. **Castro Careaga L.F.** *Línea de investigación sobre ingeniería de software*. Seminario del Departamento de Ingeniería Eléctrica. UAM-I.
3. **Cervantes Maceda H.G.** *8a Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas*. UAM-C.
4. **Jiménez Cruz J. R.** *Inteligencia Artificial y Robótica*. Colegio de Bachilleres, Puebla. Plantel 14 COBAEP. Junio del 2015.
5. **Jiménez Cruz J. R.** *Inteligencia Artificial y Robótica*. Planetario de Puebla. Junio del 2015.
6. **Jiménez Cruz J. R.** *Inteligencia Artificial y Robótica*. Universidad Tecnológica de Corregidora, Querétaro. Octubre del 2015.
7. **Jiménez Cruz J. R.** *Inteligencia Artificial y Robótica*. Universidad Tecnológica de Querétaro. Octubre del 2015.
8. **Jiménez Cruz V.** *Principios de la Cibernética en la Educación Virtual*. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Mayo del 2015.
9. **Jiménez González A.** *Ingeniería Biomédica*. UAM-Iztapalapa. 2015.
10. **Lara P.** *Seminario del Departamento de Ingeniería Eléctrica*. UAM-I. 2015.

3.3 Organización de eventos académicos

1. **López Guerrero Miguel.** *The 13th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac 2015).* November 2-6, Cancun, Mexico.
2. **Martínez Licon A. E.** XIX Semana de Ingeniería Eléctrica. UAM-I, 21-25 de septiembre de 2015.
3. **Martínez Martínez A.** *Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015.* 2015/04/27-2015/04/29.
4. **Medina Bañuelos V.** *Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina.* 2015/09/04.
5. **Medina Ramírez R. C., López Guerrero M.,** Co-Chairs. *ACM MSWiM 2015 (The 18th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems).* November 2-6, Cancun, Mexico. Local Arrangement
6. **Medina Ramírez R. C., Marcelín Jiménez R. (TPC).** *SW-LOD 2015, 3rd Workshop on Semantic Web and Linked Open Data.* Workshop organizado en el marco del ENC 2015. Octubre 5-7, 2015. Ensenada Baja California, México. Sitio: .
7. **Rodríguez de la Colina E.,** Tutorial Co-Chairs. *ACM MSWiM 2015 (The 18th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems).* November 2-6, Cancun, Mexico.
8. **Román Alonso G.** *MSWiM 2015, The 18th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless.* Del 2015/11/02 al 2015/11/06. Cancún, Quintana Roo, México.

3.4 Cursos de actualización impartidos

1. **Jiménez Alaniz J. R.** (Curso inter-trimestral de 6 horas, 150). *Taller de adquisición de señales con Matlab.* UAM-Iztapalapa.
2. **Jiménez Alaniz J. R.** (Curso inter-trimestral de 6 horas, 15I). *Taller de adquisición de señales con Matlab.* UAM-Iztapalapa.
3. **Jiménez Alaniz J. R.** (Curso inter-trimestral de 6 horas, 15P). *Taller de adquisición de señales con Matlab.* UAM-Iztapalapa.
4. **Martínez Martínez A.** (Curso de 6 horas, 15I). *Estudio de mapeo Sistemático.* UAM-Iztapalapa.

5. **Oscar Yáñez Suárez** (Curso inter-trimestral de 4 horas, 15P). *Osciloscopio: Teoría y Práctica*. UAM-Iztapalapa.
6. **Valdés Cristerna R.** (Curso inter-trimestral de 20 horas, 15I). *Introducción al lenguaje C*. UAM-Iztapalapa.
7. **Valdés Cristerna R., Medina Bañuelos V.** (Curso inter-trimestral de 20 horas, 15I). *MATLAB/Octave para aplicaciones biomédicas*. UAM-Iztapalapa.
8. **Yáñez Suárez O.** (Curso inter-trimestral de 4 horas, 15I). *Osciloscopio: Teoría y Práctica*. UAM-Iztapalapa.
9. **Yáñez Suárez O.** (Curso inter-trimestral de 6 horas, 15O). *Osciloscopio: Teoría y Práctica*. UAM-Iztapalapa.

4. FINANCIAMIENTO EXTERNO

1. **Aljama Corrales T., Charleston Villalobos S.** *Análisis Multivariado de Señales Fisiológicas Respiratorias y Cardiovasculares en Pacientes con Enfermedades Respiratorias*. Monto total: \$ 1, 320, 000.00. Institución que lo otorga: CONACYT. Vigencia: 15-06-2014 a 15-06-2015.
2. **Aljama Corrales T., Charleston Villalobo S.** *Sistema de Monitoreo Dinámico de la Actividad Electrofisiológica Materno-Fetal (INFR-2014-01-224290)*. Monto total: \$ 750,000.00. Institución que lo otorga: CONACYT. Vigencia: 19-mayo-2014 a 18-mayo-2015.
3. **Cadena Méndez M.** *Desarrollo de un software de última generación preventivo contra el bulling*. Convenio PEI 2015- No. 222725 Conacyt-SolexVintel S.A.-UAM-Iztapalapa. Por un monto total de: \$ 1, 980,494 pesos.
4. **Cadena Méndez M.** *Sistema no-invasivo de visión artificial para la medición de la glucosa*. Convenio PEI 2015- No. 222203 Conacyt-SolexVintel S.A.-UAM-Iztapalapa. Monto total de: \$ 2, 550,000 pesos.
5. **Goddard J.** Colaboradores: F. Martínez Licon, A. Martínez Licon. *SEP-CONACyT CB-2012-01, No.182432*. Institución: CONACyT. Monto total: \$714,400.00. Fecha de inicio y terminación: octubre 2012-octubre2015.

6. **Jiménez Vázquez D.** *Sensor Doméstico de Potabilidad del Agua.* Responsable: Oscar Monroy Hermosillo, Eugenio Gómez Reyes. Monto total: \$ 2,000,000.00. Institución: Secretaría de Ciencia y tecnología e Innovación del D.F. *Convenio SECITI054/2013.*
7. **Marcelín Jiménez R.** *Construcción de un sistema de información digital, bajo el modelo de nube.* Institución: Fondo de Información y Documentación para la Industria (INFOTEC). Monto: \$240,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: 2013-2015.
8. **Medina Bañuelos V., Valdés Cristerna R., Yáñez Suárez O.** *Sistema experto para apoyo en la evaluación, clasificación y asignación de riesgo en fetos con alteraciones en el crecimiento.* Responsable: Fernando Arámbula. UNAM Monto: \$ 3, 876,000. Institución: SECITI-DF Vigencia: Noviembre 2015 a Octubre 2018.
9. **Medina Ramírez R. C.** *Apoyo a profesor con Perfil Deseable.* PROMEP-SEP. Monto: \$40,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: abril 2014 – abril 2015.
10. **Montes de Oca Cáliz M. M.** *Diseño, evaluación e implementación de un protocolo de comunicación móvil para el intercambio eficiente de información prioritaria.* PROMEP-SEP. (UAM PTC 563) Monto: \$ 325,587.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: noviembre 2015-noviembre 2016.
11. **Pascoe Chalke M.** *Apoyo a profesor con Perfil Deseable.* Institución: PROMEP-SEP. Monto: \$40,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: abril 2014 – abril 2015.
12. **Rodríguez de la Colina E.** *Apoyo a profesor con Perfil Deseable.* Institución: PROMEP-SEP. Monto: \$40,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: abril 2014 – abril 2015.
13. **Sacristán Rock E.** *Estimulación del nervio facial para el tratamiento de accidentes cerebrovasculares.* Monto: \$ 2, 727,552. Institución: Medingenium/Conacyt Vigencia: 2015.
14. **Sacristán Rock E.** *Infraestructura relacionada con seguridad, bioseguridad y certificación del Laboratorio Nacional, CI3M.* Monto: \$ 1, 500,000. Institución: Conacyt Vigencia: 2015.
15. **Sacristán Rock E.** *Desarrollo de instrumental para el control de la hemorragia obstétrica.* Monto: \$ 602,665. Institución: Viretec/Conacyt Vigencia: 2015.
16. **Sacristán Rock E., Azpiroz Leehan J.** *Consolidación de Laboratorio Nacional, CI3M.* Responsable: Emilio Sacristán Rock Monto: \$ 24,000,000. Institución: Conacyt, UAM-I, UAM-L, ITESM Vigencia: 2015.
17. **Sacristán Rock E., Azpiroz Leehan J.** *PEI-CONACYT-UAM-MEDINGENIUM.* Responsable: Emilio Sacristán Rock. Monto: \$ 4,000,000. Institución: CONACYT Vigencia: 2015.

5. SUPERACIÓN ACADÉMICA

5.1 Profesores realizando estudios de posgrado

1. **Jiménez Cruz Joel Ricardo.** *Doctorado.* Universidad Virtual Hispánica de México. Créditos 100%. Fecha de terminación: Enero 2017.
2. **Martínez Martínez Alfonso.** *Doctorado.* Universidad Autónoma Metropolitana – I.

5.2 Asistencia a cursos de actualización o especialización

1. **Castro Careaga L. F.** *Develops and Continuous Delivery.* Software Architecture and, Security and Interactive Learning. Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University. USA. 8 Hrs. 2015/08/04.
2. **Careaga L. F.** *Engineering Run Time Malware Detection.* Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University. USA. 8 Hrs. 2015/08/03.
3. **Jalpa Villanueva C.** *Taller de Inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje.* Como parte del proceso de actualización en docencia. 13 al 14 de abril de 2015.
4. **Martínez Licono F.** *Birds, Monkeys and Humans.* Cursos tomados en línea en el Sistema EdCast. The origins of human language Series. Diciembre de 2015.
5. **Martínez Licono F.** *Build web apps in R with Shiny.* Cursos tomados en línea en el Sistema Udem. Marzo 4 de 2015.
6. **Martínez Licono F.** *How to build a mobile app.* Cursos tomados en línea en el Sistema Udem. Enero 29 de 2015.
7. **Martínez Licono F.** *Primate Origins of Human Language.* Cursos tomados en línea en el Sistema EdCast. The origins of human language Series. Junio de 2015.
8. **Ortiz Pedroza M. R.** *Taller de Inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje.* Número de horas: 18. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Abril 2015.

6. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

1. **Cadena Méndez M.** *Miembro honorario de por vida (Primer nombramiento que se otorga en América Latina).* International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) 15/04/2015.
2. **Casco Sánchez F.** *Reconocimiento al Perfil Deseable.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015.
3. **Cornejo Cruz J. M.** *Participación en las actividades de la UAM durante treinta años de trabajo.* Universidad Autónoma Metropolitana.
4. **De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M. A., Lara Velázquez P.** *Cuerpo Académico Consolidado: Optimización Computacional (UAM-ICA-142).* Institución: SEP. Fecha: 2013-2018.
5. **Hernández Matos E. L.** *Reconocimiento por trayectoria como miembro fundador y actor importante en el desarrollo de la Ingeniería Biomédica en el país.* Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica A.C.
6. **Jiménez González A.** *Participación en las actividades de la UAM durante veinte años de trabajo.* Universidad Autónoma Metropolitana.
7. **López Guerrero M.** *Reconocimiento al Perfil Deseable.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016.
8. **López Guerrero M.** *Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.* Enero 2011 – Diciembre 2013, Enero 2014- Diciembre 2016.
9. **Marcelín Jiménez R.** *Reconocimiento al Perfil Deseable.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016.
10. **Medina Ramírez R. C.** *Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018.
11. **Pascoe Chalke M.** *Sistema Nacional de Investigadores Candidato.* Enero 2012 – Diciembre 2014. Nivel 1. Enero 2015 - Diciembre 2017.
12. **Pascoe Chalke M.** *Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016.
13. **Prieto Guerrero A.** *Reconocimiento al Perfil Deseable.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016.
14. **Prieto Guerrero A.** *Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.* Enero 2012 – Diciembre 2014, **Renovación Nivel I:** Enero 2015 – Diciembre 2018.
15. **Ramos Ramos V. M.** *Reconocimiento al Perfil Deseable.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018.
16. **Ramos Ramos V. M.** *Reconocimiento IEEE Senior Member.* Institución que lo otorga: IEEE, USA. Otorgado en Junio 2014 a la fecha.

17. **Rodríguez de la Colina E.** *Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo.* Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016.

7. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

7.1 Carga académico-administrativa

Marcelín Jiménez R. Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica desde marzo de 2015.

Aguilar Cornejo M. Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica hasta marzo de 2015.

Trujillo Arriaga H. M. Jefe del Área de Ingeniería Biomédica hasta marzo de 2015.

Castañeda Villa N. Jefe del Área de Ingeniería Biomédica desde marzo de 2015.

Aljama Corrales T. Jefe del Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.

Medina Ramírez R. C. Jefe del Área de Redes y Telecomunicaciones.

Rodríguez Flores E. Jefe del Área de Computación y Sistemas.

Gutiérrez Andrade M. A. Jefe del Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Cabrera Jiménez O. L. Coordinador de la Licenciatura en Computación.

Pascoe Chalke M. Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica desde febrero de 2014.

López Guerrero M. Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica hasta 31 de enero de 2015.

Yáñez Suárez O. Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Peña Castillo M. A. Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica.

Cervantes Maceda H. Anterior Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información hasta septiembre de 2015.

Rodríguez de la Colina E. Coordinador actual del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información desde septiembre de 2015.

Suárez Fernández A. Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica hasta Septiembre de 2015.

Jiménez Vázquez D. Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica desde Octubre de 2015.

Jiménez González A. Coordinadora de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica.

MacKinney Romero R. Coordinador de los laboratorios de docencia de Computación.

Ramos Ramos V. M. Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico hasta 14 de abril de 2015.

Valdés Cristerna R. Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico desde abril de 2015.

Gutiérrez Andrade M. A. Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería UAM hasta noviembre e 2015.

De los Cobos Silva S. G. Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería UAM desde noviembre de 2015.

Prieto Guerrero A. Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería UAM

Rodríguez Flores E. Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de CBI

Martínez Licona A. E. Directora de la Revista Contactos desde octubre 2015. (de las divisiones CBI-CBS).

Urbina Medal E. G. Coordinador de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos. Estado: vigente.

Muñoz Gamboa C. H. Miembro del Consejo Editorial de la División de CBI. Periodo: Octubre 2012 a la fecha.

Sacristán Rock E. Responsable del CI3M.

7.2 Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Enrique Rodríguez (Coordinador)
Cesar Jalpa Villanueva
Humberto Cervantes Maceda
Graciela Román
Pedro Lara

7.3 Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

- Joaquín Azpiroz Leehan
- Emilio Sacristán Rock
- Juan Carlos Echeverría.
- Miguel Ángel Peña castillo. (Coordinador)

7.4 Comité de la Licenciatura en Computación

Omar Lucio Cabrera Jiménez (coordinador)
Luis Castro Careaga
Miguel Castro García
Alma Edith Martínez Licona
Eduardo Rodríguez Flores

7.5 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

- Miguel López Guerrero
- Michael Pascoe Chalke (Coordinador)
- Miguel Ángel Ruíz Sánchez
- César Jalpa Villanueva
- Reyna Carolina Medina Ramírez
- Fausto Casco Sánchez

7.6 Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

- Oscar Yáñez Suárez Coordinador
- Alejandro Guzmán de León
- Jaqueline Vidal Rosado
- Norma Castañeda Villa
- Miguel Peña Castillo
- Alfonso Jesús Martínez Ortiz

7.7 Otras comisiones

1. **Azpiroz Leehan J.** Comisión Divisional de Seguimiento del CI3M. Cargo desempeñado: Miembro
2. **Castellanos Ábrego P.** Modificación del plan de Licenciatura en Ingeniería Biomédica (UAMI), Circuitos Eléctricos I, 2014.
3. **Guzmán de León A.** Asesor en la Academia de Circuitos y Electrónica.
4. **Guzmán de León A.** Asesor en la Academia de Señales y Sistemas.
5. **Guzmán de León A.** Asesor en la Academia de Ingeniería Aplicada a la Medición en Medicina y Fisiología.
6. **Hernández Matos E. L.** Evaluador de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero. Jurado en el proceso de selección de otorgamiento de becas a la República Federal de Alemania (Convocatoria DAAD- CONACYT 2015).
7. **Jalpa Villanueva C.** Identificación de la comisión y su función: Academia de Circuitos Eléctricos. Cargo desempeñado Miembro.
8. **Jalpa Villanueva C.** Identificación de la comisión y su función: Academia de Redes.
9. **Jiménez González A.** Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área 7. Ingeniería e industria, con el registro número RCEA -07 -24574 -2012. Proyecto: Detect baby position: dispositivo electrónico que se monta en la ropa de un bebé, niño pequeño o enfermo que realiza el monitoreo de su posición y signos vitales en tiempo real a través de internet.
10. **López Guerrero M.** Asesor de la Comisión Dictaminadora de Ingeniería en el concurso de oposición de Sandra Lirio Castellanos López.
11. **López Guerrero M.** Evaluación de programas del PNPC. Programa Nacional de Posgrados de Calidad (CONACyT). Actividad realizada el 31 de agosto de 2015.
12. **López Guerrero M.** Miembro de la Comisión para la creación del plan de estudios de la carrera de Computación y Telecomunicaciones. UAM-Lerma.
13. **López Guerrero M.** Miembro de la Comisión para la creación del plan de estudios de la carrera de Mecatrónica. UAM-Lerma.
14. **López Guerrero M.** Miembro del Comité evaluador de solicitudes del programa PRODEP. Subsecretaría de Educación Superior (SEP). Actividad realizada el 13 de mayo de 2015.
15. **López Guerrero M.** Participación en mesa de trabajo del taller academia-gobierno-empresa-sociedad (AGES 2015). Actividad realizada del 2015/04/05 al 2015/04/07. Organizado por el corporativo STR y la Universidad de Colima.
16. **Martínez Licona F.** Identificación de la comisión y su función: Comisión de Ética del CI3M, revisión de protocolos de investigación que involucran el uso de seres vivos. Cargo desempeñado: Coordinadora. **Tiempo de dedicación:** 3 horas/semana. **Estado actual:** Vigente.

17. **Miguel López Guerrero** Miembro del Jurado Calificador Diploma a la Investigación 2015. Designado por el Consejo Académico de la UAM-Iztapalapa.
18. **Ortiz Pedroza M. del R.** 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
19. **Peña Castillo M. A.** Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área 7. Ingeniería e industria, con el registro número RCEA -07 -24574 -2012.
20. **Prieto Guerrero A.** Evaluador de las becas CONACyT-Gobierno Francés 2015.
21. **Prieto Guerrero A.** Miembro de la Comisión para la creación del plan de estudios de la carrera de Computación y Telecomunicaciones. UAM-Lerma. 17 de julio de 2014, término: 30 de noviembre de 2015.
22. **Rodríguez de la Colina E.** 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.
23. **Rodríguez de la Colina E.** Coordinación de la Gestión 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.
24. **Rodríguez de la Colina E.** Identificación de la comisión y su función: Colaboración y vinculación UAM (Área de Redes y Telecomunicaciones) con la Agencia Espacial Mexicana (AEM).
25. **Rodríguez de la Colina E.** 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.
26. **Rodríguez de la Colina E.** 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.
27. **Sacristán Rock E.** Subcomisión de tecnología, SIN.
28. **Sacristán Rock E.** Comisión Divisional de Seguimiento del CI3M (UAMI).
29. **Suárez Fernández A.** 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: 3 reuniones durante el trimestre 15-O. Estado actual: vigente.
30. **Valdés Cristerna R.** Miembro del Comité de Cursos Complementarios.

8. PROYECTOS ACADÉMICOS

8.1 Desarrollo de paquetes computacionales

- **Martínez Licona A.E.**, *Sistema de Boligramas*. Editorial: División de CBI, UAM-I. 2015.

9. OTRAS ACTIVIDADES

9.1 Vinculaciones

Rodríguez de la Colina E. Vinculación: **Agencia Espacial Mexicana**: Programa Transdisciplinario de Estudios y Desarrollos Aeroespaciales de la UAM (PROTEDA-UAM). Cargo desempeñado: Coordinador del Área de Redes y Telecomunicaciones. Tiempo de dedicación: 3 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.

Rodríguez de la Colina E. Vinculación: **Policía Federal**. Cargo desempeñado: Asesor para proyecto radios cognitivos que desea implementar la Policía Científica. Tiempo de dedicación: 1 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.

Rodríguez de la Colina E. Vinculación: **Universidad de Gerona**. Cargo desempeñado: Coordinador de diversas actividades académicas. Tiempo de dedicación: 1 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.

9.2 Reporte de investigación o técnico

1. **Medina Bañuelos V.** *Composición Espacial de Imágenes Usando Medias Ponderadas*. 2015.
2. **Medina Bañuelos V.** *Segmentación automática de ultrasonido del cerebro fetal*. 2015.
3. Sato H., Miyakawa M., **Pérez Cortés E.** *An Efficient Parallel Solution Evaluations in MOEA/D by Avoiding Overlaps of Neighbors*.

9.3 Otros

1. **Medina Bañuelos V.** *Dirección Editorial de la Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, periodicidad cuatrimestral*. 2015
2. **Cadena Méndez M.** *Editor Asociado de Health Technology Letters de IET Journals*. 2015.
3. **Guzmán de León A.** *Participación en exámenes de recuperación de quinta oportunidad: Trimestre 15_P Señales y Sistemas II 2151019 Trimestre 15_O Señales y Sistemas II 2151019 Trimestre 15_O Señales y Sistemas II 2151019*.