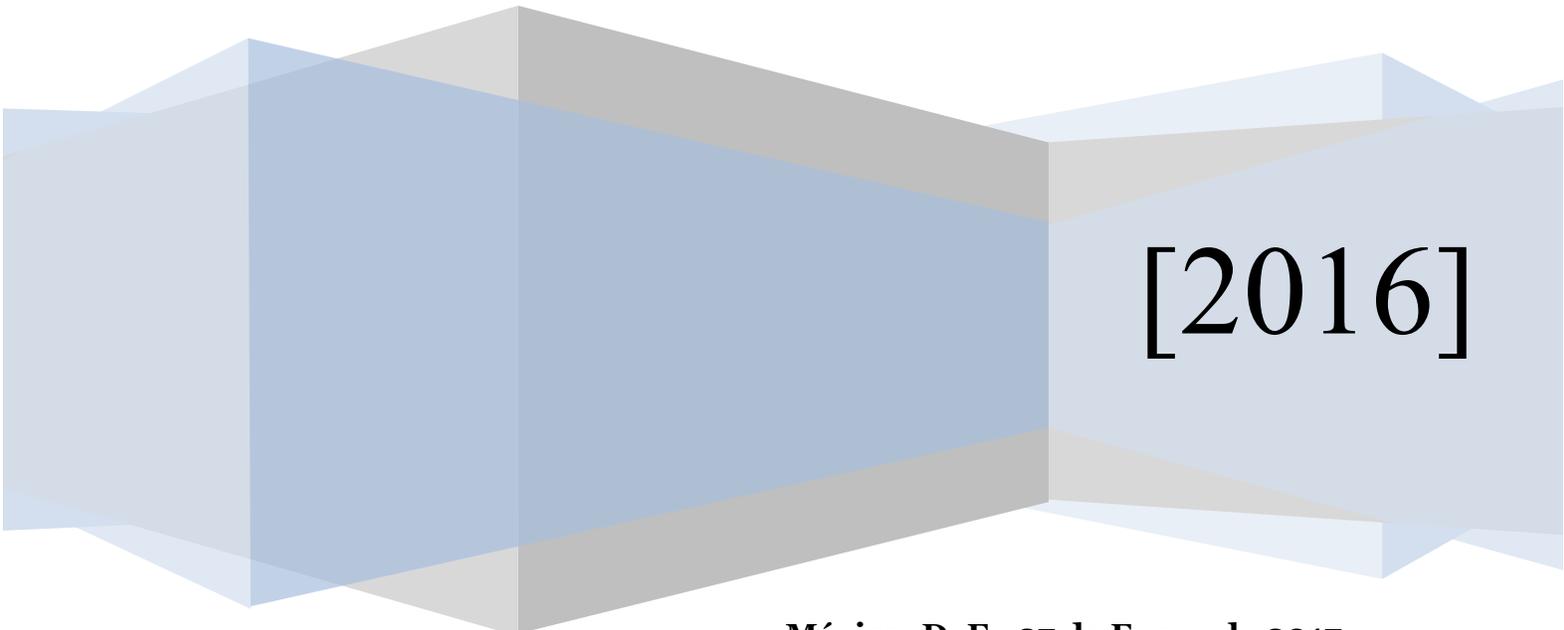




DIVISION DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Dr. José Luis Hernández Pozos
Jefe del Departamento de Física



[2016]

México, D. F., 27 de Enero de 2017

CONTENIDO

	Página
1. Introducción	3
2. Integración de la Planta Académica	6
3. Investigación	13
4. Docencia, formación de recursos humanos y tutorías	16
5. Difusión	17
6. Anexos	18
• Anexo 1. ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS.....	19
• Anexo 2. ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS	34
• Anexo 3. MEMORIAS IN EXTENSO.....	36
• Anexo 4. ARTÍCULOS DE DOCENCIA.....	40
• Anexo 5. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN.....	41
• Anexo 6. LIBROS.....	43
• Anexo 7. CAPÍTULOS EN LIBRO	45
• Anexo 8. PARTICIPACION EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES, ETC.....	48
• Anexo 9. ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESENTEN EL SERVICIO SOCIAL.....	79
• Anexo 10. OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS.....	85
• Anexo 11. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA EN PROCESO.....	94
• Anexo 12. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA CONCLUIDAS.....	98
• Anexo 13. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN CONCLUIDAS.....	101
• Anexo 14. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN PROCESO.....	103
• Anexo 15. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE PROYECTOS TERMINALES.....	109
• Anexo 16. CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS.....	114
• Anexo 17. PROFESORES VISITANTES E INVITADOS.....	115
• Anexo 18. EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO.....	116
• Anexo 19. FINANCIAMIENTO EXTERNO.....	119

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del artículo 58 rubro XIII del Reglamento Orgánico, en su rubro XIII: “Compete a los Jefes de Departamento informar por escrito anualmente al Director de la División del funcionamiento del Departamento a su cargo”, se genera el presente informe correspondiente a las actividades del Departamento de Física durante el año 2016.

La información contenida en este documento está basada en los informes individuales de los profesores y de las Áreas del Departamento de Física, correspondientes a 2016. Por lo que respecta a las actividades de los Programas de estudio de Licenciatura y Posgrado en Física que se incluyen sucinatamente aquí, la información fue proporcionada por los coordinadores respectivos. Una descripción más detallada del estado de estos Programas se encuentra en los informes de los coordinadores. Otros datos considerados también fueron obtenidos del Anexo Estadístico del Informe del Rector de Unidad, Iztapalapa, 2015.

En el año 2016 los profesores del Departamento desarrollaron las tres funciones sustantivas de nuestra casa de estudios, es decir, docencia, investigación y difusión de la cultura. Participaron también en la gestión universitaria, formando parte de órganos colegiados y comisiones, entre otros. Además, todos los profesores contribuyeron al Programa de Tutorías de los estudiantes de la Licenciatura en Física. Esto ocupándose de al menos un alumno, con excepción de aquellos que gozaron de período sabático o licencia.

En este período contamos con 58 profesores con plaza de tiempo completo, definitivos, 5 técnicos especializados, 5 técnicos de laboratorio y 7 profesores con plaza de tiempo parcial, definitivos. Tuvimos también 2 profesores visitantes. Además contamos con 4 posdoctorantes.

En el rubro administrativo nos apoyamos en 6 secretarías y 1 asistente administrativa.

Con excepción de un profesor visitante, quien no requirió contratación, todos los demás profesores tanto definitivos de tiempo completo como visitantes, tuvieron la categoría de titular (Definitivos: 2 nivel A, 2 nivel B, 54 nivel C; Visitantes: 2 Nivel C). La pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es como sigue: 42 de los investigadores definitivos de tiempo completo (1 Emérito, 10 nivel III, 17 nivel II, 14 nivel I), que implica el 72.4% de la planta académica de tiempo completo, definitiva, y el de los 2 profesores visitantes, ambos están asociados al SNI (nivel I).

Por lo que toca al Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) 29 de nuestros profesores definitivos de tiempo completo contaron con el reconocimiento de Perfil Deseable de este Programa, esto es un 50% de la planta de profesores de tiempo completo definitivos del Departamento.

En investigación, el Departamento de Física estructurado en 8 Áreas: Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia, Física de Líquidos, Física de Sistemas Complejos, Física Estadística, Física Teórica, Gravitación y Cosmología, Mecánica, Polímeros. 53 de los profesores de tiempo completo definitivos están distribuidos en ellas, mientras que los 5 restantes están adscritos a la jefatura del Departamento.

En el periodo que nos ocupa el Departamento de Física realizó la publicación de 187 productos. En investigación 95 fueron artículos en revistas con arbitraje estricto y de

circulación internacional (89 publicados y 6 aceptados), 26 memorias in extenso, 15 libros y 11 capítulos en libros. Además, 40 artículos de divulgación. Las colaboraciones entre miembros de distintas áreas y con investigadores externos son de hacerse notar en estas publicaciones así como la Coautoría con estudiantes de posgrado.

Los recursos externos complementarios a los de nuestra Institución que son requeridos para el buen desempeño de nuestra labor de investigación fueron obtenidos de diversas fuentes. Los recursos externos vigentes del Departamento de Física en 2013 ascendieron a la suma de \$ 22, 946,402.75 habiéndose ejercido la cantidad de \$ 7, 238,367.67 , en ese mismo periodo mientras que los recursos UAM recibidos por el Departamento de Física en su conjunto corresponden a la cantidad de \$ 2,434,140.00 .

Respecto a la función docente, nuestros profesores impartieron todas las UEA de la Licenciatura y Posgrado en Física, así como todas las de Física del Tronco General de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, y parcialmente aquellas de Método Experimental. Durante el período que cubre este informe también se impartieron Cursos Complementarios, algunas UEA de matemáticas como son Cálculo Diferencial y Algebra Lineal Aplicada I. En la División de Ciencias Biológicas y de la Salud se impartió la UEA de Física, correspondiente a los Planes de Estudio de la licenciatura en Ingeniería en Alimentos y de Ingeniería Bioquímica Industrial. Finalmente, se ofrecieron cursos optativos para los alumnos de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, incluyendo Temas Selectos de Física así como Arte y Ciencia.

Para el trimestre de Otoño de 2016 llegamos a contar con 454 alumnos activos en el Programa de la Licenciatura en Física, 136 no inscritos y 23 inscritos en blanco. Se aceptaron 133 aspirantes a la Licenciatura, de los cuales 30 no se inscribieron y 2 se inscribieron en blanco, lo cual da un ingreso de 101 alumnos. Este ingreso implica una proporción poco menor al doble de la correspondiente a la del 2009 que fue de 54. Cabe destacar que esta tendencia aparece desde 2010 y más claramente en 2011. A 2016 (16-P) el acumulado histórico de graduados es de 338 físicos de 358 estudiantes con créditos terminados. En particular, en los trimestres 16-I y 16-O, 16 alumnos terminaron sus créditos.

Este Programa de estudios se difundió entre los participantes de la Semana de la Física y la Expo-UAMI, que tuvieron lugar durante el trimestre 2016-O,. En estas actividad participaron más de 15 estudiantes de la Licenciatura en Física como expositores admeas de varios Profesores del Departamento.

Sobre el Programa de Posgrado en Física, actualmente el nivel doctorado no forma parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de CONACYT mientras que la Maestría fue evaluada positivamente con categoría de Programa Consolidado. El coordinador del Programa, junto con la Comisión del Posgrado, implementó medidas estratégicas con el fin de producir las mejoras necesarias para que el Programa de Doctorado pueda someterse a evaluación en 2016, mientras que la Maestría está siendo objeto de intenso seguimiento para en un futuro cercano poder aspirar a la categoría de competencia a Nivel Internacional. Entre las medidas consideradas por la Comisión del Posgrado en Física tenemos: cursos propedéuticos trimestrales todos los trimestres del año, seminario semanal de alumnos de Posgrado y cambios en los lineamientos así como del plan de estudios para optimizar el seguimiento de los alumnos y así la eficiencia terminal. El Programa de Doctorado continúa siendo apoyado por becas UAM obteniendo resultados positivos. Se planea contar con estas becas en tanto se vuelve a someter el Programa al PNPC-CONACyT. Durante 2016 el

Programa de Posgrado en Física contó con 48 alumnos activos. En este año ingresaron 24 alumnos (Maestría 21, Doctorado 3) y se graduaron 6 (Maestría 3 y Doctorado 3). Cabe hacer incapié en el hecho que el Programa de maestría fue evaluado positivamente y que, en el período correspondiente a la evaluación

Las actividades y productos de trabajo se resumen en siguientes cuadros. Usaremos la siguiente nomenclatura.

Áreas del Departamento de Física:

Física de Líquidos	FL
Física de Sistemas Complejos	FSC
Física Teórica	FT
Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia	FOTM
Gravitación y Cosmología	GyC
Mecánica	M
Mecánica Estadística	ME
Polímeros	P

2. PLANTA ACADÉMICA

En el cuadro 1 se muestra la distribución de los profesores del Departamento de Física en las diferentes Áreas de Investigación. Se incluyen también los profesores visitantes.

Cuadro 1. Personal académico de Física, (a diciembre de 2016)

	FL	FSC	FT	FOTM	G y C	M	ME	P	Jefatura	Total Física
Tiempo Completo	10	6	4	10	8	5	3	8	4	58
Tiempo Parcial	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Profesores Visitantes	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Cátedra Divisional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

En el cuadro 2, dado a continuación, describimos la habilitación de la planta académica del Departamento en términos de su categoría y nivel.

Cuadro 2. Categoría y nivel del personal académico definitivo de tiempo completo de los profesores del Departamento de Física (a diciembre de 2016).

	FL	FSC	FT	FOTM	GyC	M	ME	P	Jefatura	Total Física
Titular C	10	5	4	10	7	5	3	8	2	54
Titular B	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Titular A	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Total	10	6	4	10	8	5	3	8	4	58

La habilitación por grado académico de los profesores del Departamento se concentra en el cuadro 3.

Cuadro 3. Habilitación por grado académico de los profesores de tiempo completo definitivos del Departamento de Física (a diciembre de 2016).

	FL	FSC	FT	FOTM	GyC	M	ME	P	Jefatura	TOTAL FÍSICA	
Doctorado	10	6	3	10	8	5	3	7	2	54	
Maestría	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	
Licenciatura	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
Total	10	6	4	10	8	5	3	8	4	58	100%

A lo largo de 2014, 7 profesores investigadores ocuparon plazas de tiempo completo con las que cuenta el Departamento de Física. Algunos con el carácter de profesores visitantes. Adicionalmente contamos con 5 postdoctorantes. La información básica relacionada con ellos aparece en el cuadro 4.

Cuadro 4. Personal académico visitante de Física, (a diciembre de 2016).

Nombre	Área	Categoría	SNI	Inicio	Terminación	Observaciones
SILVIA HIDALGO TOBÓN	FOTM	Titular A	I	01/01/2014	31/12/2017	
ROBERTO OLAYO VALLES	P	Prof. Asociado	I	01/01/2016	31/12/2016	

Los 42 profesores definitivos de tiempo completo que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores están distribuidos en las 8 áreas de investigación de acuerdo al cuadro 5. Esta cantidad representa un 72.4 % de la planta académica del Departamento.

Cuadro 5. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores del personal académico de Física, (a diciembre de 2016)

Nivel	FL	FSC	FT	FOTM	GyC	M	ME	P	Jefatura	Total Física
Emérito	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
III	1	2	0	3	4	1	0	1	0	12
II	4	1	1	3	2	2	0	5	0	18
I	1	2	1	3	1	1	1	1	0	14
Total	7	5	2	9	7	4	1	7	0	42

El Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) implica varios beneficios institucionales y para el funcionamiento del Departamento. Los nuevos investigadores jóvenes tienen acceso a apoyos para proyectos de investigación. Asimismo los cuerpos académicos en consolidación y consolidados son susceptibles de incorporar postdoctorantes con financiamiento PROMEP. Estas mismas categorías de cuerpos académicos pueden participar en redes y de esa manera ser financiados para el desarrollo de trabajo de investigación en colaboración con miembros de la red así como para estancias de investigación, participación en eventos y apoyo a invitados especialistas. El cuadro 6 indica los cuerpos académicos con los que cuenta el Departamento de Física. En el cuadro 7 se puede ver el profesorado que cuenta con el reconocimiento de Perfil Deseable de PROMEP.

Cuadro 6. Cuerpos Académicos (PROMEP) del Departamento de Física

Nombre del Cuerpo Académico/Proyecto	Grado que PROMEP Reconoce	Vigencia de Grado	Participación en Red	Fecha de Inicio de Red
Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia	En Consolidación	14 Nov. 2013-13 Nov. 2016	No	
Física de Líquidos	Consolidado	08 Nov. 2011-06 Nov. 2016	No	
Fisicoquímica de Nano-estructurados	Consolidado	18 Nov. 2010-17 Nov. 2015	No	
Gravitación y Cosmología	En Consolidación	08 Nov. 2011-07 Nov. 2014	Redes 2011	22-mar-12
Mecánica	En Consolidación	14 Nov. 2013-13 Nov. 2016	No	
Mecánica Estadística	Consolidado	01 Dic. 2009-30 Nov. 2014	No	
Biomateriales e Ingeniería de Tejidos	En consolidación	11 Mar. 2014-10 Mar. 2017		

El cuadro 7 integra la información individual de los profesores definitivos de tiempo completo del Departamento.

Cuadro 7. Departamento de Física, (a diciembre de 2016).

Profesores de tiempo completo		Grado	Categoría	Perfil PROMEP	S.N.I.
01	Aguilar Aguilar Antonio	Dr.	Titular C	NO	0
02	Alexander-Katz Kauffmann Robert	Dr.	Titular C	NO	II

03	Aquino Aquino Norberto	Dr.	Titular C	NO	I
04	Ayala Velázquez Ma. De los Dolores	Dr.	Titular C	NO	o
05	Azorín Nieto Juan	Dr.	Titular C	SI	III
06	Braun Guitler Eliezer	Dr.	Titular C	NO	o
07	Caldiño García Ulises Sinhue	Dr.	Titular C	NO	III
08	Camacho Quintana Abel	Dr.	Titular C	SI	II
09	Cardoso Martínez Judith	Dr.	Titular C	SI	II
10	Castaño Tostado Eleuterio	Dr.	Titular C	NO	o
11	Chápela Castañares Gustavo Adolfo	Dr.	Titular C	NO	II
12	Chauvet Alducin Pablo	Dr.	Titular C	NO	o
13	Cortés Reyna Emilio	Dr.	Titular C	NO	I
14	Cruz Jiménez Salvador Antonio	Dr.	Titular C	SI	III
15	Dagdug Lima Leonardo	Dr.	Titular C	SI	III
16	De la Selva Monroy Ma. Teresa	Dr.	Titular C	NO	I
17	Del Río Correa José Luis	Dr.	Titular C	SI	II
18	Del Río Haza Fernando Mario	Dr.	Titular C	SI	Emérito
19	Díaz Herrera Jesús Enrique	Dr.	Titular C	NO	II
20	Díaz Leyva Pedro	Dr.	Titular C	NO	I
21	Estrada Alexanders Andrés Francisco	Dr.	Titular C	NO	o
22	Fernández Guasti Manuel	Dr.	Titular C	NO	II
23	Fuentes y Martínez Gilberto Javier	M. en C.	Titular A	NO	o
24	Guzmán López Orlando	Dr.	Titular C	SI	II
25	Haro Poniatowski Emmanuel	Dr.	Titular C	SI	III
26	Hernández Pozos José Luis	Dr.	Titular C	SI	o
27	Jiménez Aquino José Inés	Dr.	Titular C	SI	II
28	Jiménez Lara Lidia Georgina	Dr.	Titular C	NO	o
29	Jiménez Ramírez José Luis	M. en C.	Titular C	SI	II
30	Linares Romero Román	Dr.	Titular C	SI	II
31	Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	Dr.	Titular C	SI	o
32	Maceda Santamaría Marco Antonio	Dr.	Titular B	SI	I
33	Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis	Dr.	Titular C	SI	III
34	Manzur Guzmán Ángel	Dr.	Titular C	NO	II
35	Martínez Mares Moisés	Dr.	Titular C	SI	I
36	Mielke Eckehard	Dr.	Titular C	SI	III
37	Mier y Terán Luis	Dr.	Titular C	NO	o
38	Montiel Campos Raúl	Dr.	Titular C	NO	I
39	Morales Corona Juan	Dr.	Titular C	SI	II
40	Morales Técotl Hugo Aurelio	Dr.	Titular C	NO	III
41	Moreno Razo José Antonio	Dr.	Titular C	NO	II
42	Muñoz Hernández Gerardo	Dr.	Titular C	SI	I
43	Núñez Peralta Marco Antonio	Dr.	Titular C	SI	I
44	Núñez Yépez Hilda Noemí	Dr.	Titular C	SI	II
45	Olayo González Roberto	Dr.	Titular C	SI	III
46	Pérez Guerrero Noyola Armando C.	Dr.	Titular C	SI	o

47	Picquart Michel	Dr.	Titular C	SI	II
48	Pimentel Rico Luis Octavio	Dr.	Titular C	NO	III
49	Piña Garza Eduardo	Dr.	Titular C	NO	III
50	Robles Domínguez Jesús Martiniano Arturo	Fís.	Titular C	NO	o
51	Rubio Vega Luciana Laura	Fís.	Titular C	NO	o
52	Sandoval Espinoza Mario	Dr.	Titular A	SI	I
53	Sosa Fonseca Rebeca	Dr.	Titular C	NO	I
54	Uribe Sánchez Francisco Javier	Dr.	Titular C	SI	I
55	Vázquez Torres Humberto	Dr.	Titular C	SI	II
56	Vázquez Zavala Armando	Dr.	Titular B	NO	o
57	Velasco Belmont Rosa María	Dr.	Titular C	SI	III
58	Yu Mei Jiang	Dr.	Titular C	NO	o

Los profesores definitivos de tiempo completo presentaron movilidad en cuanto a participación en eventos así como estancias de colaboración. Además, varios de ellos gozaron de un periodo sabático como se muestra en el cuadro 8.

Cuadro 8. Periodos sabáticos de los profesores definitivos de tiempo completo del Departamento de Física durante 2016.

Nombre	Periodo	Institución receptora
Lonngi Villanueva Pablo A.	01/09/2016 al 30/06/2018	UAM-I
Uribe Sánchez Francisco J.	14/04/2015 al 14/04/2016	UAM-I
Haro Poniatowski Emmanuel	01/01/2016 al 31/12/2016	Instituto de Óptica en Madrid España
Picquart Michel	01/09/2016 al 30/04/2018	UAM-I
Muñoz Hernández Gerardo	04/01/2015 al 03/09/2017	UAM-I
Férrandez Guasti Manuel	01/09/2016 al 01/09/2017	UNAM
Olayo González Roberto	01/01/2015 al 05/11/2016	CFATA-UNAM campus Juriquilla, Qro.
Raúl Montiel Campos	04/01/2016 al 03/01/2017	UAM-I

Cuadro 9. Profesores de tiempo parcial definitivos del Departamento de Física durante 2016.

	Profesores de tiempo parcial	Grado	Categoría
1	Castillo Animas Armando	M. en C.	Titular
2	Diamant Adler Ruth	M. en C.	Titular
3	Flores Huerta Mario Luis	Dr.	Asociado

4	Fuentes Noriega Virginia	M. en C.	Asociado
5	Rojas Cárdenas Gonzalo	M. en C.	Titular
6	Rosete Álvarez José Carlos	Dr.	Titular
7	Salas Juárez María Sirenia Irma	M. en C.	Asociado
8	Díaz García Cecilia	Dra.	

El Departamento de Física cuenta con personal administrativo de apoyo a las actividades sustantivas, 1 asistente administrativa, 6 secretarias, 5 técnicos especializados, 5 técnicos de laboratorio y 1 asistente de computo (Cuadro 10).

Cuadro 10. Personal administrativo del Departamento de Física (Diciembre de 2016)

	Nombre	Categoría	Nivel	Empleado	Ubicación
1	López Solache María Eugenia	Asistente Administrativa	8	22715	T - 332
2	Andonegui García Sendy	Secretaria Bilingüe	C	29020	T-122
3	Campos Morales Jessica	Secretaria Bilingüe	C	32174	T - 322
4	Gutiérrez Vargas Irma Erika	Secretaria Bilingüe	C	33561	T-322
5	Neri Moreno María Guadalupe	Secretaria Bilingüe	C	23015	T - 348
6	Ríos Sánchez Karina	Secretaria Bilingüe	C	24496	T - 331
7	Rivera Mora Francisca	Secretaria Bilingüe	C	22478	T - 369
8	Camarillo García Ignacio	Técnico Especializado	C	8410	T -361
9	Delgado Martínez Manuel	Técnico Especializado	C	837	T - 125/130
10	García Guerrero Carlos Mario	Técnico Especializado	C	843	T - 364
11	Ramos Sanpedro María De Lourdes	Técnico Especializado	C	29545	AT - 06/07
12	Rocha Arellano Jorge Arturo	Técnico Especializado	C	12523	AT -04/05
13	Martínez Roque Alberto Félix	Técnico Laboratorista	C	21865	AT -04/05
14	Olicón Nava José De Jesús	Técnico Laboratorista	C	12452	AT - 06/07
15	Ramírez Valdez Ariel	Técnico Laboratorista	C	27871	AT - 06/07
16	Sáenz Vallejo Jorge Arturo	Técnico Laboratorista	C	6213	AT -04/05
17	Domínguez Ramírez Jesús Alfredo	Asistente de Computo	B	30176	AT-05

3. INVESTIGACIÓN.

De acuerdo con la conformación del Departamento en áreas de investigación los proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional de CBI están organizados como indica en cuadro 11.

Cuadro 11. Proyectos de investigación del Departamento de Física aprobados por el Consejo Divisional de CBI.

ÁREA	PROYECTO	RESPONSABLE	PARTICIPANTES
Área de Física de Líquidos	<i>"Propiedades termodinámicas de materiales"</i>	Estrada Alexander Andrés	Estrada Alexander Andrés Del Río Haza Fernando Díaz Leyva Pedro
	<i>"Termodinámica molecular teórica"</i>	Del Río Haza Fernando	Del Río Haza Fernando Guzmán López Orlando Ayala Velázquez Dolores
	<i>"Átomos y Moléculas de bajo confinamiento: propiedades termodinámicas de fases e interfaces"</i>	Cruz Jiménez Salvador	Cruz Jiménez Salvador Del Río Haza Fernando Moreno Razo José Antonio Olivares Pilón Horacio
	<i>"Termodinámica molecular computacional"</i>	Díaz Herrera Enrique	Díaz Herrera Enrique Chápela Castañares Gustavo Moreno Razo José Antonio Guzmán López Orlando Del Río Haza Fernando
Área de Física de Sistemas Complejos	<i>"Teoría Cinética e Hidrodinámica Molecular"</i>	Uribe Sánchez Francisco	Uribe Sánchez Francisco Velasco Belmont Rosa María
	<i>"Difusión y movimiento colectivo en sistemas biológicos"</i>	Dagdug Lima Leonardo	Dagdug Lima Leonardo Velasco Belmont Rosa María Sandoval Espinoza Mario
	<i>"Cinética Química y Fotoquímica"</i>	Velasco Belmont Rosa María	Velasco Belmont Rosa María De la Selva Monroy Tere Uribe Sánchez Francisco
	<i>"Procesos estocásticos"</i>	Jiménez Aquino José Inés	Jiménez Aquino José Inés Velasco Belmont Rosa María Uribe Sánchez Francisco Dagdug Lima Leonardo Sandoval Espinoza Mario
	<i>"Flujo vehicular y emisión de contaminantes"</i>	Velasco Belmont Rosa María	Velasco Belmont Rosa María
Área de Física Teórica	<i>"Modelos de transiciones de fase"</i>	Braun Guitler Eliezer	Braun Guitler Eliezer Aguilar Aguilar Antonio
	<i>"Fundamentos de la electrodinámica"</i>	Jiménez Ramírez José Luis	Jiménez Ramírez José Luis José Antonio Eduardo Roa (UAM-A) Del Valle Gabriela (UAM-A)
	<i>"Teoría de procesos estocásticos"</i>	Cortés Reyna Emilio	Cortés Reyna Emilio Braun Guitler Eliezer
Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia	<i>"Daños por irradiación y propiedades termoluminiscentes en sólidos"</i>	Muñoz Hernández Gerardo	Muñoz Hernández Gerardo Camarillo García Ignacio
	<i>"Técnicas espectroscópicas"</i>	Caldiño García Ulises	Caldiño García Ulises

			Camarillo García Ignacio Muñoz Hernández Gerardo
	<i>"Estudio de las propiedades termoluminiscentes de sólidos cristalinos y su aplicación a la dosimetría de la radiación ionizante"</i>	Azorín Nieto Juan	Azorín Nieto Juan Vázquez Villa Miguel
	<i>"Propiedades magneto ópticas en sólidos"</i>	Sosa Fonseca Rebeca	Sosa Fonseca Rebeca Azorín Nieto Juan Vázquez Villa Miguel
	<i>"Diseño y construcción de láseres"</i>	Fernández Guasti Manuel	Fernández Guasti Manuel García Guerrero Carlos
	<i>"Estudio teórico de propiedades de transporte electrónico cuántico en nanoestructuras balísticas"</i>	Castaño Tostado Eleuterio	Castaño Tostado Eleuterio Martínez Mares Moisés
	<i>"Óptica no-lineal en vapores atómicos y sólidos"</i>	Fernández Guasti Manuel	Fernández Guasti Manuel García Guerrero Carlos
	<i>"Espectroscopía Raman en sólidos"</i>	Haro Poniatowski Emmanuel	Haro Poniatowski Emmanuel Picquart Michel García Guerrero Carlos Hernández Pozos José Luis
Área de Gravitación y Cosmología	<i>"Cosmología"</i>	Pimentel Rico Luis Octavio	Pimentel Rico Luis Octavio
	<i>"Gravitación y campos cuánticos"</i>	Mielke Eckehard W.	Mielke Eckehard W.
	<i>"Interacciones fundamentales"</i>	Macías Álvarez Alfredo	Macías Álvarez Alfredo Camacho Quintana Abel Maceda Santamaría Marco Antonio
	<i>"Matemáticas aplicadas a la cosmología"</i>	Chauvet Alducín Pablo	Chauvet Alducín Pablo
	<i>"Estructura del espacio-tiempo"</i>	Morales Técotl Hugo Aurelio	Morales Técotl Hugo Aurelio Linares Romero Román
Área de Mecánica	<i>"Fenómenos periódicos no lineales"</i>	Piña Garza Eduardo	Piña Garza Eduardo Aquino Aquino Norberto Núñez Yépez Hilda Noemí
	<i>"Dinámica no lineal"</i>	Del Río Correa José Luis	Del Río Correa José Luis Piña Garza Eduardo
	<i>"Estabilidad de sistemas mecánicos no lineales"</i>	Piña Garza Eduardo	Piña Garza Eduardo Jiménez Lara Lidia Núñez Yépez Hilda Noemí
Área de Mecánica Estadística	<i>"Modelación de flujos geofísicos"</i>	Núñez Peralta Marco Antonio	Núñez Peralta Marco Antonio Pérez Guerrero Noyola Armando Lonngi Villanueva Pablo
Área de Polímeros	<i>"Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos"</i>	Alexander Katz Kauffman Roberto	Alexander Katz Kauffman Roberto Cardoso Martínez Judith Manzur Guzmán Ángel Montiel Campos Raúl Olayo González Roberto Morales Corona Juan Rubio Vega Luciana Laura Vázquez Torres Humberto
	<i>"Síntesis y fisicoquímica de polímeros"</i>	Manzur Guzmán Ángel	Manzur Guzmán Ángel Alexander Katz Kauffman

			Roberto Cardoso Martínez Judith Morales Corona Juan Montiel Campos Raúl Olayo González Roberto Rubio Vega Luciana Laura Vázquez Torres Humberto
--	--	--	---

Los productos de trabajo en investigación se encuentran agrupados de acuerdo con el cuadro 12.

Cuadro 12. Principales resultados de investigación del Departamento de Física (en 2016).

ACTIVIDAD/ÁREA	FL	FOTM	FSC	FT	GyC	M	ME	P	Jefatura	Total general
Artículos Investigación Publicados	7	26	12	0	4	3	0	15	0	67
Artículos Investigación Aceptados	4	0	0	0	0	0	3	6	0	13
Memorias in Extenso	0	1	0	3	3	4	0	3	0	14
Artículos Docencia Publicados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Memorias in Extenso (Docencia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artículos de Divulgación	3	0	1	0	0	0	1	0	0	5
Libros Publicados	0	2	0	0	2	1	0	0	0	5
Capítulo en Libro	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6
TOTAL	14	29	13	3	12	11	4	24	0	110

4. DOCENCIA, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y TUTORÍAS.

La labor docente de los profesores del Departamento se realiza en los cursos de la Licenciatura y el Posgrado en Física, cursos de Física para la División de CBS y CSH, Cursos Complementarios y algunos cursos de Matemáticas. En el cuadro 11 se incluyen las direcciones de tesis de posgrado y de servicio social. Cabe hacer notar que todos los profesores que no están de sabático realizan tutorías de los estudiantes de la licenciatura en Física. Todos los nuevos estudiantes tienen un tutor asignado.

Cuadro 13. Formación de recursos humanos y tutorías del Departamento de Física en 2016.

ACTIVIDAD/ÁREA	FL	FOTM	FSC	FT	GyC	M	ME	P	Jefatura	Total general
Cursos Actualización	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Tesis Maestría concluidas	1	2	2	0	2	1	0	1	0	9
Tesis Maestría en proceso	8	7	1	1	8	3	1	8	0	37
Tesis Doctorado concluidas	1	4	1	1	0	1	0	0	0	8
Tesis Doctorado en proceso	2	6	1	1	9	4	2	8	0	33
Asesorías de Servicio Social	9	4	3	2	4	6	2	4	0	34
Otras Asesorías	11	25	2	1	20	13	0	4	0	76
TOTAL	31	49	10	6	43	29	5	25	0	199

5. DIFUSIÓN

Estas actividades incluyen participación y organización de congresos.

Cuadro 14. Actividades de Difusión

ACTIVIDAD/ÁREA	FL	FOTM	FSC	FT	GyC	M	ME	P	JEFATURA	Total general
Participación en Congresos	27	40	3	0	11	32	3	33	0	149
Organización de eventos	2	9	3	0	3	1	2	2	0	22
TOTAL	29	49	6	0	14	33	5	35	0	171

6. ANEXOS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE 2016.

ANEXO 1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS

FÍSICA DE LIQUÍDOS (9)

CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR (2)

Coautores: C. Díaz-García, H. Olivares-Pilón, R. Cabrera-Trujillo

Título del trabajo: "Many-electron atom confinement by a penetrable plan Boundary"

Revista, vol., número, páginas, año: Radiaton Effects and Defects in Solids. Vol.: 171, Núm.: 1 Pág.

Inicial: 123, Pág. Final: 134

Aceptado: 2016/01/17

Publicado: 2016/07/17

País: Reino Unido

Idioma: Inglés

Coautores: H. Olivares-Pilón

Título del trabajo: "The Effect of Confinement on the Electronic Energy and Polarizability of a Hidrogen Molecular Ion"

Revista, vol., número, páginas, año: International Journal of Quantum Chemistry. Vol.: 116, Pág.

Inicial: 1891, Pág. Final: 1893

Aceptado: 2016/09/12

Publicado: 2016/11/08

País: New York

Idioma: Inglés

DÍAZ LEYVA PEDRO (1)

Autores: Pedro Díaz-Leyva, Anna Kozina, Salvador Ramos, Rolando Castillo

Título del trabajo: "Out-of-Equilibrium Assembly of Colloidal Particles at Air/Water Interface Tuned by Their Chemical Modification"

Revista, vol., número, páginas, año: J. Phys. Chem. Vol.: 120, Núm.: Pág. Inicial: 16879, Pág. Final: 16886

Aceptado: 17/06/2016 · Publicado: 11/07/2016 · País: E.U.A.

Idioma: Inglés

GUZMÁN LÓPEZ ORLANDO (1)

Autores: M. Fuentes-Herrera, J.A. Moreno-Razo, O. Guzmán, J. López-Lemus

Título del trabajo: “Separating the effects of repulsive and attractive forces on the phase diagram, interfacial, and critical properties of simple fluids”

Revista, vol., número, páginas, año: J. Chem. Phys. Vol.: 144, Núm.: Pág. Inicial: 2145, Pág. Final:

Aceptado: 2016/05/18 · Publicado: 2016/06/02 · País: E.U.A.

Idioma: Inglés

MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO (1)

Título del trabajo: “Induced stabilization of columnar phases in binary mixtures of discotic liquid crystals”

Revista, vol., número, páginas, año: Soft Matter. Vol.: 12, Núm.4: Pág. Inicial: 1295, Pág. Final: 1312

Aceptado: 2015/11/10

Publicado: 2016/01/28

País: E.U.A

Idioma: Inglés

OLIVARES PILÓN HORACIO (2)**

Autores: A. V. Turbiner, J. C. López Vieyra and H. Olivares Pilon

Título del trabajo: “Three body quantum Coulomb problema: analytic continuation”

Revista: Mod. Phys. Lett. A Vol.:31, Núm.:28 Pág. Inicial:1650156-1, Pág. Final:1650156-9

Aceptado: 2016/06/27

Publicado: 2016/08/16

País: Singapur

Idioma: Inglés

Autores: H. Olivares Pilon, and A. V. Turbiner

Título del trabajo: “The H₂⁺ molecular Ion: low-lying states, Ann”

Revista: Annals Of Phys. Vol: 373, año: 2016. Pág. Inicial:581, Pág. Final: 608

Aceptado: 2016/07/13

Publicado: 2016/07/27

País: Holanda

Idioma: Inglés

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (13)

DAGDUG LIMA LEONARDO (3)

Título: Unbiased diffusion in two-dimensional channels with corrugated walls.

Publicación: The Journal of Chemical Physics.

Aceptación: 2016/01/28.

Publicación: 2016/02/24.

Volumen: 144. Numero: 8410. Pág. Inicial: 1. Pag. Final: 5.

País: estados unidos.

Idioma: inglés.

Coautor(es): Roberto verde, alexander m. Berezhkovskii, sergey m. Bezrukov

Titulo: on the description of brownian particles in confinement on a non-cartesian coordinates basis.

Publicación: the journal of chemical physics.

Aceptación: 2016/07/28.

Publicacion: 2016/08/16.

Volumen: 145. Numero: 7410. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 7.

País: estados unidos.

Idioma: inglés.

Coautor(es): angel a. Garcíachung, guillermo chacónacosta

Titulo: boundary homogenization for a sphere with an absorbing cap of arbitrary size.

Publicacion: the journal of chemical physics.

Aceptacion: 2016/10/11.

Publicación: 2016/12/02.

Volumen: 145. Numero: 21410. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 6.

País: estados unidos. Idioma: inglés.

Coautor(es):marcovinicio vázquez, alexander m. Berezhkovskii,, vladimir yu. Zitserman

JIMENEZ AQUINO JOSÉ INÉS (3)

Titulo: "non-markovian barotropic-type and hall-type fluctuation relations".

Publicación: physical review e.

Aceptacion: 2016/09/12.

Publicación: 2016/09/28.

Volumen: 94. Numero: 32134. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 12.

País: usa. Idioma: ingles.

Coautor (es):m. Romero-bastida

Titulo: non-markovian brownian motion in a magnetic field and time- dependent force fields.

Publicación: physica a.

Aceptacion: 2016/05/14.

Publicación: 2016/06/29. Numero: 462. Pag. Inicial: 1128. Pag. Final: 1147.

País: holanda.

Idioma: ingles.

Coautor(es):j. C. Hidalgo-gonzalez, m. Romero-bastida

Titulo: magnetic field effect on charged brownian swimmers

Publicación: physica

Aceptacion:

Publicación: 2016.

Idioma: inglés.

Coautor(es): m. Sandoval y r. M. Velasco

SANDOVAL ESPINOZA MARIO (2)

Titulo: ballistic behavior and trapping of self-driven particles in a poiseuille flow.
Publicación: physical review e.
Aceptacion: 2016/05/24.
Publicación: 2016/06/09.
Volumen: 93. Pag. Inicial: 6260.
País: usa.
Idioma: inglés.
Coautor(es): leonardo apaza

Titulo: magnetic field effect on charged brownian swimmers
Publicación: physica
Aceptacion:
Publicación: 2016.
Idioma: inglés.
Coautor(es): r. M. Velasco y j. I. Jiménez-aquino

URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER (3)

Titulo: shock waves: the maxwell-cattaneo case..
Publicación: physical review e.
Aceptacion: 2015/12/10.
Publicación: 2016/03/11.
Volumen: 93. Pag. Inicial: 3311.
País: estados unidos.
Idioma: inglés.
Coautor(es): ninguno

Titulo: einstein relation for electrons in an electric field.
Publicacion: journal of statistical physics.
Aceptacion: 2015/09/30.
Publicación: 2016/01/15.
Volumen: 162. Numero: 1. Pag. Inicial: 242. Pag. Final: 266.
País: estados unidos.
Idioma: inglés.
Coautor(es): velasco r. M.

Titulo: leopoldo garcía-colín scherer profesor fundador y emérito de la universidad autónoma metropolitana.
Ciudad: méxico.
Aceptacion: 2014/09/15.
Publicación: 2016/01/15. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 20.
País: méxico.
idioma: español.
Coautor(es): ninguno

VELASCO BELMONT ROSA MARÍA (2)

Titulo: the onset of traffic phases in highways: a two vehicles-class macroscopic model. Publicación: ijppam.

Aceptacion: 2016/11/15.

Publicación: 2016/11/15.

Idioma: inglés.

Coautor(es): a. R. Méndez

Titulo: magnetic field effect on charged brownian swimmers

Publicación: physica

Aceptacion:

Publicación: 2016.

Idioma: inglés.

Coautor(es): m. Sandoval y j. I. Jiménez-aquino

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (26)

CALDIÑO GARCIA ULISES (5)

A.N. Meza-Rocha, R. Lozada-Morales, A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño

Titulo: White light generation in Tb³⁺/Eu³⁺/Dy³⁺ triply-doped Zn(PO₃)₂ glass.

Publicacion: optical materials. Publicacion: 2016/01/01. Volumen: 51. Pag. Inicial: 128. Pag. Final: 132. Pais: holanda. Idioma: inglés.

Y.A. González-Rivera, A.N. Meza-Rocha, L. Aquino-Meneses, S. Jiménez-Sandoval, E. Rubio-Rosas, U. Caldiño, E. Álvarez, O. Zelaya-Angel, M. Toledo-Solano, R. Lozada-Morales

Titulo: Photoluminescent and electrical properties of novel Nd³⁺ doped znv₂o₆ and Zn₂V₂O₇.

Publicacion: Ceramics International. Aceptacion: 2016/02/09. Publicacion: 2016/05/15. Volumen: 42. Pag. Inicial: 8425. Pag. Final: 8430.

A.N. Meza-Rocha, A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño

Titulo: White light generation through Zn(PO₃)₂ glass activated with Eu³⁺ and Dy³⁺.

Publicacion: Journal of Luminescence. Aceptacion: 2016/03/25. Publicacion: 2016/08/01. Volumen: 176. Pag. Inicial: 235. Pag. Final: 239.

A.N. Meza-Rocha, A. Speghini, R. Lozada-Morales, U. Caldiño

Titulo: Blue and white light emission in Tm³⁺ and Tm³⁺/Dy³⁺ doped zinc phosphate glasses upon UV light excitation.

Publicacion: Optical Materials. Aceptacion: 2016/05/24. Publicacion: 2016/08/01. Volumen: 58. Pag. Inicial: 183. Pag. Final: 187.

J. Juárez-Batalla, A.N. Meza-Rocha, G. Muñoz H., I. Camarillo, U. Caldiño

Titulo: Luminescence properties of Tb³⁺-doped zinc phosphate glasses for green laser application.

Publicacion: Optical Materials. PUBLICACION: 2016/08/01. Volumen: 58. Pag. Inicial: 406. Pag. Final: 411. Pais: Holanda. Idioma: inglés.

David A. Rodríguez-Carvajal, A.N. Meza-Rocha, U. Caldiño, R. Lozada-Morales, E. Álvarez, Ma.E. Zayas

Titulo: Reddish-orange, neutral and warm white emissions in Eu^{3+} , Dy^{3+} and $\text{Dy}^{3+}/\text{Eu}^{3+}$ doped $\text{CdO-GeO}_2\text{-TeO}_2$ glasses.

Publicacion: solid state science. Publicacion: 2016/11/01.

Volumen: 61. Pag. Inicial: 70. Pag. Final: 76.

AZORIN NIETO JUAN (4)

Claudia Azorín Vega, Teodoro Rivera Montalvo, Eugenio Torijano Cabrera, Juan Azorín Nieto

Titulo: Determination of kinetic parameters of BeO using isothermal decay method.. Publicacion: Applied Radiation and Isotopes. Publicacion: 2016/05/17. Aceptacion: 2015/11/23.

Volumen: 100. Pag. Inicial: 8. Pag. Final: 11. Idioma: inglés

Ivonne Lozano Rojas, Jesús Román López, Rebeca Sosa Fonseca, José Antonio Diaz Gongora, Juan Azorín Nieto

Titulo: Preparation of cerium doped calcium pyrophosphate: Study of luminescent behavior. Publicacion: Journal of Luminescence. Aceptacion: 2015/12/11. Publicacion: 2016/01/10.

Volumen: 173. Pag. Inicial: 5. Pag. Final: 10. Idioma: inglés.

Juan Azorín Nieto

Titulo: Present status and future trends in the development of thermoluminescent materials.

Publicacion: Applied Radiation and Isotopes. Aceptacion: 2015/11/30.

Publicacion: 2016/07/16.

Volumen: 173. Pag. Inicial: 135. Pag. Final: 142. Idioma: inglés.

Alí César Medrano Sandoval, Omar Medina Arreguín, Silvia Hidalgo Tobón, Pilar Dies, Juan Azorín Nieto

Titulo: Thermoluminescent dosimetry in computed tomography for pediatric patients.

Publicacion: medical physics aip conf. Proc. Aceptacion: 2015/11/19.

Publicacion: 2016/06/20.

Idioma: inglés.

MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO (2)

J. Juárez-Batalla, A.N. Meza-Rocha, G. Muñoz H., Ulises Caldiño

Green to white tunable light emitting phosphors: $\text{Dy}^{3+}/\text{Tb}^{3+}$ in zinc phosphate glasses

<http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2016.11.033>, Optical Materials 64(2017) 33-39

Dietmar Fink, Gerardo Muñoz Hernández, Humberto García Arellano, Jiri Vacík, Vladimír Havranek, Vladimír Hnatowicz

Nuclear track-based biosensing: an overview

<http://dx.doi.org/10.1080/10420150.2016.1160905>, Radiation Effects and Defects in Solids Volume 171, 2016 - Issue 1-2: Editor's Special 173-185

FERNANDEZ GUSTI MANUEL (1)

Dr. Manuel Fernández Guasti

Imaginary Scators Bound Set Under The Iterated Quadratic Mapping In 1+2 Dimensional Parameter Space.. Publicacion: Int. J. of Bifurcation and Chaos.

2015/07/04. Publicacion: 2016/02/03. Volumen: 26. Numero: 1. Pag. Inicial: 16300. Pag. Final: 16300.

Pais: gb. Idioma:ingles.

SOSA FONSECA REBECA (3)

Rebeca Sosa Fonseca ,Fernando Arteaga-Cardona,, Eric Gutiérrez-García,, Silvia Hidalgo-Tobón,,
Ciro López-Vasquez,, Yazmín A. Brito-Barrera,, Julia Flores-Tochihuitl,, Aracely Angulo-Molina,,
Julio R. Reyes-Leyva,, Roberto González-Rodríguez,, Jeffery L. Coffey,,

"Cell viability and MRI performance of highly efficient polyol-coated magnetic nanoparticles".

Publicacion: j nanopart res . Aceptacion: 2016/10/25. Publicacion: 2016/10/30. Volumen: 18. Numero:
345. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 16. Pais: uk. Idioma: ingles

M. A. García-Sánchez,, I. N. Serratos,, R. Sosa,, F. Rojas-González,, S. R. Tello-Solís,, T. Tapia-
Esquivel, F. González-García,, J. M. Esparza-Schulz,, D. E. Huerta-Figueroa,

"Fluorescence and Textural Characterization of Ortho-Amine Tetraphenylporphyrin Covalently
Bonded to Organo-Modified Silica Xerogels". Publicacion: J fluorescence. Ciudad: New York.

Aceptacion: 2016/05/30. Publicacion: 2016/06/20. Pais: USA. Idioma: Inglés.

M. A. García-Sánchez,, I. N. Serratos,, R. Sosa,, T. Tapia-Esquivel,, F. González-García,, F. Rojas-
González,, S. R. Tello-Solís,, A. Y. Palacios-Enriquez,, J. M. Esparza Schulz,, A. Arrieta

"Chlorophyll a Covalently Bonded to Organo-Modified Translucent Silica Xerogels:Optimizing
Fluorescence and Maximum Loading". Publicacion: molecules. Ciudad: new york. Aceptacion:

2016/07/15. Publicacion: 2016/07/22. Volumen: 21. Pag. Inicial: 961. Pag. Final: 984. Pais: usa

HARO PONIATOWSKI EMMANUEL (5)

L. Escobar-Alarcón, D. A. Solís-Casados, A. Arrieta, E. Haro-Poniatowski

Structural characterization of TiO₂ nano-powders alloyed with Bi prepared by sol-gel.

Publicacion: Materials Physics and Chemistry . Aceptacion: 2015/12/01.

Publicacion: 2016/01/21. VOLUMEN: 172. PAG. INICIAL: 11. PAG. FINAL: 19. PAIS: Holanda.
IDIOMA:Inglés.

Rodríguez, L. Escobar-Alarcón, F. Cabello, R. Serna, E. Haro-Poniatowski, A.
García Valenzuela, J. C. Alonso

Refractive index and composition of nanometric chlorinated silicon nitride films with
embedded quantum dots

Publicacion: Journal of Applied Physics.

Aceptacion: 2016/10/01. Publicacion: 2016/10/12. Volumen: 120. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 6.

Pais: usa. Idioma: inglés.

L. Irais Vera-Robles, M. Picquart, L. Escobar- Alarcón, J. L. Hernández-Pozos, E. Haro-Poniatowski
A biological approach for the synthesis of Bismuth nanoparticles using thiolated M13

phage as scaffold. Publicacion: Langmuir. Aceptacion: 2015/11/29. Publicacion:

2016/03/10. Volumen: 32. Numero: 13. Pag. Inicial: 3199. Pag. Final: 3206. Pais:

Usa. Idioma: inglés.

F. Gonzalez-Zavala, L. Escobar-Alarcón, D. A. Solís-Casados, C. Rivera-Rodríguez, R. Basurto, E. Haro-Poniatowski
Preparation of vanadium oxide thin films modified with Ag using a hybrid deposition configuration . Publicacion: applied physics a. Aceptacion: 2016/03/12.
Publicacion: 2016/03/29. Volumen: 122. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 6. Pais: Alemania. Idioma: inglés.

L. Escobar-Alarcón, E. Velarde Granados, D.A. Solís-Casados, O Olea-Mejía, M. Espinoza-Pesqueira, E. Haro-Poniatowski
Preparation of bismuth based nanosheets by ultrasound assisted liquid laser ablation .
Publicacion: applied physics a. Aceptacion: 2016/03/12. Publicacion: 2016/03/21.
Volumen: 122. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 7. Pais: alemania. Idioma: inglés.

HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS (1)

J.Luis Hernández Kurt W Kolasinski, , Dmitry A Znamensky, , Abbie S Ganas, , Harrison M Snodgrass, , Grant J Sturgeon
The effects of laser ablation texturing and nanoparticles on anodic nanotube and porous filmformation. Publicacion: ECS transactions. Aceptacion: 2016/08/01. Publicacion: 2016/09/23. Volumen: 75. Numero: 1. Pag. Inicial: 3. Pag. Final: 8. Pais: usa. Idioma: inglés.

MARTÍNEZ MARES MOISÉS (1)

Moisés Martínez Mares E. Flores Olmedo, A. M. Martínez Argüello, G, Báez, J. A. Franco Villafaña, R. A. Méndez Sánchez
Experimental evidence of coherent transport. PUBLICACION: Scientific Reports (Nature).
Londres. Aceptacion: 2016/04/04. Publicacion: 2016/04/28. Volumen: 6. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 5. Pais: reino unido. Idioma: inglés.

HIDALGO TOBÓN SILVIA (3)

Guerrero Arenas, S. S. Hidalgo Tobón, P. Dies Suarez, E. Barragán Pérez, E. Castro Sierra, J. García, de Celis Alonso B. Brain and Behavior,
Strategies for tonal and atonal musical interpretation in blind and normally sighted children: an fMRI study, 2016; 0(0), e00450, doi: 10.1002/brb3.450

Fernando Arteaga Cardona, Esmeralda Santillan Urquiza, Patricia de la Presa, Silvia Hidalgo Tobon, de Umapada Pal, Patricia Horta Fraijo, Miguel Jose Yacaman, Jose Daniel Lozada Ramirez, a Robert Ivkov, Aracely Angulo-Molinai and Miguel Angel Mendez-Rojas.
“Enhanced magnetic properties and MRI performance of bi-magnetic core-shell nanoparticles”, RSC Advances, 2016, 6, 77558 – 77568.
DOI: 10.1039/c6ra14265f

Fernando Arteaga-Cardona & Eric Gutiérrez-García & Silvia Hidalgo- Tobón, Ciro López-Vasquez & Yazmín A. Brito-Barrera & Julia Flores- Tochiuitl , Aracely Angulo-Molina & Julio R. Reyes-Leyva & Roberto González-Rodríguez & Jeffery L. Coffey & Umapada Pal & Mario Pérez-Peña Diaz-Conti & Diana Platas-Neri & Pilar Dies-Suarez & Rebeca Sosa Fonseca & Oscar Arias-Carrión & Miguel A.

Méndez-Rojas.

Cell viability and MRI performance of highly efficient polyol-coated magnetic nanoparticles.
J Nanopart Res (2016) 18:345 DOI 10.1007/s11051-016-3646-0

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (4)

A. CAMACHO QUINTANA (1)

TITULO: Landau criterion in a sodium condensed gas.
Chinese Journal of Physics, Vol. 54, pag. 457-462 (2016).

A. MACIAS ALVAREZ (1)

A.Macías, E. Castellanos, C. Escamilla-Rivera, Claus Lämmerzahl
TITULO: Scalar field as a Bose-Einstein condensate in a Schwarzschild-de Sitter spacetime.
International Journal of Modern Physics D, Vol. 26, pags. 1 - 16 (2016).

E. MIELKE (1)

TITULO: Relativistic soliton collisions of axion type dark matter.
Physics Letters B, Vol. 758, pags. 93 - 97 (2016).

M. A. MACEDA SANTAMARIA (1)

M.A. Maceda, D. Martínez Carbajal
TITULO: Noncommutative Dirac Quantization Condition Using the Seibergwitten Map
Physical Review D, Vol. 94, pag. 10502, (2016).

MECÁNICA (3)

N. AQUINO (1)

Titulo: Compression effects on dipole transitions and state lifetimes for a hydrogen atom.
Publicacion: Canadian Journal of Physics. Aceptacion: 2016/06/07. Publicacion: 2016/10/10.
Volumen: 94. PAG INICIAL: 894. PAG. FINAL: 901. PAIS: Canadá. Idioma: inglés.
Coautor(es): Andrei Solórzano Pérez, A. FloresRiveros

H. N. NUÑEZ (1)

Titulo: Geodesic in time travel in Goedel"s universe.
Publicacion: Revista Mexicana de Física. Aceptacion: 2016/05/16. Publicacion: 2016/07/01. Volumen:
62E. Numero: 2. PAG. INICIAL: 135. Pag. Final: 140. PAIS: Mexico. Idioma: Inglés. Coautor(es): A.
Aguirre-Astrain, A. L. Salas Brito..

E. PIÑA-GARZA (1)

Titulo: Störmer problem restricted to a spherical surface and the Euler and Lagrange tops.
 Publicacion: European Journal of Physics, IOP Publishing. Aceptacion: 2016/01/21. Publicacion:
 2016/10/11. Volumen: 37. Numero: 5. Pag. Inicial: 65. Pag. Final: 75. PAIS: Gran Bretaña. Idioma:
 Inglés. Coautor(es): E. Cortés

POLÍMEROS (15)

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES (3)

Cardoso J, A. Mayrén, I. Romero, D. Nava, J. Vázquez. TITULO: “Nanocomposite polymer electrolytes based on poly (poly(ethylene glycol) methacrylate), MMT or ZSM-5 formulated with LiTFSI and PYR11TFSI for Liion batteries”. PUBLICACIÓN RSC Advances ACEPTACION: 2016/01/07. PUBLICACION: 2016/01/11. VOLUMEN: PAG. INICIAL: 7249. PAG. FINAL: 7259. PAIS: USAIDI, OMA: Inglés. (Aceptado en el Informe 2015).

Cardoso J, D.P. Nava, G. Guzmán, J. Vázquez-Arenas, I. Gonzalez. TITULO: “An experimental and theoretical correlation of the effect of LiPF₆ concentration on the ionic conductivity of poly(poly(ethylene glycol) methacrylate)”. PUBLICACIÓN Solid State Ionics ACEPTACION: 2016/03/06. PUBLICACION: 2016/04/26. VOLUMEN: 290 PAG. INICIAL: 98. PAG. FINAL: 107. PAIS: HOLANDA, IDIOMA: Inglés.

Cardoso J, G. Guzmán, D.P. Nava, J. Vázquez-Arenas. TITULO: “El agua embotellada y los contenedores de plástico ¿Qué tan confiables son?”. PUBLICACIÓN Boletín de la Sociedad Química de México. 10. ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: 10 (2) PAG. INICIAL.: 22 PAG. FINAL.: 26 PAIS: MÉXICO, IDIOMA: Español

MONTIEL CAMPOS RAUL (6)

Montiel R,L, J. A. González-Calderón, J. Vallejo-Montesinos, A. Almendarez-Camarillo, E. Pérez. TITULO: “Non-isothermal crystallization analysis of isotactic polypropylene filled with titanium dioxide particles modified by a dicarboxylic acid”. PUBLICACIÓN Thermochemica Acta ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/05/10. VOLUMEN: 631. PAG. INICIAL: 8. PAG. FINAL: 17. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

Montiel R, R. Patiño-Herrera, J. A. González-Calderón, E. Pérez. TITULO: Novel Twin Screw Co-Extrusion-Electrospinning Apparatus. PUBLICACION: American Journal of Biomedical Engineering. ACEPTACION: 2015/04/29. PUBLICACION: 2015/10/21. VOLUMEN: 6(1). NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 19. PAG. FINAL: 24. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. DOI: 10.5923/j.ajbe.20160601.03

Montiel R, E. Vega, J. A. González-Calderón, A. Villegas, E. Pérez, J. Vallejo-Montesinos. TITULO: “A bezel of an automotive headlamp: scrap/virgin ratio effects on its physicochemical properties due to the use of recycled polycarbonate”. PUBLICACION: Acta Universitaria. ACEPTACION: 2016/05/18. PUBLICACION: 2016/06/30. VOLUMEN: 26. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 50. PAG. FINAL: 62. PAIS: MEXICO. IDIOMA: Inglés. doi: 10.15174/au. 2016.992

Montiel R, F. M. Sánchez-Arévalo, L. D. Muñoz-Ramírez, M. Álvarez-Camacho, F. Rivera-Torres, A. Maciel-Cerda, R. Vera-Graziano. TÍTULO: “Macro- and micromechanical behaviors of poly(lactic acid)–hydroxyapatite electrospun composite scaffolds”. PUBLICACIÓN J Mater Sci ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/11/28. VOLUMEN: 52 (6). PAG. INICIAL: 3353. PAG. FINAL: 3367. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés. DOI 10.1007/s10853-016-0624-y

Montiel R, R. Vera Graziano, A. A. L. Monroy Brera, A. Maciel-Cerda. TÍTULO: “Soluble poly(glycerol sebacate) and poly(ϵ -caprolactone) 3D scaffolds for blood vessel constructs”. PUBLICACIÓN Mater. Res. Soc. Symp. Proc. ACEPTACION: 2016/00/00 PUBLICACION: 2016/01/28. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 19. PAG. FINAL: 24. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. Materials Research Society DOI: 10.1557/opl.2016.6 819 9

Montiel R, O. Hernández-Cruz, L. Ávila-Gutiérrez, M.G. Zolotukhin, G. González, B. Marel Monroy, R. Vera-Graziano, J.E. Romero-Ibarra, O. Novelo-Peralta, F.A. Massó Rojas. TÍTULO: “Spontaneous, Solvent-Free, Polymer-Templated, Solid–Solid Transformation of Thin Metal Films into Nanoparticles”. PUBLICACIÓN ACS Publications website en NANO LETTERS ACEPTACION: 2016/09/14. PUBLICACION: 2016/09/14. VOLUMEN:16 (9). PAG. INICIAL:5420. PAG. FINAL: 5425. PAIS: . IDIOMA: Inglés.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO (2)

Olayo R., Morales J, R Román-Doval, V. Escamilla-Rivera, M Uribe-Ramírez, M. Ortega-López, TÍTULO: Evaluation of nanoparticles of hydroxyapatite and MWCNT's in scaffolds of poly lactic acid. PUBLICACION: Mater. Res. Express. ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: 3. NUMERO: 12. PAG. INICIAL:. PAG. FINAL:. PAIS: USA. IDIOMA: . 125402 doi:10.1088/2053-1591/3/12/125402.

Olayo R, F. Quintanilla, J.R. Rodríguez, S. Vargas, S.G. Solís, N. Hnatchuk, W. Brostow. I Kang Chen, M. González. TÍTULO: Membranes of chitosan grafted onto poly(3-hydroxybutyrate): New insights into their applicability as scaffolds.. PUBLICACION: Materials Research Innovations ACEPTACION: 2013/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: 20 (1). PAG. INICIAL: 37. PAG. FINAL: 43. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

VAZQUEZ TORRES HUMBERTO (4)

Vázquez H, Montiel R., M. A. Vargas. TÍTULO: “Effect of ammonium and aminosilane montmorillonites organo-clays on the curing kinetics of unsaturated polyester (UP) resin nanocomposites”. PUBLICACIÓN Thermochemica Acta ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/04/20. VOLUMEN: 630. PAG. INICIAL: 21. PAG. FINAL: 30. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés. PII: S0040-6031(16)30003-X. DOI: 2016.01.008 Reference: TCA 77428

Vázquez H, J.L. Santiago García, M. Aguilar Vega, J.M. Pérez Francisco, M.G. Zolotukhin, M.O. González Díaz. TÍTULO: Gas transport properties of novel aromatic poly- and copolyamides bearing bulky functional groups. PUBLICACION: Journal of Membrane Science. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2016/10/12. PUBLICACION: 2016/11/13. NUMERO: 342. PAG. INICIAL: 522. PAG. FINAL: 533. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

Vázquez H, Jesús Díaz-Sánchez, Alberto Rosas-Aburto, Eduardo Vivaldo-Lima, José M. Hernández-Alcántara, Isabel Gracia-Mora, , Luis C. Ordóñez, Pedro Roquero, Miquel Gimeno. TÍTULO: Development and characterization of a flexible electrochromic device based on polyaniline and

enzymatically synthesized poly(gallic acid). PUBLICACION: Synthetic Metals. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2016/11/22. PUBLICACION: 2016/12/27. NUMERO: 223. PAG. INICIAL: 43. PAG. FINAL: 48. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés

Vázquez H, P. Pérez Salinas, C.H.A. Hernández, E.Vivaldo Lima, A.B. Castro Ceseña, A. Rosas Aburto, G. Jaramillo Soto, A. Licea Claverie. TITULO: Controlled Release of Vitamin B12 Using Hydrogels Synthesized by Free Radical and RAFT Copolymerization in scCO₂. PUBLICACION: Macromolecular Symposia. CIUDAD: Nueva York. ACEPTACION: 2015/11/09. PUBLICACION: 2016/01/27. VOLUMEN: 360. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 69. PAG. FINAL: 77. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

ANEXO 2 ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS

FÍSICA DE LÍQUIDOS (4)

SÁNCHEZ GARCÍA RODRIGO**

Autores: Sánchez R. Y Morales-Martínez, C. L., Cluste
 Título del trabajo: “Cluster Evolution in a Soft Granular Submonolayer”
 Revista:, Journal of Statical Mechanics: Theory and Experiment, Año: 2016 . Vol.:, Núm.:12 Pág. Inicial:, Pág. Final:
 Aceptado: 2016/11/02
 País: Reino Unido
 Idioma: Inglés

Autores: Carpinteiro-Carreto, B., Marín-Santibañez, B. M., Pérez-González., J., Rodríguez-González, F., Dorantes-Rosales, H- J. y Sánchez R.
 Título del trabajo: “Iron nanoparticles on colloidal substrates”
 Revista:, Colloid and Polymer Science, Año: 2016 . Vol.:295 Núm.: Pág. Inicial:37, Pág. Final: 43
 Aceptado: 2016/10/21
 País: Alemania
 Idioma: Inglés

Autores: Cadillo-Martínez, A. T. y Sánchez, R.,
 Título del trabajo: “Experimental Velocity distributions in a granular submonolayer”
 Revista: Physica A., Año: 2016. Vol.:465, Núm.: Pág. Inicial:221, Pág. Final: 228
 Aceptado: 2016/10/12
 País: Holanda
 Idioma: Inglés

Autores: Sánchez, R., Huerta, A. y Aguirre-Manzo, L. A.
 Título del trabajo: “Dynamics and orientational order of a charged granular fluid”
 Revista: Granular Matter, Año: 2016. Vol.:18, Núm.:3 Pág. Inicial:, Pág. Final:
 Aceptado: 2016/04/23 · País: E.U.A.

Idioma: Inglés

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (7)

VELASCO BELMONT ROSA MARÍA

ARTICULO PERIODISTICO. TITULO: L^p stability for the Boltzmann equation near vacuum (W. Deng).

PUBLICACION: Mathematical Reviews.

SECCION: MR3480527.

FECHA: 2016/07/13

IDIOMA: Inglés.

ARTICULO PERIODISTICO. TITULO: A destination-preserving model for simulating Wardrop equilibria in traffic flow on networks (E. Cristiani).

SECCION: MR3411586.

FECHA: 2016/01/07

ARTICULO PERIODISTICO. TITULO: Classical transport theory for the collisional electronic M_1 model. (S. Guisset).

SECCION: MR3437675.

FECHA: 2016/04/08

IDIOMA: Inglés.

ARTICULO PERIODISTICO. TITULO: An efficient direct solver for rarefied gas flows with arbitrary statistics. (M. A. Diaz).

SECCION: MR3429573.

FECHA: 2016/03/11

IDIOMA: Inglés.

ARTICULO PERIODISTICO. TITULO: Model reduction of kinetic equations by operator projection. (Y. Fan).

PUBLICACION: Mathematical Reviews.

SECCION: MR3441369.

FECHA: 2016/04/29

IDIOMA: Inglés.

ARTICULO PERIODISTICO. TITULO: Scalar viscous conservation laws in R^2 . (S. Deng).

PUBLICACION: Mathematical Reviews.

SECCION: MR3467572.

FECHA: 2016/06/04

IDIOMA: Inglés.

ARTICULO PERIODISTICO. TITULO: Submission to the DTA 2012 special issue: On the stability of a boundedly rational day-to-day dynamic. (X. Di).

PUBLICACION: Mathematical Reviews. SECCION: MR3418340.

FECHA: 2016/02/12

IDIOMA: Inglés.

POLÍMEROS (6)

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, M. Flores, A.M.Raya, D.Esquiliano. TITULO: Implants of composite scaffolds of PLA/HA coated with polypyrrole by plasma for bone neo-tissue in rabbit. PUBLICACION: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: . NUMERO: . PAG. INICIAL:. PAG. FINAL:. PAIS:. IDIOMA: .

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, O.Uribe, R. Godínez.. TITULO: “Evaluation of nanoparticles of hydroxyapatite and MWCNT’s in scaffolds of poly lactic acid”. PUBLICACION: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: . NUMERO: . PAG. INICIAL:. PAG. FINAL:. PAIS:. IDIOMA: .

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Nancy C. Islas-Arteaga, A.M.Raya, D.Esquiliano. TITULO: “Scaffold for the regeneration of cartilage tissue”. PUBLICACION: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: . NUMERO: . PAG. INICIAL:. PAG. FINAL:. PAIS:. IDIOMA: Inglés

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, O. Ramírez-Fernández, R. Godínez, E. Zúñiga-Aguilar, L.E. Gómez-Quiroz, M.C. Gutiérrez-Ruiz. TITULO: “Hepatocyte culture in a radial flow bioreactor with plasma polypyrrole coated scaffolds”. PUBLICACION: Biocell. ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: . NUMERO: . PAG. INICIAL:. PAG. FINAL:. PAIS: USA. IDIOMA: . En prensa.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, R. Mondragón-Lozano, C. Ríos, E. Roldán-Valadez, G.J. Cruz, M.G. Olayo, H. Salgado-Ceballos, M. Méndez-Armenta, S.L. Álvarez-Mejía, O. Fabela-Sánchez, A. Morales-Guadarrama, S. Sánchez-Torres, A. Díaz-Ruiz. TITULO: “Delayed injection of polypyrrole doped with iodine particle suspension after spinal cord injury in rats improves functional recovery and decreased tissue damage evaluated by 3.0 Tesla in vivo magnetic resonance imaging”. PUBLICACION: The Spine Journal. ACEPTACION: 2016/00/00. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: . NUMERO: . PAG. INICIAL:. PAG. FINAL:. PAIS: USA. IDIOMA: . En prensa.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO O. Ramírez-Fernández, R. Godínez, E. Zúñiga-Aguilar, L.E. Gómez-Quiroz, M.C. Gutiérrez-Ruiz. TITULO: Cell Cocultures on Coated Scaffolds Applied to Liver Models. PUBLICACION: International Journal of Medical Engineering and Informatics. ACEPTACION: 2016/11/03. PUBLICACION: 2016/00/00. VOLUMEN: . NUMERO: . PAG. INICIAL:. PAG. FINAL:. PAIS: USA. IDIOMA: En prensa.

MECÁNICA ESTADÍSTICA (3)**M. A. NUÑEZ PERALTA, R. Mendoza (3)**

Titulo: A method for correcting the structural instability of time-dependent atmospheric trajectory models under perturbations of the mass balance.

Rev., Journal of Physics

Titulo: An approach to get thermodynamic properties from speed of sound.

Rev., Journal of Physics

Titulo Titulo: Structural instability of atmospheric flows under perturbations of the mass balance and effect in transport calculations.

Rev., IOPscience

ANEXO 3 MEMORIAS IN EXTENSO

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (1)

Emmanuel Haro Poniatowski-MRS Proceedings / Volume 1817/ 2016 Copyright © Materials Research Society

2016 , DOI: <http://dx.doi.org/10.1557/opl.2016.49> (memorias de congreso)

Deposition and Photocatalytic Activity of Ag:V2O5 Thin Films. Publicacion:

Materials Research Society. ACEPTACION: 2016/05/05. Publicacion: 2016/10/12.

Volumen: 1817. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 6. Pais: usa. Idioma: inglés.

MECÁNICA (5)

J. L. DEL RIO (4)

TITULO: Conjuntos de Condensación en Multifractales.

PUBLICACION: Memorias de la XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

ACEPTACION:

2016/05/20. PUBLICACION: 2016/08/24. PAG. INICIAL: 423. PAG. FINAL: 427. PAIS: México.

IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): G. Durán Meza

TITULO: Teoría de Bifurcaciones en un modelo de switch bioquímico.

PUBLICACION: Memorias de la XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

ACEPTACION:

2016/05/20. PUBLICACION: 2016/08/24. PAG. INICIAL: 417. PAG. FINAL: 422. PAIS: México.

IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): C.I. Avila Vázquez

TITULO: Boltzmann y los Multifractales Estadísticos.

PUBLICACION: Memorias de la XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

ACEPTACION:

2016/05/20. PUBLICACION: 2016/08/24. PAG. INICIAL: 404. PAG. FINAL: 408. PAIS: México.

IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):

TITULO: Dinámica No-lineal y el Problema de Persecución.

PUBLICACION: Memorias de la XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

ACEPTACION:

2016/05/20. PUBLICACION: 2016/08/24. PAG. INICIAL: 409. PAG. FINAL: 416. PAIS: México.

IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Angélica Viridiana Román Martínez

POLÍMEROS (3)

Implants of composite scaffolds of PLA/HA coated with polypyrrole by plasma for bone neo-tissue in rabbit

Maria Flores, Roberto Olayo, Juan Morales, Atlántida M. Raya and Diego R. Esquiliano

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2016

Omar Uribe, Roberto Olayo, Rafael Godínez and Juan Morales

Interaction of polypyrrole nanoparticles synthesized by plasma with cell lines whit potential biomedical applications

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2016

Nancy C. Islas-Arteaga, Atlántida M. Raya, Diego Esquiliano, Juan Morales and Roberto Olayo
Scaffold for the regeneration of cartilage tissue.

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2016

MECÁNICA ESTADÍSTICA (2)

FISICA TEÓRICA (3)

Autores: Campos G. Del Valle, J. L. Jiménez and M. G. Hernández

Título del trabajo: "The Special Theory of Relativity"

Revista, vol., número, páginas, año: Lat. Am. J. Phys Educ., Vol.: 10, Núm. 1

Aceptado: 2015/10/13

Publicado: 2016/03/01

País: Lat. Am.

Idioma: Inglés

Autores: G. Del Valle, J. L. Jiménez, M. G. Hernández and I. Campos

Título del trabajo: "Quantum Mechanics"

Revista, vol., número, páginas, año: Lat. Am. J. Phys Educ., Vol.: 10, Núm. 1,

Aceptado: 2015/10/25

Publicado: 2016/03/01

País: Lat. Am.

Idioma: Inglés

Autores: I. Campos, J. L. Jiménez and J. A. E. Roa-Neri

Título del trabajo: "Radiation force and balance of electromagnetic momentum"

Revista, vol., número, páginas, año: Eur. J. Phys. Vol.: 37, Núm. 4,
Aceptado: 2015/11/05
Publicado: 2016/03/31
País: Gran Bretaña
Idioma: Inglés

ANEXO 4

ARTÍCULOS DE DOCENCIA

ANEXO 5 ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

LIQUIDOS

DEL RÍO HAZA FERNANDO

Autores: Del Río Haza Fernando

Título del trabajo: El misterio de la señora Hobbit. I. Subtítulo: El descubrimiento

Revista: La Crónica de Hoy

Aceptación: 2016/08/03

Publicación: 2016/08/03

País: México

Idioma: Español

Autores: Del Río Haza Fernando

Título del trabajo: El misterio de la señora Hobbit. II. Subtítulo: El desvelamiento

Revista: La Crónica de Hoy

Publicación: 2016/08/10

País: México

Idioma: Español

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (3)

MACIAS ALVAREZ ALFREDO (3)

TITULO: Pierre Curie (1859-1906). Pionero en el estudio de la radiactividad y descubridor de la pizeoelectricidad.

Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.30, Num. 1, pags:71 (2016).

TITULO: Alan Turing (1912-1954) El genio empujado a la muerte por la sociedad a la que tanto hizo por defender.

Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.30, Num. 3, pags:183 (2016).

TITULO: Carl Friedrich Gauss (1777-1855) El príncipe de las matemáticas.

Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.30, Num. 3, (2016).

MECÁNICA ESTADÍSTICA (1)

A. C. PEREZ GUERRERO NOYOLA,

TITULO: Luz Onda o Particula

PAINANI, núm. 12, pág. 3-6, (2016)

ANEXO 6 LIBROS

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (2)

Moisés Martínez Mares, Víctor Domínguez Rocha, Alfredo Macías

Edicion de libro colectivo

Titulo: Tópicos especiales en Física. Subtitulo: Encuentro de estudiantes de posgrado.

Aceptacion: 2015/10/28. Publicacion: 2016/03/31. Coleccion: ISBN Colección:

978-607-477-998-1. EDITORIAL: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Edicion: 1.

ISBN: 978-607-28-0767-9. No. De paginas: 171. Pais: México. Idioma: Español.

Michel Picquart-libro científico titulo: Energía nuclear, Contaminación radioactiva y sus efectos en .

Aceptacion: 2016/03/18. Publicacion: 2016/12/01. Editorial: uam-x. Edicion: 1. ISBN:

9786072808706. No. De paginas: 208. Pais: México. Idioma: Español. Coautor(es):Marco Antonio Zepeda, Izayana Carrasco

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (2)

A. MACIAS ALVAREZ (1)

A.Macías,V. D. Domínguez, M. Martínez-Mares

TITULO: Tópicos especiales en Física

EDITORIAL: DCBI- UAMI, ISBN: 978-607-28-0767-9 (2016).

H. A. MORALES TECOTL (1)

H.Morales, Alfonso Anzaldo Meneses, Joaquín Delgado Fernández, Felipe Monroy Pérez

TITULO: Henri Poincare y los fundamentos de la física matemática moderna.

EDITORIAL: DCBI- UAMI, ISBN: 9786072807884. (2016).

MECANICA (2)

LIBRO CIENTIFICO

E. PIÑA, MARTHA ÁLVAREZ (1)

Título: Henri Poincaré y David Hilbert. Subtítulo: Configuraciones centrales en el probl. restringido de $3+1$ cue. Aceptacion: 2014/10/01. Publicacion: 2016/10/01. Coleccion: CBI-Iztapalapa. Editorial: UAM Iztapalapa. Edicion: 1. ISBN: 978-607-28-0788-4. No. De paginas: 558. Pais: México. Idioma: español. Tiraje: 500.

J.L. DEL RIO (1)

Título: Sistema y dispositivo para la generación de números binarios pseudoaleatorios que usa transformaciones caóticas.

Actividad realizada en 2016.

Expedicion de titulo de patente: Otorgamiento de Patente expediente MX/a/2013/014455

MECANICA ESTADISTICA (1)

ANEXO 7 CAPÍTULOS EN LIBRO

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (3)

E, MIELKE (1)

Titulo: Rotating Boson Stars
Editorial: Asselmeyer-Maluga
Edición: Springer International Publishing, Switzerland, págs. 115-131 (2016).

H. A. MORALES TÉCOTL (1)

H.Morales, Angel A García-Chung, Juan D Reyez
Titulo: Espacios de Hilbert y las representaciones de Schrödinger y polimérica. PUBLICACION:
Henri Poincare y David Hilbert. Los últimos universalistas y los fundamentos de la física matemática
moderna.
Editorial: CBI-UAMI.
Edición: 1era (2016).
ISBN978-607-28-0788-4

R. LINARES ROMERO (1)

Titulo: Poincaré, Hilbert, Einstein: los Enigmas Hurtados por el Pensamiento.
Publicacion: Henri Poincare y David Hilbert. Los últimos universalistas y los fundamentos de la física
matemática moderna.
Editorial: CBI-UAMI.
Edición: 1era (2016).
ISBN volumen: 978-607-28-0788-4

MECANICA (3)

L. JIMÉNEZ (2)

Título: Sistemas Dinámicos y Caos, los Límites de la Predicción. Subtítulo: Un acercamiento multidimensional.

Publicación: Complejidad y Sistemas Complejos. Publicado: 2016/05/11. PP 47-70. País: México.

Idioma: Español.

Coautor(es): Enlace: <http://scifunam.fisica.unam.mx/mir/copit/TS0013ES/TS0013ES.html>

L. JIMÉNEZ, A. ESCALONA

Capítulo en Libro Científico: Capítulo 7, La Complejidad de los Sistemas Hamiltonianos que Poincaré Descubrió. pp. 143-175

Título de Libro: Henri Poincaré y David Hilbert. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. PAIS: México. IDIOMA: Español.

PUBLICACION: 2016/12/01

J.L. DEL RIO (1)

Capítulo en Libro Científico: Capítulo 9, Henri Poincaré y David Hilbert y los fundamentos de la física matemática moderna. pp. 207-230

Título de Libro: POINCARÉ Y LA TEORÍA DE LOS QUANTA. Editores: Alfonso Anzaldo Meneses, Joaquín

Delgado Fernández, Felipe Monroy Pérez, Hugo A. Morales Técol. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. PUBLICACION: 2016/12/01

ANEXO 8

PARTICIPACION EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES, ETC.

FÍSICA DE LÍQUIDOS (29)

CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR

Nombre del evento: VII Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

Fecha: 2016/06/13

Título de ponencia: Nuevas Relaciones de Recurrencia para Polinomios de Legendre con Asociatividad no Entera bajo Confin.

Actividad desarrollada: Ponente

a) Nombre del evento: 31st Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics b) Fecha: 2016/06/19

Título de ponencia: Symmetry Breaking in Dihedrally Confined Atoms and Consequent Modifications of the Periodic Table.

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: IX International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects Matter

Fecha: 2016/10/25

Título de ponencia: Spatial Limitation Effects by a Penetrable Planar Boundary on the Ground-state Energy Shift of Many

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminario del Departamento de Física

Fecha: 2016

Título de ponencia: Efectos de confinamiento diedral en las propiedades electrónicas y vibracionales de los iones moleculares.

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Conferencia Metro la Raza, CDMX

Fecha: 2016

Título de ponencia: La Luz: cualidades y aplicaciones

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: IX International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter

Fecha: 2016/10/28

Título de ponencia:

Actividad desarrollada: Coordinación del Congreso

DEL RÍO HAZA FERNANDO

Nombre del evento: Construyendo el Futuro-Encuentros de Ciencia

Fecha: 2016/11/14

Título de ponencia: De las moléculas a la termodinámica ... y de regreso

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: 7th Ecorfan Congress 2016

Fecha: 2016/11/24

Título de ponencia: Sobre el valor de la ciencia

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: 8th Meeting on Molecular Simulations

Fecha: 2016/12/18

Título de ponencia: Free energy of the Square-Well fluid by Singular Value Decomposition

Actividad desarrollada: Ponente

DIAZ HERRERA ENRIQUE

Nombre del evento: Seminario del Instituto de Física UNAM

Fecha: 2016

Título de ponencia: El equilibrio liquido vapor más allá de Van der Waals

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminario del Departamento de Física UAM-I

Fecha: 2016

Título de ponencia: Materia Blanda

Actividad desarrollada: Ponente

DÍAZ LEYVA PEDRO

Nombre del evento: VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics

Fecha: 12/09/2016

Título de ponencia: Observed Discrepancies on Translational and Rotational Optical Microscopy applied to Crosslinked

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Gordon Research Conference: Colloidal, Macromolecular & Polyelectrolyte Solutions

Fecha: 02/10/2016

Nombre del trabajo: Disorder Induced by Capillary Interaction between Colloidal Particles Trapped at the Air/Water Interface

Actividad desarrollada: Ponente

GUZMÁN LÓPEZ ORLANDO

Nombre del evento: Seminario de Sistemas Complejos y Física Estadística

Fecha: 2016/02/08

Título de ponencia: Transiciones estructurales en fibras formadas por mesógenos de núcleo doblado

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics

Fecha: 2016/09/06

Título de ponencia: Ionic liquids: a perspective from theoretical and computational molecular thermodynamics

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminario del Área de Física de Líquidos

Fecha: 2016/10/03

Título de ponencia: Problemas sobre nucleación de hielo en nubes

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/07

Título de ponencia: Simulaciones Monte Carlo de la estructura de microgotas y fibras de cristales líquidos

Actividad desarrollada: Ponente

a) Nombre del evento: EXPO-UAM-Iztapalapa 2016

Fecha: 2016

Título de ponencia: ¿Qué hace un profesional de la física?

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: EXPO-UAM-Iztapalapa 2016

Fecha: 2016

Título de ponencia: Problemas sobre nucleación de hielo en nubes
Actividad desarrollada: Ponente

MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO

Nombre del evento: XLV Winter Meeting on Statical Physics
Fecha: 2016/01/10-2016/01/13
Título de ponencia:
Actividad desarrollada: Coordinación de Congreso

OLIVARES PILÓN HORACIO**

Nombre del evento: Seminario del Departamento de Física, UAM-I
Fecha: Marzo, 2016
Título de ponencia: “El ión molecular H_2^+ confinado por una cavidad esferoidal impenetrable”
Actividad desarrollada: Ponente

a) Nombre del evento: Seminario de Estudiantes de Licenciatura en Física, UAM-I b) Fecha: Marzo, 2016
Título de ponencia: “Una revisión de ión molecular H_2^+ ”
Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminario del Área de Física de Líquidos
Fecha: Octubre, 2016
Título de ponencia: “Secuencia Isoeléctrica del Helio”
Actividad desarrollada: Ponente

SÁNCHEZ GARCÍA RODRIGO**

Nombre del evento: 8th Meeting on Molecular Simulations
Fecha: 2016
Título de ponencia: “Cluster Evolution in a Dissipative Soft System”
Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: International Conference on Science and Technology of Complex Fluids
Fecha: 2016
Título de ponencia: “Speed Distributions in Granular Fluid Mixtures”
Actividad desarrollada: Ponente

a) Nombre del evento: Seminario de Alumnos de la Licenciatura en Física, UAM-I b) Fecha: 2016
Título de ponencia: “Evolución de Cúmulos en un Sistema Granular Blando”
Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminarios del Departamento de Física, UAM-I
Fecha: 2016
Título de ponencia: “Partículas Activas y Autoensamblado de Cúmulos con Orden Orientacional”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminario del Área de Física de Líquidos, UAM-I

Fecha: 2016

Título de ponencia: “Dinámica de Dos Sistemas Granulares”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminario del Área de Física de Líquidos, UAM-I

Fecha: 2016

Título de ponencia: “Dinámica en Mezclas Binarias Granulares”

Actividad desarrollada: Ponente

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (13)

DAGDUG LIMA LEONARDO

Nombre del evento: XXV Sitges Conference on Statistical Mechanics

Conferencia: Description of diffusion in confined systems placing the coordinate frame at the tube's axis.

Fecha: 2016/06/07

Conferencia: Difusión en sistemas confinados.

Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México.

Actividad realizada en: 2016.

Conferencia: Difusión en sistemas biológicos.

Lugar: Academia Mexicana de Ciencias CDMX.

Actividad realizada en: 2016.

Conferencia: La física en la biología.

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Actividad realizada en: 2016

JIMENEZ AQUINO JOSÉ INÉS

Conferencia: Movimiento Browniano Markoviano Y No-Markoviano.

Lugar: GUANAJUATO, GTO.

Actividad realizada en: 2016.

CURSO IMPARTIDO EN LA 11a. ESCUELA MEXICANA DE FÍSICA ESTADÍSTICA A ESTUDIANTES DE POSGRADO del 26 al 30 de SEPTIEMBRE.

Conferencia: Nadadores Brownianos y la detección de señales débiles.
Lugar: UAM-I, Seminario del Área de Física de Sistemas Complejos.
Actividad realizada en: 2016.

Conferencia: Teorema de Fluctuación en procesos no-Markovianos.
Lugar: UAM-I, Seminario impartido en el IFUNAM.
Actividad realizada en: 2016.

Conferencia: Movimiento Browniano en fluidos visco-elásticos.
Lugar: UAM-I, Seminario del Área de Física de Líquidos.
Actividad realizada en: 2016.

URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER

Nombre del evento: Non-Equilibrium Simulation Conference
Nombre del trabajo: Shock waves according to the Maxwell-Cattaneo model.
Fecha: 2016/07/26.

Conferencia: Música y Sonido: Conferencia Concierto.
Lugar: Universum.
Actividad realizada en: 2016.

Conferencia: Causalidad en Hidrodinámica.
Lugar: Departamento de Matemáticas. UAM-I.
Actividad realizada en: 2016.

VELASCO BELMONT ROSA MARÍA

Nombre del evento: International Symposium on Mathematical Modeling
Conferencia: Multiclass traffic models.
Fecha: 2016/12/07.

Conferencia: Cambio climático.
Lugar: Cerro Azul, Veracruz.
Actividad realizada en: 2016.

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (41)

CALDIÑO GARCIA ULISES (1)

Ulises Caldiño-Semana de Nanotecnología 2016
2016/10/14
Zinc phosphate phosphors with possible application to white light-emitting diodes.
Dictada en el Departamento de Física de la Universidad de Sonora,

AZORÍN NIETO JUAN (3)

Juan Azorín Nieto-Programa : Octubre mes de la Ciencia y la Tecnología 2016
19 de octubre de 2016

CONFERENCIA: Luminiscencia.

Auditorio Un Paseo por los Libros, Pasaje Zócalo- Pino Suárez

Juan Azorín Nieto-XVI International Symposium on Solid State Dosimetry,
2016/09/24.

CONFERENCIA: Thermoluminescence of metallic oxides. Development and applications in Mexico.
An overview.

Impartida en Tuxtla Gtz.-Chiapas

Juan Azorín Nieto-XVI International Symposium on Solid State Dosimetry
2016/09/24.

CONFERENCIA: Estimación de la dosis efectiva y dosis de entrada en pacientes sometidos a biopsia
guiada por TC.

2016/09/24.

YÉPEZ MARTÍNEZ MIZTLI (2)

Miztli Yepez- Physics: Symposium on Quantum frontiers: nanoscience, quantum transport,
information, computation and beyond.

Ciudad de México, 5-9 de September de 2016.

“Average intensity inside a disordered waveguide”.

Presentación oral del trabajo en el VI Mexican Meeting on Mathematical and Experimental que se
llevo a cabo en El Colegio Nacional.

Miztli Yepez- META 2016, the 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and
Plasmonics: Nano and Mesoscopic Optics in Colloidal and Granular Systems.
2016.

“The effective medium in disordered waveguides: the role of evanescent modes”

Presentación oral del trabajo en Torremolinos (Malaga), Spain

MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO (1)

Gerardo Muñoz- Programa de Lunes en la Ciencia

UAMI 2016

Conferencia sobre aplicaciones de la luminiscencia en diagnóstico y tratamiento de cáncer .

UAM-I

HARO PONIATOWSKI EMMANUEL (1)

Emmanuel Haro Poniatowski - META"16, the 7th International Conference on Metamaterials,
Photonic Crystals and Plasmonics

CONFERENCIA: Thermo-optical response of nanoparticles embedded in a glass matrix .

2016/07/27. (Malaga), Spain

HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS (3)

José Luis Hernández P. - Congreso Nacional de Física 2016
Estudio teórico de manipulación de poblaciones en sistemas atómicos por medio de esquemas de preparación
FECHA: 2016/10/04.

José Luis Hernández P - Congreso Nacional de Física 2016
Estudio de Emisión Cónica Anómala producida por haces Bessel.
FECHA: 2016/10/04.

José Luis Hernández P- Congreso Nacional de Física 2016
Pinzas Ópticas con microscopia de contraste de Fase.
FECHA: 2016/10/04

MARTÍNEZ MARES MOISÉS (4)

Moisés Martínez Mares- 5ta. Escuela de Verano de Física (curso de una semana)
Procesos directos en la dispersión de ondas: del núcleo atómico a las cavidades elásticas.
2016/07/25.

Moisés Martínez Mares- LIX Congreso Nacional de Física (Plática)
Resonancias de Fano en procesos de medición.
2016/10/07.

Moisés Martínez Mares- Departamento de Física, UAM-Iztapalapa
CONFERENCIA: Escalas de longitud en superredes y redes sin desorden
2016 .

Moisés Martínez Mares- Departamento de Investigación en Física, Universidad de Sonora
CONFERENCIA: Evidencia experimental de transporte coherente.
2016 .

HIDALGO TOBÓN SILVIA (21)

Silvia Hidalgo Tobón- XIV Mexican Symposium on Medical Physics Mexico City, 2016,
Thermoluminescent dosimetry in computed tomography for pediatric patients
Ali Cesar Medrano Sandoval, Omar Medina Arreguin, Silvia S. Hidalgo Tobon, Pilar Dies-Suarez, and
Juan Azorin Nieto. Proceedings of the American Institute of Physics.
Presentación: Poster

Silvia Hidalgo Tobón- Proceedings of the XIV Mexican Symposium on Medical Physics Mexico City,
2016, American Institute of Physics
Functional MR imaging (BOLD and resting States). Clinical and research applications
Benito de Celis Alonso, Silvia S. Hidalgo Tobón, and Eduardo Moreno Barbosa.
Presentación: Oral

Silvia Hidalgo Tobón- Proceedings of the XIV Mexican Symposium on Medical Physics Mexico City,
2016, American Institute of Physics.

Ferrites as magnetic fluids for hyperthermia and MRI contrast agents
 Fernando Arteaga-Cardona, Silvia Hidalgo-Tobón, Umapada Pal, and
 Miguel Ángel Méndez-Rojas
 Presentación: Oral

Silvia Hidalgo Tobón- Proceedings of the XIV Mexican Symposium on Medical Physics Mexico City,
 2016, American Institute of Physics.
 Four dimensional analysis of blood flow velocity in pediatric patients
 with repaired Tetralogy of Fallot
 Guadalupe Sagaon Rojas, Silvia S. Hidalgo Tobón, Pilar Dies S.,
 Porfirio Ibáñez F., Manuel Obregón E., and Julio García
 Presentación: Oral

Silvia Hidalgo Tobón- RSNA, Chicago, USA, 2016.
 Dti In Healthy Children Pre/Post Musical Training.
 S Hidalgo-Tobon; B De Celis; E Barragan; P Ibanez; M Obregon.
 Presentación : Poster electrónico

Silvia Hidalgo Tobón- RSNA, Chicago, EUA, 2016.
 Assessment of Kinetic Energy and Vorticity in the Pulmonary Artery in Pediatric Patients with
 Repaired Tetralogy of Fallot Using 4D Flow MRI
 J Garcia; S Hidalgo-Tobon; G Sagaon Rojas; B de Celis Alonso; M Obregon; P Ibanez.
 Presentación: Poster electrónico

Silvia Hidalgo Tobón- XIV Mexican Symposium on Medical Physics Mexico City, 2016,
 American Institute of Physics
 Induced currents due to the variation of magnetic fields in systems for
 magnetic resonance imaging in tattoos.
 Estefania Reyes Soto, Leonardo Medell, Pavel Oropeza, Ignacio Camarillo1, Pilar Dies, Silvia S.
 Hidalgo-Tobón
 Presentación: Poster

Silvia Hidalgo Tobón- XIV Mexican Symposium on Medical Physics Mexico City, 2016,
 American Institute of Physics
 Gradient coils with flat geometry for equipment of Magnetic Resonance
 Imaging.
 González Zamora Leticia, Hidalgo Tobón Silvia S.
 Presentación: Poster

Silvia Hidalgo Tobón- ISMRM Proceedings 24th Annual Meeting in Singapore. 2016.
 Volumetric assessment of kinetic energy and vorticity in the pulmonary
 artery: alteration of flow hemodynamics in patients with repaired
 tetralogy of Fallot using 4D flow MRI. Julio Garcia, Silvia Hidalgo
 Tobon, Guadalupe Sagaon Rojas, Benito de Celis Alonso, Manuel
 Obregon, Porfirio Ibanez, Julio Erdmenger, Pilar Dies-Suarez
 Presentación: Poster electrónico

Silvia Hidalgo Tobón- 3er. Simposio de Resonancia Magnética Nuclear del Posgrado en Química,
 UAMI, 2016.
 “Corrientes inducidas debido a la variación de campos magnéticos en

sistemas de imagenología por resonancia magnética” , Estefania Reyes Soto, Pilar Dies Suares, Silvia S. Hidalgo Tobón,
Presentación: Poster

Silvia Hidalgo Tobón- 3er. Simposio de Resonancia Magnética Nuclear del Posgrado en Química, UAMI, 2016.

““Bobinas gradientes de campo magnético con geometría plana para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética Nuclear””

Autores: Leticia González Zamora, Silvia S. Hidalgo Tobón .

Presentación: Poster

Silvia Hidalgo Tobón- Posgrado en Física, UAMI,

Feb 2016.

Conferencia: Modelando el cuerpo humano a través de imágenes por Resonancia Magnética Nuclear

Silvia Hidalgo Tobón- Hospital Infantil de México, Urgencias Pediátricas,

Feb 2016.

Conferencia Seguridad en Resonancia Magnética,

Silvia Hidalgo Tobón- Reunión Centros Estatales de Cáncer,

Querétaro, 2016.

Conferencia: Especialización para Físicos Médicos,

Silvia Hidalgo Tobón- Investigación en Matemáticas, Universidad Autónoma de Hidalgo,

Abril 2016.

¿Y si ponemos a bailar a los núcleos de hidrógeno de nuestro cuerpo?

Silvia Hidalgo Tobón- Cuerpo Académico de Física Médica, BUAP

Abril 2016.

¿Y si ponemos a bailar a los núcleos de hidrógeno de nuestro cuerpo?

Silvia Hidalgo Tobón- División de Ciencias Biológicas , UAM--□Xochimilco,

Abril 2016.

Imagenología por Resonancia Magnética en Neonatos,

Silvia Hidalgo Tobón- III Congreso Nacional de Neurodesarrollo

Noviembre 2016, Ciudad de México.

Los estudios de imagen en el diagnóstico temprano del daño neurológico infantil

Silvia Hidalgo Tobón- Instituto Carlos Graeff, Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería

Conferencia : Campos Magnéticos y la imagen médica

Mayo 2016. UAM Iztapalapa

Silvia Hidalgo Tobón- Feria de las Ciencias UAM-I 2016

Experimentos de Electromagnetismo

Silvia Hidalgo Tobón- EXPO-UAMI- 2016

¿Qué hace un profesional de la Física?

PICQUART MICHEL (5)

Michel Picquart- 5º coloquio Diseño y textura de nanoestructuras
 Preparación y caracterización de sustratos nanoestructurados para la detección de células de carcino.
 2016/10/23.

Michel Picquart- 3a semana de educación virtual
 ¿En una universidad cambiante, no tendría que cambiar el docente?.
 2016/09/28.

Michel Picquart- XXV International Materials Research Congress
 Synthesis, Characterization and HDS activity of NiMo/Al₂O₃ catalysts prepared by reverse
 microemulsi.
 2016/08/14.

Michel Picquart- 5th International symposium on environmental biotechnology and engineering
 Nanoaptasensor para la detección de E. coli en agua potable: modificación de NTC para alta sensibili.
 2016/07/25.

Michel Picquart- XX Conferencia panamericana de educación médica
 Implementación del ECOE en el módulo de reproducción de la licenciatura en medicina de la UAM
 Xochimilco 14/06/2016

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (10)

A. CAMACHO QUINTANA (2)

Nombre del Evento: Seminario del Instituto Avanzado de Cosmología.
 Fecha: 23/02/ 2016
 Título de la ponencia: Materia Oscura como condensado: deducción de propiedades microscópicas
 Conferencia en: Instituto Avanzado de Cosmología.

Nombre del Evento: Seminario del Departamento de Física
 Fecha: 27/05/ 2016
 Título de la ponencia: Superfluidez y velocidad del sonido en un condensado de Bose
 Einstein. Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.

A. MACIAS ALVAREZ (1)

Nombre del evento: Coloquio del Centro de Física Espacial aplicada y microgravedad
 Fecha: 29/07/2016
 Título de la ponencia: Do black holes really exist?.
 Conferencia en: ZARM, Universidad de Bremen, Alemania.

H. A. MORALES TECOTL (2)

Nombre del Evento: Seminario del ININ.

Fecha: 14/04/2016

Nombre del Trabajo: Escuchando la voz del espacio tiempo: detección de ondas gravitacionales.

Conferencia en: Instituto de Investigaciones Nucleares, Estado de México.

Nombre del evento: A journey from quantum gravity to philosophy

Lugar: Marseille, Francia.

Fecha: 23/05/2016 al 27/05/2016

Ponencia: "Polymer path integral: From mechanical propagators to effective gravitational actions".

L. O. PIMENTEL RICO (1)

Nombre del Evento: Seminario del Club de Astronomía de la UAMI.

Fecha: 17/10/2016.

Nombre del Trabajo: Ondas Gravitacionales: Teoría, Fuentes y Detección

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.

R. LINARES ROMERO (4)

Nombre del Evento: First physics postgraduate students meeting.

Fecha: 19/02/2016.

Nombre del Trabajo: Duality Symmetries Behind Solutions of the Classical Simple Pendulum.

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.

Nombre del Evento: Sábados en la Ciencia.

Fecha: 18/06/2016

Nombre del Trabajo: Ondas gravitacionales una nueva ventana al universo

Conferencia en: Casa de las Bombas, Universidad Autónoma Metropolitana.

Nombre del Evento: Semana mundial del espacio.

Fecha: 06/10/2016

Nombre del Trabajo: Ondas gravitacionales una nueva ventana al universo.

Conferencia en: Museo del Fuego Nuevo, Iztapalapa.

Nombre del Evento: Feria de las Ciencias y Humanidades.

Fecha: 08/11/2016

Nombre del Trabajo: Ondas gravitacionales una nueva ventana al universo.

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.

MECÁNICA (31)

N. AQUINO (2)

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física FECHA: 2016/10/03.

Nombre del trabajo: Revisitando el oscilador confinado.

Lugar: León, Gto.

Nombre del evento: XV REUNION MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA FECHA: 2016/11/18.

Nombre del trabajo: Método variacional aplicado al átomo de helio confinado dentro de una esfera penetrable. Lugar: Mérida, Yuc.

A. BENGOCHEA (4)

Nombre del evento: 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications FECHA: 2016/07/03.

Nombre del trabajo: Exchange orbits in the $2n+1$ body problem.

Lugar: Orlando, Fl. USA

Nombre del evento: XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana FECHA: 2016/10/26.

Nombre del trabajo: Soluciones periódicas de intercambio en el problema de $2n+1$ cuerpos.

Lugar: Aguascalientes, Ags.

Nombre del evento: Departamento de Matemáticas FECHA: 2016.

Conferencia: Soluciones Periódicas Simétricas en el Problema de N Cuerpos.

Lugar: UAM Iztapalapa

Nombre del evento: XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana FECHA: 2016.

Conferencia: Órbitas periódicas en el sistema Solar: Saturno, Jano y Epimeteo. LUGAR: Aguascalientes, Ags.

J.L. DEL RÍO (15)

Nombre del evento: XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Fecha: 2016/08/24.

Nombre del trabajo: Dinámica No-lineal y el Problema de Persecución.

Lugar: ESFM-IPN.

Nombre del evento: XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Fecha: 2016/08/24.

Nombre del trabajo: Boltzmann y los Multifractales Estadísticos.

Lugar: ESFM-IPN.

Nombre del evento: XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Fecha: 2016/08/25.

Nombre del trabajo: Teoría de Bifurcaciones en un modelo de switch bioquímico.

Lugar: ESFM-IPN.

Nombre del evento: XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Fecha: 2016/08/26.

Nombre del trabajo: Conjuntos de Condensación en Multifractales.

Lugar: ESFM-IPN.

Nombre del evento: XI Escuela Mexicana de Física Estadística, “Leopoldo García-Colín Scherer”
Fecha: 2016/09/30.

Nombre del trabajo: Conjuntos de Condensación en Multifractales.
Lugar: CIMAT, Guanajuato, Gto.

Nombre del evento: XI Escuela Mexicana de Física Estadística, “Leopoldo García-Colín Scherer”
Fecha: 2016/09/30.

Nombre del trabajo: Modelo determinista de tres estados para reproducir las corrientes iónicas en la célula.
Lugar: CIMAT, Guanajuato, Gto.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/03.

Nombre del trabajo: El Principio de Máxima Entropía y el aspecto Estocástico del Caos Determinista
Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/04.

Nombre del trabajo: Conjuntos de Condensación en Multifractales Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/05.

Nombre del trabajo: Dinámica No-lineal y el Problema de Persecución Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/06.

Nombre del trabajo: Teoría de Bifurcaciones en un modelo de switch bioquímico Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/07.

Nombre del trabajo: Extensión de las ideas de Boltzmann a Multifractales Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: Dynamics Days Latin America and the Caribbean 2016

Fecha: 2016/10/27

Nombre del trabajo: Boltzmann y los multifractales. LUGAR: Paraninfo de la BUAP, Puebla, Pue.

Nombre del evento: Dynamics Days Latin America and the Caribbean 2016

Fecha: 2016/10/28

Nombre del trabajo: Halsey’s measure and curdling theorem.

Lugar: Paraninfo de la BUAP, Puebla, Pue.

Nombre del evento: Ciclo de Seminarios del Departamento de Física, UAM-Iztapalapa FECHA: 2016/05/20.

Conferencia: Aplicación de las ideas de Boltzmann a Multifractales.

Nombre del evento: XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Fecha: 2016/08/26.

Conferencia: Mandelbrot y los Fractales.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

FECHA: 2016/10/05.

Nombre del trabajo: Transporte heteroclínico en el problema de 3 cuerpos Lugar: Leon, Gto.

H. N. NÚÑEZ (5)

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/03.

Nombre del trabajo: La geometría del problema de Kepler desde la astronomía observacional Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física

Fecha: 2016/10/04.

Nombre del trabajo: La dinámica bajo el potencial k/r^2 .

Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: LIX Congreso Nacional de Física FECHA: 2016/10/06.

Nombre del trabajo: ¿Son posibles los viajes geodésicos en el tiempo en el universo de Goedel?

Lugar: Leon, Gto.

Nombre del evento: Dynamic Days Latin America and the Caribbean 2016

Fecha: 2016/10/27

Nombre del trabajo: Classical motions under the inverse square potential.

Lugar: Paraninfo de la BUAP, Puebla, Pue.

Nombre del evento: Dynamic Days Latin America and the Caribbean 2016

Fecha: 2016/10/27

Nombre del trabajo: Monodromía en un modelo del péndulo extensible.

Lugar: Paraninfo de la BUAP, Puebla, Pue.

E. PIÑA (5)

Nombre del evento: XI Escuela Mexicana de Física Estadística, “Leopoldo García-Colín Scherer”

Fecha: 2016/09/27.

Nombre del trabajo: Funciones de distribución de mapeos.

Lugar: CIMAT, Guanajuato, Gto.

Nombre del evento: Minisimposio en honor del Dr. Eduardo Piña en Dynamics Days Latin America and the Caribbean, 2016

Fecha: 2016/10/26

Nombre del trabajo: Rendición de Cuentas del Trabajo de Investigación Personal de Dr. E. Piña Garza.

Lugar: Paraninfo de la BUAP, Puebla, Pue.

Nombre del evento: Semana del Agua FECHA: 2016/05/12.
 Conferencia: Conservación y degradación del agua.
 Lugar: Chapingo

Nombre del evento: Conferencia Invitada FECHA: 2016.
 Conferencia: Aritmética del Tonalpohualli y de Xiuhpohualli. 12
 Lugar: Chapingo

Nombre del evento: Ciclo de Seminarios del Departamento de Física
 Fecha: 2016.
 Conferencia: Operadores de Escalera.
 LUGAR: UAM-Iztapalapa

POLÍMEROS (33)

CARDOSO MARTINEZ J

Nombre del evento: XV Simposio Latino Americano de Polímeros
 Nombre del trabajo: “Interaction study between Cr (VI) pyridine groups”. FECHA: 2016.

Nombre del evento: XV Simposio Latino Americano de Polímeros
 Nombre del trabajo: “Hyper-crosslinked resins and its interaction with Cr (VI)”. FECHA: 2016.

Nombre del evento: XV Simposio Latino Americano de Polímeros NOMBRE DEL TRABAJO:
 “Estudio termodinámico y cinético de la adsorción de cromo en resinas macroporosas”. FECHA: 2016.

Nombre del evento: MicroEchem 2016 NOMBRE DEL TRABAJO: “Copolymer of
 PPEGMA/sulfobetaine as basis for electrolyte polymer nanocomposites”. FECHA: 2016/11/09.

Nombre del evento: XIII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y
 la Investigación NOMBRE DEL TRABAJO: “Experiencias y Retos de al evaluación en ambientes
 semipresenciales de aprendizaje: Casos en la Educación Superior en México.”. FECHA: 2016/07/30.

Se impartió una conferencia en al UAEM con el título: “Los Retos y requerimientos de Profesionales
 en la Industria Mexicana de los Plásticos” En el Seminario Intertrimestral de Método Experimental se
 dio una plática sobre: Propagación de Incertidumbres

Formación de Recursos Humanos: estudiantes de licenciatura de 5 estudiantes (UAMI y FES-
 Zaragoza)

MANZUR GUZMAN ANGEL

Nombre del evento: XXXVII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. NOMBRE DEL
 TRABAJO: “Presentación del libro Mecánica Elemental.”. FECHA: 2016/02/27.

Nombre del evento: 7ª Feria del Libro Universitario UAM-I 2016. NOMBRE DEL TRABAJO:
 “Presentación del libro Mecánica Elemental.”. FECHA: 2016/05/17.

MONTIEL CAMPOS RAUL, R. Olayo-Valles, L.E. Gonzáles Calderón

Nombre del evento: CONGRESO: Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de Reactor de Polimerización por Plasma con Agitación Magnética para Recubrimiento de Nanopartículas Magnéticas. FECHA: 2016/10/23.

MORALES CORONA JUAN, F.G. Flores Nava, G.J. Cruz, R. Ramírez M. Enríquez, J. Rosales, F. González, M. Góméz, L. Gómez, G. Olayo.

Nombre del evento: CONGRESO TECNICO-CIENTIFICO ININ SUTIN NOMBRE DEL TRABAJO: Semi-entrecruzamiento de polipirrol soluble sintetizado por plasma. FECHA: 2016/12/01.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO M.Gómez Torres, M.G.Olayo, L.M. Gómez, F.González Salgado, R.Ramirez F.G.Flores, R. Ramírez, G. Cruz.

Nombre del evento: CONGRESO TECNICO-CIENTIFICO ININ SUTIN NOMBRE DEL TRABAJO: Interacción química en mezclas crio-liofilizadas de Polianilina y Heparina para liberación controlada de fármacos. FECHA: 2016/12/01.

MORALES CORONA JUAN, R.Ramírez, G.Cruz, M.A.Enríquez, J.Rosales, F.G.Flores Nava, M.González Torres, L.M. Gómez, F.González Salgado, G. Olayo.

Nombre del evento: CONGRESO TECNICO-CIENTIFICO ININ SUTIN CONGRESO TECNICO-CIENTIFICO ININ SUTIN NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis de Fibras electrohiladas de polianilina por plasma. FECHA: 2016/12/01.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO A. Morales, M.G. Olayo, H. Salgado, O. Fabela, S.Sánchez, L.Gómez, M.González, R. Mondragón, A. Coyoy, C. Orozco, A. Diaz, C. Ríos.

Nombre del evento: CONGRESO TECNICO-CIENTIFICO ININ SUTIN NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluación de Lesiones de médula espinal por imágenes de Resonancia Magnética. FECHA: 2016/12/01.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO M.González Torres, R. Rodríguez-Talavera, R. M. Toral-Morales, S. Vargaz-Muñoz,

Nombre del evento: 251st ACS National Meeting & Exposition NOMBRE DEL TRABAJO: Scaffolds of chitosan grafted onto poly(3-hydroxybutyrate). FECHA: 2016/12/13.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, M. Flores, A.M. Raya, D. Esquiliano,

Nombre del evento: 10th World Biomaterials Congress NOMBRE DEL TRABAJO: Implants of composite scaffolds of PLA/HA coated with polypyrrole by plasma for bone neo-tissue in rabbit. FECHA: 2016/05/17.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, O. Uribe, R. Godínez.

Nombre del evento: 10th World Biomaterials Congress NOMBRE DEL TRABAJO: Interaction of polypyrrole nanoparticles synthesized by plasma with cell lines with potential biomedical applications. FECHA: 2016/05/17.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Nancy C. Islas-Arteaga, A.M. Raya, D. Esquiliano,

Nombre del evento: 10th World Biomaterials Congress NOMBRE DEL TRABAJO: Scaffold for the regeneration of cartilage tissue. FECHA: 2016/05/17.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, E. Cortés Ortiz, R. Olayo-Valles, R. Rodriguez Talavera, J. Olayo-Lortia, M. González Torres, S. Vargas Muñoz,
Nombre del eventoNombre del evento: XV Simposio Latinoamericano de Polímeros NOMBRE DEL TRABAJO: Cultivo de células β en andamios electrohilados de polihidroxiilbutirato. FECHA: 2016/10/23.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, A. Niño H, E. Muñoz Ortiz, R. Olayo-Valles, E. Gómez, J. Olayo-Lortia.
Nombre del eventoNombre del evento: XV Simposio Latinoamericano de Polímeros NOMBRE DEL TRABAJO: Nanofibras porosas de poliacrilonitrilo funcionalizado (pan-oxima) para la eliminación de iones metálicos en soluciones acuosas. FECHA: 2016/10/23.

MORALES CORONA JUAN, OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Y. Cruz, E. Muñoz Ortiz, E. Gómez, J. Olayo-Lortia.
NOMBRE DEL EVENTO: XV Simposio Latinoamericano de Polímeros NOMBRE DEL TRABAJO: Fabricación, caracterización y evaluación in-vitro de fibras pcl/elastina y pcl/colagena modificadas con polipirrol por plasma. FECHA: 2016/10/23.

MORALES CORONA JUAN

COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO NOMBRE: VI LEOPOLDO GARCIA-COLIN MEXICAN MEETING ON MATHEMATICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS SIMPOSIO. FECHA DE INICIO:2016/09/05. FECHA DE TERMINO:2016/09/09.

MORALES CORONA JUAN

COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO NOMBRE: 26 OLIMPIADA METROPOLITANA DE FISICA COLOQUIO. FECHA DE INICIO:2016/09/07. FECHA DE TERMINO:2016/09/11.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO, MORALES CORONA JUAN,

Nombre del evento: 251st ACS National Meeting & Exposition NOMBRE DEL TRABAJO: Assessment of suspensions of the polypyrrole doped with iodine synthesized by plasma (PPPy/I) and rat serum albumin (RSA) microinjected as treatment of traumatic spinal cord injury (TSCI). FECHA: 2015/12/12.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: II Simposio de Medicina Regenerativa CONFERENCIA: EL uso de polímeros sintetizados por plasma en la Medicina Regenerativa. FECHA: 2016/02/22.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: Taller 2016, División de Física de Plasmas Sociedad Mexicana de Física CONFERENCIA: Biomedical Applications of Plasma. FECHA: 2016/10/14.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: Tissue Engineering and Drug Delivery CONFERENCIA: Drug delivery in electrospun scaffolds. FECHA: 2016/04/15

OLAYO GONZALEZ ROBERTO

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: EXPERIMENTAL PHYSICS: MATERIALS, APPLIED PHYSIC, CELLULAR INTERACTIONS, AND BEYOND. CONFERENCIA: DRUG DELIVERY IN ELECTROSPUN SCAFFOLDS.. FECHA: 2016/09/06.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XV Simposio Latinoamericano de Polímeros CONFERENCIA: THE USE OF COMPLEX SURFACES AS A BASE FOR TEMPORAL EXTRACELLULAR MATRIX IN TISSUE ENGINEERING. FECHA: 2016/10/23.

RUBIO VEGA LUCIANA LAURA

Nombre del evento: 7a Feria del Libro Universitario UAM2016 CONFERENCIA: Presentación del libro: "Método Experimental para universitarios". FECHA: 2016/05/17.

RUBIO VEGA LUCIANA LAURA

NOMBRE DEL EVENTO: Taller Intertrimestral 16O de Método Experimental CONFERENCIA: Medición Experimental del coeficiente de restitución de una pelota que rebota utilizando un sensor .. FECHA: 2016/09/20.

VAZQUEZ TORRES HUMBERTO

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: Inauguración 2016 de los Cursos de Posgrado en el Centro de Investigación Científica de Yucatán. CONFERENCIA: Viejos y nuevos materiales. Comparación estructural de materiales naturales y sintéticos.. FECHA: 2016/01/14.

VAZQUEZ TORRES HUMBERTO

Nombre del evento: Simposio Latino Americano de Polímeros 2016 Congreso Nacional de Polímeros.

NOMBRE DEL TRABAJO: Epoxy resins toughened with polydimethylsiloxane.. FECHA: 2016/10/23.

MECÁNICA ESTADÍSTICA (5)

M. A. NUÑEZ PERALTA (3)

Nombre del Evento: Semana de la Ciencia

Fecha: 10/11/2016

Título de la ponencia: ¿Qué hace un profesional en Ciencias Atmosféricas?

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

Nombre del Evento: VIII Congreso Internacional de Ingeniería Física

Fecha: 10/11/2016

Título de la ponencia: An approach to get thermodynamic properties from speed of sound.

Lugar: Mérida, Yucatán

Nombre del Evento: VIII Congreso Internacional de Ingeniería Física

Fecha: 11/11/2016

Título de la ponencia: A method for correcting the structural instability of time-dependent atmospheric trajectory models under perturbations of the mass balance

Lugar: Mérida, Yucatán

ANEXO 9 ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESENTEN EL SERVICIO SOCIAL

FÍSICA DE LÍQUIDOS (9)

CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Tanía Buendía Ríos

Grado de avance del trabajo: Terminado

CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Carlos Ruíz Estañón

Grado de avance del trabajo: Terminado

DEL RÍO HAZA FERNANDO

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Felix Ordoñez Martínez

Grado de avance del trabajo: 25%

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Carlos Díaz Mejía

Grado de avance del trabajo: 25%

DÍAZ LEYVA PEDRO

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Estudio en 2 Dimensiones del Comportamiento DE Fase de Discos Janus Tribloque. · Nombre del alumno: Israel López Ireta

Grado de avance del trabajo: Terminado

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Estudio de Agregación de Líquidos Iónicos mediante Dispersión Dinámica de Luz y Dispersión de Rayos X.

Nombre del alumno: Eduardo Plácido Flores

Grado de avance del trabajo: Terminado

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Caracterización de estructuras formadas por partículas “Janus” mediante Dispersión Estática y Dinámica de Luz.

Nombre del alumno: Luz Angélica Marcial González

Grado de avance del trabajo: 50%

MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Efecto de la atracción en el potencial pozo cuadrado continuo.

Nombre del alumno: Yonatan Aldana Saldaña

Grado de avance del trabajo: 95%

SÁNCHEZ GARCÍA RODRÍGO**

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ing. Química UAM-I

Nombre del alumno: Alejandra García Jiménez · Grado de avance del trabajo: 50%

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (3)

VELASCO BELMONT ROSA MARÍA

Nombre del proyecto: Dinámica del flujo vehicular multi-carril

Institucion: UAM-1.

Fecha de termino: 2016/07/15.

No. De alumnos atendidos: 1.

SANDOVAL ESPINOZA MARIO

Nombre del proyecto: Emergencia Dinámica En Un Sistema De Partículas Interactuantes

Institucion: UAM-1.

Fecha de termino: 2016/11/30.

No. De alumnos atendidos: 1.

Nombre del proyecto: Nado De Hoja De Taylor Con Forma Generalizada.
Institucion: UAM-1.
Fecha de termino: 2016/11/30.
No. De alumnos atendidos: 1

FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA (6)

MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO (4)

Gerardo Muñoz Hernández - Proyecto: “Elaboración de un horno tipo mufla”
Licenciatura en Física con matrícula 210341280
Ignacio Peralta Martínez
Avance Concluido 2016

Gerardo Muñoz Hernández - Proyecto: “Diseño y Construcción de Experimentos Demostrativos de Física Clásica”
Licenciatura en Física con matrícula 2123040328
Áulide Martínez Tapia, alumna de la Universidad Autónoma Metropolitana UNIDAD Iztapalapa
Avance 100% Concluido

Gerardo Muñoz Hernández - Proyecto: “Síntesis Y Caracterización De Vidrios De Fosfato De Zinc Contaminados Con Impurezas Del Grupo De Las Tierras Raras Y/O Del Grupo De Los Metales De Transición”
Licenciatura en Física con matrícula 2113012152
Manuel De Jesús González De La Fuente
Avance Concluido 2016

Gerardo Muñoz Hernández - Proyecto: “Síntesis Y Caracterización De Vidrios Mixtos De Fosfato-Metafosfato de Zinc Contaminados Con Impurezas Del Grupo De Las Tierras Raras y/o Del Grupo De Los Metales De Transición”
Licenciatura en Física con matrícula 2113044798
C. Javier Juárez Batalla, alumno de la Universidad Autónoma Metropolitana UNIDAD Iztapalapa
Avance 90%

FERNÁNDEZ GUSTI MANUEL (1)

Dr. Manuel Fernández Guasti- Proyecto: Licenciatura en Física
Jesús Hernández Marcial
Avance: 100% Concluido 2016

CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO (1)

Eleuterio Castaño - Proyectos terminal
Identificación al plan: LICENCIATURA EN FÍSICA
Nombre del alumno (s): JORGE TLACELEL CRUZ
Grado de avance del trabajo: TERMINADO

GRAVITACIÓN (4)

MACIAS ALVAREZ (1)

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Notes Introdutorias a la Relatividad General

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría de Servicio Social

Nombre del alumno: Daniel Ernesto Amaro Sánchez

Grado de avance del trabajo: concluido 22/07/2016

H. A. MORALES TECOTL (1)

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: "Guía detallada para el alumno de mecánica cuántica I y II de la licenciatura en Física".

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física.

Nombre del alumno: Edgar Noe Ahedo Mendoza

Grado de avance del trabajo: concluido 20/07/2016

M. A. MACEDA SANTAMARIA (2)

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: D-Branas y T-Dualidad en Teorías de Cuerdas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría de Servicio Social

Nombre del alumno: Rodrigo Martínez Baltezar

Grado de avance del trabajo: concluido 23/03/2016

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Espacios-Tiempo Estacionarios Axialmente Simétricos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría de Servicio Social

Nombre del alumno: Luis Arturo Juárez

Grado de avance del trabajo: concluido 28/10/2016

MECÁNICA (6)

DEL RIO CORREA J.L. (3)

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física, Título: Generación de Fractales y Multifractales por medio de un Sistema de Funciones Iteradas.

Institucion: UAM-Iztapalapa.

Nombre del alumno: Angélica Viridiana Román Martínez.

Avance: 50%.

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física, Título: Análisis del modelo de morfogénesis de Turing.

Institucion: UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: César Iván Avila Vázquez.
Avance: 30%.

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física, Título: Tópicos Selectos de Mecánica Estadística Cuántica
Institucion: UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Ulises Alcántara Bautista
Avance: 50%.

JIMÉNEZ LARA L.(1)

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física, Título: Estudio numérico del problema de 3 cuerpos con aplicaciones a la dinámica aeroespacial.
Institucion: UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Edgar Ortega Roano
Avance: terminado (2016/Octubre).

NÚÑEZ YEPEZ H. (1)

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física, Título: Corroborando experimentalmente las leyes de Kepler en Marte INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Elda Guzmán Herrera
Avance: terminado (Trim. 160).

PIÑA E.(1)

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física. Título: “Revisión y actualización del libro Termodinámica”, escrito por Eduardo Piña Garza INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.
NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús Flores Ortega
AVANCE: TERMINADO (2016/05/30 – 2016/11/30).

POLÍMEROS (3)

MORALES CORONA JUAN

Nombre del proyecto: Estudio de propiedades eléctricas de fibras electrohiladas de ácido polilactico modificadas con nanopartículas. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana.
Fecha de termino: 2016/08/20. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

Actividad realizada en 2016. Identificación al plan: Licenciatura en Ingeniería Química.
Nombre del alumno: Marcos Fernando de la Cruz Gutiérrez.
Grado de avance del trabajo: 100%.

Actividad realizada en 2016. Identificación al plan: Licenciatura en Ingeniería Química.
Nombre del alumno: Giovany Conde Mayorga.
Grado de avance del trabajo: 100%.

TEÓRICA (2)

JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS (2)

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física (Algunas aplicaciones de la teoría electromagnética para apoyar los cursos de dicha UEA)

Nombre del alumno: Diego Iván Pedroza Sánchez

Grado de avance del trabajo: Concluido

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física (Algunos efectos electro y magneto ópticos)

Nombre del alumno: Héctor Ríos Hernández

Grado de avance del trabajo: Concluido

MECÁNICA ESTADÍSTICA (2)

A.C. PEREZ GUERRERO NOYOLA (1)

Objetivos del trabajo realizado: Realización de experimentos de fluidos en rotación.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Jóvenes hacia la investigación. UNAM Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Sergio Murillo Galindo

Grado de avance del trabajo: 100 %

M. A. NUÑEZ PERALTA (1)

Objetivos del trabajo realizado: Análisis de las ecuaciones de transporte por medio de soluciones analíticas y numéricas.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Gustavo Gómez López

Grado de avance del trabajo: 100%

ANEXO 10 OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS

LÍQUIDOS (12)

DEL RÍO HAZA FERNANDO

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Berenice Candia Rodríguez

Vigencia: 2018

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Morgan Rhaí Nájera Roa

Vigencia: 2017

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (14)

YÉPEZ MARTÍNEZ MIZTLI (1)

Yépez Martínez Miztli Yolotzin - Miembro del Jurado:

Alumno: Grecia Guijarro Gámez.

Tesis: Gases de Bose en Cables Multifilamentos.

Fecha: 21 de enero de 2016.

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales. México D. F

AZORÍN NIETO JUAN (1)

Juan Azorín Nieto - Miembro del Jurado

Alumno: José Manuel Larraga Gutiérrez.

Institucion: UAM. POSGRADO.

2016 .

MARTÍNEZ MARES MOISÉS (4)

Moisés Martínez Mares- Participación como jurado en examen profesional o de grado. Juan Carlos Sandoval Santana. INSTITUCION: Posgrado en Física, UAM-Iztapalapa. Posgrado. Actividad realizada en: 2016 .

Moisés Martínez Mares- Participación como jurado en examen profesional o de grado Métodos de la física estadística en la economía conductual Andrés García Medina. INSTITUCION: Posgrado en Ciencias (Física). POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

Moisés Martínez Mares- Participación como jurado en examen de Maestría Tesis: Entropías y transporte electrónico cuántico en sistemas mesoscópicos. Janeth Alexandra García Monge. INSTITUCION: Posgrado en Física, UAM-Iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 09/06/2016 .

Moisés Martínez Mares- Participación como jurado en Examen doctoral. Tesis: Transporte ondulatorio y tiempos de retardo en sistemas mesoscópicos. Alumno: Ángel Marbel Martínez Argüello. Posgrado en Física, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 15 de julio de 2016.

SOSA FONSECA REBECA (2)

Rebeca Sosa Fonseca - Jurado en examen Profesional Sistema de Iluminación en estado sólido a base de $ZrO_2:dy^{3+}$ Ramses Alejandro Miranda Gamboa. INSTITUCION: F CIENCIAS. UNAM. LICENCIATURA. 2016.

Rebeca Sosa Fonseca - Jurado Calificador de la XXVII Olimpiada Nacional de Física. 20-24 Noviembre, 2016. León, Guanajuato. Asignada por la Sociedad Mexicana de Física.

HIDALGO TOBÓN SILVIA (3)

Silvia S. Hidalgo Tobón - Profesora-Asesora del 8 Concurso Universitario de Física, UAM Iztapalapa.

Silvia S. Hidalgo Tobón - Asesoría Proyecto: Análisis por Wavelets en datos de niños con Deficit de Atención. BUAP.

Silvia S. Hidalgo Tobón - Asesoría de Proyecto: Efectos de un entrenamiento musical sobre tractos y núcleos encefálicos de niños ciegos, UNAM.

PICQUART MICHEL (3)

Michel Picquart- Participacion Como Jurado En Examen Profesional o De Grado
 Alumno Sustentante: Yoshua Chávez Bolaños. Institucion: Uam-I. Posgrado.
 2016 .

Michel Picquart- Participacion Como Jurado En Examen Profesional o De Grado
 Alumno Sustentante: Carlos Lara Cruz. Institucion: Uam-I. Posgrado.
 2016 .

Michel Picquart- Jurado En Examen Profesional o De Grado
 Alumno Sustentante: Alexandro Téllez Plancarte. Institucion: Uam-I. Posgrado.
 2016

GRAVITACIÓN (7)

E. MIELKE (1)

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Grado.
 Nombre del alumno: Sergio Gutiérrez Solís.
 Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

M. A. MACEDA SANTAMARIA (2)

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Grado.
 Nombre del alumno: Juan Carlos Ruelas Vázquez.
 Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Objetivos del trabajo realizado: Gravitación y geometría no conmutativa. Estancia de verano DAAD-
 RISE Worldwide Program 2016.

Nombre del alumno: Alexander Mienke (Universidad de Röstock, Alemania)
 Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
 Grado de avance del trabajo: 100%

R. LINARES ROMERO (4)

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Grado.
 Nombre del alumno: Carlos Alberto Margalli Vázquez.
 Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México.

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Grado.
 Nombre del alumno: Reyna Xoxocotzi Aguilar
 Lugar: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Grado.
 Nombre del alumno: Salvador Ramírez Acosta
 Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México.

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional.

Nombre del alumno: Leonardo López Hernández.
Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México.

MECANICA (5)

AQUINO A.N. (2)

Tutoria academica a alumnos de licenciatura
Objetivos del trabajo realizado: licenciatura
Alumno o sustentante: Julio César Andrade.
Institucion: UAM
Actividad realizada en: 2016.
Participacion como jurado en examen profesional o de grado
Objetivos del trabajo realizado: Posgrado
Alumno o sustentante: Lucia Pancoatl Moyotl.
Institucion: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Puebla.
Actividad realizada en: 2016.

DEL RIO CORREA J.L (2)

Participacion como jurado en examen profesional o de grado
Objetivos del trabajo realizado: Maestría en Ciencias (Física)
Alumno o sustentante: Fis. Gabriela Durán Meza.
Institucion: UAM-Iztapalapa
Actividad realizada en: 7 de junio de 2016

Participacion como jurado en examen profesional o de grado
Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Comunicaciones y Electrónica
Alumno o sustentante: M. en C. Leonardo Palacios Luengas.
Institucion: ESIME-IPN
Actividad realizada en: agosto de 2016

NÚÑEZ YEPEZ N. (1)

Tutoria academica a alumnos de licenciatura (externo)
Objetivos del trabajo realizado: licenciatura
Alumno o sustentante: Angélica Aguirre Astrain.
Institucion: Verano de la Ciencia de la AMC
Actividad realizada en: Continuó el trabajo iniciado en 2015, se presentó en CNF Octubre, 2016.

POLÍMEROS (3)

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES (3)

Actividad realizada en 2016. Tutorías académicas a alumnos de posgradonombre del alumno: Adriana Nahúm Gutiérrez López. Vigencia: 2016/01/01 al 2016/12/31.

Actividad realizada en 2016. Tutorías académicas a alumnos de posgradonombre del alumno: Mónica Esperanza Velásquez Torres. Vigencia: 2016/09/01 al 2016/12/31.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. TUTORÍAS ACADÉMICAS A ALUMNOS DE POSGRADO.
NOMBRE DEL ALUMNO: Daniel Villegas Martínez. VIGENCIA: 2016/09/01 al 2016/12/31.

TEORICA (2)

JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS (1)

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría Académica a alumno de Posgrado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Oscar Daniel Núñez Valencia
Grado de avance del trabajo: En proceso

ANEXO 11
ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA EN PROCESO

LÍQUIDOS (8)

AYALA VELÁZQUEZ MARÍA DE LOS DOLORES

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: “COMPARACIÓN DE PATRONES DE CONDUCTA PRE y POST VOCALIZACIÓN DE LOBO (canis lupus baileyi) y COYOTES (C latrans) EN CONDICIONES DE CAUTIVERIO”
Nombre del alumno: Carmen Eréndira Loredó Villalobos
Grado de avance del trabajo: Está por terminar escritura tesis maestría

CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Física
Nombre del alumno: Brian Machorro
Grado de avance del trabajo:

CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Física · Nombre del alumno: Armando Ayala Moreno
Grado de avance del trabajo:

DÍAZ HERRERA ENRIQUE

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Fluidos Dipolares en Campo Externo
Nombre del alumno: Gael Segura Fernández
Grado de avance del trabajo: 50%

DÍAZ LEYVA PEDRO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Micro-reología translacional y toracional en geles poliméricas entrecruzadas

Nombre del alumno: Carlos Gutiérrez Sosa

Grado de avance del trabajo: En escritura, defensa para trimestre 17-I

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Caracterización reológica y estructural de líquidos iónicos de temperatura ambiente

Nombre del alumno: Enrique Enríquez Zetina

Grado de avance del trabajo: En escritura, defensa para trimestre 17-I

MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría

Nombre del alumno: Aurora Denisse González Martínez

Grado de avance del trabajo: 90%

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría

Nombre del alumno: José Luis Prado Arroyo

Grado de avance del trabajo: 40%

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría

Nombre del alumno: Lázaro Maldonado Palafox

Grado de avance del trabajo: 40%

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (5)

HERNANDEZ POZOS JOSÉ LUIS (2)

José Luis Hernández Pozos - PROYECTO TERMINAL: Diseño y construcción de un sistema de diodo láser sintonizable y cavidad Fabry-Perot de diagnóstico

Identificación Al Plan: Maestría en Física

Nombre Del Alumno (S): Luis Alberto Nava Rodríguez

Grado De Avance Del Trabajo: 10%

José Luis Hernández Pozos - Proyecto: Emisión cónica anómala con haces Bessel

Identificación al plan: Maestría en Física

Nombre del alumno (s): Aulide Martínez Tapia

Grado de avance del trabajo: 5%

AZORÍN NIETO JUAN (1)

Juan Azorín Nieto - Evaluación de la contaminación por radiación no ionizante ,educación ambiental no formal en una localidad de Xochimilco.

Identificación al plan: Maestría en Ecología Aplicada, UAM-X

Nombre del alumno (s): Fernando Antonio Álvarez Ortiz

Grado de avance del trabajo: 50%

FERNÁNDEZ GUSTI MANUEL (1)

Dr. Manuel Fernández Guasti - Evaluación De Los Efectos De Laser Terapéutico Sobre La Síntesis De Atp Medida Por La Variación De Fluorecencia Generada Por Moléculas De Nadh
 Maestría En Ciencias
 J. Triny Hernández Jaime.
 85% De Avance

HARO PONIATOWKI EMMANUEL (1)

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski - Espectroscopia Raman en Superficies Nanoestructuradas de Plata
 Identificación Al Plan: Maestría En Física
 Nombre Del Alumno (S): José Guadalupe Morales
 Grado De Avance Del Trabajo: 85 %

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (8)

A. CAMACHO QUINTANA (1)

Objetivos del trabajo realizado: Materia oscura modelada como condensados: propiedades microscópicas.
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Física
 Nombre del alumno: Belén Carvente Ruiz
 Grado de avance del trabajo: 20 %

H. A. MORALES TECOTL, J. I. Jiménez Aquino (2)

Objetivos del trabajo realizado: Movimiento browniano relativista.
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física.
 Nombre del alumno: Eric Santiago Escobar Aguilar
 Grado de avance del trabajo: 80%

Objetivos del trabajo realizado: Renormalización en teoría de campo escalar y relaciones de dispersión modificadas.
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física.
 Nombre del alumno: Melina Guadalupe Ruiz Pérez
 Grado de avance del trabajo: 20%

M. A. MACEDA SANTAMARIA (4)

Objetivos del trabajo realizado: Modelos Gravitacionales Noconmutativos con Simetría Esférica
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física.
 Nombre del alumno: Omar Vergara Espinosa.
 Grado de avance del trabajo: 90%

Objetivos del trabajo realizado: Cuantización por deformación en espacios curvos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física.
Nombre del alumno: José Andrés Tornero Saldaña.
Grado de avance del trabajo: 100%

Objetivos del trabajo realizado: Teorías de norma no conmutativas para gravedad
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Marco Antonio Alcántara Aguilar
Grado de avance del trabajo: 60%

Objetivos del trabajo realizado: Correspondencia AdS/CFT no conmutativa
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Sergio Patiño López
Grado de avance del trabajo: 30%

R. LINARES ROMERO (1)

Objetivos del trabajo realizado: Solución analítica para el movimiento de la cuenta en el aro.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Juan Claudio Benavides del Carpio
Grado de avance del trabajo: 100%

MECANICA (3)

AQUINO A. N. (2)

Identificación del plan: Maestría en Ciencias (Física), UAM-Iztapalapa
Alumno: Elizabeth Cruz Osorio
Avance: 90%
Asesor: n aquino

Identificación del plan: Maestría en Ciencias (Física), UAM-Iztapalapa
Alumno: Salvador González Valencia
Avance: 80%
Asesor: N Aquino
Objetivos del trabajo: Tesis: Caos entre los trompos de Euler y Lagrange en variables de Andoyer.

PIÑA G. E. (1)

Identificación del plan: Maestría en Ciencias (Física), UAM-I
Alumno: José Alejandro Zepeda Ramírez
Avance: 99%
Asesor: E Piña

POLÍMEROS (3)

OLAYO GONZALEZ ROBERTO (3)

Actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: Tesis de Maestría de Miguel Ángel Arroyo Ornelas Maestría en Ingeniería Biomédica. Grado de avance del trabajo: 20%

Actividad realizada en 2015. Descripción de la actividad: Tesis de Maestría de Teresa Gómez Quintero, Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Grado de avance del trabajo Grado de avance del trabajo: 20%

Actividad realizada en 2015. Descripción de la actividad: Tesis de Maestría de Roberto Carlos Martínez Hernández, Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Grado de avance del trabajo: 10%

MECANICA ESTADISTICA (1)

M. A. NUÑEZ PERALTA

Objetivos del trabajo realizado: Estimación de propiedades termodinámicas en gases a partir de datos de velocidad del sonido

Nombre del alumno: Luis Alberto Medina Juárez

Grado de avance del trabajo: 100%

TEORICA (1)

JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS (1)

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Física)

Nombre del alumno: Oscar Daniel Núñez Valencia

Grado de avance del trabajo: En proceso

ANEXO 12

ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA CONCLUIDA

LIQUIDOS (1)

MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Lizet Soriano Moreno
Grado de avance del trabajo: 100%

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (5)

CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO (1)

Eleuterio Castaño Tostado - Objetivo Del Trabajo Realizado: Estudio De Entropías
Y Entrelazamiento En Sistemas Cuánticos
Identificación Al Plan: Maestría En Ciencias (Física)
Nombre Del Alumno (S): Janeth Alexandra García Monge
Grado De Avance Del Trabajo: 100 % Concluido

AZORIN NIETO JUAN (1)

Juan Azorín Nieto - " Desarrollo De Un Nuevo Protocolo Para Irradiación De Cultivos Celulares Con
Cyberknife Por Monte Carlo”
Identificación Al Plan: Maestría En Ingeniería Biomédica, UAM-I
Nombre Del Alumno (S): Luis Carlos Mora Garzón
Grado De Avance Del Trabajo: 100% Concluido

SOSA FONSECA REBECA (2)

Dra. Rebeca Sosa Fonseca - Caracterización Espectroscopica De Tierras Raras Trivalentes En
Monocristales De Alogenuros Alcalinos
Maestro En Ciencias (Física)

Daniel Enrique Huerta Figueroa.
100% (Tesis en revisión)

Dra. Rebeca Sosa Fonseca - Síntesis Y Caracterización Espectroscópica De Películas Delgadas Y Monolitos En Zr_2O_3 Puros Y Contaminados Con Trazas De Er^{3+} De Tb
Maestro En Ciencias (Física)
Raúl Gutiérrez Enríquez.
100% (Tesis en revisión)

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (2)

H. A. MORALES TECOTL (1)

Objetivos del trabajo realizado: Fuerza Casimir escalar en una dimensión espacial: del formalismo canónico a la integral de trayectoria.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Jairo Villafuerte Lara
Grado de avance del trabajo: Obtención de grado: 07/07/2016

L. O. PIMENTEL RICO (1)

Objetivos del trabajo realizado: Algunos modelos cosmológicos en la teoría de k -essence de la gravitación
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física- Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Nombre del alumno: Carlos Eduardo Gabarrete Fajardo
Grado de avance del trabajo: Obtención de grado: 09/2016

MECÁNICA (1)

DEL RÍO CORREA J.L.(1)

Identificación del plan: Maestría en Ciencias (Física), UAM-I
Alumno: Gabriela Durán Meza
Tesis: Teorema de Eggleston en Multifractales
Avance: Sustentó examen 7 de junio de 2016

POLÍMEROS (1)

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES (1)

Dirección de tesis de maestría

Actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: Tesis de Maestría en Química de Alfonso Mayrén Gutiérrez. Grado de avance del trabajo: 100%

ANEXO 13

ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO CONCLUIDAS

LIQUIDOS (1)

CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Física
Nombre del alumno: José Manuel Lárraga Gutiérrez
Grado de avance del trabajo: Graduado

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (4)

AZORÍN NIETO JUAN (1)

Juan Azorín Nieto - "Dosimetría Por Resonancia Paramagnética Electrónica Usando Diferentes Azúcares"

Identificación Al Plan: Doctorado En Tecnología Avanzada, Cicata-IPN

Nombre Del Alumno (S): Eugenio Fabián Sebastián Torijano Cabrera

Grado De Avance Del Trabajo: 100% Concluido

HIDALGO TOBÓN SILVIA (1)

Silvia S. Hidalgo Tobon - Efecto de un entrenamiento musical sobre los tractos neurales y núcleos del sistema auditivo, visual, motor y límbico en niños ciegos

Doctorado, UNAM

Coral Guerrero

(Proceso 100%) Concluida

MARTÍNEZ MARES MOISÉS (2)

Dr. Moisés Martínez Mares - Transporte en sistemas mesoscópicos
Identificación al plan: Doctorado en Ciencias (Física)
Nombre del alumno (s): Ángel Marbel Martínez Argüello
Grado de avance del trabajo: 100% Graduado

Dr. Moisés Martínez Mares - Medición del transporte ondulatorio en cavidades caóticas elásticas
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales (UAMA)
Nombre del alumno (s): Enrique Flores Olmedo
Grado de avance del trabajo: 100% Graduado

MECÁNICA (1)

AQUINO AQUINO N. (1)

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), Instituto de Física, BUAP, Puebla
Alumno: Andrei Solórzano Pérez
Avance: Presentó examen de grado el 2 de diciembre de 2016

TEORICA (1)

JOSÉ LUIS JIMÉNEZ RAMÍREZ (1)

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Física) UNAM
Nombre del alumno: Mirna Villavicencio Torres
Grado de avance del trabajo: Concluida

ANEXO 14

ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN PROCESO

LIQUIDOS (2)

GUZMÁN LÓPEZ ORLANDO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Física)
Nombre del alumno: Noé de Jesús Atzin Cañas
Grado de avance del trabajo: 66%

MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Física)
Nombre del alumno: Javier Ortiz Torres
Grado de avance del trabajo: 25%

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (6)

HERNANDEZ POZOS JOSÉ LUIS (2)

José Luis Hernández Pozos - Objetivo Del Trabajo Realizado: “Propiedades Ópticas De Nanoestructuras (Dopadas) Con Simetría Cilíndrica
Identificación Al Plan: Posgrado En Física (Doctorado)
Nombre Del Alumno (S): Luis Felipe Rivera Flores
Grado De Avance Del Trabajo: 95%

José Luis Hernández Pozos - Estudio mecánico de glóbulos rojos usando pinzas ópticas
Identificación Al Plan: Posgrado En Física (Doctorado)
Nombre Del Alumno (S): Nahúm Méndez Alba
Grado De Avance Del Trabajo: 50 %

PICQUART MICHEL (1)

Dr. Michel Picquart - Análisis Estadístico Del Espectro Raman Del Esmalte Dental Con Fluorosis
 Identificación Al Plan: Posgrado En Física
 Nombre Del Alumno (S): Marco Antonio Zepeda Zepeda
 Grado De Avance Del Trabajo: 85%

SOSA FONSECA REBECA (1)

Dra. Rebeca Sosa Fonseca - “Estudio espectroscópico de lantánidos trivalentes Eu, Er, Tb, Yb y Tm en matrices de SiO₂”
 Doctorado en Física
 Marisol Gómez Miranda;
 Avance 10%

HARO PONIATOWSKI EMMANUEL (1)

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski - Patrones De Difracción Impresos Por Irradiación Láser En Sistemas Nanoestructurados.
 Identificación Al Plan: Doctorado En Física
 Nombre Del Alumno (S): Carlos Acosta Zepeda
 Grado De Avance Del Trabajo: 90 %

MARTÍNEZ MARES MOISÉS (1)

Dr. Moisés Martínez Mares - Teoría de la dispersión estacionaria y en el tiempo
 Identificación al plan: Doctorado en Ciencias (Física)
 Nombre del alumno (s): Mario Monroy Yépez
 Grado de avance del trabajo: 10%

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (9)

A. CAMACHO QUINTANA (1)

Objetivos del trabajo realizado: Condensados de Bose-Einstein para modelar estrellas bosónicas y materia oscura.
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Física
 Nombre del alumno: Sergio Gutiérrez Solís
 Grado de avance del trabajo: 20%

H. A. MORALES TECOTL (3)

Objetivos del trabajo realizado: Modelos de Gowdy en la formulación de conexiones de la relatividad general
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
 Nombre del alumno: William Francisco Cuervo
 Grado de avance del trabajo: 90%

Objetivos del trabajo realizado: Integral de Trayectoria del a Teoría de Campo Polimérica.
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física

Nombre del alumno: Ernesto Flores González
Grado de avance del trabajo: 60%

Objetivos del trabajo realizado: Cosmología cuántica e integrales de trayectoria
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Juan Carlos Ruelas Vázquez
Grado de avance del trabajo: 40%

M. A. MACEDA SANTAMARIA (2)

Objetivos del trabajo realizado: Monopolos magnéticos no conmutativos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Daniel Martínez Carbajal
Grado de avance del trabajo: 70%

Objetivos del trabajo realizado: Geometría no conmutativa y relaciones de dispersión modificadas.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Jairo Lara Villafuerte
Grado de avance del trabajo: 20%

R. LINARES ROMERO (3)

Objetivos del trabajo realizado: Agujeros Negros no-conmutativos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Blanca Angélica González Morales
Grado de avance del trabajo: 75%

Objetivos del trabajo realizado: Dualidad y simetrías en mecánica cuántica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Manuel de la Cruz López
Grado de avance del trabajo: 50%

Objetivos del trabajo realizado: Dualidad y simetrías en sistemas mecánicos y gravitacionales
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez
Grado de avance del trabajo: 50%

MECÁNICA (5)

AQUINO AQUINO N. (1)

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-Iztapalapa
Alumno: Rafael Alejandro Rojas Calderón
Avance: 60%

DEL RÍO CORREA J.L.(2)

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-I ALUMNO: Kenia Lolbeg Juayerk
Herrera AVANCE: Presentó Predoctoral.

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-I alumno: Gabriela Durán Meza
 avance: Aceptada como alumna.

PIÑA E.(1)

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto de Tesis Doctoral
 Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física),
 Alumno o sustentante: Elisa Guillaumin España.
 Institución: EXTERNO. POSGRADO.
 Actividad realizada en: 2016.

BENGOCHEA A. (1)

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal
 Alumno: Josue Carlos Bobadilla Olivares
 Avance: 100%

POLÍMEROS (9)

OLAYO GONZALEZ ROBERTO (7)

Dirección de tesis de doctorado en química
 Actividad realizada en 2015. Descripción de la actividad: Norma Elizabeth Pérez Tejada Rojas CBI, UAM-Izt. Crecimiento celular en superficies activadas por plasma. Grado de avance del trabajo: 95%

Dirección de tesis de doctorado
 Actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: Miguelina Vásquez. CINVESTAV, IPN. Polimerización de Nanopartículas por Medio de Plasma a Presión Atmosférica. Grado de avance del trabajo: 95%

Dirección de tesis de doctorado en ingeniería biomédica
 Actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: Omar Felipe Fabela Sánchez CBI, UAM-Izt. grado de avance del trabajo: 95%

Dirección de tesis de doctorado en ingeniería biomédica
 actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: Josué Austria Pérez CBI, UAM-Izt. Grado de avance del trabajo: 60%

Dirección de tesis de doctorado en ingeniería biomédica
 actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: María Guadalupe Flores Sánchez CBI, UAM-Izt. Grado de avance del trabajo: 70%

Dirección de tesis de doctorado en ingeniería biomédica
 actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: Nancy Cecilia Islas Arteaga CBI, UAM-Izt. grado de avance del trabajo: 70%

Dirección de tesis de doctorado en ingeniería biomédica
 actividad realizada en 2016. Descripción de la actividad: Omar Eduardo Uribe Juárez CBI, UAM-Izt. Grado de avance del trabajo: 15%

VAZQUEZ TORRES HUMBERTO (2)

Dirección de tesis de doctorado en biotecnología, div. Cbs, uami.
actividad realizada en 2016. Asesor: descripción de la actividad: Mariana Quintana Quirino CBI, UAM-Izt. Grado de avance del trabajo: 20%

Dirección de tesis de doctorado en biotecnología, div. Cbs, uami.
actividad realizada en 2016. Asesor: descripción de la actividad: Raquel Gallardo Rivera CBI, UAM-Izt. Grado de avance del trabajo: 70%

TEÓRICA (1)

JOSÉ LUIS JIMÉNES RAMÍREZ (1)

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Física) UNAM
Nombre del alumno: Ignacio Campos Flores
Grado de avance del trabajo: En proceso

MECÁNICA ESTADÍSTICA (2)

M. A. NUÑEZ PERALTA (2)

Objetivos del trabajo realizado: Aplicaciones de la Formulación Variacional en Modelos de Masa Consistente para estimar Campos de Velocidad Hidrodinámicos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Química
Nombre del alumno: Faustino Ramírez García
Grado de avance del trabajo: 40%

Objetivos del trabajo realizado: Método variacional para generar campos de velocidad de Mesoescala que conservan la masa sobre una topografía compleja y su aplicación al cálculo de trayectorias y modelos de transporte atmosférico.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Rocío Mendoza Flores
Grado de avance del trabajo: 35%

ANEXO 15
ASESORÍAS ACADÉMICAS DE PROYECTOS TERMINALES

FÍSICA DE LÍQUIDOS (11)

CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: José Roberto Reyes García
Grado de avance del trabajo: Terminado

DÍAZ HERRERA ENRIQUE

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Dinámica Browniana de Sistemas Inhomogeneos tipo Líquido-Vapor.
Nombre del alumno: Marvin Díaz Segura
Grado de avance del trabajo: 50%

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Estudio Molecular de la Transición Isotrópica-Nemática en Cristales Líquidos.
Nombre del alumno: Manuel Valadez Acuña
Grado de avance del trabajo: Terminado

DÍAZ LEYVA PEDRO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Montaje y calibración de la Técnica Dispersión Dinámica de Luz Echo.
Nombre del alumno: Jesús Hernández Marcial
Grado de avance del trabajo: Terminado

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Caracterización Reológica de Líquidos Iónicos.

Nombre del alumno: Daniel Ortiz Aguilar

Grado de avance del trabajo: Terminado

GUZMÁN LÓPEZ ORLANDO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Física

Nombre del alumno: Oscar Javier Gutiérrez Varela

Grado de avance del trabajo: Terminado

MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Simulaciones de dinámica browniana con interacciones hidrodinámicas.

Nombre del alumno: Gustavo Gómez López

Grado de avance del trabajo: 100%

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Difusión de partículas esféricas en 2D confinadas en geometrías simétricas.

Nombre del alumno: Carlos Ruíz Estañón

Grado de avance del trabajo: 100%

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Simulación molecular de mezclas binarias simétricas.

Nombre del alumno: María del Rosario Maya Velasco

Grado de avance del trabajo: 50%

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Simulación molecular de sistemas bidimensionales para partículas anisotrópicas.

Nombre del alumno: Adolfo Calderón Alcaráz

Grado de avance del trabajo: 50%

OLIVARES PILÓN HORACIO**

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra:

Nombre del alumno: Carlos Alberto Ruiz Estañón

Grado de avance del trabajo: 100%

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (2)

SANDOVAL ESPINOZA MARIO

Asesoría De Proyectos Terminales

Actividad Realizada En El Trimestre 16p.
Alumno: Félix Ordoñez.
Grupo: C108

Asesoría De Proyectos Terminales
Actividad Realizada En El Trimestre 16o.
Alumno: Giovanni Rivera.
Grupo: Ck03

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (10)

AZORÍN NIETO JUAN (4)

Dr. Juan Azorín Nieto - Proyectos Terminales:
“Dosimetría Termoluminiscente En Pacientes De Radiocirugía Con Cyber-Knife”.
Nombre Del Alumno (S): García Valencia Eduardo
Grado De Avance Del Trabajo: 100% Concluido

Dr. Juan Azorín Nieto - Proyectos Terminales:
“Dosimetría Termoluminiscente En Radioterapia A Cuerpo Entero Con Electrones. Segunda Parte”
González De La Fuente Manuel De Jesús
Grado De Avance Del Trabajo: 100% Concluido

Juan Azorín Nieto - Proyectos Terminales:
“Dosimetría De Pacientes Neonatos Y Pediátricos De Terapia Intensiva Debido A Radiodiagnóstico.
Segunda Parte”
Bejarano Olvera Aura Yazmin
Grado De Avance Del Trabajo: 100% Concluido

Juan Azorín Nieto - Proyectos Terminales:
“Dosimetría De Pacientes Neonatos Y Pediátricos De Terapia Intensiva Debido A Radiodiagnóstico.
Segunda Parte”
Cadena Martínez Luis Ramón
Grado De Avance Del Trabajo: 100% Concluido

HIDALGO TOBÓN SILVIA (4)

Silvia S. Hidalgo Tobon - PROYECTO TERMINAL
Bobinas de Gradientes con geometría plana para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética.
Lic En Física, UAM-I
Leticia Rodríguez
(Proceso 50%)

Silvia S. Hidalgo Tobon - Identificación al plan: Licenciatura en Física
Título: imagenología de nanopartículas de óxido de hierro por resonancia magnética nuclear
Nombre del alumno (s): Luis Miguel Sánchez
Grado de avance del trabajo: 100%

Silvia S. Hidalgo Tobon - Identificación al plan: Licenciatura en Física

Título: Difusión de moléculas de agua extracelular en el cerebro, aplicado a un estudio de callosotomía.

Nombre del alumno (s): Jairo Estrada

Grado de avance del trabajo: 100%

Silvia S. Hidalgo Tobon - Tesis dirigidas: licenciatura (X) posgrado ()

Identificación al plan: Física – Guadalajara

Nombre del alumno (s): Carlos Peralta

Grado de avance del trabajo: 50%

FERNÁNDEZ GUSTI MANUEL (1)

Dr. Manuel Fernández Guasti - Evaluación De Los Efectos De Laser Terapéutico Sobre La Síntesis De Atp Medida Por La Variación De Fluorecencia Generada Por Moléculas De Nadh

Maestría En Ciencias

J. Triny Hernández Jaime.

85% De Avance

HARO PONIATOWSKI EMMANUEL (1)

Dr. Emmanuel Haro Poniatoski - Espectroscopia Raman en Superficies Nanoestructuradas de Plata

Identificación Al Plan: Maestría En Física

Nombre Del Alumno (S): José Guadalupe Morales

Grado De Avance Del Trabajo: 85 %

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (14)

A. MACIAS ALVAREZ (3)

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Daniel Ernesto Amaro Sánchez

Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-I

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Daniel Ernesto Amaro Sánchez

Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-P

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Flavio Joao Pineda Arvizu

Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-I

H. A. MORALES TECOTL (6)

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Colisiones cuánticas.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Edgar Noe Ahedo Mendoza
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-I

Objetivos del trabajo realizado: Proy. Terminal I Formulación de Feynman de la Mecánica Cuántica
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Luis Manuel Arvizu Cornejo
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-I

Objetivos del trabajo realizado: Proy. Terminal II Formulación de Feynman de la Mec. Cuántica II
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Luis Manuel Arvizu Cornejo
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-I

Objetivos del trabajo realizado: Proy. Terminal II Formulación de Feynman de la Mec. Cuántica II
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Edgar Noe Ahedo Mendoza
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-P

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Mecánica cuántica relativista I: propagadores de electrón y positrón
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Felipe de Jesús Castañeda Ramírez
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-O

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Estudio del sistema dinámico correspondiente al interior del agujero negro de Schwarzschild
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: María Gabriela Sánchez Acosta
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-O

M. A. MACEDA SANTAMARIA (3)

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Algoritmo de Janis-Newman para la generación de soluciones con rotación en Relatividad General
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Eduardo Placido Flores
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-I

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Electrodinámicas No Lineales y Birrefringencia
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Elda Guzmán
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-P

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II Propiedades de Electrodinámicas No Lineales Inducidas por No Conmutatividad
 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
 Nombre del alumno: Elda Guzmán
 Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-O

L. O. PIMENTEL RICO (1)

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

R. LINARES ROMERO (1)

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
Nombre del alumno: Brenda Tlatelpa Mascote
Grado de avance del trabajo: Trimestres 16-O

MECÁNICA (9)

BENGOCHEA A. (2)

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal
Alumno: Mayté Juárez Pérez Olivares
Avance: 100%
Asesor: A Bengochea

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal
Alumno: Daniel Dionisio Rendón
Avance: 100%

DEL RIO CORREA J.L.(3)

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal
Alumno: Ana Elisa Zamudio Murillo
Avance: 100% (Trim. 16P)

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal
Alumno: César Iván Ávila Vázquez
Avance: 100% (Trim. 16O)

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal
Alumno: Angelina Nohemí Mendoza Taver
Avance: 100% (Trim. 16O)

JIMÉNEZ LARA LIDIA (2)

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal (En dos trimestres 16P y 16O)
Alumno: Carlos Adolfo Díaz Mejía
Avance: 100%
Asesor: L. Jiménez

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal (En dos trimestres 16P y 16O)

Alumno: Edgar Ortega Roano
Avance: 100%
Asesor: L. Jiménez

NÚÑEZ YEPEZ N.(2)

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal (En trimestres 16O)
Alumno: Tania Mayte Buendía Ríos
Avance: 100%
Asesor: H.N. Núñez

Identificación del plan: Asesoría de Proyecto Terminal
Alumno: Jesús Flores Ortega
Avance: 100% (trim. 16p)
Asesor: E. Piña

ANEXO 16
CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS

MECÁNICA (1)

Institución: Evento XI Escuela Mexicana de Física Estadística, “Leopoldo García-Colín Scherer”
Nombre del curso: Mecánica Estadística y el Caos determinista
Nivel académico al que corresponde el curso: Curso Especializado a Nivel Posgrado
Duración: 10 horas
Período: 26 al 30 de septiembre de 2016
Profesor: J.L. Del Río

POLÍMEROS (1)

MANZUR GUZMAN ANGEL (1)

Conferencia: Análisis Gráfico. Taller Intertrimestral 16-O de Método Experimental.
Lugar: CBI, uami fecha: 2015/09/20.

ANEXO 17 PROFESORES VISITANTES E INVITADOS

FÍSICA DE LÍQUIDOS (1)

Nombre del profesor: Horacio Olivares Pilón
Universidad: Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM
Proyecto:
Período: 01/01/2015 al 31/12/2016

Nombre del profesor: Rodrigo Sánchez García
Período: 01/01/2016 al 31/12/2016

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (2)

HIDALGO TOBÓN SILVIA (1)

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón
Líneas de Investigación. Imagenología por Resonancia Magnética: desarrollo de Hardware, antenas de Radiofrecuencia y Bobinas Gradientes para obtención de imágenes por Resonancia Magnética Nuclear, Difusión-Tractografía, Imagenología Celular usando nanopartículas como medios de contraste, Resonancia Magnética Funcional, Perfusión, Espectroscopía, Seguridad en IRM.
Profesor Visitante (2014-2017)

YÉPEZ MARTÍNEZ MIZTLI (1)

Yépez Martínez Miztli Yolotzin
Líneas de investigación que actualmente se desarrollan en el grupo de física mesoscópica, donde se estudia el transporte electrónico en sistemas balísticos, caóticos y desordenados.

POLÍMEROS (1)

OLAYO VALLES ROBERTO

Profesor Visitante: De: 2016/01/01 A: 2016/12/31

MECÁNICA (1)

ABIMAEEL BENGOCHEA CRUZ

Profesor Visitante de 02/05/2016 al 31/12/2016

ANEXO 18
EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

FÍSICA DE LÍQUIDOS (2)

AYALA VELÁZQUEZ MARÍA DE LOS DOLORES

Nombre del evento: Congreso Internacional de Prosocialidad Aplicada

Lugar: UAM-I

Fecha: 28/09/2016-29/09/2016

DÍAZ LEYVA PEDRO

Nombre del evento: Organización del Seminario del Departamento de Física

Lugar: UAM-I

Fecha: 2015/01/01 a 2015/12/31

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (2)

SANDOVAL ESPINOZA MARIO

Carrera de Física de 2 y 5 km y 100 mts.

JIMENEZ AQUINO JOSÉ INÉS, SANDOVAL ESPINOZA MARIO

Y VELASCO BELMONT ROSA MARÍA:

Nombre: Procesos Estocásticos Aplicados A La Física, Química, Biología y Otros, Simposio.

Fecha de inicio: 2016/09/08.

Fecha de termino: 2016/10/09.

Evento realizado en la UAM-IZTAPALAPA

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (9)

AZORÍN NIETO JUAN (1)

Dr. Juan Azorín Nieto- Coordinador general
XVI International Symposium on Solid State Dosimetry, SIMPOSIO.
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
FECHA DE INICIO:2016/09/24. FECHA DE TERMINO:2016/09/28.

SOSA FONSECA REBECA (3)

Dra. Rebeca Sosa Fonseca- 27° Olimpiada Metropolitana de Física,
SMF, UAMI, 2016/02/01 A 2016/12/01.
Delegada de Olimpiadas en el D.F.

Dra. Rebeca Sosa Fonseca- 9° Concurso Universitario de Física, Depto. de Física,
CBI. UAM-Iztapalapa, 2016/09/01 A 2016/11/25
Coordinadora General

Dra. Rebeca Sosa Fonseca- 11° Concurso Metropolitano de Talentos en Física,
SMF - UAM-Iztapalapa, 2016/01/01 A 2016/12/01
Coordinadora General

HARO PONIATOWSKI EMMANUEL (2)

Emmanuel Haro Poniatowski - Cleo 2016 Light Matter Interactions And Materials Processing
Fecha De Inicio:2016/06/05. Fecha De Termino:2015/06/10.
Coordinación De Congreso

Emmanuel Haro Poniatowski - Nombre: IX International Conference on Surface, Materials and
Vacuum (IX-ICSMV)
Fecha De Inicio:2016/09/26. Fecha De Termino:2016/09/30.
Vocal de Congresos (Organicé las actividades académicas)

MARTÍNEZ MARES MOISES (1)

Moisés Martínez Mares - VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and
Experimental Physics
Simposio.
Fecha de inicio:2016/09/05. Fecha de termino:2016/09/09
Coordinación De Congreso

HIDALGO TOBÓN SILVIA (2)

Silvia Hidalgo Tobón - XIV International Symposium on Solid State
Dosimetry, Chiapas, Septiembre 2016.

Comité Organizador

Silvia Hidalgo Tobón - Symposium on Medical Physics
México City 2015-2016
Scientific Advisory Committee & Organizing Committee,

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (2)

A. CAMACHO QUINTANA (1)

Nombre del evento: 5ta. Escuela de Verano de Física.
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.
Fecha: 25/07/2016 al 29/07/2016

A. MACIAS ALVAREZ (1)

Nombre del evento: VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.
Lugar: El Colegio Nacional.
Fecha: 05/09/2016 al 09/09/2016

MECÁNICA (1)

DEL RIO CORREA J.L. (1)

Evento: XI Escuela Mexicana de Física Estadística, “Leopoldo García-Colín Scherer” Auspiciada por la Sociedad Mexicana de Física y el CONACYT.
Lugar: CIMAT, Guanajuato, Gto.
Fecha: 26 al 30 de septiembre de 2016

MECÁNICA ESTADÍSTICA (2)

A. C. PEREZ GUERRERO NOYOLA (1)

Nombre del evento: x Feria de la Ciencia
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
Fecha: 05/11/2016 al 12/11/2016

LONNGI VILLANUEVA (1)

Nombre del evento: Congreso Internacional de Prosocialidad Aplicada
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
Fecha: 28/09/2016 al 29/09/2016

ANEXO 19

FINANCIAMIENTO EXTERNO

FÍSICA DE LÍQUIDOS (6)

Título: “DESARROLLO DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL A TRAVÉS DE INTERVENCIONES PROSOCIALES PARA GENERAR OPORTUNIDADES EQUITATIVAS (SPRING)”

Responsable: María de los Dolores Ayala Velázquez

Monto: \$127,941.48 M. N. (remanente presupuesto aceptación informe)

Institución que la otorga: Unión Europea

Fecha de inicio y terminación: 01/01/2012-

Título: “Materia programable”

Responsable: Fernando del Río Haza

Monto: \$4, 000,000.00 M. N.

Institución que la otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: Oct/2016-Oct/2018

Título: “Diseño, síntesis y simulaciones de materiales que promueven el autoensamblaje”

Responsable: Enrique Díaz Herrera

Monto: \$2, 929,000.00 M. N.

Institución que la otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 2013-2016

Título: “Micro-reología translacional y rotacional de trazadores aplicada a sistemas de fluidos complejos”

Responsable: Pedro Díaz Leyva

Monto: \$900,000.00 M. N.

Institución que la otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 01/09/2016-31/08/2019

Título: “Ensamblaje 3D de nanopartículas a través de cristales líquidos (LC):
Plantillas para el diseño y síntesis de materiales multifuncionales inteligentes”

Responsable: Orlando Guzmán López

Monto: \$15,790 USD

Institución que la otorga: CONACyT/UC MEXUS

Fecha de inicio y terminación: 01/07/2015-30/06/2017

Título: “Becas Posdoctorales en Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación”

Responsable: José Antonio Moreno Razo

Monto: \$212,000.00 M. N.

Institución que la otorga: PRODEP

Fecha de inicio y terminación: Febrero 2016 a Enero 2017

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (1)

SANDOVAL ESPINOZA MARIO (1)

Nombre del proyecto, convenio, etc.: Efecto de campos externos y confinamiento en la difusión de partículas activas brownianas.

Monto total: 442,800.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 10 Junio 2015 al 09 Junio 2016.

FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (3)

CALDIÑO GARCIA ULISES (1)

“Conversión de frecuencia en óxidos amorfos (vidrios y películas) activados con tierras raras.”

Responsable: Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

Monto total: \$97,600.00 (Segundo año).

Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) y CNR (Italia).

Fecha de inicio y terminación: 2015-09-01 HASTA: 2016-08-31

HARO PONIATOWSKI EMMANUEL (1)

Infraestructura para Laboratorio de Interacción Radiación-Materia y Espectroscopia de Procesos Ultra-Rápidos (40 fs)

Responsable: Emmanuel Haro Poniatowski

Responsable Técnico: José Luis Hernández Pozos

\$ 13 000 000.00

CONACYT-UAMI

Fecha de inicio y terminación: 2015-2016

AZORÍN NIETO JUAN (1)

Organización del XVI International Symposium on Solid State Dosimetry
 Responsable: Juan Azorín Nieto
 Monto total: \$ 450 000
 Institución que lo otorga: CONACYT
 Fecha de inicio y terminación: 24 al 28 de septiembre de 2016

GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (5)

A. MACIAS ALVAREZ (3)

Título: Gases ultra-fríos en Gravitación y Microgravitación. Enfoques alternativos, el problema del tiempo. Aplicaciones de computación algebraica.

Monto: \$625,396.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Enero 2016 – Diciembre 2016

Título: Dynamics of neutral and charged objects in gravitational fields coupled to non-linear electrodynamics.

Monto: \$381,600.00

Institución que lo otorga: DFG (Alemania) - CONACyT (México)

Febrero 2014 – Febrero 2017

Título: Integración de Redes Tematicas de Colaboración Académica.

Monto: \$134,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Octubre 2015 – Octubre 2016

H. A. MORALES TECOTL (2)

Título: Beca Posdoctorales en Cuerpos Academicos Consolidados y en Consolidación (Beca Dr. Saeed Rastgoo)

Monto: \$404,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Agosto 2014 – Julio 2016

Título: Implicaciones físicas de la estructura del espacio tiempo

Monto: \$1,640,000.00

Institución que lo otorga: CONACyT

24/04/2015 – 14/06/2018

POLÍMEROS (1)

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES (1)

Nombre del proyecto, convenio, etc.: "Diseño de resinas macroporosas para eliminar oxometales de efluentes industriales por electrodeionización".

Monto total: \$1,522,000

Institución que lo otorga: CONACYT.

Fecha de inicio y terminación: Diciembre 2014- Diciembre 2017