

---

# DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Iztapalapa

## INFORME DE ACTIVIDADES 2018

**Dr. Ricardo Marcelín Jiménez**

Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica  
UAM-I

23 de enero de 2019



## Contenido

Plantilla permanente del Departamento durante el año 2018 (en orden alfabético).....	5
Abreviaturas.....	6
Plantilla permanente del Departamento durante el año 2018 (por adscripción).....	7
Staff administrativo.....	9
Profesores temporales durante 2018.....	9
Profesores visitantes 2018.....	9
Ayudantes de licenciatura.....	9
Ayudantes de Posgrado.....	9
1 INVESTIGACIÓN.....	11
1.1 Artículos de Investigación.....	11
1.2 Memorias in extenso.....	15
1.3 Libros de investigación y capítulos de libros.....	19
1.4 Trabajos presentados en eventos especializados.....	19
1.5 Arbitraje de artículos y proyectos de investigación.....	24
1.6 Patentes.....	24
2. DOCENCIA.....	24
2.1 Tesis de doctorado dirigidas.....	24
2.2 Tesis de maestría dirigidas.....	26
2.3 Proyectos terminales.....	29
2.4 Asesorías a alumnos que presten el servicio social.....	36
2.5 Otras asesorías.....	39
2.6 Participación en exámenes de grado.....	39
3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA.....	41
3.1 Artículos de divulgación.....	41
3.2 Conferencias impartidas.....	41
3.3 Organización de eventos académicos.....	43
3.4 Participación en comités editoriales.....	43
4. FINANCIAMIENTO EXTERNO.....	43
5 SUPERACIÓN ACADÉMICA.....	44

5.1	Profesores realizando estudios de posgrado.....	44
5.2	Participación en cursos de actualización.....	44
6	PROFESORES VISITANTES, INVITADOS, ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.....	45
7	PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES.....	45
8.	PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA.....	46
8.1	Carga académico-administrativa.....	46
8.2	Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.....	47
8.3	Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica.....	47
8.4	Comité de la Licenciatura en Computación.....	48
8.5	Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.....	48
8.6	Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.....	48
8.7	Otras comisiones.....	48

*Plantilla permanente del Departamento durante el año 2018 (en orden alfabético)*

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

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

### Abreviaturas

SNI: Sistema Nacional de Investigadores.

BP: Beca de Permanencia.

EDI: Estímulo a la Docencia e Investigación.

MATC: Monto Adicional a Titular C.

BCD: Beca a la Carrera Docente.

PP: Perfil PRODEP.

CYS: Computación y Sistemas

IB: Ingeniería Biomédica

OIA: Optimización e Inteligencia Artificial

PDSIB: Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

RyT: Redes y Telecomunicaciones

S/A: Adscritos directamente al Departamento

*Plantilla permanente del Departamento durante el año 2018 (por adscripción)*

	NOMBRE	GRADO	CATEGORIA	Área	SNI	BP	EDI	MATC	ETAS	BCD	PP
1	Aguilar Cornejo Manuel	Dr.	Titular C	CyS		SI			SI	SI	SI
2	Cabrera Jiménez Omar Lucio	M. en C.	Titular B	CyS		SI				SI	
3	Castro Careaga Luis Fernando	Ing.	Titular C	CyS		SI				SI	
4	Castro García Miguel Alfonso	Dr.	Titular C	CyS	1	SI			SI	SI	
5	Cervantes Maceda Humberto Gustavo	Dr.	Titular C	CyS	1	SI	A		SI	SI	
6	Espinoza Limón Angelina	Dra.	Asociado D	CyS							
7	Mac Kinney Romero René	Dr.	Titular C	CyS		SI			SI	SI	
8	Pérez Cortés Elizabeth	Dra.	Titular C	CyS		SI			SI	SI	
9	Pizaña López Miguel Ángel	Dr.	Titular C	CyS	2	SI	A		SI	SI	
10	Quiroz Fabián José Luis	M. C.	Tec. Académico	CyS						SI	
11	Rodríguez Flores Eduardo	Dr.	Titular C	CyS		SI	A		SI	SI	
12	Román Alonso Graciela	Dra.	Titular C	CyS	1	SI	A		SI	SI	
				12							
13	Bautista León Miguel Ángel	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
14	Castañeda Villa Norma	Dra.	Titular A	IB		SI	A				SI
15	Cornejo Cruz Juan Manuel	M. en C.	Titular C	IB		SI			SI	SI	
16	Echeverría Arjonilla Juan Carlos	Dr.	Titular C	IB	2	SI	C	SI		SI	SI
17	García González María Teresa	Dra.	Titular C	IB					SI	SI	
18	Godínez Fernández José Rafael	Dr.	Titular C	IB	1	SI	C		SI	SI	
19	Granados Trejo María del Pilar	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
20	Hernández Matos Enrique Luis	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
21	Jiménez Cruz Joel Ricardo	M. en C.	Titular C	IB						SI	
22	Jiménez González Aída	Dra.	Tec. Acad. E	IB	1	SI			SI	SI	
23	Jiménez Vázquez Donaciano	Ing.	Titular C	IB					SI	SI	
24	Martínez Ortiz Jesús Alfonso	M. en C.	Titular C	IB						SI	
25	Muñoz Gamboa Caupolicán	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
26	Ortiz Pedroza María del Rocío	Dra.	Titular C	IB						SI	
27	Peña Castillo Miguel Ángel	Dr.	Titular C	IB	1	SI	A			SI	SI
28	Suárez Fernández Agustín	M. en C.	Titular C	IB					SI	SI	
29	Trujillo Arriaga Héctor Miguel	Dr.	Titular C	IB						SI	
30	Urbina Medal Edmundo Gerardo	Lic.	Titular C	IB					SI	SI	
31	Vidal Rosado Jacqueline	M. en C.	Asociado D	IB						SI	
				19							
32	de los Cobos Silva Sergio Gerardo	Dr.	Titular C	OIA	1	SI	C		SI	D	SI
33	Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Dr.	Titular C	OIA	3	SI	C		SI	D	SI
34	Lara Velázquez Pedro	Dr.	Titular C	OIA	1	SI	C		SI	D	SI
35	Martínez Licona Alma Edith	M. en I.	Titular C	OIA		SI	B		SI	D	
36	Martínez Licona Fabiola Margarita	M. en I.	Titular C	OIA		SI	A		SI	D	
37	Rincón García Eric Alfredo	Dr.	Titular C	OIA	1	SI	C		SI	C	SI
				6							
38	Aljama Corrales Ángel Tomás	Dr.	Titular C	PDSIB	1	SI	B	SI	SI	SI	SI
39	Azpiroz Leehan José Joaquín	Dr.	Titular C	PDSIB		SI	A		SI	SI	SI
40	Castellanos Abrego Norma Pilar	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A			SI	

NOMBRE	GRADO	CATEGORIA	Área	SNI	BP	EDI	MATC	ETAS	BCD	PP	
41	Charleston Villalobos Sonia	Dra.	Titular C	PDSIB	1	SI	B		SI	SI	SI
42	Guzmán De León Alejandro	Dr.	Titular A	PDSIB						SI	
43	Jiménez Alanís Juan Ramón	Dr.	Titular B	PDSIB		SI				SI	
44	Martínez Martínez Alfonso	M. en C.	Titular C	PDSIB						SI	
45	Medina Bañuelos Verónica	Dra.	Titular C	PDSIB	1	SI	B		SI	SI	SI
46	Ortiz Posadas Martha Refugio	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	A		SI	SI	SI
47	Sacristán Rock Emilio	Dr.	Titular C	PDSIB	3	SI	C		SI	SI	
48	Valdés Cristerna Raquel	Dra.	Titular C	PDSIB		SI	B		SI	SI	
49	Yáñez Suárez Oscar	M. en I.	Titular C	PDSIB		SI		SI	SI	SI	
				12							
50	Casco Sánchez Fausto	Dr.	Titular C	RyT					SI	C	
51	Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	Ing.	Asociado D	RyT							
52	Jalpa Villanueva César	Dr.	Titular B	RyT		SI				C	
53	López Guerrero Miguel	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	B		SI	C	SI
54	López Villaseñor Mauricio	Ing.	Titular C	RyT					SI	C	
55	Marcelín Jiménez Ricardo	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	C	SI
56	Medina Ramírez Reyna Carolina	Dra.	Asociado D	RyT		SI	B			D	SI
57	Pascoe Chalke Michael	Dr.	Asociado D	RyT	1	SI	A			A	SI
58	Prieto Guerrero Alfonso	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	C		SI	C	SI
59	Ramos Ramos Víctor Manuel	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	B		SI	D	SI
60	Rodríguez de la Colina Enrique	Dr.	Titular C	RyT	1	SI	B		SI	D	SI
61	Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Dr.	Titular B	RyT						D	
				12							
62	Barrios Romano Jesús	Ing.	Titular B	S/A						SI	
63	Cadena Alfaro Teófila Isabel	Ing.	Asistente C, MT	S/A							
64	Gandarilla Carrillo Othón	M. en C.	Titular TP	S/A							
65	Páez Rodea Sergio	Ing.	Asociado D	S/A						SI	
66	Rodríguez González Alfredo	Dr.	Titular C	S/A	1	SI	C			SI	SI
67	Rojas Cárdenas Luis Martín	Dr.	Titular B	S/A						SI	
				6							

### Staff administrativo

1. Verónica Díaz Torres: Asistente Administrativa
2. Dalia Fortul Ortega: Secretaria
3. Paula López Andrés: Secretaria
4. Esperanza Ibáñez Torres: Secretaria
5. Elizabeth Campos Santillán: Secretaria
6. María Cristina Salgado Cruz: Auxiliar de oficina

### Profesores temporales durante 2018

1. José Gilberto Chávez Muñoz
2. Adriana Pérez Espinosa
3. Rafael Aguilar González
4. Oscar Avila Mejía
5. Orlando Muñoz Texzocotetla
6. Miguel Ángel Porta García



7. Eduardo Barbara Morales
8. Omar Piña Ramírez
9. Guillermo González Torres
10. Jorge Luis Pérez González
11. Israel Morales Reyes
12. Jorge Matadamas Hernández
13. Guadalupe Desiree López Palafox
14. Benjamín Moreno Montiel
15. Brisbane Ovilla Martínez
16. Armando Chávez Calderón
17. Juan Carlos Morales Guadarrama

#### *Profesores visitantes 2018*

1. Rafael Aguilar González
2. Leonardo Palacios Luengas

#### *Ayudantes de licenciatura*

1. Jimena Guadalupe De la Sierra Glez
2. Juan Daniel Colín Garnica
3. Alan Eduardo Benavides Lira
4. Benjamín Eduardo Aguilar Arce

#### *Ayudantes de Posgrado*

1. Oscar Saúl López de la Luz
2. Aida Carmen Pérez Guizar
3. Agar Karina Quintana López
4. Gabriel Brayan Cervantes Junco.
5. Eugenia Méndez Macías.

# Presentación

---

El presente documento sintetiza las actividades realizadas en 2018 por el Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE) de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. El DIE cuenta con 65 profesores definitivos, 2 técnicos académicos, 1 profesor definitivo de medio tiempo, 1 profesor definitivo de tiempo parcial, 2 técnicos laboratoristas y 6 laboratoristas. Con cargo a plazas temporales, en 2018 contratamos a 17 profesores curriculares, 2 profesores visitantes, 4 ayudantes de licenciatura y 5 ayudantes de posgrado. Para sus funciones administrativas, el Departamento fue apoyado por una asistente administrativa, 4 secretarías y 1 auxiliar de oficina.

De los profesores definitivos de tiempo indeterminado del DIE, 57 tienen la categoría de Titulares y 6 son Asociados. Asimismo, 41 profesores disfrutaron de la Beca de Permanencia, 29 del Estímulo a la Docencia e Investigación (EDI), 40 del Estímulo a la Trayectoria Académica (ETA) y 59 de la Beca a la Carrera Docente. Por cuanto se refiere a los reconocimientos externos, 25 profesores tuvieron reconocimiento del PRODEP y 24 del SNI (19 de nivel 1, 2 de nivel 2 y 2 de nivel 3).

Aun cuando la docencia y formación de recursos son una responsabilidad de nuestra División, los profesores del DIE han sido el apoyo fundamental de 3 programas de licenciatura y 2 posgrados, al mismo tiempo que participaron en los Cursos Complementarios. Los programas de licenciatura fuertemente vinculados al Departamento son: la licenciatura en Ing. Electrónica, la licenciatura en Ing. Biomédica, y la licenciatura en Computación, las 2 últimas con acreditación vigente. Por otra parte, los programas de posgrado vinculados con el Departamento son: el posgrado en Ing. Biomédica y el posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Ambos con registro vigente ante el PNPC del CONACyT y considerados como programas consolidados.

Existen en el DIE, 5 áreas de investigación: i) Computación y Sistemas, ii) Optimización e Inteligencia Artificial, iii) Ing. Biomédica, iv) Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas y v) Redes y Telecomunicaciones. Ante el Consejo Divisional de CBI se tienen registrados 15 proyectos de investigación.

En el año que termina, los profesores reportan la producción de 41 artículos de revista, 41 memorias in extenso, 6 capítulos de libro. En lo que corresponde a la formación de recursos humanos, se graduaron 2 estudiantes de doctorado, 14 de maestría, se dirigieron alrededor de 120 proyectos terminales, más de 40 proyectos de servicio social y alrededor de 10 cursos de extensión universitaria.

En lo que concierne a las actividades de preservación y difusión de la cultura, se publicaron 6 artículos de divulgación, además de aproximadamente 25 presentaciones, charlas y seminarios. Los profesores del Departamento consiguieron cerca de 21 millones de pesos de financiamiento externo por conceptos tales como proyectos de investigación y desarrollo.

Con el apoyo de la División, el DIE se ha comprometido en un esfuerzo para apoyar a sus estudiantes de licenciatura y posgrado, desplegando diferentes esfuerzos tales como su programa de mantenimiento de los laboratorios de docencia, la organización de la XXI Semana de la Ingeniería Eléctrica, el Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre o el Instituto Carlos Graef, así como sus 2 seminarios para estudiantes de posgrado.

Es importante reconocer el compromiso de los miembros del Departamento que participan en otras actividades de la vida universitaria, tales como los comités de licenciatura y posgrado, las coordinaciones de licenciatura, posgrado, de laboratorios, las jefaturas de área, comisiones dictaminadores, representaciones, entre muchas otras.

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. Acevedo R., Atum Y., Gareis I., Biurun Manresa J., **Medina Bañuelos V.**, Rufiner L. A comparison of feature extraction strategies using wavelet dictionaries and feature selection methods for single trial P300-based BCI, *Medical and Biological Engineering and Computing*, <https://doi.org/10.1007/s11517-018-1898-9>, 2018.
2. Alvarado Gonzalez M., Aguilar W., Garduño E., Velarde C., Bribiesca E., **Medina Bañuelos V.** Mirror Symmetry Detection in Curves Represented by Means of the Slope Chain Code, *Pattern Recognition*, <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.10.002>, 2018.
3. Burbano Abril, Edwards R.M., Rangel Licea V., Aquino Santos R., **Lopez Guerrero M.**, Kalawsky R.S., Behjati M. Modeling and Analysis of LTE Connectivity in a High Mobility Vehicular Environment. *Computers and Electrical Engineering*, vol. 68, pp. 322-336, May 2018.
4. Cabrera B., Romero Rebollar C., Jiménez Ángeles L., Genis Mendoza A.D., Flores J., Lanzagorta N., Arroyo M., de la Fuente Sandoval C., Santana D., **Medina Bañuelos V.**, **Sacristán E.**, Nicolini H. Neuroanatomical features and its usefulness in classification of patients with PANDAS, *CNS Spectr*, pp 1-11, doi: 10.1017/S1092852918001268, 2018.
5. **Castañeda Villa N.**, Bustos Terrones V., Serratos I.N., Vicente Aguilar J.O., Romero Romo M.A., Córdoba G., Uruchurtu Chavarína J., Menchaca Camposa C., Esparza Schulz J.M. Functionalized Coatings Based On Organic Polymer Matrix Against The Process Of Corrosion Of Mild Steel In Neutral Medium. *Progress in Organic Coatings*. Aceptacion: 2017/12/12. Publicacion: 2018/06/10. Volumen: 119. Numero: 2018. Pag. Inicial: 221. Pag. Final: 229.
6. **Castañeda Villa N.**, Granados Ramos D.E., Zamora Lugo S., Torres Morales P., Cervantes H.J., Vela Baizabal C., Romero Esquiliano G. Time-frequency analysis of Mismatch Negativity (MMN) in healthy Mexican preschool children. *Revista Mexicana de Neurociencia*. Aceptacion: 2018/01/01. Publicacion: 2018/05/01. Volumen: 20. Numero: 3. Pag. Inicial: 21. Pag. Final: 34. Pais: México.
7. **De Los Cobos Silva S.G.**, Mora Gutiérrez R.A., **Rincón García E.A.**, Ponsich A., **Gutiérrez Andrade M.Á.**, **Lara Velázquez P.** Development Of Seven Hybrid Methods Based On Collective Intelligence For Solving Nonlinear Constrained Optimization Problems. *Revista:Artificial Intelligence Review*, 49:245–279. Revista Indexada en Science Citation Index (Jcr).
8. **De Los Cobos Silva S.G.**, Mora Gutiérrez R.A., **Rincón García E.A.**, Ponsich A., **Gutiérrez Andrade M.Á.**, **Lara Velázquez P.** Development Of Seven Hybrid Methods Based On Collective Intelligence For Solving Nonlinear Constrained Optimization Problems. *Revista:Artificial Intelligence Review*, 49:245–279. Revista Indexada en Science Citation Index (Jcr).
9. Díaz Pérez E.J., Sánchez Pérez M.C., Moreno Macías H., **Echeverría Arjonilla J.C.**, Rivera González I.R., Calzada León R. Hipotiroidismo congénito primario y neurodesarrollo: un enfoque terapéutico integral. *PUBLICACION: Acta Pediátrica Mexicana*. Aceptación: 2018/02/02. Publicación: 2018/07/01. Volumen: 39. Numero: 4. Pág. Inicial: 299. Pág. Final: 315. Idioma: Español.

10. Flores Cruz J., **Lara Velázquez P.**, **Gutiérrez Andrade M.A.**, **De Los Cobos Silva S.G.**, Rincón García E.A., Mora Gutiérrez R.A., Ponsich A. An Unsupervised Classifier System Using Soft Graph Colouring. Revista: International Journal Of Business Continuity And Risk Management, 8( 3), Pp186-199.
11. **García González M.T.**, Escalant e-Gaytán J., Reyes-Lagos J.J., **Peña Castillo M.A.**, **Echeverría J.C.**, Becerril Villanueva E., Pavón L., Ledesma Ramírez C.I., Ayala Yáñez R., González Camarena R., Pacheco G. Associations of Immunological Markers and Anthropometric Measures with Linear and Nonlinear Electrohysterographic Parameters at Term Active Labor. Advances in Neuroimmune Biology. Publicacion: 2018/07/01. Numero: 7. Pág. Inicial: 27. Pág. Final: 36. País: USA.
12. **Godínez Fernandez J.R.**, Acosta García M.C., Morales Reyes I., Jiménez Anguiano A., Batina N., **Castellanos N.P.** Simultaneous recording of electrical activity and the underlying ionic currents in NG108-15 cells cultured on gold substrate. Publicación: Heliyon. Ciudad: Amsterdam. Aceptación: 2018/02/16. Publicación: 2018/03/01. Volumen: 4. Numero: 2. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 23. País: Países Bajos. Idioma: Inglés.
13. **Godínez Fernandez J.R.**, Martínez G.F. Screening models for undiagnosed diabetes in Mexican adults using clinical and self-reported information. PUBLICACION: Endocrinol Diabet Nutr. Ciudad: Amsterdam. Aceptación: 2018/04/13. Publicación: 2018/12/01. Volumen: 65. Numero: 10. Pág. Inicial: 603. Pág. Final: 610. País: Países Bajos. Idioma: Inglés
14. González S., **Ramos Ramos V.**, Wireless Communication and Mobile Computing, Article ID 7430728, Volume 2018, October 2018.
15. Javier Velasco J.C., **De Los Cobos Silva S.G.**, **Gutierrez Andrade M.A.**, Mora Gutierrez R.A., Ponsich A., **Lara Velázquez P.** Pso-3p For The Portfolio Optimization Problem International Journal Of Business Continuity And Risk Management, 8( 3), 2018, Pp.219-231.
16. Montes de Oca M., Gomez J., **Lopez Guerrero M.** Urbihoc: A Delay Tolerant Approach for Data Acquisition in Urban Areas using a Mobile Wireless Sensor Network. International Journal of Sensor Networks. Accepted 15<sup>th</sup> July 2018.
17. Núñez Gaona M.A., **Marcelín Jiménez R.**, González Compeán J.L., Aguirre Meneses H., Gutiérrez Martínez J. A dependable massive storage system for medical imaging. Journal of Medical Imaging, 31(5), pp. 628-639, May 2018.
18. Olvera-Guerrero O.A., **Prieto Guerrero A.**, Espinosa Paredes G. A novel non-linear BWR stability indicator based on the Sample Entropy. Science and Technology of Nuclear Installations, Research Article (13 pages), Article ID 9852925, Volume 2018 (2018).
19. **Ortiz Posadas M.R.**, Mora García T.R., Piña Quintero M. F. Medical Equipment Replacement Prioritized on Indicator Using Multi-criteria Decision Analysis. Publicacion: Progress in Artificial Intelligence and Pattern Recognition. Lecture Notes in Computer Science. Aceptacion: 2018/07/20. Publicacion: 2018/09/24. Volumen: 11047. Pag. Inicial: 271. Pag. Final: 279. Pais: Suiza.
20. **Palacios Luengas L.**, Pichardo Méndez J.L., Díaz Méndez J.A., Rodríguez Santos F., Vázquez Medina R. PRNG Based on SkewTent Map. Arabian Journal for Science and Engineering. Aceptado el 10 de diciembre de 2018.
21. **Piña Ramirez O.**, **Valdes Cristerna R.**, **Yáñez Suarez O.** "Scenario Screen: A Dynamic and Context Dependent P300 Stimulator Screen Aimed at Wheelchair Navigation

- Control”, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol 2018 (online), Article ID 7108906, 16 pages, 2018.
22. **Pizaña López M.A.**, Cedillo C. Clique divergence is not firstorder expressible for the class of finite graphs. *Ars Combinatoria*. Aceptación: 2018/09/24. País: Canadá. Idioma: Inglés.
  23. **Pizaña López M.A.**, Ariel Robles I. On bicliques and the second clique graph of suspensions. *Discrete Applied Mathematics*. Aceptación: 2018/11/02. País: Holanda. Idioma: Inglés.
  24. **Porta Garcia M.A., Valdes Cristerna R., Yañez Suarez O.** “Assessment of Multivariate Neural Time Series by Phase Synchrony Clustering in a Time-Frequency-Topography Representation”, *Computational Intelligence and Neuroscience*, Vol 2018 (online), Article ID 2406909, 15 pages, 2018.
  25. **Quiroz Fabián J.L., Román Alonso G., Castro García M.A,** Buenabad-Chávez J., Boukerche A., **Aguilar Cornejo M.** VPPE: a novel Visual Parallel Programming Environment. *International Journal of Parallel Programming*. Aceptación: 2018/10/07. País: Switzerland. Idioma: Inglés.
  26. Reulecke S., **Charleston Villalobos S.**, Voss A, Gonzalez Camarena R., Gonzalez Hermosillo J.A., Gaitan Gonzalez M.J., Hernandez Pacheco G., Schroeder R., **Aljama-Corrales T.** Temporal Analysis Of Cardiovascular And Respiratory Complexity By Multiscale Entropy Based On Symbolic Dynamics. *IEEE J BIOMED HEALTH INFORM*. Publicación: 2018/07/01. Volumen: 22. Numero: 4. Pág. Inicial: 1046. Pág. Final: 1058. País: Estados Unidos. DOI: 10.1109/JBHI.2017.2761354. EPUB 2017 OCT 9. ISSN: 2168-2194
  27. Reulecke S., **Charleston Villalobos S.**, González Hermosillo J., González Camarena R., Voss A., Gaitán González M., Hernández Pacheco G., Schroeder R., **Aljama Corrales T.** Study Of Impaired Cardiovascular And Respiratory Coupling During Orthostatic Stress Based On Joint Symbolic Dynamics. *Med Eng Phys*. Publicación: 2018/11/01. Volumen: 61. Pág. Inicial: 51. Pág. Final: 60. País: Estados Unidos. DOI: 10.1016/J.MEDENGPY.2018.08.006. ISSN: 1350-4533.
  28. Reyes B.A., Olvera Montes N., **Charleston Villalobos S.**, González Camarena R., Mejía Ávila M., **Aljama-Corrales T.** A Smartphone-Based System For Automated Bedside Detection Of Crackle Sounds In Diffuse Interstitial Pneumonia Patients. *Sensors*. Publicación: 2018/11/07. Volumen: 18. Numero: 11. Pág. Inicial: 3813. Pág. Final: 3834. País: Estados Unidos. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/S18113813](https://doi.org/10.3390/S18113813). ISSN: 1424-8220.
  29. Reyes Lagos J.J., Ledesma Ramírez C.I., Pliego Carrillo A. C., **Peña Castillo M.Á., Echeverría, J.C.**, Becerril Villanueva, E., Pavón L., Pacheco López, G. Neuroautonomic activity evidences parturition as a complex and integrated neuro-immune-endocrine process. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 2018.
  30. Reyes Manzano C.F., Lerma C., **Echeverría J.C,** Martínez Lavin M., Martínez Martínez L.A., Infante O., Guzmán Vargas L. Multifractal Analysis Reveals Decreased Non-linearity and Stronger Anticorrelations in Heart Period Fluctuations of Fibromyalgia Patients. *PUBLICACION: Frontiers in Physiology*. ACEPTACION: 2018/07/25. Publicación: 2018/08/17. Volumen: 9. Numero: 1118. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 10. Idioma: Inglés.
  31. **Rodríguez Colina E.**, Hernández C.A., Pedraza L.F., **Prieto Guerrero A., López Guerrero M.** Dynamic OFDM Transmission for a Cognitive Radio Device Based on a Neural

- Network and Multiresolution Analysis. Wireless Communications and Mobile Computing, Research Article (11 pages), Article ID 4392710, Volume 2018 (2018).
32. **Rodríguez Flores E.**, Ibarra Valdez C., Alvarez Ramirez J. Long-range correlations and asymmetry in the Bitcoin market. *Physica A*. Aceptación: 2017/11/16. Volumen: 492. Pág. Inicial: 948. Pág. Final: 955. País: EUA. Idioma: Inglés.
  33. **Rodríguez Flores E.**, Alvarez Ramirez J. AR(p)-based detrended fluctuation analysis. *Physica A*. Aceptación: 2018/07/15. Volumen: 502. Pág. Inicial: 49. Pág. Final: 57. País: EUA. Idioma: Inglés.
  34. **Sacristán E.**, Sanchez O., García A., Castro Prado F., Perez M., Lara Estrada R. Facial nerve stimulation in normal pigs and healthy human volunteers: transitional development of a medical device for the emergency treatment of ischemic stroke. *Journal of translational medicine* 16 (1), 27
  35. **Sacristán E.**, Solís Chávez S.A., Castillo-Rivera MA., Arteaga-Silva M., Computed tomography is a feasible method for quantifying bone density in *Macaca mulatta*. *Veterinary Radiology & Ultrasound* , 59(5), 545-550
  36. Sánchez L., **Ramos Ramos V.** Towards an Efficient Identification Process for Large-Scale RFID Systems. *Sensors*, vol. 18, num. 7:2350, July 2018.
  37. Sanchez O., García A., Castro Prado Fernando., Perez M., Lara Estrada R., Ramirez Meza M., Godinez Montserrat., Coco M.L., **Azpiroz J.**, Borsody M.K., **Sacristan E.** Facial nerve stimulation in normal pigs and healthy human volunteers: transitional development of a medical device for the emergency treatment of ischemic stroke. *J. Translational Medicine*. PUBLICACION: 2018/02/15. PAG. INICIAL: 16. PAG. FINAL.
  38. Silva Reyes A., **Martínez Licono F.**, **Martínez Licono A.** Cover Song using Machine Learning Techniques. *Research in Computing Science*, Vol. 147 No. 4, pp.9-21. ISSN: 1870-4069. Revista Indexada en Science Citation Index (Jcr).
  39. Valdés Rodríguez O.A., Pérez Vázquez A., **Muñoz Gamboa C.** Efecto de peso y talla de semilla sobre plántulas de moringa y ricinus. PUBLICACION: REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS (REMEXCA). Ciudad de México. Aceptación: 2018/06/18. Publicación: 2018/11/11. Volumen: 9. Numero: 7. Pág. Inicial: 1411. Pág. Final: 1422. País: México.
  40. Vásquez Calderón H.E., **Lara Velázquez P.**, **De Los Cobos Silva S.G.**, **Gutiérrez Andrade M.A.**, **Rincón García E.A.**, Mora-Gutiérrez R.A., Ponsich A. Scatter Search For The Soft Graph Colouring Problem. *International Journal Of Business Continuity And Risk Management*, 8(3), 2018, Pp.200-218.
  41. Vega Velázquez M.A., García Najera A., **Cervantes Maceda H.** A Survey on the Software Project Scheduling Problem. *International Journal of Production Economics*. Aceptación: 2018/04/26. Publicación: 2018/08/01. Volumen: 202. Pág. Inicial: 145. Pág. Final: 161. País: EUA. Idioma: Inglés.

#### 41 artículos de revista

### 1.2 Memorias in extenso



1. **Aguilar González R., Ramos Ramos V., Prieto Guerrero A.,** Cárdenas Juárez M., Pineda Rico U., Stevens Navarro E. A Low-Complexity Antenna Selection Algorithm for Cooperative Sensor Networks. IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), Quebec City, Canada, 13-16 May 2018.
2. **Castañeda Villa N.,** Méndez Rubio E., **Jiménez González A.** Extracción del electrocardiograma fetal mediante técnicas de separación ciega de fuentes: una implementación para registros abdominales de cuatro canales. Memorias CNIB 2018. Aceptación: 2018/09/10. Publicación: 2018/10/18. Numero: 2018. Pág. Inicial: 70. Pág. Final: 73. País: México.
3. **Castañeda Villa N.,** González Vélez V. Simulación de las tasas de disparo inducidas por receptores de glutamato en sinapsis auditivas de listón. Memorias CNIB 2018. Aceptación: 2018/09/11. Publicación: 2018/10/18. País: México.
4. **Castañeda Villa N.,** Rodríguez García M.E., **Charleston Villalobos S., Jiménez González A.,** R. González Camarena R., **Aljama Corrales T.** Análisis por Componentes Independientes para la Extracción Automática de Estertores Crepitantes Finos y Gruesos. Publicación: Memorias CNIB 2018. Aceptación: 2018/09/11. Publicación: 2018/10/18. Numero: 2018. Pág. Inicial: 86. Pág. Final: 89. País: México.
5. **Castañeda Villa N.,** Zea Espinosa K.P., **Jiménez González A.** Extracción automática del ECG fetal en registros abdominales de cuatro canales mediante la atenuación del ECG materno y el análisis por componentes independientes. Atenuación del ECG materno y el análisis por componentes independientes. Publicación: Memorias CNIB 2018. Aceptación: 2018/09/11. Publicación: 2018/10/18. Numero: 2018.
6. **Castañeda Villa N.,** Martínez-Camacho M.A. Cochlear implant artifact reduction on one channel Mismatch Negativity recordings based on Ensemble Empirical Mode Decomposition and Independent Component Analysis. EMBC. Aceptación: 2018/07/18. Publicación: 2018/10/29. Volumen: 2018. Pág. Inicial: 6018. Pág. Final: 6021. País: Usa.
7. **Castañeda Villa N.,** Soto Bearl J.A., González-Vélez V., Gil-Gómez A. Simulación de la dinámica de secreción en células ciliadas internas. Aceptación: 2018/08/23. Publicación: Memorias SOMIB 2018/10/18. Volumen: 5. Numero: 1. Pág. Inicial: 449. Pág. Final: 452. País: México
8. Cuevas Papalotzin H.C., **Rodríguez de la Colina E., Palacios Luengas L.** Study and adaptation of the AES cryptographic algorithm for cognitive radios. 1<sup>st</sup> CBI Students' Meeting. Poster. 24 septiembre 2018.
9. Del Río A., Reyes B.A., **Charleston Villalobos S.,** González Camarena R., Mejía Ávila M.E., **Aljama Corrales T.** Time-Frequency Parametrization Of Multichannel Pulmonary Acoustic Information In Healthy Subjects And Patients With Diffuse Interstitial Pneumonia. PROC. ROPEC 2018: XX IEEE INTERNATIONAL AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING. Publicación: 2018/11/14. Volumen: 2018. País: México. ISSN: 2573-0770.



10. Galindo Durán C.K., **Medina Ramírez R.C.**, Medina Nieto M. A., García Cué J.L. Building an educational and military ontology for the Mexican context. WILE 2018: 11<sup>th</sup> Workshop on Intelligent Learning Environments. Oct 23, 2018 - Oct 23, 2018, Guadalajara, México. Special issue of the journal Research in Computer Science (RCS), 148-5, 2019 (mayo 2019). ISSN 1870-4069 indexed in Latindex and DBLP.
11. **Godínez Fernandez J.R.** Parallel simulation of sinoatrial node cells synchronization. 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network Based Processing. 2018/03/21.
12. **Godínez Fernandez J.R.** Síntesis por plasma de nanopartículas de polianilina y estudio de su interacción con células beta pa. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad de Polimérica de México, A C. 2018/10/14.
13. **Godínez Fernandez J.R.** XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Efecto del tamaño celular en la secreción de insulina en células  $\beta$  humanas: un estudio de simul. 2018/10/18.
14. **Godínez Fernandez J.R.** XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Desarrollo y Caracterización de Andamios para Aplicaciones en Sistema Nervioso. 2018/10/18.
15. **Godínez Fernandez J.R.** Congreso Internacional de la Red BIOT. Formación de microtejidos cardiacos de rata con nanopartículas de polipirrol sintetizadas por plasma. 2018/10/24.
16. **Godínez Fernandez J.R.** ICTNN2018. Magnetic nanoparticles incorporated inside the paramecium facilitate an efficient magnetic hyperther. 2018/10/28.
17. **Godínez Fernandez J.R.** ICTNN2018. Effect of co-polymers with antibacterial action on the membrane permeability of the unicellular orga. 2018/10/28
18. **Jiménez Alanís J.R.**, Pineda Corona K. M. G. Estimación de la Hemoglobina Oxigenada y Desoxigenada en el Cerebro por Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano. MEMORIAS DEL XLI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. CIUDAD: León, Guanajuato. Aceptación: 2018/08/20. Publicación: 2018/10/17. Volumen: 5. Número: 1. Pag. Inicial: 198. Pag. Final: 201. País: México. Idioma: Español.
19. **Jiménez, J.** STEAM y las culturas Making, Tinkering y Do it Yourself. Memorias del XXXI Simposio Internacional de TIC en la educación, SOMECE. 16 páginas. 2018.
20. **Jiménez, J.** Introducción a la robótica y a las redes neuronales con los vehículos de Braitenberg. Memorias de la XIV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. 21 páginas.
21. **Jiménez J.** Arquitectura de control conductual para agentes inteligentes. Memorias de la XIV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. 22 páginas.
22. Lopez Lopez L., Cardenas Juarez M., Stevens Navarro A, Garcia Barrientos A., **Aguilar González R.**, Samano Robles. Performance Analysis of Superimposed Training-based Cooperative Spectrum Sensing. International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), pp. 159-164, Marzo 2018.

23. Nicolás Mata A., **Castellanos Abrego N.P., Román Alonso G.,** López Garza G., **Godínez Fernández J.R., Castro García M.A.** Parallel Simulation of sinoatrial node cells synchronization. International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing. Ciudad: Cambridge. Aceptación: 2017/12/17. Publicación: 2018/06/07. Pág. Inicial: 126. Pág. Final: 133. País: Reino Unido. Idioma: Inglés.
24. Márquez Solís E., **Pérez Cortés E., Lopez Guerrero M.,** Medrano-Chávez A.G. ClubBT: Leveraging BitTorrent for Content Distribution in Ad-Hoc Social Networks. 10th IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM 2018), Guadalajara, México, noviembre 14-16 de 2018.
25. Olvera Guerrero O.A., **Prieto Guerrero A.,** Espinosa Paredes G.. An incoming BWR non-linear analysis technique. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana, Mérida, Yucatán, del 2 al 5 de julio de 2018.
26. **Marcelín Jiménez R.,** Silva López B.R., Hernández Olvera F.J. The road to the library of Babel or how to manage large digital collections. ICERI 2018. November 1, Sevilla, España.
27. Martínez L., Rodríguez M., Bojorges Valdez E., **Yañez Suarez O., Piña Ramírez O.,** Bermudez L., Cedillo E. "Latency and amplitude changes in cognitive event related potentials due to hemodialysis", IEEE-EMBS 40th Annual International Conference 2018, Honolulu, EUA, pp. 2088 – 2091.
28. Meraz Escobar J.M., García Cué J.L., Fernández Ordóñez Y.M., Jiménez Velázquez M.A., **Medina Ramírez R.C.** Propuesta de un sistema de objetos de aprendizaje abiertos para cursos de bases de datos en postgrados agrícolas basado en ADDIE. XXIII Congreso Internacional de Tecnologías para la Educación y el Conocimiento, 11-13 de Julio de 2018. Departamento de Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales, Facultad de Educación, UNED. Madrid, España.
29. Olvera Montes N., Reyes B., **Charleston Villalobos S.,** Gonzalez Camarena R., Mejia Avila M., Dorantes Mendez G., Reulecke S., **Aljama Corrales T.** Detection Of Respiratory Crackle Sounds Via An Android Smartphone-Based System. Publicacion: PROC 40TH IEEE ENG MED BIOL SOC. 2018. Publicación: 2018/07/17. Volumen: 2018. Pág. Inicial: 1620. Pág. Final: 1623. País: Estados Unidos. DOI: 10.1109/EMBC.2018.8512672. ISSN: 1557-170X.
30. **Ortiz Posadas M.R.,** Mora García T.R., Piña Quintero T.R. Un Indicador de Evaluación Técnica para Determinar la Prioridad de Sustitución de Equipo Médico. Publicación: Memorias del XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. CIUDAD: México City. Capitulo: Ingeniería clínica y normatividad. Aceptación: 2018/07/25. Publicación: 2018/10/25. Volumen: 5. Numero: 1. Pág. Inicial: 526. Pág. Final: 529. País: México.
31. **Quiroz Fabián J.L.** Traffic Jam Direction Field Clustering. Proceedings of the 2018 International Conference on Data Science ICDATA'18. Julio 30-Agosto 2, 2018, Las Vegas, Nevada, EUA.
32. **Quiroz Fabián J.L., Román-Alonso G., Aguilar Cornejo M., Castro García M.A.** Modeling 3D Voronoi diagrams using the visual parallel programming language VPPL.

- Proceedings of the 2018 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques & Applications. Julio 30-Agosto 2, 2018, Las Vegas, Nevada, EUA.
33. **Quiroz Fabián J.L.** Trafico CDMX System: Using Big Data to improve the Mobility in Mexico City. ICCBD '18 Proceedings of the 2018 International Conference on Computing and Big Data. Septiembre 08 - 10, 2018, Charleston, SC, USA.
  34. **Quiroz Fabián J.L.** Analysis of Patterns in Road Accidents in Mexico City, Based on Waze and Data Mining Techniques. XIII Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2018). Junio 06-08, 2018, Universidad de Oviedo, Gijón, España.
  35. **Quiroz Fabián J.L.** Transit analysis in Mexico City through crowdsourcing data. XIII Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2018). Junio 06-08, 2018, Universidad de Oviedo, Gijón, España.
  36. Reulecke S., **Charleston Villalobos S.**, Voss A., Gonzalez Camarena R., Gaitan Gonzalez M., Gonzalez Hermosillo J., Hernandez Pacheco G., **Aljama Corrales T.** Cardiovascular Variability In Young Male And Female Subjects In Health And Orthostatic Intolerance. PROC 40TH IEEE ENG MED BIOL SOC. 2018. Publicación: 2018/07/17. Volumen: 2018. Pág. Inicial: 2957. Pág. Final: 2960. País: Estados Unidos. DOI: 10.1109/EMBC.2018.8513002. ISSN: 1557-170X.
  37. **Valdes Cristerna R., Castañeda Villa N., Jiménez González A.,** Mejia Tovar E.O., Jimenez Ángeles L. Filtrado de imágenes de resonancia magnética cardiovascular mediante análisis por componentes independientes. XLI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica. 18 de octubre de 2018.
  38. **Valdes Cristerna R.** Fully automatic segmentation and measurement of the fetal femur. 14<sup>th</sup> International Symposium on Medical Information Processing and Analysis. 25 de octubre de 2018.
  39. Velázquez Méndez B.D., **Marcelín Jiménez R.** Estudio sobre el desempeño del algoritmo de dispersión de información en  $GF(2^8)$  y  $GF(2^{16})$ . Conferencia Interdisciplinaria de Avances en Investigación (CIAI 2018). 1 de Mayo de 2018, Lerma, México.
  40. Vera-González J.D., **Prieto Guerrero A.,** Ghogho M., Bonilla Licea D. Optimal sparse channel estimation for unknown sparse level in wireless OFDM systems. IEEE Latincom 2018, Guadalajara, México, 13-16 November 2018.
  41. Vera González J.D., **Prieto-Guerrero A.,** Ghogho M., Bonilla-Licea D. Performance comparison of sparse channel estimation techniques for wireless OFDM systems. IEEE Latincom 2018, Guadalajara, México, 13-16 November 2018.

#### 41 memorias de congreso

### 1.3 Libros de investigación y capítulos de libros

1. **Aguiar González R., Ramos Ramos V.** In Emerging Wireless Communication & Network Technologies: Principles, Paradigms, and Performance. . Editors: Karm Veer Arya, Robin Singh Bhadoria, and Narendra S. Chaudhari. Springer, bookchapter. 2018.
2. García Cué J.L, **Medina Ramírez R.C.**, Meraz Escobar J.M., Jiménez Velázquez M.A. Objetos de Aprendizaje Abiertos basados en ADDIE. Caso: Colegio de Postgraduados. Editorial BUAP, Puebla, México.
3. **López Villaseñor M., Ruiz Sánchez M.Á., López Guerrero M.** PIC Experimenta, tarjeta para experimentación con microcontroladores PIC. Manual de usuario. CBI docencia, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2018.
4. **Martínez Licona F.M**, Introducción a la Economía de la Salud para Ingenieros Biomédicos. Editorial: Colección CBI, UAM,2018.
5. **Piña Ramirez O., Valdes Cristerna R., Medina Bañuelos V., Yañez Suarez O.** “P300-based brain computer interfaces”, en Smart Wheelchairs and Brain-computer Interfaces, P. Diez (ed), Academic Press, EUA, 2018, ISBN 9780128128923
6. **Prieto Guerrero A., Espinosa Paredes G.** Linear and non-linear stability analysis in Boiling Water Reactors: The design of real-time stability monitors. Woodhead Publishing-Elsevier; 1<sup>st</sup> edition, October 26, 2018. ISBN-13: 978-0081024454. ISBN-10: 0081024452.

### 6 libros o capítulos

#### 1.4 Trabajos presentados en eventos especializados

1. **Aljama Corrales T.A., Charleston Villalobos S.** 40TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE-EMBS. Nombre Del Trabajo: Cardiovascular Variability In Young Male And Female Subjects In Health And Orthostatic Intolerance. Fecha: 2018/07/17. Honolulu, Hawaii, Usa (Presentación Oral).
2. **Aljama Corrales T.A., Charleston Villalobos S.** 40TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE-EMBS. Nombre Del Trabajo: Detection Of Respiratory Crackle Sounds Via An Android Smartphone-Based System. Fecha: 2018/07/17. Honolulu, Hawaii, Usa, (Presentación Oral).
3. **Aljama Corrales T.A., Charleston Villalobos S.** ROPEC 2018: XX IEEE INTERNATIONAL AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING. Nombre Del Trabajo: Time-Frequency Parametrization Of Multichannel Pulmonary Acoustic Information In Healthy Subjects An. Fecha: 2018/11/14. Ixtapa, Guerrero, México (Presentación Oral).
4. **Aljama Corrales T.A., Charleston Villalobos S.** XLI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. Nombre Del Trabajo: Diseño E Implementación De Una Aplicación Móvil Para La Visualización De Imágenes Acústicas Pulmonar. Fecha: 2018/10/18. León, Guanajuato, México (Poster).

5. **Aljama Corrales T.A., Charleston Villalobos S.** XLI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. Nombre Del Trabajo: Aplicación Móvil Para El Análisis Temporal, Espectral Y Tiempo-Frecuencia De Sonidos Respiratorios A. Fecha: 2018/10/18. León, Guanajuato, México (Presentación Oral).
6. **Azpiroz J., Morón A., Cadena M., Sacristán E., Rosas G., Martínez Licona F.** 4th Global Forum on Medical Devices dec 13-15, 2018, Visakhapatnam, India. Advanced hemodialysis/Hemodiafiltration based on real-time individualized cardiometabolic measurements.
7. **Azpiroz Leehan J.J.** Día Mundial Del Ing. Clínico: Colegio de IB de Jalisco Nombre del Trabajo: Ingeniería Translacional. FECHA: 2018/10/13.
8. **Castañeda Villa N.,** Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Extracción del electrocardiograma fetal mediante técnicas de separación ciega de fuentes: una implem. Fecha: 2018/10/18.
9. **Castañeda Villa N.,** Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Simulación de la dinámica de secreción en células ciliadas internas. Fecha: 2018/10/18.
10. **Castañeda Villa N.,** Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Simulación de las tasas de disparo inducidas por receptores de glutamato en sinapsis auditivas de li. Fecha: 2018/10/19.
11. **Castañeda Villa N., Jiménez González A.** Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Separación Semiautomatizada De Los Componentes Fetales Presentes En El Electrocardiograma Abdominal. Fecha: 2018/10/24.
12. **Charleston Villalobos S.** BIOMEDICAL ENGINEERING SEMINAR, UNIVERISTY OF CONNECTICUT. Conferencia: Dynamics of Autonomic Regulation of the Cardiovascular and Respiratory Systems in Vasovagal Syncope:. FECHA: 2018/11/16.
13. **Cornejo Cruz J.M.** 1er Curso Internacional Teórico Práctico: Audiología Pediátrica ¡Hoy! Medición de la Pendiente de Respuesta Coclear Eléctrica como Parámetro de la Calidad de la Estimulación. 2018/12/07.
14. **De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M.A., Lara Velázquez P.,** Mora Gutiérrez A.M., **Rincón García E.A.** XXI Symposium Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 1 de marzo de 2018, San José de Costa Rica. Nombre del trabajo: Solution to Classic Coloring Problems using Soft Graph Coloring.
15. **De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M.A., Lara Velázquez P.,** Mora Gutiérrez A.M., **Rincón García E.A.** XXI Symposium Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 1 de marzo de 2018, San José de Costa Rica. Nombre del trabajo: Scatter Search For The Soft Graph Coloring Problem
16. **De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M.A., Lara Velázquez P.,** Mora Gutiérrez A.M., **Rincón García E.A.** XXI Symposium Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 1 de marzo de 2018, San José de Costa Rica. Nombre del trabajo: Hybrid algorithm DSM-MMC-AS to solve the vehicle routing problem with time windows (VRP-TW).
17. **De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M.A., Lara Velázquez P.,** Mora Gutiérrez A.M., **Rincón García E.A.** XXI Symposium Internacional en Métodos Matemáticos

- Aplicados a las Ciencias, 1 de marzo de 2018, San José de Costa Rica. Nombre del trabajo: A Greedy Algorithm for Redistricting.
18. **De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M.A., Lara Velázquez P.,** Mora Gutiérrez A.M., **Rincón García E.A.** XXI Simposium Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 1 de marzo de 2018, San José de Costa Rica. Nombre del trabajo: Solving the portfolio optimization problem using swarms.
  19. **De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M.A., Lara Velázquez P.,** Mora Gutiérrez A.M., **Rincón García E.A.** XXI Simposium Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 1 de marzo de 2018, San José de Costa Rica. Nombre del trabajo: Development of a hybrid method based on k-means, consensus and ant system for classifying 60 Mexican.
  20. **Echeverría Arjonilla J.C.** 6th International Symposium on Metabolic Programming and Microbiome 3 rd Meeting Ibero-American DOHAD. Distinctive changes in heart period and heart rate variability provoked by fetal gross movements. 2018/11/07.
  21. **Echeverría Arjonilla J.C.** World Congress of Cardiology & Cardiovascular Health 2018. Lipoxin A4 as a Novel Hemodynamic Instability Marker In Aortic Valve Disease. 2018/12/05.
  22. Galindo Durán C.K., **Medina Ramírez R.C.,** Medina Nieto M.A., García-Cué J.L., WILE 2018: 11th Workshop on Intelligent Learning Environments. Oct 23 2018 a Oct 23 de 2018. Guadalajara, México. Building an educational and military ontology for the Mexican context.
  23. García Cué J.L., **Medina Ramírez R.C.,** Meraz Escobar J.M., Jiménez Velázquez M.A. Segundo Workshop en Objetos de Aprendizaje 2018 (WSOA 2018). Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla, México. Objetos de Aprendizaje Abiertos basados en ADDIE. Caso: Colegio de Postgraduados.
  24. **Granados Trejo M.P., Cornejo Cruz J.M., Castañeda Villa N.** The 10th International Symposium on Objective Measures in Auditory Implants. Acoustically-Evoked Electrical Cochlear Response Amplitude-Growth Function as Objective Method to Pro. 2018/10/10.
  25. **Granados Trejo M.P., Cornejo Cruz J.M.** The 10th International Symposium on Objective Measures in Auditory Implants. Objective Audition Measure in the Cochlear Implant User. 2018/10/10.
  26. **Gutiérrez Andrade M.A.** Seminario Internacional de Distritación. Trabajo: Los retos futuros de las distritaciones electorales. 2018.
  27. **Jiménez J.** Ponencias: STEAM y las culturas Making, Tinkering y Do it Yourself. XXXI Simposio Internacional de TIC en la educación, SOMECE, México. 30 de mayo del 2018.
  28. **Jiménez González A.** XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Separación Semiautomatizada De Los Componentes Fetales Presentes En El Electrocardiograma Abdominal. Fecha: 2018/10/23.



29. **Jiménez González A.** XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Programa de talleres intertrimestrales en Ingeniería Biomédica: implementación, resultados y perspec. Fecha: 2018/10/24.
30. **Martínez Licona F., Azpiroz Leehan J.,** XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, León Guanajuato, octubre 18-20. Métodos de investigación y escritura de artículos.
31. **Martínez Licona F.,** Aceves F., Bravo H. Vernet E. 4th Global Forum on Medical Devices dec 13-15, 2018. Clinical Engineers' role under the Stakeholders Perspective.
32. **Martínez Licona F., Ortiz Posadas, M.** 4th Global Forum on Medical Devices dec 13-15, 2018. Experiences from an Academic Program in Clinical Engineering.
33. **Martínez Licona F.,** Molina Salazar R. XXII Coloquio de Administración Nov. 8-9, 2018. CDMX. Políticas Públicas en Gestión de Tecnologías Sanitarias: Metodología de desarrollo y aplicación a la Insuficiencia Renal Crónica.
34. **Medina Bañuelos V.** IX Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud. Nombre del trabajo: Medición automática del fémur fetal a partir de imágenes de ultrasonido. Fecha: 2018/06/14.
35. **Medina Bañuelos V.** IX Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud Nombre del trabajo: Caracterización de elasticidad de maniqués del cérvix uterino empleando descriptores de textura. Fecha: 2018/06/14.
36. **Medina Bañuelos V.** 41° Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Conferencia: Morfología Anatómica Cerebral: Desde la Gestación Hasta el Envejecimiento. Fecha: 2018/10/18.
37. **Medina Ramírez R.C.** CMEA 2018 - VIII Congreso Mundial de Estilos de Aprendizaje Modelos educativos, retos para los docentes en la diversidad de contextos en formación. 10,11 y 12 de octubre, 2018. Barranquilla, Colombia. Diseño de instrumentos de evaluación para temas de bases de datos usando Google Forms.
38. Meraz Escobar J.M., García Cué J.L., Fernández Ordóñez Y.M., Jiménez Velázquez M.A., **Medina Ramírez R.C.** XXIII CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS PARA LA EDUCACIÓN Y EL CONOCIMIENTO DEL 11 AL 13 DE JULIO DE 2018. Departamento de Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales, Facultad de Educación, UNED. Madrid, España. Propuesta de un sistema de objetos de aprendizaje abiertos para cursos de bases de datos en postgrados agrícolas basado en ADDIE.
39. **Ortiz Posadas M.R.,** XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Un Indicador para Evaluar el Riesgo en el Uso del Equipo Médico. FECHA: 2018/09/20.
40. **Ortiz Posadas M.R.,** XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Un Indicador para Priorizar el Mantenimiento Preventivo de Equipo Médico. FECHA: 2018/09/20.
41. **Ortiz Posadas M.R.,** 6th International Workshop on Artificial Intelligence and Pattern Recognition. Prioritization Indicator Using Multi-criteria Decision Analysis. FECHA: 2018/09/28.
42. **Ortiz Posadas M.R.,** XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Un Indicador de Evaluación Técnica para Determinar la Prioridad de Sustitución de Equipo Médico. FECHA: 2018/10/20.

43. **Ortiz Posadas M.R.**, 4th WHO Global Forum on Medical Devices. Experiences from an Academic Program in Clinical Engineering. Fecha: 2018/12/14.
44. **Palacios Luengas L.** International Conference On Electronics, Communications And Computers (CONIELECOMP). Nombre del Trabajo: Generator Of Synthetic Dopaminergic Signals. 28 de noviembre de 2018.
45. **Pizaña López M.A.** XXXIII Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones. Lógica, Clanes y Juegos. 2018/03/04.
46. **Pizaña López M.A.** VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs. Clique-divergence is not first order expressible for the class of finite graphs. 2018/08/09.
47. **Pizaña López M.A.** ACCOTA 2018. International Workshop on Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topo. Clique-divergence is not first order expressible for the class of finite graphs. 2018/12/06.
48. **Prieto Guerrero A.** IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE). Fecha: 13 de mayo de 2018. A Low-Complexity Antenna Selection Algorithm for Cooperative Sensor Networks.
49. **Prieto Guerrero A.** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana. Fecha: 3 de junio de 2018. An incoming BWR nonlinear analysis technique.
50. **Prieto Guerrero A.** LATINCOM 2018. Fecha: 15 de noviembre de 2018. Optimal sparse channel estimation for unknown sparse level in wireless OFDM systems.
51. **Prieto Guerrero A.** IEEE LATINCOM 2018. Fecha: 15 de noviembre de 2018. Performance comparison of sparse channel estimation techniques for wireless OFDM systems.

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

Los profesores del Área de Computación y Sistemas arbitraron 10 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Los profesores del Área de Ingeniería Biomédica arbitraron 24 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales.



Los Profesores del Área de Optimización e Inteligencia Artificial arbitraron 31 artículos en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Los Profesores del Área de Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas arbitraron 31 artículos en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

Profesores del Área de Redes y Telecomunicaciones arbitraron más de 61 artículos de investigación para conferencias y revistas nacionales e internacionales.

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

### 1.6 Patentes

1. Otorgamiento de título de patente el día 6 de septiembre de 2018, nombre de la invención *Sistema y dispositivo para la generación de formas de onda arbitrarias basadas en un sistema biológico*, Número de expediente MX/a/2014/012188. Trámite presentado el 9 de octubre de 2014. Participantes: Rubén Vázquez-Medina, Omar Jiménez-Ramírez, José Luis Aragón-Vera, Mario Alan Quiroz-Juárez y **Leonardo Palacios-Luengas**.

## 2. DOCENCIA

### 2.1 Tesis de doctorado dirigidas

1. **M. Aguilar Cornejo**. Adriana Pérez Espinoza. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: inicio.
2. **S. Charleston-Villalobos**. Armando Delgado Del Río. Posgrado En Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 90%.
3. **J.C. Echeverría Arjonilla**. Elda Josefina Díaz Pérez. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Grado de avance del trabajo: 95%.
4. **J.C. Echeverría Arjonilla**. María Yadira Villanueva Romero. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Grado de avance del trabajo: 75%.
5. **J.C. Echeverría Arjonilla**. Eliseo Portilla Islas. Doctorado en Ciencias. Grado de avance del trabajo: 66%.
6. **J.C. Echeverría Arjonilla**. Miriam Madrid Vázquez. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Grado de avance del trabajo: 50%.
7. **A. Espinosa Limón**. Alfonso Martínez Martínez. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 60%.
8. **J.R. Godínez Fernández**. Omar Eduardo Uribe Juárez. Posgrado en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: en proceso.
9. **J.R. Godínez Fernández**. Juayerk Herrera Kenia Lolbeg. Posgrado en Física. Grado de avance del trabajo: en proceso.

10. **J.R. Godínez Fernández.** Deisy Hernández Zúñiga. Posgrado en Biología Experimental. Grado de avance del trabajo: en proceso.
11. **M.A. Gutiérrez Andrade.** Alejandro Lara Caballero. Diseño y desarrollo de un algoritmo multiobjetivo heurístico para el diseño de zonas geográficas. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: **Concluido.**
12. **J.R. Jiménez Alaniz.** Guadalupe Desiree Lopez Palafox. Posgrado en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 25%.
13. **R. Marcelín Jiménez.** Magali A. López Chavira. Estudio de la dinámica estructural de las redes complejas aplicadas a las TIC, PCyTI UAMI, Fecha de inicio: 4 de mayo de 2015. Grado de avance del trabajo: **90%** de avance.
14. **V. Medina Bañuelos.** Jorge Luis Pérez González. Composición Espacial de Volúmenes Cerebrales Fetales de Ultrasonido usando Mapas Probabilísticos. Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica). Grado de avance del trabajo: **concluida.**
15. **V. Medina Bañuelos.** Eduardo Barbará. Análisis y Clasificación Integral del Proceso de Envejecimiento Normal y Patológico. Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica). Grado de avance del trabajo: 85%.
16. **V. Medina Bañuelos.** Oliver Campos. Diseño y evaluación de un clasificador integral para apoyo al diagnóstico de restricción de crecimiento intrauterino. Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica). Grado de avance del trabajo: 50%.
17. **R.C. Medina Ramírez.** Cristal Karina Galindo Durán. PCyTI UAMI. Comité Doctoral: Dr. José Luis García Cué, Dra. Mihaela Juganaru-Mathiew. **Examen** predoctoral aprobado el 11 de mayo de 2015. Grado de avance del trabajo: **80% (En licencia por maternidad).**
18. **M.A. Peña Castillo.** Ana Delia Sorí Martínez. Posgrado en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: comienzo.
19. **E. Pérez Cortés, M. López Guerrero.** María Esther Sosa Rodríguez. *Desarrollo de incentivos para la recolección de datos bajo el esquema del Spatial Crowd Sourcing.* Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 8%.
20. **E. Pérez Cortés.** Eric Ibarra Olivares. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 25%.
21. **M.A. Pizaña López.** Carmen Cedillo. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 95%.
22. **M.A. Pizaña López.** Ismael Robles. Posgrado en Matemáticas. Grado de avance del trabajo: 95%.
23. **A. Prieto Guerrero,** G. Espinosa Paredes (Departamento de IPH, UAMI). Omar Alejandro Olvera Guerrero. *Análisis de estabilidad de reactores nucleares de agua en ebullición mediante técnicas no lineales.* UAMI-PCyTI. Fecha de inicio: 19 de enero de 2016. Examen predoctoral aprobado el 13 de diciembre de 2016. Grado de avance del trabajo: **90%**.
24. **E. Rodríguez de la Colina.** Carlos Salvador Pérez Salgado. Sistemas de radios cognitivos energéticamente eficientes. Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Examen predoctoral aprobado el 11 de noviembre de 2015. Grado de avance del trabajo: 50%.

25. **E. Rodríguez de la Colina, R. Marcelín Jiménez.** Magali Cortés Vázquez. Mecanismo de coordinación de redes inalámbricas de sensores y actores móviles con perspectiva distribuida para aplicaciones de búsqueda y rescate, PCyTI UAMI, Fecha de inicio: 18 de enero de 2016. Examen predoctoral aprobado el 18 de enero 2018. Grado de avance del trabajo: **30%**.
26. **L.M. Rojas Cárdenas.** Romero Hernández Gilberto Gustavo. Detección Temprana De Incendios Mediante Flujos De Video JPEG Y MPEG. Grado de avance del trabajo: 75%.
27. **L.M. Rojas Cárdenas.** López Montiel Néstor. SIP en escenarios móviles sin infraestructura. Grado de avance del trabajo: 60%.
28. **M.A. Ruíz Sánchez, C. Jalpa Villanueva.** Fidel Ulises Sánchez Jiménez. Búsquedas LPM en tablas de ruteo IPv6. Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: **90%**
- 29.E. **Sacristán Rock.** Olivia Sánchez Barrios. Estimulación Magnética del Nervio Facial como tratamiento de Daño Traumático Cerebral en Cerdos, en colaboración con Nervive. Grado de avance del trabajo: 60%.
- 30.E. **Sacristán Rock.** Miguel Flores Leal. Estimulación Magnética como tratamiento de Lesión Medular en Ratas. Grado de avance del trabajo: 60%.
- 31.E. **Sacristán Rock.** Salvador A. Solís Chávez. Evaluación de la Inulina como tratamiento de Osteoporosis en Monos. Doctorado en Ciencia Básicas y de la Salud. Grado de avance del trabajo: 85%.
32. **E. Sacristán Rock.** Viktoria Horti. Iniciación de la enseñanza del violín en jóvenes adultos con miras a una formación profesional- análisis euro funcional por resonancia magnética. Doctorado en Música. Grado de avance del trabajo: 75%.
33. **R. Valdes Cristerna.** Miguel Angel Porta. Posgrado Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 95%.
34. **R. Valdes Cristerna.** Rubén Isaac Cariño. Posgrado Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 30%.

## 2 estudiantes de doctorado graduados

### 2.2 Tesis de maestría dirigidas

1. **T.A. Aljama Corrales.** Nemecio C. Olvera-Montes. Posgrado En Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 95%.
2. **T.A. Aljama Corrales.** Karla Paulina Zea Espinosa. Posgrado En Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 40%.
3. **O.L. Cabrera Jiménez.** Luis Miguel Pérez Hernández. Robot Pedagógico. En proceso
4. **N. Castañeda Villa.** Martinez Camacho Mauricio Arturo. Posgrado en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: **100%**.
5. **M.A. Castro García.** Maribel Flores González. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: concluido.
6. **S. Charleston-Villalobos.** Laura Mercedes Santiago Fuentes. Posgrado En Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 45%.
7. **S. Charleston-Villalobos.** Norma Angélica Alvarado Álvarez. Posgrado En Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 30%.

8. **S. Charleston-Villalobos.** Martín Emiliano Rodríguez García. Posgrado En Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 35%.
9. **A. Espinosa Limón.** Narmo Reyes Cardoso. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 80%.
10. **J.R. Godínez Fernández.** Luis Alberto Martínez Benítez, Diana Osorio Londoño, J. Jesús Albiter. Posgrado en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: en proceso.
11. **A. Jiménez González.** Usiel Salas Márquez. Maestría en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 80%.
12. **M. López Guerrero, Pérez Cortes E.** Eduardo Andrés Marcelo. *Distribución de contenidos en redes MANET utilizando el paradigma P2P.* UAM-I, PCyTI. Grado de avance del trabajo: Concluida.
13. **M. López Guerrero, Pérez Cortes E.** Alcántara Sotelo Juan Alberto. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 67%.
14. **M. López Guerrero, E. Pérez Cortes.** Eric Márquez Solís. *Distribución de contenidos P2P en redes MANET utilizando conocimiento de redes sociales.* UAM-I, PCyTI. Grado de avance del trabajo: Concluida.
15. **M. López Guerrero, F. Casco Sánchez.** Sergio Javier Álvarez. Propuesta de un sistema multitasa para cancelación de eco usando filtros adaptables. Maestría de Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: Concluida.
16. **R. Mac Kinney Romero.** Luis Miguel Pérez Hernández. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 100%.
17. **R. Marcelín Jiménez.** Betzayda Velázquez Méndez. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: en proceso.
18. **A. Martínez Licona.** Fco. Daniel Gálvez Sánchez. Aplicación de Técnicas de IA para la producción de tomate “Saladette” en hidroponía casera en condiciones adversas (relación costo-efectividad. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: Concluida.
19. **A. Martínez Licona.** Natividad Navarrete. Sistema de texto a habla expresivo en español. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: Concluida.
20. **M.A. Peña Castillo.** Ana Delia Sorí Martínez. Análisis de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca en Mujeres Embarazadas de Primer Trimestre Tratadas con Metformina Maestría en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 100%.
21. **E. Pérez Cortes.** Carlos Omar Solís Osorio. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 50%.
22. **A. Prieto Guerrero, R. Aguilar González.** Yanqueleth Antonio de Jesús Molina Tenorio. *Monitorización del espectro multibanda en radios cognitivos.* Inicio: Mayo de 2018. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 50%.
23. **A. Prieto Guerrero.** Juan Daniel Vera González. *Estimación del canal inalámbrico basada en la técnica compressed sensing.* Inicio: Mayo de 2017. Fecha propuesta de término: Febrero de 2019. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.
24. **V. Ramos Ramos.** Erik Miguel Díaz Salazar. *Transmisión adaptativa de vídeo en redes de computadoras con propiedades dinámicas.* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 50%.
25. **E.A. Rincón García.** Miguel Ángel Fernández Romero. Estudio del problema de

- programación de la producción en un ambiente multi-propósito flexible con división de lotes. Maestría en Optimización. Grado de avance del trabajo: Concluida.
26. **E.A. Rincón García.** Christian Lizbeth Noguez Moreno. Análisis envolvente de datos para calcular la eficiencia de universidades mexicanas. Maestría en Optimización. Grado de avance del trabajo: 90%.
27. **E. Rodríguez de la Colina, M. Pascoe Chalke.** Kenia Salazar Cruz. *Estudio de asignación dinámica del espectro satelital.* UAM-I, PCyTI. Grado de avance del trabajo: Concluida.
28. **E. Rodríguez de la Colina, M. Pascoe Chalke.** Ambrosio Guillermo Zaldívar Rosas. *Análisis comparativo de redes LTE, WiFi extendido y Wimax para redes de alto rendimiento.* UAM-I, PCyTI. Grado de avance del trabajo: **66%**.
29. **E. Rodríguez de la Colina, M. Pascoe Chalke.** Gabriel Brayan Cervantes Junco. *Análisis de movilidad para radios cognitivos.* UAM-I, PCyTI. Grado de avance del trabajo: 90%.
30. **E. Rodríguez de la Colina, M. Pascoe Chalke.** Genaro Caleb Vázquez Pedraza. *Modelo adaptable de protocolos de comunicación y encaminamiento para el intercambio de información médica mediante dispositivos móviles inteligentes.* UAM-I, PCyTI. Grado de avance del trabajo: Concluida.
31. **E. Rodríguez de la Colina, L. Palacios Luengas.** Cristina Hortensia Cuevas Papalotzin. Estudio y adaptación del algoritmo criptográfico AES para Radios Cognitivos. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: 55%.
32. **L.M. Rojas Cárdenas.** Pedraza Vidal Dan. Cálculo de la ubicación y velocidad de vehículos en rutas fijas de servicio. Grado de avance del trabajo: 80%.
33. **L.M. Rojas Cárdenas.** Oscar Huerta Solis. Evaluación de la conducción en vehículos terrestres por medio de sensores inerciales. Grado de avance del trabajo: 90%.
34. **L.M. Rojas Cárdenas.** Ezequiel Abel Rojas Cuevas. Segmentación y seguimiento de objetos en video comprimido. Grado de avance del trabajo: 95%.
35. **G. Roman Alonso.** Aurelio Nicolás Mata. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Grado de avance del trabajo: concluido.
36. **E. Sacristán Rock.** Mario Mata Castillo. Índice de Mineralización Ósea por Resonancia Magnética para diagnóstico de Osteodistrofia Renal. Maestría en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 95%.
37. **E. Sacristán Rock.** Miriam Perez Acho. Desarrollo de un sensor de flujo sanguíneo cerebral pro impedancimetría. Grado de avance del trabajo: 35%.
38. **E. Sacristán Rock.** Martín Ramirez. Respuesta neurovascular a tratamiento de tPA y Estimulación Magnética en Conejos. Maestría en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 95%.
39. **E. Sacristán Rock.** Alonso Hernández Cervantes. Maestría en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 95%.
40. **R. Valdes Cristerna.** Eira Odette Mejia. Posgrado Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 60%.
41. **O. Yañez-Suarez.** Felipe de Jesús Garcidueñas Vargas. Maestría en Ingeniería Biomédica. Aplicación de la correlación canónica a la extracción de rasgos multicanal para interfaces cerebro computadora tipo P300. Grado de avance del trabajo: 100%.
42. **O. Yañez-Suarez.** Felipe de Jesús Garcidueñas Vargas. Maestría en Ingeniería Biomédica. FES modular con retroalimentación postural de miembros inferiores, para el mantenimiento estable de la posición en pie. Grado de avance del trabajo: 100%.

## 14 graduados de maestría

### 2.3 Proyectos terminales

1. **R. Aguilar González, F. Casco Sánchez.** *Diseño de iluminación de interiores para aplicaciones de Li-Fi.* Alumno: Ernesto Román Carmona. Grado de avance del trabajo: Concluido.
2. **R. Aguilar González, R.C. Medina Ramírez.** *Artesanías Electrónicas.* Alumnos: José Manuel Juárez Rojas y Fabián Alberto Soberanes López. Grado de avance del trabajo: 90%.
3. **R. Aguilar González y M.Á. Gutiérrez Galindo.** *Diseño de control de motores para vehículo eléctrico de bajo costo.* Alumnos: Omar Valentín Cruz García y Humberto Vicente Cruz. Grado de avance del trabajo: 60%.
4. **O.L. Cabrera Jiménez.** Edith Patricia Morales Becerril, Valeria Ochoa Mondragón, Diana Pacheco Morales. Recorrido virtual de la UAM-I.
5. **O.L. Cabrera Jiménez.** Laura Cortes Quiroz, López Galicia Aurora María. Sistema de información MAKOA para apoyo a asesorías.
6. **L.F. Castro Careaga.** Hernández Ponce Javier. Grado de avance del trabajo: 100%.
7. **H. Cervantes Maceda.** Gámez Vázquez Marisol. Grado de avance del trabajo: 100%.
8. **H. Cervantes Maceda.** Gomes Ríos María Soledad. Grado de avance del trabajo: 100%.
9. **S.G. de los Cobos Silva.** Introducción a los Métodos Heurísticos de Optimización. Nombre del alumno: Galindo Sánchez Pedro Pablo. Grado de avance del trabajo: Terminado.
10. **S.G. de los Cobos Silva.** Introducción a los Métodos Heurísticos de Optimización. Nombre del alumno: Pérez Rangel Anthony. Grado de avance del trabajo: Terminado.
11. **A. Espinosa Limón.** Rosales Alvarado Sandra Samara. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100%.
12. **A. Espinosa Limón.** Christian Flores Medina. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100%.
13. **J.R. Godínez Fernandez.** Ángel Yael Téllez Live, Iván Martín Canuto Sánchez, Gerardo Castillo Riva Palacio y Luis Escobar Blanco. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: en proceso.
14. **J.R. Godínez Fernandez.** Carrillo González Oscar Joel, Sánchez Alcántara Simón Noé. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
15. **J.R. Godínez Fernandez.** Montes Martínez Arturo. Licenciatura en Biología Experimental. Grado de avance del trabajo: concluido.
16. **J.R. Godínez Fernández.** Lucrecia Lombardi. Licenciatura en Física. Grado de avance del trabajo: concluido.
17. **M.A. Gutiérrez Andrade.** Nombre del alumno (s): Ivan Omar Cruz Ruiz. Grado de avance del trabajo: 100%.
18. **M.A. Gutiérrez Andrade.** Nombre del alumno (s): Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros. Grado de avance del trabajo: 90%.
19. **M.Á. Gutiérrez Galindo, M. López Villaseñor.** *Monitoreo y control de un sistema digital.* Alumnos: Juárez Valencia Juan, Pérez Javier Guillermo y Ponce Martínez Francisco Javier. Grado de avance del trabajo: Concluido.



- 20.M.Á. Gutiérrez Galindo.** *Mejora y rediseño del software y hardware de un prototipo experimental de una tarjeta-base de monitoreo y adquisición de datos de un modelo a escala de una construcción: incorporación de un segundo modelo a escala y su enlace por medio de tecnología inalámbrica.* Alumnos: García Valdez Enrique Ignacio, Ortiz Galindo Tania, Elizalde López Melany Mayleth y Lozada González Francisco. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 21.A. Guzmán de León.** José David Carapia González. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 22.E.L. Hernández Matos.** José Francisco Que Dzul. Integración de un sistema de ultrasonido modular abierto Doppler modo continuo con demodulación por cuadratura. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 23.E.L. Hernández Matos.** Salvador Cruz Santiago. Electro-estimulador neuromuscular. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 24.E.L. Hernández Matos.** Santiago Ramírez Daniel. Diseño e implementación de un sistema modular para obtener una señal compleja útil en ultrasonido Doppler. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 25.J.R. Jiménez Alaniz.** Pineda Corona Karen Maria Guadalupe. Grado de avance del trabajo: en proceso.
- 26.J.R. Jiménez Alaniz.** Donovan Zenon Francisco. Grado de avance del trabajo: 25%.
- 27.A. Jiménez González.** Nuria Renata Ortiz Gracidas. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 28.A. Jiménez González.** Enrique Antonio Méndez Rubio. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 29.A. Jiménez González.** Elizabeth Lázaro Muñiz. Grado de avance del trabajo: 95%.
- 30.A. Jiménez González.** Benjamín Eduardo Aguilar Arce. Grado de avance del trabajo: 95%.
- 31.A. Jiménez González.** Alitzel Soriano Silva. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 32.D. Jimenez Vazquez.** José Daniel Melchor L, David Valentín H. Diseño de señales digitales para control de velocidades en motores de inducción trifásicos. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 33.D. Jimenez Vazquez.** Perla Zazil Pérez R., Anna Karen Vargas. Prototipo de un sistema de aislamiento con presión y temperatura controlados para el traslado de pacientes inmunodeprimidos e infectocontagiosos. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 34.D. Jimenez Vazquez.** Nancy Torres Briones. Prototipo de un sistema detector de obstáculos superiores con sensores ultrasónicos en un bastón blanco para invidentes. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 35.D. Jimenez Vazquez.** Gustavo Daniel Murga C. Diseño e implementación de un bastón detector de obstáculos para invidentes Grado de avance del trabajo: 100%.
- 36.D. Jimenez Vazquez.** Nayeli Aguilar Méndez. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 37.P. Lara Velázquez.** Diseño y construcción de un aerodeslizador controlado por Arduino con Bluetooth. Nombre del Alumno: Juan Manuel Nicolás Quintanar. Grado de avance del trabajo: en proceso.
- 38.P. Lara Velázquez.** El Arduino como juguete didáctico: Construcción y programación del Fabuloso Fred. Nombre del Alumno: Carlos Alberto Cruz Cruz. Grado de avance del trabajo: en proceso.

- 39.M. López Guerrero.** *Automatización de la medición de nivel de agua en un canal.* Alumnos: Casimiro Montero Ricardo Alan y Jiménez Flores Juan Marcos. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 40.R. Mac Kinney Romero.** Aguilar Galán Fernando, Hernández Badillo Josue Emmanuel, Ramírez Jarquín Angélica, Viveros Moreno Alejandro Tonathiu. Grado de avance del trabajo: Terminado.
- 41.R. Marcelín Jiménez.** Nombre del alumno (s): Hernández Moreno José Jonathan. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 42.R. Marcelín Jiménez.** Nombre del alumno (s): Sánchez Acosta Óscar Iván. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 43.A. Martínez Licona.** Minería de Datos para el Tribunal Superior de Justicia (área de Estadística). Nombre del alumno (s): Rubén Muñoz Vargas y Adriana Galván Salmorán. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 44.A. Martínez Licona.** Sistema de Gestión de contenidos para niños. Nombre del alumno (s): Ana Laura Nieto Martínez, Erick Tapia, Ángel Rebollo, José Luis Salgado y Marisol Chavarría. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 45.A. Martínez Licona.** Sistema de Gestión del Posgrado de MCyTI. Nombre del alumno (s): Héctor Huerta Gómez. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 46.A. Martínez Licona.** Sistema de Gestión del Posgrado de MCyTI Segunda etapa. Nombre del alumno (s): Rosa Guadalupe Toral. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 47.F. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Ivonne Daniela Martínez Núñez. Grado de avance del trabajo: 40%.
- 48.A. Martínez Martínez.** Hernández Castellanos Jorge Tonameyotzin. Sistema de apoyo a diagnóstico médico basado en gestión de conocimiento. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 49.A. Martínez Martínez.** López Cortés Brian Armando. Modelo de software de arquitectura autonómica para un sistema de legado, hospitalario. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 50.A. Martínez Martínez.** Gloria Florencio Daniel. Desarrollo de un sistema de software para aplicar una exploración neurológica a pacientes con Trauma Craneoencefálico. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 51.A. Martínez Martínez.** Pérez Espinoza Sandy Angélica. Modelo de software de arquitectura autonómica para un sistema de legado, hospitalario. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 52.A. Martínez Martínez.** Frago García Oscar Jesús. Sistema de apoyo al diagnóstico médico basado en gestión de conocimiento componente a desarrollar: "planner". Grado de avance del trabajo: 100%.
- 53.A. Martínez Martínez.** Flores Medina Cristian. Caracterización de un Ecosistema de Software para el Cuidado de la Salud a través del levantamiento y modelado de requerimientos en el Instituto Nacional de Rehabilitación. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 54.A. Martínez Martínez.** Rosales Alvarado Sandra Samara. Primera fase del desarrollo de un sistema de información para la gestión de nombramientos en una dependencia de gobierno federal. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 55.A. Martínez Martínez.** Bocanegra Gil Diana Laura. Caracterización de un Ecosistema de Software para el Cuidado de la Salud a través del levantamiento y modelado de



- requerimientos en el Instituto Nacional de Rehabilitación. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 56.A. Martínez Martínez.** Robles Ortiz Rodrigo. Diseño y desarrollo de aplicación Web para la visualización de imágenes del sistema de PACS-INR en el Instituto Nacional de Rehabilitación (INR). Grado de avance del trabajo: 100%.
- 57.A. Martínez Martínez.** Flores Varela Juan Ricardo Gabriel. Primera etapa de diseño y desarrollo de un sistema de información para radiología para el Instituto Nacional de Rehabilitación."Grado de avance del trabajo: 50%.
- 58.A. Martínez Martínez.** Romero Vara Miguel Ángel. Arquitectura de software genérica para las áreas de rehabilitación y servicio en el Instituto Nacional de Rehabilitación para determinar un Ecosistema de Software. Grado de avance del trabajo:50%.
- 59.A. Martínez Martínez.** Hernández Castellanos Jorge Tanameyotzin. Sistema de apoyo al diagnóstico médico basado en gestión de conocimiento - componente a desarrollar: analyzer. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 60.V. Medina Bañuelos.** Caracterización de elasticidad de maniqués del cérvix uterino empleando descriptores de textura. Alumno: Mónica Orozco. Actividad realizada en el trimestre 18I.
- 61.V. Medina Bañuelos.** Medición Automática de la Longitud del Fémur Fetal en Imágenes de Ultrasonido. Alumno: Juan Daniel Colín Garnica. Actividad realizada en el trimestre 18P.
- 62.V. Medina Bañuelos.** Segmentación del Saco Gestacional a partir de Imágenes de US, Alumno: Moisés Sánchez. Grado de avance del trabajo: 95%.
- 63.R.C. Medina Ramírez.** *Sistema de Gestión de Planeaciones Académicas y Recursos Educativos Abiertos (Plan-EA V3.2).* Alumnos: Flores Barrera Gisela y Martínez Sánchez Diana Antonia. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 64.R.C. Medina Ramírez.** *Sistema de Gestión de Planeaciones Académicas y Recursos Educativos Abiertos (Plan-EA V3.3).* Alumno: Beltrán García Paola Polet. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 65.R.C. Medina Ramírez.** *SPA-UAMI: Gestión laboratorios V1.0.* Alumno: Hernández Reyes Jesús Javier. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 66.R.C. Medina Ramírez.** *Desarrollo de un Objeto de Aprendizaje Adaptativo para la plataforma CODAES.* Alumno: Ramírez Reyes Uriel. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 67.R.C. Medina Ramírez.** Generación de formatos y documentos requeridos para los trámites de servicio social y proyectos de investigación con Google Forms y tecnologías asociadas. Alumnos: Hernández Carlos y Rivera San Pedro Eduardo. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 68.R.C. Medina Ramírez.** *SPA-UAMI: Gestión Laboratorios V2.0.* Alumno: Medina Ríos Kennia. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 69.M.R. Ortiz Pedroza.** Andrea Flores Estrada. Procesamiento de señales de pulsos obtenidas con un marcador de eventos para la simulación de señales de movimientos respiratorios fetales (MRF). Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 70.M.R. Ortiz Pedroza.** Carolina Yutsil Martínez Estrada y Fernando Novales Campos. Procesamiento de señales de pulsos obtenidas con un marcador de eventos para la simulación de señales de movimientos respiratorios fetales (MRF). Grado de avance del trabajo: Concluido.

- 71.M.R. Ortiz Pedroza.** Diego Iván Hernández Miranda. Procesamiento de señales de pulsos obtenidas con un marcador de eventos para la simulación de señales de movimientos respiratorios fetales (MRF). Grado de avance del trabajo: 80%.
- 72.M.R. Ortiz Pedroza, M.A. Peña Castillo.** Alejandro Espinola Razo. Diseño y construcción de un sistema de control y monitoreo de la temperatura, para transporte de vacunas. Grado de avance del trabajo: 80%.
- 73.M.R. Ortiz Pedroza.** Edmundo Mendoza Contreras. Desarrollo de un contenedor con sistema de monitoreo y control de temperatura para órganos de trasplante. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 74.M.R. Ortiz Pedroza.** Alexis Valle Garay. Optimización y validación de un sistema automático para el registro dosimétrico de pacientes en tomografía y mastografía. Grado de avance del trabajo: Estado inicial.
- 75.M.R. Ortiz Posadas.** Tlazohtzin Rebeca Mora García. Una herramienta de evaluación basada en indicadores para la sustitución de equipo médico. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 76.M.R. Ortiz Posadas.** Alejandra Judith Flores Lozada. Programa de identificación de eventos adversos en el uso de equipo médico para la Coordinación de Electromedicina del Instituto Nacional de Pediatría. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 77.M.R. Ortiz Posadas.** Laura Angélica Hernández López. Herramienta de evaluación basada en el análisis multicriterio para la categorización y la priorización del recambio tecnológico en el INER. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 78.M.R. Ortiz Posadas.** Fernando Acosta. Una herramienta para la gestión de accesorios y consumibles de equipo médico basada en el análisis multicriterio. Grado de avance del trabajo: 60%.
- 79.M.R. Ortiz Posadas.** Noé Hiram Castro Orozco. Una metodología para priorizar las nuevas necesidades de adquisición de equipos médicos en el Instituto Nacional de Pediatría. Grado de avance del trabajo: 30%.
- 80.L. Palacios Luengas, M. Pascoe Chalke.** Nombre del alumno (s): Fidel Corrales. Grado de avance del trabajo: 85%.
- 81.M.A. Peña Castillo.** Peña Vargas Ricardo. Automatización de un espectrofotómetro con base en un arduino y labview. Licenciatura de Ingeniería Electrónica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 82.M.A. Peña Castillo.** Mañón Mata Rosa Isela. Análisis de las fluctuaciones de la frecuencia cardiaca en el largo plazo en un modelo de ratas endotoxémicas. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 83.M.A. Peña Castillo.** Hernández Rodríguez José Eduardo. Análisis de la variabilidad del patrón respiratorio obtenido a partir de la señal ECG abdominal de mujeres embarazadas. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 84.M.A. Peña Castillo.** Ponce Gutiérrez Ángel Orlando. Etapa de Adquisición para un sistema de monitoreo de ECG en pacientes ambulatorios. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 85.M.A. Peña Castillo.** María Fernanda Vega Jasso. Análisis No Lineal de las Fluctuaciones de la Frecuencia Cardíaca de Mujeres Embarazadas en Registro de Largo Plazo. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.

- 86.M.A. Peña Castillo.** Cristoper Yair Toledo Morán. Etapa de transmisión de la señal en un sistema de monitoreo inalámbrico de ECG. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 87.M.A. Peña Castillo.** Martínez Estrada Carolina Yutsil y Novales Campos Fernando Itzama. Evaluación de un Algoritmo de Medición del Gasto Energético Basado en la Medición de la Frecuencia Cardíaca y la Intensidad de la Actividad Física. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 88.M.A. Peña Castillo.** Calva Calva Blanca. Registro y análisis de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca (VFC) en mujeres premenopáusicas con síntomas de sofocos. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 89.M.A. Peña Castillo.** Ortiz Juárez Nancy y Chávez Hernández Ericka Zyanya. Sistema de transmisión de señales de VFC para dispositivos móviles sin necesidad de infraestructura. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 90.M.A. Peña Castillo.** Ramírez Pérez Esteban Rafael. Etapa de procesamiento y despliegue de un sistema de monitoreo inalámbrico de ECG. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 91.M.A. Peña Castillo.** Pérez Cortes Michell Margot. Registro y análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca en mujeres postmenopáusicas con síntomas de bochornos. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 92.M.A. Peña Castillo, J.C. Echeverría.** Sanchez Baqueiro Daniel Ernesto. Evaluación de la Relación del Exponente Fractal de Magnitud ( $\alpha 1MAG$ ) con la Frecuencia Cardíaca Media en Corredores de Montaña. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: concluido.
- 93.M.A. Peña Castillo.** Mendoza Contreras Edmundo. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 94.E. Pérez Cortes.** Mariela Pacheco Lezama, Lorena Hernández Quiroz y Alejandro Tonatíuh Viveros Moreno. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 95.M.A. Pizaña López.** Ariadna Juárez, Licenciatura en Matemáticas. Grado de avance del trabajo: 50%.
- 96.A. Prieto Guerrero, R. Aguilar González.** *Analizador de espectro de bajo costo considerando un Dongle RTL-SDR y una tarjeta Raspberry Pi 3.* Alumno: Omar Elías Díaz González. Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 97.J.L. Quiroz Fabián.** Benavides Lira Alan Eduardo. Puesta en marcha de un explorador y visualizador web. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 98.J.L. Quiroz Fabián.** González Alba David. Recolección de datos del tráfico vehicular en la Ciudad de México mediante las HERE WeGo y TomTom. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 99.J.L. Quiroz Fabián.** Carranza Rueda Jocelyn. Diseño de una aplicación móvil para búsqueda de servicios. Grado de avance del trabajo: 90%.
- 100.J.L. Quiroz Fabián.** Cruz Lopez Yael Armando. Diseño e implementación de un visualizador web. Grado de avance del trabajo: 90%.
- 101.J.L. Quiroz Fabián.** Pozo Hernandez Jose Luis. Uso del Framework Magento para Comercio Electrónico. Grado de avance del trabajo: 80%.
- 102.J.L. Quiroz Fabián.** Gonzalez Giron Francisco. Diseño de una nueva arquitectura para la app CDMX-Tianguis. Grado de avance del trabajo: 75%.

103. **J.L. Quiroz Fabián.** Alvarez Zavala Pedro Rodrigo. Análisis del tráfico vehicular de diferentes ciudades en el mundo. Grado de avance del trabajo: 50%.
104. **E. Rodríguez de la Colina, M. López Villaseñor.** *Dispositivo autónomo para medir CO2 en montaje en drone.* Alumno: López Villegas José Manuel. Grado de avance del trabajo: 90%.
105. **E. Rodríguez de la Colina, M. López Villaseñor.** *Comunicación a la base de dispositivo medidor de muestras mediante XBee.* Alumnos: Santiago Vicente Vianey Guadalupe y Rodríguez Valdez Marcos. Grado de avance del trabajo: 70%.
106. **E. Rodríguez de la Colina, M. López Villaseñor, L. Palacios Luengas.** *Diseño de un dispositivo para conversión analógica digital y cifrado de voz.* Alumnos: Chávez Urbano José César, Hernández Vidal Moisés, Merino Alvarado Brayan Armando y Pantoja Torres Erick Alejandro. Grado de avance del trabajo: 90%.
107. **E. Rodríguez de la Colina.** Programación de un sistema de radio OFDM con ('Software Defined Radio (SDR)'), Alumnos: Maria Angelica Rivera y Mario Alberto Nazario Lemus. Grado de avance del trabajo: Concluido.
108. **E. Rodríguez de la Colina, M.Á. Peña Castillo.** Sistema de transmisión de señales de VFC para dispositivos móviles sin necesidad de infraestructura. Alumnas: Ericka Zyanya Chávez Hernández y Nancy Ortiz Juárez. Grado de avance del trabajo: Concluido.
109. **E. Rodríguez de la Colina.** Desarrollo de encaminador (ROUTER) con diseño de hardware libre. Alumnos: Guerrero Guzmán Iván, y Villarruel Fuentes Jaime. Grado de avance del trabajo: Concluido.
110. **E. Rodríguez de la Colina, M. López Villaseñor, L. Palacios Luengas.** Diseño de un dispositivo para conversión analógica digital y cifrado de voz. Alumnos: Chávez Urbano José César, Hernández Vidal Moisés, Merino Alvarado Brayan Armando, Pantoja Torres Erick Alejandro. Grado de avance del trabajo: Concluido.
111. **L.M. Rojas Cárdenas.** Jimenez Zavala Porfirio Daniel. Diseño electromecánico de un sistema para pago automático. Grado de avance del trabajo: 100%.
112. **L.M. Rojas Cárdenas.** Edwin Rodrigo Celis Chávez. Sistema embarcado para la adquisición de señales. Grado de avance del trabajo: 50%.
113. **G. Román Alonso.** Brandon León Rangel. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: concluido.
114. **M.Á. Ruiz Sánchez.** *Implementación de una versión simplificada del protocolo de ruteo RIP.* Alumno: Luis Daniel de Luna Gómez y Luis Gabriel Islas Donis. Grado de avance del trabajo: 40 %.
115. **A. Suárez Fernández.** Nombre del alumno (s): Lázaro García José Antonio, Vargas Pérez Jorge León. Grado de avance del trabajo: 100%.
116. **R. Valdes Cristerna.** Carmen Chávez. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100%.
117. **R. Valdes Cristerna.** Alfonso García. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100%.
118. **J. Vidal Rosado, M.A Bautista León.** López Luna Olga Nohemí. Evaluación del LASER de baja potencia en el espectro visible e infrarrojo como factor de regeneración celular. Grado de avance del trabajo: 70%.

119. **O. Yáñez Suarez.** Diseño e implementación de un método de evaluación cuantitativa del reflejo miotático en bíceps. José Eduardo Moedano Atristáin. Grado de avance del trabajo: Concluido.
120. **O. Yáñez Suarez.** Efectos de la hemodiálisis sobre la dinámica temporal de la potencia del EEG. Lilia Elba Martinez Rosas. Grado de avance del trabajo: Concluido.
121. **O. Yáñez Suarez.** Reducción de artefactos electroencefalográficos usando componentes independientes y aprendizaje maquina. Judith Garzón García. Grado de avance del trabajo: en proceso.
122. **O. Yáñez Suarez.** Potencial Provocado por Latido Cardíaco: ¿potencial somático relacionado a evento o recuperación de la onda T desde el EEG?. Mónica Rodríguez González. Grado de avance del trabajo: en proceso.

## 122 proyectos terminales dirigidos

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

1. **O.L. Cabrera Jiménez.** Edith Patricia Morales Becerril, Valeria Ochoa Mondragón, Diana Pacheco Morales, Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros. Apoyo de joven a joven. Grado de avance del trabajo: 100%.
2. **O.L. Cabrera Jiménez.** Gabriel Zempoalteca Garrido. Desarrollo de prototipos de robótica pedagógica. Grado de avance del trabajo: 100%.
3. **L.F. Castro Careaga.** Yolanda Esther Ramírez Guerrero. Desarrollo de Sistemas de Software usando el Proceso Personal de Software. Grado de avance del trabajo: 100%.
4. **H. Cervantes Maceda.** Mendoza Mendoza Rosalinda. Grado de avance del trabajo: 100%.
5. **H. Cervantes Maceda.** Martinez Pastrana Brian Zafenath-Paneah. Grado de avance del trabajo: 100%.
6. **H. Cervantes Maceda. Hernandez** Quijano Yoselin Monserrat. Grado de avance del trabajo: 100%.
7. **A. Espinosa Limón.** Hernández Castellanos Jorge Tonameyotzin. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100%.
8. **M.Á. Gutiérrez Galindo.** Humberto Vicente Cruz y Valentín Omar Cruz García. *Diseño de vehículo eléctrico de bajo costo para el desplazamiento de personas con capacidades diferentes.* Inicio: 03 de junio de 2018. Término: 14 de diciembre de 2018. Grado de avance del trabajo: 85%.
9. **A. Guzmán de León.** Andrea Flores Estrada. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 100%.
10. **D. Jimenez Vazquez.** Nombre del alumno (s): Alan Vargas J, Juan Manuel Nicolás Q, Luis Ángel Cruz E, Mario Hernández Robles, Marissa López Sánchez. Cableado del Laboratorio de Redes de Telecomunicaciones AT114. Grado de avance del trabajo: 100%.

- 11.**D. Jimenez Vazquez.** Nombre del alumno (s): Ricardo Díaz Silverio, Sergio Gómez Gómez. Cableado del Laboratorio de Redes de Telecomunicaciones AT114. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 12.**D. Jimenez Vazquez.** Nombre del alumno (s): Santos Vázquez Sheila P. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 13.**P. Lara Velázquez.** Alumna: Mónica Michelle Lezama Pozos. Puesta en marcha de una pantalla Touch para plataforma Arduino. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100%.
- 14.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Luis Alejandro Díaz Trujillo. Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEAS Introducción a la Programación y APALOO Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 15.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Angélica Ramírez. Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEAS Introducción a la Programación y APALOO Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 16.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Luis Pozo Hernández. Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEAS Introducción a la Programación y APALOO Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 17.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Rodrigo Esparza Loreto. Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEAS Introducción a la Programación y APALOO Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 18.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Gamaliel Clares Fuentes. Desarrollar un Estudio Nutricional en Jóvenes por medio de cuestionarios a jóvenes a nivel bachilleres. Licenciatura en Ing. Biomédica. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 19.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): José Luis Carrillo Fuentes. Generar Menús Nutritivos por medio de técnicas de IA. Licenciatura en Ing. Biomédica. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 20.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): David Cerón. Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, UEAS Introducción a la Programación y APALOO Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 21.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Rubén Muñoz Vargas y Adriana Galván Salmorán. Desarrollar el Marco Conceptual para un Sistema de Información Estadístico en las materias Civil y Familiar para el Tribunal Superior de Justicia. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
- 22.**A. Martínez Licona.** Nombre del alumno (s): Ana Laura Nieto Martínez , Erick Tapia, Ángel Rebollo, José Luis Salgado y Marisol Chavarría. Desarrollo de un Sistema de gestión de contenidos e interacción con el usuario de la oficina ODCH es para impulsar



- la ciencia a los niños de 8 a 11 años. Licenciatura en Computación. Grado de avance del trabajo: 100% liberado.
23. **A. Martínez Martínez.** Sistema de apoyo a diagnóstico médico basado en gestión de conocimiento. Fecha de término: 2018/12/17.
  24. **R.C. Medina Ramírez.** Hernández Reyes Jesús Javier. *Generación de formatos académicos-administrativos.* Concluido Trimestre 18-O.
  25. **R.C. Medina Ramírez.** Ramírez Reyes Uriel. Diseño e implementación de un Objeto de Aprendizaje Adaptativo para el curso de bases de datos. Concluido Trimestre 18-O.
  26. **R.C. Medina Ramírez.** Francisco Javier Ramírez Peña. Actualización de la base de datos XML (MemoRyT) correspondiente a la producción académica del área de Redes y Telecomunicaciones (RyT). Grado de avance del trabajo: Concluido Trimestre 18-O.
  27. **M.R. Ortiz Posadas.** Gestión tecnológica en un departamento de ingeniería biomédica de un hospital. fecha de término: 2018/09/14.
  28. **M.A. Peña Castillo.** Alfredo Soto Chimal. Licenciatura de Ingeniería Electrónica. Grado de avance del trabajo: 75%.
  29. **A. Prieto Guerrero, R. Aguilar González.** Efraín Luna Santos. Participación en el proyecto: *Diseño de una aplicación para el dispositivo SDR-RTL en la tarjeta Raspberry.* Inicio: 24 de octubre de 2018. Término: 24 de abril de 2019.
  30. **J.L. Quiroz Fabián.** Marisol Gámez Vázquez y Gómez Ríos María Soledad. Desarrollo del sitio web de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Grado de avance del trabajo: 100%.
  31. **J.L. Quiroz Fabián.** Alan Eduardo Benavides Lira. Análisis del tráfico de la Ciudad de México mediante las herramientas HERE WeGo y TomTom. Grado de avance del trabajo: 80%.
  32. **E. Rodríguez de la Colina.** Cecilia Paola Rodríguez Ramírez. (Exámenes de Psicopedagogía) Externa. Centro Universitario Tlaacélel Servicios Social referencia: IXTA/DE/SS/00060/2018. Grado de avance del trabajo: Concluido.
  33. **E. Rodríguez de la Colina.** Méndez César Colín Adrián. Diseño de experimentos de adquisición de datos de un sistema de recepción de señales satelitales. Grado de avance del trabajo: Concluido el 01/06/2018.
  34. **E. Rodríguez de la Colina.** Iván Guerrero Guzmán y Jaime Villarruel Fuentes. Diseño y logística de instalación de enlaces entre Redes Inalámbricas Comunitarias. Grado de avance del trabajo: Concluido 2018.
  35. **L.M. Rojas Cárdenas.** Omar Elias Díaz González. Construcción de gabinetes y circuitos electrónicos de potencia para dispositivos Internet. Grado de avance del trabajo: 100%.
  36. **L.M. Rojas Cárdenas.** Ortiz Galindo Tania. Sistema para la adquisición de datos de movimiento en cobayos. Grado de avance del trabajo: 75%.
  37. **L.M. Rojas Cárdenas.** García Valdez Enrique Ignacio. Procesamiento de los datos provenientes de acelerómetros montados en un cobayo por medio de un método de agrupamiento. Grado de avance del trabajo: 75%.

38. **M.A. Ruíz Sánchez.** Alumno: Rodrigo Isaac Oliva de la Vega. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Grado de avance: 75%.
39. **A. Suárez Fernández.** Pérez Javier Guillermo. Lázaro García José Antonio. Vargas Pérez Jorge León. Mendoza Martínez Arturo. Grado de avance del trabajo: en proceso.
40. **J. Vidal Rosado, M.A. Bautista León.** Suárez Vergel Marisol. Grado de avance del trabajo: concluido.

#### 40 proyectos de servicio social

##### 2.5 Otras asesorías

1. **N. Castañeda Villa.** Percepción de la voz en condiciones de ruido. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18I, CON UNA DURACION DE 4 HORAS.
2. **N. Castañeda Villa.** Análisis senoidal de circuitos RL/RC/RLC. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18I, CON UNA DURACION DE 9 HORAS.
3. **J.R. Jiménez Alanís.** Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18I, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.
4. **J.R. Jiménez Alanís.** Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18P, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.
5. **J.R. Jiménez Alanís.** Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18O, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.
6. **M.R. Ortiz Pedroza** Taller de Seguridad eléctrica: instalaciones eléctricas y pruebas a equipos médicos. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18I, CON UNA DURACION DE 25 HORAS.
7. **M.R. Ortiz Pedroza** Taller de Seguridad eléctrica: instalaciones eléctricas y pruebas a equipos médicos. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18P, CON UNA DURACION DE 25 HORAS.
8. **M.R. Ortiz Pedroza** Taller de Seguridad eléctrica: instalaciones eléctricas y pruebas a equipos médicos. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18O, CON UNA DURACION DE 25 HORAS.
9. **J. Vidal Rosado, M.A. Bautista León** Taller de Circuitos Electrónicos. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18O, CON UNA DURACION DE 40 HORAS.

##### 2.6 Participación en exámenes de grado

1. **F. Casco Sánchez.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Sergio Javier Álvarez. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
2. **N. Castañeda Villa.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Omar Piña Ramírez. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado
3. **S. Charleston Villalobos.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Sergio Javier Álvarez. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
4. **S.G. de los Cobos Silva.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Alejandro Lara Caballero. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.



5. **J.C. Echeverría Arjonilla.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Lizbeth Uribe Campos. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
6. **M.A. Gutiérrez Andrade.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Alejandro Lara Caballero. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
7. **M.A. Gutiérrez Andrade.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Sergio Contreras Murillo. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
8. **M. López Guerrero.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Genaro Caleb Vázquez Pedraza. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
9. **R. Marcelín Jiménez.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Eric Márquez Solis. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
10. **R. Marcelín Jiménez.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Luis Alberto Vásquez Toledo. INSTITUCION: CINVESTAV. Posgrado.
11. **F. Martínez Licon.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Natividad Felisa Navarrete Gómez. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
12. **M.A. Peña Castillo.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Ana Delia Sorí Martínez. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
13. **E.A. Rincón García.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Alejandro Lara Caballero. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado,
14. **G. Román Alonso.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Maribel Flores González. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado
15. **G. Román Alonso.** PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. ALUMNO O SUSTENTANTE: Aurelio Nicolás Mata. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. Posgrado.
16. **E. Rodríguez de la Colina.** Alumno: Manuel Octavio Casillas Gaxiola, alumno externo del CICESE. PARTICIPACIÓN EN EL COMITÉ DOCTORAL. Director de tesis: Dr. Salvador Villarreal. Análisis de las tecnologías Sub-GHz para aplicaciones de Internet de las Cosas en el cuidado de la salud (m-IoT).

#### Participación en 16 exámenes de posgrado

### 3 DIFUSIÓN DE LA CULTURA

#### 3.1 Artículos de divulgación

1. **Aguilar Cornejo M.** Use of high performance computing to simulate cosmic-ray showers initiated by high-energy gamma rays. 2018.

2. **Cabrera Jiménez O.L.,** López Andrés P., Zempoalteca Garrido G. Robot Ludovico UAM-I. Contactos Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería. Ciudad: México. Aceptación: 2018/01/01. Publicación: 2018/03/01. Pág. Inicial: 59. Pág. Final: 63. País: México. Idioma: Español.
3. **Cervantes Maceda H., Pérez Cortés E.,** Solis C. ¿Usar o no Blockchain par a mi Sistema?. Software Guru. Publicación: 2018/08/01. Numero: 57. País: México. Idioma: Español.
4. **Cervantes Maceda H., Espinoza Limón A., Castro Careaga L., Martínez-Martínez A.** Arquitectura de Software en el área de Computación y Sistemas. Contactos. Ciudad de México. Marzo 2018.
5. **Muñoz Gamboa C.** Algunas cuestiones interesantes de la ingeniería. Contactos. Ciudad de México. Aceptación: 2017/05/01. Publicación: 2018/03/01. Volumen: 2018. Numero: 107. Pág. Inicial: 35. Pág. Final: 43. País: México.
6. Sánchez Cruz E., Valdés Rodríguez O.A., **Muñoz Gamboa C.** Los centros universitarios de estudios de género en México. Publicación: Contactos. Ciudad De México. Aceptación: 2018/03/16. Publicación: 2018/04/01. Volumen: 2018. Numero: 108. Pág. Inicial: 60. Pág. Final: 68. País: México.

## 6 artículos de divulgación

### 3.2 Conferencias impartidas

1. **M. Aguilar Cornejo.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Conferencia: Supercómputo. 2018.
2. **R. Aguilar González.** Lugar: UAM-Lerma. Conferencia: Decisión de espectro en redes de radio cognoscitivo considerando ocupación real del espectro radioeléctrico. Seminario del Área de Investigación en Sistemas de Información y Ciencias Computacionales. 6 de abril de 2018.
3. **S.G. de los Cobos Silva.** Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM. Conferencia: Programación Borrosa y Programación Posibilística. 2018.
4. **A. Guzmán de León.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Estudios de resonancia magnética funcional para cuantificar el aprendizaje lógico matemático. 2018.
5. **A. Guzmán de León.** Lugar: UAM- Xochimilco. Estudios de resonancia magnética funcional para cuantificar el aprendizaje lógico matemático. 2018.
6. **J.R, Jiménez,** Lugar: Universidad Politécnica de Tulancingo, México. Conferencia: Inteligencia Artificial y Robótica.2018.
7. **M. López Guerrero.** Lugar: División CBI UAM-Iztapalapa. Conferencia: Modelo para la conectividad de LTE en un entorno vehicular de alta velocidad. 2018.
8. **M. López Guerrero.** Lugar: División CBI UAM-Iztapalapa. Conferencia: La región de cobertura de WLAN 802.11: Un modelo y una aplicación basada en sus propiedades. 2018.
9. **R. Mac Kinney Romero.** Lugar: SNAIC-ENAIC 2018. ¿Cómo aprender del Big Data?. 2018
10. **F. Martínez-Licona.** Lugar: Colegio de Ingenieros Biomédicos del Estado de Jalisco. Conferencia: El papel Estratégico del Ingeniero Clínico. 2018.

11. **F. Martínez-Licona.** Lugar: Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, León Gto. Conferencia: Clinical Engineerong Global Day. 2018.
12. **A. Martínez-Licona.** Lugar: Centro Cultural Casa de las Bombas. Conferencia: ¡Para qué sirven los drones!. 7 de julio de 2018.
13. **A. Martínez-Licona.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Aplicaciones de Drones en la Salud. 2018.
14. **A. Martínez-Licona.** Lugar: UAM-Iztapalapa; XXII Semana de Ingeniería Eléctrica. Conferencia: Drones en Ingeniería Biomédica. 17 al 21 de septiembre del 2018.
15. **A. Martínez Martínez.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Sistema de apoyo a diagnóstico médico basado en gestión de conocimiento. 17 de diciembre de 2018.
16. **S. Páez Rodea.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Aumento De Entropía En La República Mexicana Que Se Impartió En El Día De La Cosmonáutica, 2018.
17. **S. Páez Rodea.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Cálculos Y Problemas De Un Viaje A Marte Que Se Impartió En El Día Del Espacio, 2018.
18. **E. Pérez Cortes.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Distribución de contenido bajo el paradigma P2P. 2018.
19. **M.A. Pizaña López.** Lugar: Morelia Michoacán. Construyendo Máquinas en Universos Discretos. 2018.
20. **V.M Ramos Ramos.** Lugar: Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM). Conferencia: Evolución de los sistemas de identificación por radiofrecuencia. 2018.
21. **E.A. Rincón García.** Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM. Conferencia: Diseño de zonas electorales en México. 2018.
22. **E.A. Rincón García.** Lugar: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-Iztapalapa. Conferencia: Técnicas multi-objetivo en optimización. 2018.
23. **M.A. Ruiz Sánchez.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Conferencia: Tries Multibit Dinámicos para Tablas de Ruteo. 2018.
24. **O. Yáñez Suarez.** Lugar: Tecnotrónica 2018, Tecnológico Nacional de México, campus Morelia, 27/04/2018. Tengo un EEG ¿ahora qué hago con él?
25. **O. Yáñez Suarez.** Lugar: UAM-Iztapalapa. Tratamiento de señales e imágenes en el análisis de información cerebral. Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales.

## 25 conferencias impartidas

### 3.3 Organización de eventos académicos

1. **M. López Guerrero.** Colaboró en la organización de la conferencia *internacional The 10th IEEE Latin American Conference on Communications* como encargado de la publicidad del evento para México y Latinoamérica.
2. **R.C. Medina Ramírez.** Organizadora del Eleventh Latin American Workshop on New Methods of Reasoning 2018.
3. **M.A. Pizaña López.** COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO NOMBRE: VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs SIMPOSIO. FECHA DE INICIO:2018 /08/09. FECHA DE TERMINO:2018/08/11.

Participaron en la organización de 3 eventos académicos

### *3.4 Participación en comités editoriales*

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

## **4. FINANCIAMIENTO EXTERNO**

1. **R. Aguilar González.** Desarrollo de plataforma para espectro inteligente, creando las bases para un radio cognoscitivo de fácil acceso. Institución que lo otorga: PRODEP-SEP en la modalidad de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo (NPTC). Monto: \$ 435, 403.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: Agosto 2018 – Julio 2019.
2. **R. Aguilar González.** Diseño de mecanismos para la adecuada coexistencia entre LTE y WiFi. Institución que lo otorga: PRODEP-SEP. Monto total: \$52 000.00 pesos. Fecha de inicio y terminación: 23 de julio al 7 de septiembre de 2018.
3. **L.F. Castro Careaga.** Servicio de Auditoría de Verificación y Análisis del Sistema Informático a la Infraestructura Tecnológica del Programa de Resultados Electorales Preliminares PREP 2018. Monto total: \$ 928,000.00. Institución que lo otorga: Instituto Electoral del Estado de Puebla. Fecha de inicio y terminación: 28 de Marzo de 2018 a 22 de Julio de 2018.
4. **R. Marcelín Jiménez (UAMI), H. Pablo Leyva (UAMA), G. Soto Cortés (UAML).** Entorno Virtual de Aprendizaje en Métodos Numéricos para Ingeniería. Institución que lo otorga: PRODEP-SEP Monto: \$300,000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: Nov. 2016 – abril 2018.
5. **R.C. Medina Ramírez.** Desarrollo de Objetos de Aprendizaje Adaptativos del tema curricular de bases de datos para alumnos de IES. Institución que lo otorga: PRODEP-SEP. Monto: \$1, 300, 000.00 MXN. Fecha de inicio y terminación: Febrero 2017 – Octubre 2018 (prórroga).
6. **E. Sacristan Rock.** Laboratorio Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica: Consolidación de Nuevas Líneas de Investigación, LN 293435. Monto total: \$ 9,350,000.00. Institución que lo otorga: Conacyt. Fecha de inicio y terminación: Feb 2018-dic 2018
7. **E. Sacristan Rock.** Validación de instrumental para el control de la hemorragia obstétrica, mediante la compresión temporal de las arterias uterinas por vía vaginal, PEI 251751. Monto total: \$ 2,359,779. Institución que lo otorga: Conacyt-Viretec. Fecha de inicio y terminación: mayo 2018-feb 2019

8. **E. Sacristan Rock.** Ingresos Propios por Clínica. Monto total: \$4 Millones de Pesos. Institución que lo otorga: UAM-CI3M. Fecha de inicio y terminación: ENERO-DICIEMBRE 2018.
9. **E. Sacristan Rock.** Ingresos por Proyectos de Investigación. Monto total: \$2 Millones de Pesos Institución que lo otorga: CONACYT-PEI -UAM-CI3M. Fecha de inicio y terminación: ENERO-DICIEMBRE 2018

**Casi 21 millones de pesos en financiamiento externo.**

## 5 SUPERACIÓN ACADÉMICA

### *5.1 Profesores realizando estudios de posgrado*

**Alfonso Martínez Martínez**, Doctorado en CyTI

### *5.2 Participación en cursos de actualización*

1. **R. Aguilar González.** Evento: IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE). Fecha y Lugar: Quebec City, Canada, 13-16 Mayo, 2018.
2. **J.C. Echeverría Arjonilla.** Participación en el 1er foro interunidades la investigación en la UAM: presente y futuro. Fecha: 23 y 24 de abril de 2018.
3. **M. López Guerrero.** Evento: IEEE LATINCOM 2018. Fecha y Lugar: Guadalajara, México, 13-16 Noviembre, 2018.
4. **A. Martínez Licona.** Bioética para Ingenieros Biomédicos. Duración 9 horas. Fecha 31 de Agosto del 2018. Impartido por la Sociedad Mexicana de Ing. Biomédicos SOMIB.
5. **A. Martínez Licona.** Curso en Metodología de la Investigación y Bioética Aplicada. Duración 10 horas. Fecha 16 y 23 de Junio del 2018. Impartido por Universidad Simón Bolívar.
6. **A. Martínez Licona.** Comités de Ética en Investigación. Duración 30 horas. Fecha del 4 al 8 de Junio de 2018. Impartido por el Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Medicina.
7. **A. Martínez Licona.** Curso Comités de Ética Asistencial. Duración 60 horas. Fecha 18 de Junio 2018. Impartido por la Fundación Bioética e ICEB. España, Córdoba, Curso onlíne.
8. **R.C. Medina Ramírez.** Evento: WILE 2018, 11th Workshop on Intelligent Learning Environments. Fecha y Lugar: Guadalajara, México, octubre 23 2018.
9. **R.C. Medina Ramírez.** Evento: XXIII Congreso Internacional de Tecnologías para la Educación y el Conocimiento. Fecha y Lugar: 11 al 13 de julio de 2018. Departamento de Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales, Facultad de Educación, UNED. Madrid, España.

10. **R.C. Medina Ramírez.** Evento: CMEA 2018 - VIII Congreso Mundial de Estilos de Aprendizaje Modelos educativos, retos para los docentes en la diversidad de contextos en formación. Fecha y Lugar: 10,11 y 12 de octubre, 2018. Barranquilla, Colombia.
11. **R.C. Medina Ramírez.** Evento: Segundo Workshop en Objetos de Aprendizaje 2018 (WSOA 2018). Fecha y Lugar: 2018. Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla, México.
12. **A. Prieto Guerrero.** Evento: IEEE LATINCOM 2018. Fecha y Lugar: Guadalajara, México, 13-16 Noviembre, 2018.
13. **J.C. Echeverría Arjonilla.** Participación en el 1er foro interunidades la investigación en la UAM: presente y futuro. Fecha: 23 y 24 de abril de 2018.

## 6 PROFESORES VISITANTES, INVITADOS, ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. R. Aguilar González, Dr., grado obtenido por la Universidad de San Luis Potosí. Contratado a partir de enero de 2017. Profesor Visitante Titular "A" en el Área de Redes y Telecomunicaciones.
2. L. Palacios Luengas, Dr., grado obtenido por la ESIME. Contratado a partir de septiembre de 2018. Profesor Visitante Titular "C" en el Área de Redes y Telecomunicaciones.

## 7 PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

1. **M. Aguilar Cornejo.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP
2. **T. Aljama Corrales.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel 1. Vigencia: 2016-2019.
3. **J. Azpiroz Leehan.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP.
4. **N. Castañeda Villa.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP.
5. **M.A. Castro García.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel I. Vigencia: 2016-2018.
6. **H. Cervantes Maceda.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel I. Vigencia: 2018-2021.
7. **Charleston Villalobos.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel 1. Vigencia: 2016-2019.
8. **J.C. Echeverría Arjonilla.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel II. Vigencia: 2015-2019.
9. **J.C. Echeverría Arjonilla.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP.
10. **M. López Guerrero.** Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2011 – Diciembre 2013, Enero 2014- Diciembre 2017, Enero 2018- enero 2021.
11. **M. López Guerrero.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2019.
12. **R. Marcelín Jiménez.** Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2016 - Diciembre 2018. Renovación Nivel I 2019-2022.



13. **R. Marcelín Jiménez.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2019.
14. **V. Medina Bañuelos.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel 1. Vigencia: 2019-2022.
15. **V. Medina Bañuelos.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: S.E.P. PRODEP.
16. **R.C. Medina Ramírez.** Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP. Vigencia: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018. Renovación Agosto 2018-Julio 2021.
17. **M.R. Ortiz Posadas.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP.
18. **M. Pascoe Chalke.** Sistema Nacional de Investigadores Candidato. Enero 2012 – Diciembre 2014. Nivel I. Enero 2015 - Diciembre 2017, Renovación Nivel I Enero 2018-enero 2021.
19. **M. Pascoe Chalke.** Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016, 2016-2019.
20. **M.A. Pizaña López.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel II. Vigencia: 2011-2019.
21. **A. Prieto Guerrero.** Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2012 – Diciembre 2014, Renovación Nivel I: Enero 2015 – Diciembre 2018. Renovación Nivel I 2019-2022.
22. **A. Prieto Guerrero.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2022.
23. **V.M. Ramos Ramos.** Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2016 - Diciembre 2018. Renovación Nivel I 2019-2022.
24. **V.M. Ramos Ramos.** Reconocimiento al Perfil Deseable. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP. Vigencia: Agosto 2015-Julio 2018. Renovación: Agosto 2018- Julio 2021.
25. **V.M. Ramos Ramos.** Reconocimiento IEEE Senior Member. Institución que lo otorga: IEEE, USA. Otorgado en Junio 2014 a la fecha.
26. **E. Rodríguez de la Colina.** Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo. Institución que lo otorga: SEP-PRODEP. Vigencia: Julio 2013-Julio 2016, 2016-2019.
27. **E. Rodríguez de la Colina.** Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2016 - Diciembre 2018.
28. **A.O. Rodríguez González.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel I. Vigencia: 2018-2021.
29. **G. Román Alonso.** RECONOCIMIENTO: SNI Nivel I. Vigencia: 2013-2019.

## 8. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

### 8.1 Carga académico-administrativa

1. **R. Marcelín Jiménez.** Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
2. **S. Charlesto Villalobos** Jefa del Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.



3. **N. Castañeda Villa.** Jefa del Área de Ingeniería Biomédica.
4. **A. Prieto Guerrero.** Jefe del Área de Redes y Telecomunicaciones.
5. **E. Pérez Cortés.** Jefa del Área de Computación y Sistemas.
6. **S. G. De los Cobos Silva.** Jefe del Área de Optimización e Inteligencia Artificial
7. **O. Cabrera Jiménez.** Coordinador de la Licenciatura en Computación.
8. **M. Pascoe Chalke.** Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
9. **J.R. Jiménez Alaniz.** Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
10. **M.A. Peña Castillo.** Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica.
11. **E. Rodríguez de la Colina.** Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
12. **D. Jiménez Vázquez.** Coordinador de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Electrónica.
13. **A. Jiménez González.** Coordinadora de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica.
14. **R. McKinney Romero.** Coordinador de los laboratorios de Docencia en Computación.
15. **M.T. García González.** Representante suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional.
16. **M. López Villaseñor.** Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional.
17. **V. Medina Bañuelos.** Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.
18. **A. Martínez Ortiz.** Representante suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.
19. **M. A. Castro García.** Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería.
20. **M. Aguilar Cornejo.** Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de CBI.
21. **A.E. Martínez Licona.** Directora de la Revista Contactos (de las divisiones CBI-CBS).
22. **E. Sacristan-Rock.** Responsable CI3M.
23. **E. Hernández Matos** Comité Editorial de la DCBI. Miembro.

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

1. **G. Román Alonso**
2. **L.M. Rojas Cárdenas**
3. **M.Á. Ruiz Sánchez**
4. **E.A. Rincón García**
5. **E. Rodríguez de la Colina** (coordinador)

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

1. **J.C. Echeverría Arjonilla**
2. **R. González Camarena**
3. **J. Morales Corona**

4. **J. Azpiroz Leehan**
5. **M.A. Peña Castillo** (coordinador)

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

1. **A.E. Martínez Licona**
2. **R. Mac Kinney Rormero**
3. **E. Rodríguez Flores**
4. **L.F. Castro Careaga**
5. **O.L. Cabrera Jiménez** (coordinador)

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

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

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

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

#### ***8.7 Otras comisiones***

1. **R. Aguilar González.** Evaluador PRODEP-SEP de Cuerpos Académicos en Consolidación, réplicas de perfil deseable y proyectos de fortalecimiento. Octubre 2018.
2. **C. Jalpa Villanueva.** Identificación de la comisión y su función: Academia de Circuitos Eléctricos. Cargo desempeñado Miembro. Tiempo de dedicación: 6 hrs./trim. Estado actual: Vigente.
3. **C. Jalpa Villanueva.** Identificación de la comisión y su función: Academia de Redes. Cargo desempeñado: Miembro. Tiempo de dedicación: 6 hrs./trim. Estado actual: Vigente
4. **M. López Guerrero.** Identificación de la comisión y su función: Comisión para analizar la situación de los laboratorios centrales de CBI. Cargo desempeñado: Miembro. Tiempo de dedicación: 1 h/semana. Estado actual: Vigente.
5. **R.C. Medina Ramírez.** Miembro del jurado del Concurso de Programación en el Instituto Tecnológico de Puebla. 20 de abril 2018.

6. **R.C. Medina Ramírez.** Evaluador PRODEP: Cuerpos Académicos, réplicas de perfil y proyectos de fortalecimiento. 25 de octubre de 2018.
7. **R.C. Medina Ramírez.** Evaluador PRODEP: Proyectos del programa para la inclusión y la equidad, para el tipo superior. 21 y 22 de junio de 2018.
8. **R.C. Medina Ramírez.** Vinculación: FCC-BUAP, UPP, Colpos e ITSLP: Proyecto: CODAES-OAA: Desarrollo de Objetos de Aprendizaje Adaptativos del tema curricular de bases de datos para alumnos de IES. Financiado por la Secretaria de Educación Pública (PRODEP). Cargo desempeñado: Responsable del proyecto. Tiempo de dedicación: 3 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.
9. **A. Prieto Guerrero.** Evaluador de Posgrados del PNPC-CONACyT. Febrero 2018.
10. **E. Rodríguez de la Colina.** Identificación de la comisión y su función: Colaboración y vinculación UAM (Área de Redes y Telecomunicaciones) con la Agencia Espacial Mexicana (AEM).
11. **E. Rodríguez de la Colina.** Evaluador PNPC CONACyT. Dos programas de Especialización. Agosto de 2018.
12. **E. Rodríguez de la Colina.** Vinculación: Colaboración y vinculación UAM con la Red de colaboración científico tecnológica del Conacyt para la “Red Temática en Sistemas y Redes de Próxima Generación del CONACyT”. Cargo desempeñado: Comisión capítulo académico. Integración de proyectos. Se trabajo en el Proyecto de Inteligencia Artificial para la CDMX.
13. **G. Román Alonso.** Evaluador del(de los) proyecto(s) presentado(s) en respuesta a la Convocatoria CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2017- 2018 INVESTIGADOR JOVEN del Fondo FOSEC SEP-INVESTIGACIÓN BÁSICA. Evaluador. Tiempo de dedicación: 10 hrs. Terminado.
14. **G. Román Alonso.** Comisión encargada de analizar y en su caso modificar las modalidades y criterios particulares para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente según lo establecido en los artículos 274-11 y 274-11 Bis del RIPPPA. Asesor. Tiempo de dedicación: 2 horas por semana Estado actual: 50%.
15. **G. Román Alonso.** Asesor en Concurso de Oposición. Asesor. Tiempo de dedicación: 3 horas. Estado actual: Terminado.