



## **DIVISION DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA**

**Dr. José Luis Hernández Pozos**  
**Jefe del Departamento de Física**



**[2015]**

**México, D. F., 29 de Enero de 2016**

## CONTENIDO

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

## 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 2015.

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 2015. Por lo que respectan 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, 2013.

En el año 2013 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 57 profesores con plaza de tiempo completo definitivos, 8 profesores con plaza de tiempo parcial también definitivos, 5 técnicos especializados, 5 técnicos de laboratorio y un asistente de computo. Tuvimos también 3 profesores visitantes. Además contamos con 2 posdoctorantes.

En el rubro administrativo nos apoyamos en 6 secretarias 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, 3 nivel B, 53 nivel C; Visitantes: 1 no clasificado, 1 nivel A, 1 nivel B y 2 nivel C). La pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) fue 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 total de los 5 profesores visitantes estuvieron asociados al SNI (1 Emérito, 1 nivel I, 2 nivel II y un Candidato).

Por lo que toca al Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) 38 de nuestros profesores definitivos de tiempo completo contaron con el reconocimiento de Perfil Deseable de este Programa, esto es un 65.5% 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 147 productos. En investigación 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 2015 ascendieron a la suma de \$ 28,162,130.30 habiéndose ejercido la cantidad de \$ 17,449,693.58, 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 Álgebra 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 2015 llegamos a contar con 445 alumnos activos en el Programa de la Licenciatura en Física. De estos 120 fueron de nuevo ingreso. Este ingreso implica una proporción mayor al doble de la correspondiente a la del 2009 que fue de 54. En

términos porcentuales hablamos de un incremento del 119 % respecto de 2009. Cabe destacar que esta tendencia aparece desde 2010 y más claramente en 2011. Al final del año 2015 se han graduado 342 alumnos de este Programa, durante ese año, un total de 23 alumnos terminaron el total de créditos de la licenciatura.

Este Programa se difundió entre los participantes de la Semana de la Física y la Expo-UAMI, que tuvieron lugar durante el trimestre 2015-O, así como en el Instituto Carlos Graef: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias e Ingeniería, realizado en 2015-P. Este último fue organizado por el Comité de Difusión de la Licenciatura en Física y el correspondiente del Departamento de Matemáticas. En esta actividad participaron más de 220 estudiantes de nivel bachillerato. Todas estas actividades se mantendrán con carácter periódico anual.

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 al principio del 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, cabe señalar que en 2015, este programa de Maestría será evaluado por CONACYT. 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 concursó por becas UAM obteniendo resultados positivos. Se planea contar con estas becas en tanto se vuelve a someter el Programa al PNPC-CONACYT. Durante 2015 el Programa de Posgrado en Física contó con 44 alumnos activos. En este año ingresaron 8 alumnos y se graduaron 12. A 2015 se han graduado 136 alumnos de este Programa.

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 2015)**

	FL	FSC	FT	FOTM	G y C	M	ME	P	Jefatura	Total Física
<b>Tiempo Completo</b>	10	5	4	10	8	5	3	8	4	57
<b>Tiempo Parcial</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
<b>Profesores Visitantes</b>	0	1	0	1	0	1	1	1	0	3
<b>Cátedra Divisional</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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 2014).**

	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	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	10	5	4	10	8	5	3	8	4	57

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

**Cuadro 3. Habilidad por grado académico de los profesores de tiempo completo definitivos del Departamento de Física (a diciembre de 2014).**

	FL	FSC	FT	FOTM	GyC	M	ME	P	Jefatura	TOTAL FÍSICA	
Doctorado	10	5	3	10	8	5	3	7	2	53	
Maestría	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	
Licenciatura	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
<b>Total</b>	10	5	4	10	8	5	3	8	4	57	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 2014).**

Nombre	Área	Categoría	SNI	Inicio	Terminación	Observaciones
MARIO SANDOVAL ESPINOZA	FSC	Titular A	C	01/01/2013	2016	Visitante. TERCER año.
SILVIA HIDALGO TOBON	FOTM	Titular C	I	06/01/2014	17/12/2014	Visitante Segundo año
ROBERTO OLAYO VALLES	P	Titular A	I	02/01/2014	Vigente	Visitante : Tercer año

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 2014)**

Nivel	FL	FSC	FT	FOTM	GyC	M	ME	P	Jefatura	Total Física	% Nivel
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	2	1	2	0	5	0	16	
I	1	2	1	4	2	1	1	1	0	13	
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	100.0 %

El Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEPE) 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 2015).**

	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	0
05	Azorín Nieto Juan	Dr.	Titular C	SI	III
06	Braun Guitler Eliezer	Dr.	Titular C	NO	0
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	0
11	Chápela Castañares Gustavo Adolfo	Dr.	Titular C	NO	II
12	Chauvet Alducin Pablo	Dr.	Titular C	NO	0
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	I
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	Sosa Fonseca Rebeca	Dr.	Titular C	NO	I
53	Uribe Sánchez Francisco Javier	Dr.	Titular C	SI	I
54	Vázquez Torres Humberto	Dr.	Titular C	SI	II
55	Vázquez Zavala Armando	Dr.	Titular B	NO	o
56	Velasco Belmont Rosa María	Dr.	Titular C	SI	III
57	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 2014.**

Nombre	Periodo	Institución receptora
Uribe Sánchez Francisco Javier	14/04/2015/14/04/2016	UAM-I
Olayo González Roberto	01/01/2015/31/12/2015	CFATA-UNAM campus Juriquilla, Qro.
Cruz Jiménez Salvador	05/01/2015/04/11/2015	UAM-I

**Cuadro 9. Profesores de tiempo parcial definitivos del Departamento de Física durante 2014.**

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

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

**Cuadro 10. Personal administrativo del Departamento de Física (Diciembre de 2014)**

	<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>	<b>Nivel</b>	<b>Empleado</b>	<b>Ubicación</b>
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 - 331
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	Jubilado			
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	Vázquez Villa J. C. Miguel	Jubilado			
18	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 Pílon 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

<b>Área de Física Teórica</b>	<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
<b>Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia</b>	<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
<b>Área de Gravitación y Cosmología</b>	<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"</i>	Chauvet Alducín Pablo	Chauvet Alducín Pablo

	<i>cosmología</i>		
	<i>"Estructura del espacio-tiempo"</i>	Morales Técotl Hugo Aurelio	Morales Técotl Hugo Aurelio Linares Romero Román
<b>Área de Mecánica</b>	<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
<b>Área de Mecánica Estadística</b>	<i>"Modelación de flujos geofísicos"</i>	Núñez Peralta Marco Antonio	Núñez Peralta Marco Antonio Pérez Guerrero Noyola Armando Lonngi Villanueva Pablo
<b>Área de Polímeros</b>	<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 2014).**

ACTIVIDAD/ÁREA	FL	FOTM	FSC	FT	GyC	M	ME	P	Jefatura	Total general
----------------	----	------	-----	----	-----	---	----	---	----------	---------------

Artículos Investigación Publicados	8	27	17	2	7	5	0	13	0	79
Artículos Investigación Aceptados	3	1	0	0	1	0	1	1	0	7
Memorias in Extenso	0	0	5	0	1	5	2	6	0	19
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	5	2	0	0	4	1	1	1	0	8
Libros Publicados	1	3	0	0	1	0	1	0	0	6
Capítulo en Libro	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>125</b>

#### 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 2014.**

ACTIVIDAD/ÁREA	FL	FOTM	FSC	FT	GyC	M	ME	P	Jefatura	Total general
Cursos Actualización	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Tesis Maestría concluidas	1	5	0	0	3	0	1	3	0	13
Tesis Maestría en proceso	3	4	0	0	6	2	1	0	0	16
Tesis Doctorado concluidas	1	2	0	1	1	1	0	1	0	7



Tesis Doctorado en proceso	7	7	0	1	8	3	2	0	0	28
Asesorías de Servicio Social	10	3	0	5	1	3	3	1	0	26
Otras Asesorías	12	11	0	2	11	10	1	2		49
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>141</b>

## 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	37	52	12	0	16	17	5	42	0	181
Organización de eventos	2	7	1	0	6	0	1	0	0	17
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>198</b>

## 6. ANEXOS

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE 2014.

## **ANEXO 1**

### **ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS**

#### **FÍSICA DE LIQUÍDOS (8)**

##### **CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO (2)**

Autores: Gustavo A. Chápela, G. Arlette Méndez-Maldonado, José Adrián Martínez-González, José Antonio Moreno Razo, Enrique Díaz-Herrera, José Alejadre.

Título del trabajo: "Fluid-solid coexistence from two-phase simulations: Binary colloidal mixtures and square well systems"

Revista, vol., número, páginas, año: Journal of Chemical Physics, Vol.: 142, Núm.: 5, Pág. Inicial: 4501, Pág. Final: 4506

Aceptado: 2014/06/09

Publicado: 2015/02/02

País: EUA

Idioma: Inglés

Autores: Gustavo A. Chápela, Orlando Guzmán, Enrique Díaz Herrera, Fernando del Río.  
Título del trabajo: “Room temperature ionic liquids: A simple model. Effect of chain length and size of intermolecular potential on critical temperature”  
Revista, vol., número, páginas, año: Journal of Chemical Physics, Vol.: 142, Núm.: 1545, Pág. Inicial: 8, Pág. Final: 811  
Aceptado: 2014/12/19  
Publicado: 2015/04/20  
País: EUA  
Idioma: Inglés

### **CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR (2)**

Autores: S. A. Cruz, Cabrera Trujillo T. Méndez-Fragoso.  
Título del trabajo: “Energy level structure of the hydrogen atom confined by penetrable cylindrical cavity”  
Revista, vol., número, páginas, año: J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys., Vol.: 49, Pág. Inicial: 15005, Pág. Final: 15020  
Aceptado: 2015/11/06  
Publicado: 2015/12/04  
País: Inglaterra  
Idioma: Inglés

Autores: S. A. Cruz, E. Ley-Koo  
Título del trabajo: “The Hydrogen and molecular ions confined in dihedral angles”  
Revista, vol., número, páginas, año: Advances in Quantum Chemistry, Vol.: 71, Pág. Inicial: 69, Pág. Final: 113, 2015  
Aceptado: 2015/04/08  
Publicado: 2015/09/05  
País: EUA  
Idioma: Inglés

### **DEL RÍO HAZA FERNANDO MARIO (2)**

Autores: F. del Río, O Guzmán, JE Ramos Lara  
Título del trabajo: “Liquid-Vapor Equilibria of Ionic Liquids from a SAFT Equation of State with Explicit Electrostatic Free Energy Contributions”

Revista, vol., número, páginas, año: Journal of Physical Chemistry B., Vol. 119, Pág. Inicial: 5684, Pág. Final: 5872

Aceptado:

Publicado: 2015/02/21

País: EUA

Idioma: Inglés

Autores: F. del Río, SMT de la Selva

Título del trabajo: "Reversible and irreversible heat transfer by radiation"

Revista, vol., número, páginas, año: European Journal of Physics., Vol. 36, Pág. Inicial: 1, Pág. Final: 20

Aceptado:

Publicado: 2015/02/15

País: Reino Unido

Idioma: Inglés

**DÍAZ HERRERA ENRIQUE (1)**

Autores: E. Díaz H., José María Zamora, Pedro D. Cruz-Santiago, Luis M. de la Cruz

Título del trabajo: "GPU's molecular dynamics simulation of a one million particles"

Revista, vol., número, páginas, año: Memorias 5th International Supercomputing Conference in México, ISUM2013

Aceptado:

Publicado: 2015/02/01

País: México

Idioma: Inglés

**OLIVARES PILÓN HORACIO (1)**

Autores: H. Olivares Pílon, A.V. Turbiner

Título del trabajo: "Nuclear crystal charge for two electron ion in Lagrange wesh method"

Revista, vol., número, páginas, año: Phys, Lett. A. Vol. 379, Pág. Inicial: 688, Pág. Final: 690

Aceptado: 2015/12/17

Publicado:

País: Países Bajos

Idioma:

**FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS ( 17 )**

### **DAGDUG LIMA LEONARDO (9)**

Coautor(es): M Romero Muñoz, G Chacón Acosta

Título: Vanishing condition for the heat flux and slow evolution of a spherically fluid distribution.

Publicación: Journal of Physics: Conference Series.

Aceptación: 2014/12/01.

Publicación: 2015/01/31. Volumen: 582. Número: 1204. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 4

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Coautor(es): Ángel A. García Chung, Guillermo Chacón Acosta

Título: On the covariant description of diffusion in two dimensional confined environments.

Publicación: The Journal of Chemical Physics.

Aceptación: 2015/01/25.

Publicación: 2015/02/10. Volumen: 142. Número: 6410. Pág. Inicial: 1. Pág. Final:9.

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Coautor(es): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov

Título: Biased diffusion in three dimensional comb-like structures.

Publicación: The Journal of Chemical Physics.

Aceptación: 2015/03/12.

Publicación: 2015/04/01. Volumen: 142. Número: 13410. Pág. Inicial: 1. Pág. Final:10.

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Coautor(es): Yoshua Chávez, Marco Vinicio Vázquez

Título: Unbiased Diffusion through a Linear Porous Media with Periodic Entropy Barriers.

Subtítulo: A Tube Formed by Contacting Ellipses. PUBLICACION: Journal of Chemistry.

Aceptación: 2015/05/26.

Publicación: 2015/06/08. Volumen: 2015. PAG. Inicial: 1. Pág. Final: 10.

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Coautor(es): Alexander M. Berezhkovskii, Alexei T. Skvortsov

Título: Trapping of diffusing particles by striped cylindrical surfaces. Subtitulo: Boundary homogenization approach.

Publicación: The Journal of Chemical Physics.

Aceptación: 2015/06/02.

Publicación: 2015/06/15. Volumen: 142. Número: 23490. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 7.

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Título: Deducción alternativa del teorema de Lifson Jackson para el estudio de la difusión efectiva unidimensional en canales periódicos.

Publicación: Entre Ciencias.

Aceptación: 2015/06/10.

Publicación: 2015/08/01. Volumen: 3. Numero: 7. Pág. Inicial: 153. Pág. Final: 165.

País: México. Idioma: Español.

Coautor(es): Yoshua Chávez Bolaños, Marco Vinicio Vázquez González

Coautor(es): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov

Título: A new approach to the problem of bulk mediated surface diffusion.

Publicación: the journal of chemical physics.

Aceptación: 2015/08/05.

Publicación: 2015/08/24.

Volumen: 143. Numero: 8410. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 10.

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Coautor(es): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov

Título: Range of applicability of modified Fick Jacobs equation in two dimensions.

Publicación: The Journal of Chemical Physics.

Aceptación: 2015/10/06.

Publicación: 2015/10/23.

Volumen: 143. Número: 16410. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 5.

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Coautor(es): Alexei T. Skvortson, Alexander M. Berezhkovskii

Título: Note: Boundary homogenization for a circle with periodic absorbing arcs. Exact expression for the effective trapping rate.

Publicación: The Journal of Chemical Physics.

Aceptación: 2015/11/18.

Publicación: 2015/12/11.

Volumen: 143. Numero: 226101. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 2.

País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

**JIMENEZ AQUINO JOSÉ INÉS (2)**

Titulo: Non-Markovian work fluctuation theorem in crossed electric and magnetic fields.

Publicacion: Physical Review E.

Aceptacion: 2015/08/10.

Publicacion: 2015/08/28. VOLUMEN: 92. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 11.

País: U.S.A. idioma: Inglés.

Coautor(es): R. M. Velasco, J. I. Jiménez-Aquino

Titulo: Magnetic field effect on charged brownian swimmers.

Publicación: Physica A.

Aceptación: 2015/08/20. Publicacion: 2015/09/14. Volumen: 442. Numero: 321. Pág. Inicial: 321. Pág.

Final: 328.

País: holanda. Idioma: inglés.

### **SANDOVAL ESPINOZA MARIO (5)**

Coautor(es): Jiménez, A. (alumno de licenciatura en física).

Titulo: Two dimensional motion of Brownian swimmers in linear flows.

Publicación: Journal of Biological Physics.

Doi: 10.1007/s10867-015-9401-4

Coautor (es): J.I. Jiménez , R.M.Velasco

Titulo: Magnetic field effect on charged Brownian swimmers.

Publicación: Physica A.

Aceptacion: 2015/07/31.

Publicación: 2015/09/14 VOLUMEN: 442 PAG. INICIAL: 321 PAG. FINAL: 328.

Idioma: Inglés.

Coautor(es): Berrondo M.

Titulo: Defining Emergence: Learning from Flock Behavior .

Publicación: Complexity.

Doi: 10.1002/cplx.21711

Coautor(es): Sevilla F.

Titulo: Smoluchowski diffusion equation effects on the diffusion of passive particles.

Publicación: Physical Review.

Volumen: 91, NUMERO: 052150.

Coautor(es): A. Gonzales, E. Díaz, M. A. Chávez, J. A. Moreno Razo.

Titulo: Confinement and interaction effects on the diffusion of passive particles.  
Publicación: Selected topics of computational and experimental fluid mechanics, Springer book series.

#### **URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER (1)**

Titulo: Einstein Relations for Electrons in an Electric Field.  
Publicación: Journal of Statistical Physics.  
Aceptación: 2015/09/30.  
Publicación: 2015/10/26. Volumen: 162 pag. Inicial: 242. Pág. Final: 266.  
Coautor(es): R. M. Velasco

#### **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (27)**

M.Díaz<sup>1</sup>, P. A. Mello, M. Yépez and S. Tomsovic  
Wave transport in one-dimensional disordered systems with finite-size scatterers,  
Physical Review B 91, 184203 (2015)

Juan Azorín, Claudia Azorin, Teodoro Rivera, Fermin Aguirre  
Dose measurements in intraoral radiography using thermoluminescent dosimeters.  
Journal of Physics. Conference Series. Aceptación: 2014/11/28. Publicación: 2015/03/08. Volumen:  
582. Numero: 1. PAIS: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Juan Azorín Nieto  
Current Status and Future Trends of Medical Physics in Mexico.  
Journal of Physics. Conference Series Vol. 582 (2015). Aceptación: 2014/11/28. Publicación:  
2015/03/08. Volumen: 582. Numero: 1. País: estados unidos. Idioma: inglés.

Juan Azorín Nieto, Lozano Ivonne, Gonzalez Pedro, Rivera Teodoro, Azorin Claudia  
Development of a new thermoluminescent phosphor based on  $\text{LiF:Mg,T}$   
Radiat. Phys. Chem. 116, 74-77 (2015). Aceptación: 2015/04/23. Publicación: 2015/04/28. Volumen:  
116. Pág. Inicial: 74. Pág. Final: 77. Idioma: inglés.

D. Fink, J. Vacik, V. Hnatowicz, G. Muñoz H, H. García Arellano, A. Kiv and L. Alfonta; Coupled  
chemical reactions in dynamic nanometric confinement: IV. Ion transmission spectrometric analysis of  
nanofluidic behavior and membrane formation during track etching in polymers.  
Radiation Effects & Defects in Solids (2015) 1-20.



U. Caldiño, G. Muñoz H., I. Camarillo, A. Speghini, M. Bettinelli; Down-shifting by energy transfer in Tb<sup>3+</sup>/Dy<sup>3+</sup> co-doped zinc phosphate glasses.

Publicacion: Journal of Luminescence . Aceptacion: 2015/01/03. Publicación: 2015/05/01. Volumen: 161 . Pág. Inicial: 142. Pág. Final: 146. País: Holanda. Idioma: Inglés.

G.V. Vázquez, G. Muñoz H., I. Camarillo, C. Falcony, U. Caldiño, A. Lira, Spectroscopic analysis of a novel Nd<sup>3+</sup>-activated barium borate glass for broadband laser amplification.

Publicación: Optical Materials. Aceptación: 2015/04/01. Publicación: 2015/08/01. VOLUMEN: 46. Pág. Inicial: 97. Pág. Final: 103. País: Holanda.

A.N. Meza-Rocha, G. Muñoz H., A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño; Neutral and warm white light emission in Tb<sup>3+</sup>/Sm<sup>3+</sup> zinc phosphate glasses.

Publicación: Optical Materials. Aceptación: 2015/06/16. Publicación: 2015/09/01. Volumen: 47. PAG. Inicial: 537. Pág. Final: 542. País: Holanda. Idioma: Inglés.

Michel Picquart, A. Benítez Rico, M.F. García Sánchez, B.M. Monroy Peláez, G. Santana Rodríguez

Understanding the high ionic conductivity in nanostructured Ytterbium stabilized zirconia Thin films.

Publicacion: Journal of nanomaterials. Ciudad: New York. Aceptacion: 2015/07/28. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 7. País: USA. Idioma: Inglés

Michel Picquart, Hamui, A. Remolina, M.F. García Sánchez, A. Ponce, M. López López, B.M.Monroy, G. Santana

Deposition, opto-electronic and structural characterization of polymorphous silicon thin Films to be applied in a solar cell structure. PUBLICACION: Materials Science in Semiconductor Processing.

Aceptación: 2014/10/01. Publicación: 2015/02/01. Volumen: 30. Pág.

Inicial: 85. Pág. Final: 91. País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

T. Tápia--Esquivel,, I.N. Serratos,, R. Sosa--Fonseca,, D. Huerta--Figuerola,, F. Rojas--González,, B. Segura--Bailón,, J.M. Esparza--Schulz,, S.R. Tello--Solís,, F. González--García,, M.A.García--Sánchez

"Caracterización espectroscópica de la clorofila unida a alcóxidos órgano--sustituidos a través del método sol--gel"

Publicación: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIC. Ciudad: Cancún, Quintana Roo.. Aceptación: 2015/02/01. Publicación: 2015/05/08. Pág. Inicial: 2651. Pág. Final: 2656. País: México. Idioma: Español.

M Gómez--Miranda,, C Velásquez Ordoñez,, R Sosa Fonseca

"Study of absorption, emission and EDS properties of Pr<sup>3+</sup> incorporated in a sio<sub>2</sub> matrix by Sol--gel method"

Publicacion: Journal Of Physics: Conference Series . ACEPTACION: 2014/11/24. Publicación: 2015/01/21. Volumen: 582. Numero: 1203. Pág. Inicial: 1. Pag.final: 4. Pais: USA. Idioma: Inglés.

Benito de Celis Alonso, Silvia S. Hidalgo-Tobón, Manuel Menendez-González, José Salas-Pacheco and Oscar Arias-Carrión. Magnetic

Resonance Techniques Applied to the Diagnosis and Treatment of Parkinson's Disease, Frontiers in Neurology,

Julio, 2015. DOI: 10.3389/fneur.2015.00146

Diana Platas-Neri, Silvia Hidalgo-Tobón, Benito da Celis Alonso, Fernando Chico-Ponce de Leon, Jairo Muñoz-Delgado, Kimberley A. Phillips

Tractography of the spider monkey (Ateles geoffroyi) corpus callosum using diffusion tensor magnetic resonance imaging.

Plos one doi:10.1371/journal.pone.0117367, 2015

Manuel Fernández Guasti

Dielectric interfaces and mirrors in the amplitude and phase representation.

Journal of Modern Optics. Aceptación: 2014/09/28. Publicación: 2015/02/16. Volumen: 62. Numero: 5. Pág. Inicial: 265. Pag. Final: 271. Pais: UK. Idioma: Inglés.

Manuel Fernández Gusti, R. Diamant.

Photonic crystal with triangular stack profile. Publicación: Optics Comm..

Aceptación: 2015/02/16. Publicación: 2015/02/18. Volumen: 346. Pág. Inicial: 133. Pág. Final: 140. País: Holanda. Idioma: Inglés.

Manuel Fernández Guasti

Analytical solution to a non autonomous second order differential equation with modified hyperbolic tangent function.

Journal of Optics. ACEPTACION: 2015/01/12. PUBLICACION: 2015/02/16. VOLUMEN: 17. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: UK. IDIOMA: Inglés.

Manuel Fernández Guasti

A non-distributive extension of complex numbers to higher dimensions.

Adv. Appl. Clifford Algebras. Aceptación: 2015/04/16. Publicación: 2015/12/01. Volumen: 25. PAG. Inicial: 829. Pág. Final: 849. País: Alemania. Idioma: Inglés.

Manuel Fernández Guasti and F. Zaldívar.

Hyperbolic superluminal scalar algebra. PUBLICACION: Adv. Appl. Clifford Algebras.

Aceptación: 2014/08/04. Publicación: 2015/06/01. Volumen: 25. Numero: 2. Pág. Inicial: 321. Pag. Final: 335. País: alemania. Idioma: inglés

Emmanuel Velarde Granados, Luis Escobar Alarcón, Dora Alicia Solís Casados, Cecilia Encarnación Gómez, Oscar Fernando Olea Mejoa, Manuel Espinosa Pesqueira, Emmanuel Haro Poniatowski

Nanoestructuras basadas en Bi soportadas en películas delgadas de  $\text{TiO}_2$  y su desempeño fotocatalítico.

Publicación: Superficies y Vacío .aceptacion: 2015/06/29. Publicación: 2015/06/29. Volumen: 28. Numero: 2. Pág. Inicial: 54. Pag. Final: 60. País: méxico. Idioma: español.

M. Jiménez de Castro, R. Serna, J. Toudert, J. M. Fernández-Navarro, E. Haro-Poniatowski

Thermo-optical properties of Bi nanoparticles embedded in germanate glasses and alumina thin films.

Publicación: ceramics international. Aceptación: 2015/02/11. Publicación: 2015/02/19. Volumen: 41. Pág. Inicial: 8216. Pág. Final: 8222. País: Holanda. Idioma: Inglés.

L. Escobar-Alarcon, J. G. Morales-Mendez, D. A. Solis-Casados, S. Romero, M. Fernandez, E. Haro-Poniatowski

Preparation and characterization of Bi nano-structures deposited by pulsed laser ablation.

Publicación: Journal of Physics: Conference Series. Aceptación: 2015/09/10. Publicación: 2015/09/10. Volumen: 582. Pág. Inicial: 1. Pag. Final: 5. País: Gran Bretaña. Idioma: Inglés.

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

Orange and reddish-orange light emitting phosphors:  $\text{Sm}^{3+}$  and  $\text{Sm}^{3+}/\text{Eu}^{3+}$  doped zinc phosphate glasses. Publicación: Journal of Luminescence. Aceptación: 2015/06/29. Publicación: 2015/11/01. Volumen: 167. Pág. Inicial: 305. Pág. Final: 309. País: Holanda. Idioma: Inglés.

U. Caldiño, A. Lira, A.N. Meza-Rocha, E. Pasquini, S. Pelli, A. Speghini, M. Bettinelli, G.C. Righini  
White light generation in  $\text{Dy}^{3+}$ -and  $\text{Ce}^{3+}/\text{Dy}^{3+}$ -doped zinc-sodium-aluminosilicate glasses. Publicación: Journal of Luminescence. Aceptación: 2015/07/05. Publicación: 2015/11/01. Volumen: 167. Pág. Inicial: 327. Pág. Final: 332. País: Holanda. Idioma: Inglés.

A.N. Meza-Rocha, E.F. Huerta, U. Caldiño, S. Carmona-Téllez, M. Bettinelli, A. Speghini, S.Pelli, G.C. Righini, C. Falcony  
Dependence of the up-conversion emission of  $\text{Li}^{+}$  co-doped  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Er}^{3+}$  films with dopant concentration. Publicación: Journal of Luminescence. Aceptación: 2015/07/05. Publicación: 2015/11/01. Volumen: 167. Pág. Inicial: 352. Pág. Final: 359. País: Holanda. Idioma: Inglés.

Ulises Caldiño, Marco Bettinelli, Maurizio Ferrari, Elisa Pasquini, Stefano Pelli, Adolfo Speghini, Giancarlo C. Righini  
Rare Earth Doped Glasses for Displays and Light Generation. PUBLICACION: Advances in Science and Technology . Aceptación: 2014/07/04. Publicación: 2014/10/31. Volumen: 90. Pág. Inicial: 174. Pág. Final: 178. País: Switzerland. Idioma: Inglés.

M. Martínez-Argüello, M. Cobián-Suárez, G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez  
A new Fano resonance in measurement processes. Publicación: Europhysics Letters. Ciudad: Bristol. Aceptación: 2015/06/05. Publicación: 2015/06/25. Volumen: 110. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 5. País: United Kingdom. Idioma: Inglés

## GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (7)

A. Macías Álvarez, Alberto García, , Eva Hackmann, , Jutta Kunz, , Claus Lämmerzahl  
TITULO: Motion of test particles in a regular black hole space-time.  
Journal of Mathematical Physics, Vo. 56, pag. 32501 (2015)

A. Macías Álvarez, I.Cabrera-Munguia, Claus Lämmerzahl  
TITULO: Asymmetric black dyonic holes.  
Physics Letters B., Vo. 743, pags. 357 - 365 (2015)

A. Macías Álvarez, S. Britzen, A. Eckart, C. Laemmerzahl, J. Roland, M. Brockamp, E. Hackmann, J. Kunz, R. Malchow, N. Sabha, B. Shahzamanian

TITULO: Jet signatures of black holes: From Sgr A\* to active galactic nuclei.  
Astronomical Notes., Vo. 336, Num. 5, pags. 471 -476 (2015)

E. Mielke,

TITULO: Mass gap in Yang's theory of gravity  
International Journal of Modern Physics D., Vo. 24, num. 10, pag. 1 - 9 (2015)

H. A. Morales Técotl, D. H. Orozco-Borunda, Saeed Rastgoo

TITULO: Polymer quantization and the saddle point approximation of partition functions.  
Rev. Physical Review D., Vo. 92, pag. 1-15 (2015)

M. A. Maceda Santamaria, R. Linares Romero, D. Martínez Carbajal

TITULO: Test Particle Motion in the Born-Infeld Black Hole  
Physical Review D, Vol. 92, Num. 2, (1-12), (2015)

L. O. Pimentel Rico, J. S. García, M. D'oleire.

TITULO: Variable cosmological term  $\Lambda(t)$   
Rev.: Astrophys Space Sci. Vol. 360, Num. 1, page:20 (2015)

## MECÁNICA (5)

N. Aquino

Título: The confined hydrogen atom: A linear variational approach.  
Publicación: European Journal of Physics. Aceptación: 2015/10/09. Publicación: 2015/11/04.  
Volumen: 37. PAIS: Inglaterra. Idioma: inglés.  
Coautor(es): R.A. Rojas

H. N. Núñez

Título: Comment on "Calculations for the one-dimensional soft Coulomb problem and the hard Coulomb limit."  
Publicación: Physical Review E. Aceptación: 2015/01/01. Publicación: 2015/02/18. Volumen: 91.  
Número: 2. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 2. País: usa. Idioma: inglés.  
Coautor(es): M. A. Carrillo Bernal, A. L. Salas Brito, Didier A. Solís.

H. N. Núñez

Titulo: Radial Ladder Operators in 3D Coulomb Interaction.  
Publicación: prespacetime journal. Aceptación: 2015/06/01. Publicación: 2015/09/08. VOLUMEN: 6.  
Numero: 9. Pág. Inicial: 803. Pág. Final: 813. País: USA. Idioma: Inglés.  
Coautor(es): J. L. López Bonilla, A. L. Salas Brito.

H. N. Núñez  
Titulo: Empty Type D metrics & their Lanczos Potential.  
Publicación: prespacetime journal. Aceptación: 2015/06/01. Publicación: 2015/09/08. VOLUMEN: 6.  
Numero: 9. Pág. Inicial: 829. Pág. Final: 832. País: usa. Idioma: Inglés.  
Coautor(es): J. L. López Bonilla, R. López Vázquez.

E. Piña-Garza  
Titulo: Drawing the free rigid body dynamics according to Jacobi .  
Publicacion: J of Geometry and Symmetry in Physics. Aceptación: 2015/05/01. Publicación:  
2015/11/01. Volumen: 39. Numero: 2. Pág. Inicial: 55. Pág. Final: 75. País: Bulgaria. Idioma: Inglés.

### **POLÍMEROS (13)**

Manzur Guzmán Ángel y J. Cardoso  
Titulo: “Velocidad de evaporación del agua”. Publicación Revista Mexicana de Física E aceptacion:  
2015/00/00. Publicación: 2015/00/00. Volumen: 61. Pág. Inicial: 31. Pág. Final: 34. País: México.  
Idioma: Español.

Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, L. Álvarez-Mejía, H. Salgado-Ceballos, M.G. Olayo,  
G.J. Cruz, A. Diaz-Ruiz, C. Ríos, R. Mondragón-Lozano, A. Morales-Guadarrama, S. Sánchez-Torres  
Titulo: Effect of pyrrole implants synthesized by different methods on spinal cord injuries of rats.  
Publicación: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. Aceptación: 2015/04/29. Publicación:  
2015/10/21. Volumen: 36. Numero: 1. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 14. País: México. 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: Superficial modification of biopolymeric scaffolds for tridimensional hepatic cell model.  
Publicacion: Int. J. Medical Engineering and Informatics. Aceptacion: 2015/06/10. Publicacion:  
2015/08/05. Volumen: 7. Numero: 2. Pág. Inicial: 110. Pág. Final: 123. País: Argentina. Idioma:  
Inglés.

Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, L. Álvarez-Mejía, G.J. Cruz, M.G. Olayo, A. Diaz-Ruiz, C. Ríos, R. Mondragón-Lozano, S. Sánchez-Torres, A. Morales-Guadarrama, O. Fabela-Sánchez, H. Salgado-Ceballos

TITULO: Functional recovery in spinal cord injured rats using polypyrrole/iodine implants and treadmill training. Publicacion: Journal of Materials Science: Materials in Medicine. Aceptacion: 2015/08/02. Publicacion: 2015/10/15. Volumen: 26. Numero: 7. País: usa. Idioma: Inglés.

Morales Corona Juan, R. Zuñiga, G.J. Cruz, M.G. Olayo, V. Sánchez-Mendieta, L. M. Gómez, M. González-Torres, F. González-Salgado

Titulo: Synthesis and superficial characterization of plasma polyfuran thin films. Publicacion: Polym. Bull. (2015). Aceptación: 2015/02/03. Publicación: 2015/04/06. Volumen: 2015. Pág. Inicial: 839. Pág. Final: 850. País: usa. Idioma: Inglés.

Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, A. Morales-Guadarrama, H. Salgado-Ceballos, I. Grijalva, C. Ríos, G.J. Cruz, A. Diaz-Ruiz, M.G. Olayo, L. Álvarez-Mejía, R. Mondragón-Lozano, A. Ibáñez-Contreras, A. Hernández Godínez

TITULO: Spinal cord injury of rhesus monkey implanted with PPy/I plasma polymer, MRI study. Publicación: IFMBE Proceedings. Aceptación: 2015/09/10. Publicación: 2015/09/10. Volumen: 49. Pág. Inicial: 174. Pág. Final: 179. País: Holanda. Idioma: Inglés.

Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan, E. Zúñiga-Aguilar, O. Ramírez-Fernández, J. R. Godínez

Titulo: Growth aligned in primary skeletal muscle cells on polypyrrole coated surfaces by plasma polymerization. Publicación: IFMBE Proceedings. Aceptación: 2015/09/10. Publicación: 2015/09/10. Volumen: 49. Pág. Inicial: 211. Pág. Final: 214.

Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan, O. Ramírez-Fernández, J. R. Godínez, L. E. Gómez-Quiroz, M. C. Gutiérrez-Ruiz E. Zúñiga-Aguilar

Titulo: Hybrid scaffolds on radial flow bioreactor to generate liver tissue models. Publicación: IFMBE Proceedings. Aceptación: 2015/09/10. Publicación: 2015/09/10. Volumen: 49. Pág. Inicial: 148. Pág. Final: 151. País: Holanda. Idioma: Inglés.

Olayo Gonzalez Roberto, M. González-Torres, S. Vargas-Muñoz, Silvia G. Solís Rosales, M.P.

Carreón-Castro, R.A. Esparza-Muñoz, M.R. Estévez-González, R. Rodríguez-Talavera. Titulo: Radiation-induced graft polymerization of chitosan onto poly(3-hydroxybutyrate). Publicación: Carbohydrate Polymers. Aceptación: 2015/08/08. Publicación: 2015/08/08. Volumen: 133. Pág. Inicial: 482. Pág. Final: 492. País: USA. Idioma: Inglés.

Vázquez Torres Humberto, M.Ángeles Vargas, G. Guthausen  
Título: Nonisothermal curing kinetics and physical properties of MMTreinforced unsaturated polyester (UP) resins. Publicación: Thermochemica Acta. Ciudad: Amsterdam. Aceptación: 2014/12/12. Publicación: 2015/04/27. Volumen: 611. Pág. Inicial: 10. Pág. Final: 19. País: Holanda. Idioma: Inglés.

Vázquez Torres Humberto, M.A. Vargas-Hernández  
Título: Rheological characterization and thermal stability of triblock copolymersmodified asphalt reinforced with montmorillonite nanoparticles in physical mixing. Publicación: Revista Mexicana de Ingeniería Química, AMIDIQ. Aceptación: 2015/05/22. Publicación: 2015/08/31. Volumen: 14. Numero: 2. Pág. Inicial: 503. Pág. Final: 512. País: México.

Vázquez Torres Humberto, J.A. Díaz-Ponce, C. Martínez Vera  
Título: Emulsion Terpolymerization of St/MMA/BuA. Modeling of Composition, Number of Particles and the Influence of n-DDDM on the Molecular Weights. Publicacion: Chemical Engineering Science. Ciudad: Kidlington, Oxford. Aceptacion: 2015/08/10. Publicacion: 2015/12/22. Volumen: 138 . Pag. Inicial: 41. Pag. Final: 58. Pais: Inglaterra. Idioma: Inglés.

J. Cardoso, D. Nava, P. García-Morán, F. Hernández-Sánchez, B. Gómez, J. Vázquez-Arenas, I. González. Synthesis, Characterization, and Theoretical Insights of Green Chitosan Derivatives Presenting Enhanced Li<sup>+</sup> Ionic Conductivity. J. Phys. Chem. C 2015, 119, 4655–4665. DOI: 10.1021/jp5128699

## **FÍSICA TEÓRICA (2)**

Autores: Emilo Cortés, J. I. Jiménez-Aquino  
Título del trabajo: “Hamilton Jacobi and Fokker Planck equations for the harmonic oscillator in the inertial regime”  
Revista, vol., número, páginas, año: Physics, Vol.: 422, Pág. Inicial: 203, Pág. Final: 209  
Aceptado: 2015/01/08  
Publicado: 2015/03/15  
País: Amsterdam  
Idioma: Inglés

Autores: Emilo Cortés, David Cortés Poza  
Título del trabajo: “Stormer problem restricted to a spherical surface”



Revista, vol., número, páginas, año: European Journal of Physics, Vol.: 36

Aceptado: 2015/04/17

Publicado: 2015/06/26

País: Bristol

Idioma: Inglés

## **ANEXO 2**

### **ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS**

#### **FÍSICA DE LÍQUIDOS (3)**

##### **CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR ANTONIO (2)**

Autores: S. A. Cruz, D. Fink, G. Muñoz H., H. García, J. Vacik, V. Havranek, V. Hnatowicz, A. Kiv, L. Alfonta

Título del trabajo: “Nuclear Track-Based Biosensing: An Overview”

Revista: Radiation Effects and Defects in Solids

Aceptado: 2015/12/04

País: EUA

Idioma: Inglés

Autores: S. A. Cruz, A. Ortega-Rodríguez, I. García-Cruz, C. Lira-Galeana

Título del trabajo: “Study of the adhesion force of asphaltene aggregates to Metallic surfaces of Fe and Al”

Revista: Energy and Fuels

Aceptado: 2015/11/14

País: EUA

Idioma: Inglés

##### **OLIVARES PILÓN HORACIO (1)**

Autores: H. Olivares-Pilón, S.A. Cruz, C. Díaz-García, R. Cabrera-Trujillo

Título del trabajo: Many electron Atom Confinement by a Penetrable Planar Boundary

Revista: Radiation Effects and Defects in Solids

## **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (1)**

M. Yépez and J. J. Saénz.

Generalized central limit theorem for the wave transport in disordered waveguides perturbative approach, Submitted to Physical Review B. Code number: BL12922. Status: with referees. <http://arxiv.org/abs/1511.07931>.

## **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (1)**

A. Camacho Quintana,

Titulo: Landau criterion in a Bose-condensed sodium gas.  
accepted in Chinese Journal of Physics

## **POLÍMEROS (1)**

J. Cardoso, A. Mayrén, I. Romero-Ibarra, D. Nava and J. G. Vázquez-Arenas, Nanocomposite polymer electrolytes based on poly(poly(ethylene glycol) methacrylate), MMT or ZSM-5 formulated with LiTFSI and PYR11TFSI for Li-ion batteries. RSC Adv., 2016, DOI: 10.1039/C5RA20620K

## **MECÁNICA ESTADÍSTICA (1)**

Núñez Peralta Marco Antonio, R. Mendoza

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

Rev., Journal of Physics: Conference Series, vol.582 , núm. 1, pag. 012015, (2015)

## ANEXO 3 MEMORIAS IN EXTENSO

### SISTEMAS COMPLEJOS (5)

Velasco Belmont Rosa María

Titulo: a hierarchy of hybrid numerical methods for multiscale kinetic equations (f. Filbet).

Publicacion: mathematical reviews.

Seccion: mr3343363.

Fecha: 2015/09/01.

Idioma: inglés.

Velasco Belmont Rosa María

Titulo: a revisiting of the  $l^2$ -satbility theory of the boltzmann equation near global maxwellians (s.y. ha).

Publicacion: mathematical reviews.

Seccion: mr3360468.

Fecha: 2015/07/01.

Idioma: inglés.

Velasco Belmont Rosa María

Titulo: Thermal creep flow for the Boltzmann equation (F. Huang).

Publicacion: Mathematical Reviews.

Seccion: MR3377880.

Fecha: 2015/12/01.

Idioma: inglés.

Velasco Belmont Rosa María

Titulo: large time behavior of averaged kinetic models on networks (m: herty).

Publicacion: mathematical reviews.

Seccion: MR3319339.

Fecha: 2015/06/05.

Idioma: Inglés.

Velasco Belmont Rosa María

Titulo: An analytical approach to the strong evaporation problem in rarefied gas dynamics (C. S. Scherer).

Publicacion: Mathematical Reviews.

Seccion: MR3377717.

Fecha: 2015/12/15

Idioma: Inglés

### **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (1)**

L. O. Pimentel Rico, J. S. García, M. D'oleire

Titulo: Time-varying cosmological term

Rev. J. Phys. Conf. Ser. , Vol. 654, Num. 1, page:1200 (2015)

### **MECÁNICA (5)**

N. Aquino

Titulo: Los potenciales y campos eléctricos generados por uno y dos anillos cargados uniformemente.

Publicacion: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. Aceptacion: 2015/08/15. Publicacion: 2015/11/11. Pag. Inicial: 538. Pag. Final: 541. Pais: México. Idioma: Español.

Coautor(es): M.A. López-Mariño

N. Aquino

Titulo: Cálculo AB-initio de constantes moleculares del HCl.

Publicacion: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. Aceptacion: 2015/08/15. Publicacion: 2015/11/11. Pag. Inicial: 542. Pag. Final: 547. Pais: México. IDIOMA: Español.

Coautor(es): R. A. Rojas y M. Zamora-Mata

J. L. Del Río

Titulo: Multifractales y el teorema de Eggleston.

Publicacion: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. Aceptacion: 2015/08/15. Publicacion: 2015/11/11. Pag. Inicial: 186. Pag. Final: 196. Pais: México. Idioma: Español.

Coautor(es): G. Durán Meza, J. López García

J. L. Del Rio

Titulo: Sobre la determinación numérica de  $h$  y  $k$ .

Publicacion: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. Publicacion: Am. J. Phys. . Aceptacion: 2015/08/15. Publicacion: 2015/11/11. Pag. Inicial: 201. Pag. Final: 206. Ciudad: México, DF. Pais: México. Idioma: Español.

Coautor(es): Olga Leticia Hernández Chávez.

J. L. Del Rio

Titulo: Estudio del comportamiento caótico del dínamo.

Publicacion: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. Aceptacion: 2015/08/15. Publicacion: 2015/11/11. Pag. Inicial: 275. Pag. Final: 282. Pais: México. Idioma: Español.

COAUTOR(ES): Ulises Alcántara Bautista, Angélica Viridiana Román Martínez.

## **POLÍMEROS (6)**

Cardoso Martinez Judith Maria de Lourdes, A. Mayrén, I. Romero-Ibarra

Titulo: “Copolímero de pPEGMA/sulfobetaina como base para nanocompuestos poliméricos”.  
Publicación Memorias de SPM2015. Ciudad: San Miguel Allende, Gto. Aceptacion: 2015/10/15.  
Publicacion: 2015/11/07. Volumen: 1. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 5. Pais: México. Idioma: Español.

Cardoso Martinez Judith Maria de Lourdes, A. Mayrén, I. Romero-Ibarra, D. Nava

Titulo: “Influencia de nanopartículas inorgánicas en la conductividad iónica de polímeros electrolitos”.  
Publicación Memorias Electrónicas de SPM2015. Ciudad: San Miguel Allende, Gto. Aceptacion:

2015/10/15. Publicacion: 2015/11/07. Volumen: 1. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 5. Pais: México. Idioma: Español.

Cardoso Martinez Judith Maria de Lourdes, J.A. Arcos, M.A. Gitiérrez González, M.A. Martínez Ruíz  
Titulo: “Influencia del pH y el tamaño de partícula sobre la adsorción de cromo (VI) en resinas macroporosas”. Ciudad: San Miguel Allende, Gto. Aceptacion: 2015/10/15. Publicacion: 2015/11/07. Volumen: 1. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 5. Pais: México. Idioma: Español.

Cardoso Martinez Judith Maria de Lourdes, J. Ortíz, M. De la Cruz, E. Anleu  
Titulo: “Efecto en el tipo de funcionalización en la remoción del CR(VI) en resinas macroporosas basadas en 4VP.DVB”. Publicación Memorias Electrónicas de SPM2015. Ciudad: San Miguel Allende, Gto. Aceptacion: 2015/10/15. Publicacion: 2015/11/07. Volumen: 1. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 5. Pais: México. Idioma: Español.

Montiel Campos Raúl, R. Olayo-Valles  
Titulo: “determinación del tamaño y forma de nano- partículas de plata por medio de saxs”. Publicacion: memorias del xxvii congreso nacional de la sociedad Polimérica de México. CIUDAD: San Miguel Allende, Gto. Aceptacion: 2015/08/29. Publicacion: 2015/11/04. Volumen: 1. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 4. Pais: México. Idioma: Español.

Montiel Campos Raúl, A. Monroy Brera, R. Vera Graziano  
Titulo: “estudio en un biorreactor de las propiedades mecánicas de andamios tubulares: regeneración de arterias ”. Publicacion: Memorias del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. Ciudad: San Miguel Allende, Gto. Aceptacion: 2015/08/29. Publicacion: 2015/11/04. Volumen: 1. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 4. Pais: México. Idioma: Español.

## **MECÁNICA ESTADÍSTICA (2)**

Perez Guerrero Noyola Armando Cuauhtemoc,  
Titulo: Teaching/learning physics: Integrating Research into Practice.  
Evento: International Conference held in Palermo, Italy  
Pag.:157-164 (2015)

Nuñez Peralta Marco Antonio, R. Mendoza  
Titulo: Importancia de la conservación de la masa en modelos de transporte de sustancias en la atmósfera y su ajuste con un método variacional.  
Evento: XXIV Congreso Mexicano y IX Congreso Internacional de Meteorología, pág. 1-10 (2015)

## **ANEXO 4**

### **ARTÍCULOS DE DOCENCIA**

## ANEXO 5 ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

### FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (2)

Dr. Michel Picquart

Titulo: Espectroscopia Raman de lipidos, proteinas y celulas.

Publicacion: Contactos. Ciudad: Mexico. Aceptacion: 2014/11/14. Pais: Mexico.

Idioma: Español

Dr. Moisés Martínez Mares, Fernando Barona, Ángel M. Martínez

Titulo: Alambres cuánticos.

Publicacion: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física.

Ciudad: Ciudad de México. Aceptacion: 2015/05/06. Publicacion: 2015/10/01.

Volumen: 29. NUMERO: 4. Pais: México. Idioma: Español.

### GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (4)

A. Macías Alvarez,

Titulo: La crisis de la supersimetría: El ocaso de las teorías de cuerdas.

Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.29, Num. 1, pages:9-16 (2015)

A. Macías Alvarez,

Titulo: Max Planck (1858 - 1947): La teoria de los cuanta.

Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.29, Num. 1, pages:71 (2015)

A. Macías Alvarez,

Titulo: El problema del tiempo.

Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.29, Num. 2, pages:99-102, (2015)

A. Macías Alvarez,

Titulo: Julius Robert Oppenheimer (1904 - 1967): El padre de la bomba atómica.

Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.29, Num. 2, pages:137-138, (2015)



### **MECÁNICA (1)**

E. Piña

Título: Reseña Bibliográfica sobre el libro de Pedro Carrasco Garrorena, de Meteorología.

Publicacion: Fondo de Cultura Económica, en 1945, para la página de libros antiguos del Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. Publicacion: 2015. PAIS: México. Idioma: Español.

Coautor(es): Marco Antonio Núñez Peralta.

### **MECÁNICA ESTADÍSTICA (1)**

Núñez Peralta Marco Antonio,

Título: Retos y oportunidades en el estudio de las ciencias atmosféricas en México.

Aceptado para publicarse en la revista CONTACTOS, editada por la División de CBI, UAM-I. (2015)

## **ANEXO 6**

## LIBROS

### FÍSICA DE LÍQUIDOS (1)

Guzmán López Orlando (1)

Co- Autores: Luis Olivares-Quiroz, Héctor Eduardo Jardón-Valadez

Título: Physical Biology of Proteins and Peptides Subtítulo: Theory, Experiment and Simulation

Editorial y año: Springer 2015

Publicado: 2015/11/18

Páginas: 177

País: Suiza

Idioma: Inglés

ISBN: 978-3-319-21686-7

### FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (3)

Dr. Michel Picquart

Libros de Texto

Título: Vibraciones y Ondas. Aceptacion: 2015/01/10. Publicacion: 2015/12/20.

Editorial: Trillas. Edicion: 1. Pais: Mexico. Idioma: Español.

E. Velarde-Granados, L. Escobar-Alarcón, M. Espinoza-Pesqueira, O. F. Olea-Mejía, D. A. Solís-Casados, E. Haro-Poniatowski

Libro científico título: Trabajo Técnico Científico ININ-SUTIN 2014. SUBTITULO: NANOESTRUCTURAS BASADAS EN BISMUTO OBTENIDAS POR ABLACIÓN L.

Aceptacion: 2014/12/11. Publicacion: 2015/11/01. Editorial: Lagares. Edicion: 1. ISBN: 978-607-8120-03-1. No. de páginas: 7. Pais: México. Idioma: Español.

L. Escobar-Alarcón, D. A. Solís-Casados, S. Romero, M. Fernández,, E. Haro-Poniatowski

Libro Científico Titulo: Trabajo Técnico Científico ININ-SUTIN 2014. Subtitulo: Preparación De Películas Delgadas Nanoestructuradas De Bi:Ti. Aceptacion: 2014/12/11. Publicacion: 2015/11/01.

Editorial: Lagares. EDICION: 1. ISBN: 978-607-8120-03-1 . No. de páginas: 8. Pais: México. Idioma: Español.

### GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (1)

E. Mielke,  
Titulo: Relatividad Moderna  
Editorial: CreateSpace de Amazon.com. Edicion: 1. ISBN: 9781512117820, (2015)

**MECANICA ESTADISTICA (1)**

Núñez Peralta Marco Antonio,  
Titulo: Retos y oportunidades en el estudio de las ciencias atmosféricas en México.  
Aceptado para publicarse en la revista CONTACTOS, editada por la División de CBI, UAM-I. (2015)

**ANEXO 7**  
**CAPÍTULOS EN LIBRO**

## **FÍSICA DE LÍQUIDOS (6)**

Autor (es): María de los Dolores Ayala Velázquez, Pablo Alejandro Lonngi Villanueva, Pablo Gian-Carlo Lonngi Ayala.

Título del capítulo: “Apoyos para la inclusión: testimonios en tercera voz”

Publicado en el libro: Políticas inclusivas en la Educación Superior de la Ciudad de México.

Aceptación: 2015/10/05 Publicación: 2015/12/03

Pág. Inicial: 113 Pág. Final: 134

Editorial: CDHDF

País: México

Idioma: Español

Autor (es): María de los Dolores Ayala Velázquez, Pablo Alejandro Lonngi Villanueva, Pablo Gian-Carlo Lonngi Ayala.

Título del capítulo: “LEARNING AND PRACTICING OF THE RESPONSIBLE PROSOCIAL BEHAVIOR IN BASIC SCIENCES AND ENGINEERING (CBI, from the Spanish Ciencias Básicas e Ingeniería)”

Publicado en el libro: Project SPRING: Social Responsibility through Prosocial Interventions to Generate equitable opportunities in Latin America.

Aceptación: 2015/05/01 Publicación: 2015/07/01

Pág. Inicial: 48 Pág. Final: 55

Editorial: Universidad Católica de Valparaíso

País: Chile

Idioma: Inglés

ISBN: 978-956-358-702-9

Autor (es): María de los Dolores Ayala Velázquez, Pablo Alejandro Lonngi Villanueva, Pablo Gian-Carlo Lonngi Ayala.

Título del capítulo: “SPRING AND EQUAL INSERTION INTO THE LABOR MARKET”

Publicado en el libro: Project SPRING: Social Responsibility through Prosocial Interventions to Generate equitable opportunities in Latin America.

Aceptación: 2015/05/01Publicación: 2015/07/01

Pág. Inicial: 56Pág. Final: 69

Editorial: Universidad Católica de Valparaíso

País: Chile

Idioma: Inglés

ISBN: 978-956-358-702-9

Autor (es): Dolores Ayala V., Héctor Rangel T., Pablo Gian-Carlo Lonngi A.

Título del capítulo: “Deserción en las IES Mexicanas del Análisis a las Soluciones”

Publicado en el libro: Oportunidades equitativas desde la educación Superior y el trabajo: Diagnostico en Latinoamérica y Europa.

Aceptación: 2014/11/10Publicación: 2015/03/15

Pág. Inicial: 21Pág. Final: 33

Editorial: Valparaíso: Proyecto Europeo Alfa III SPRING

País: Chile

Idioma: Español

ISBN: 978-956-358-242-0

Autor (es): Dolores Ayala V., Héctor Rangel T., Pablo Gian-Carlo Lonngi A.

Título del capítulo: “SPRING en el contexto latinoamericano y la generación de oportunidades equitativas”

Publicado en el libro: Compilación Estado del Arte

Aceptación: 2015/05/01Publicación: 2015/07/01

Pág. Inicial: 12Pág. Final: 25

Editorial: Universidad Católica de Valparaíso

País: Chile

Idioma: Español

ISBN: 978-956-358-242-0

Autor (es): J.A. Moreno, A. González, E. Díaz Herrera, M. Sandoval, M.A. Chávez Rojo.

Título del capítulo: “Confinement and Interaction Effects on the Diffusion of Passive Particles”

Publicado en el libro: Selected Topics of Computational and Experimental Fluid Mechanics  
Aceptación: 2015/01/01  
Publicación: 2015/01/20  
Pág. Inicial: 385Pág. Final: 396  
Editorial: Springer  
País: EUA  
Idioma: Inglés

## **ANEXO 8**

### **PARTICIPACION EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES, ETC.**

## **FÍSICA DE LÍQUIDOS (37)**

### **AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES (3)**

Nombre del evento: Sesión presencial del Posgrado del Laboratorio de Investigación Prosocial, Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha: 14 de abril 2015

Título de ponencia: “El liderazgo y la comunicación de calidad prosocial”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Jornada de Investigación de la Escuela Normal de Especialización

Fecha: 9 de Junio 2015

Título de ponencia: “La Prosocialidad, desarrollo de habilidades Sociales”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Domingos en la Ciencia

Fecha: 25 de Octubre 2015

Título de ponencia: “Juguemos a Escuchar”

Actividad desarrollada: Ponente

### **CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR (8)**

Nombre del evento: Coloquio Tlahuicalli, UAM-Azcapotzalco

Fecha: 2015/02/24

Título de ponencia: “Efectos de confinamiento diedral en las propiedades electrónicas de átomos y moléculas”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Seminario de Alumnos de la Licenciatura en Física, UAM-Iztapalapa

Fecha: 2015/02/12

Título de ponencia: “Serie isoelectrónica para átomos con dos electrones confinados en ángulos diedros y conos circulares”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Museo de la Luz (Programa Domingos en la Ciencia)

Fecha: : 2015/10/25

Título de ponencia: “Explorando el nanomundo y sus maravillas”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: VIII Internacional Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter

Fecha: 2015/09/20-2015/09/25

Título de ponencia: “Energy-level structure of the hydrogen atom confined by a penetrable cylindrical cavity”

Actividad desarrollada: Coautor

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 5-10 Octubre 2015

Título de ponencia: “El átomo de hidrógeno y los iones moleculares  $H_2^+$  y  $HeH_2^+$  dentro de cajas esféricas prolatas impenetrables: Uso del método de mallas de Lagrange”

Actividad desarrollada: Coautor

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 5-10 Octubre 2015

Título de ponencia: “Átomos multielectrónicos limitados por fronteras penetrables cerradas y abiertas”

Actividad desarrollada: Coautor

Nombre del evento: VI Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, Instituto de Física, UNAM

Fecha: 15-18 Junio 2015



Título de ponencia: “Iones Diatómicos y Monoelectrónicos Confinados en Ángulos Dietros: De Playa del Carmen a AQC 72 Capítulo 13”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 5-10 Octubre 2015

Título de ponencia: “Estudio variacional del estado base y de algunos estados excitados del átomo de hidrógeno limitado por fronteras cerradas y abiertas”

Actividad desarrollada: Coautor

### **DEL RÍO HAZA FERNANDO (2)**

Nombre del evento: XLV Winter Meeting on Statical Physics

Fecha: 2015/01/08

Título de ponencia: “Thermodynamics of ionic liquids: association and/or Coulomb interactions”

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Thermodynamics 2015

Fecha: 2015/09/12

Título de ponencia: “The complementing roles of Coulombic forces and association in the thermodynamics of selected room-t”

Actividad desarrollada: Ponente

### **DÍAZ HERRERA ENRIQUE (1)**

Nombre del evento: Seminarios del Departamento de Física

Fecha: 2015

Título de ponencia: “El equilibrio líquido-vapor más allá de van der Waals”

Actividad desarrollada: Conferenciante

### **DÍAZ LEYVA PEDRO (11)**

Nombre del evento: XLIV Winter Meeting on Statistical Physics  
Fecha: 2015/01/08  
Título de ponencia: “Phase Transitions in 2D for Hydrophobic, Hydrophobic and Amphiphilic Janus Particles”  
Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado

Nombre del evento: Gordon Research Conference: Soft Condensed Matter Physics  
Fecha: 2015/08/11  
Título de ponencia: “Observed Discrepancies on Translational and Rotational Optical Microrheology applied to Crosslinked”  
Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado

Nombre del evento: Gordon Research Conference: Soft Condensed Matter Physics  
Fecha: 2015/08/11  
Título de ponencia: “Two-dimensional ordering of colloidal particles with isotropic and anisotropic amphiphilic Jan”  
Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado

Nombre del evento: Thermodynamics 2015  
Fecha: 2015/09/16  
Título de ponencia: “Formation of structures made of ionic liquids in diluted aqueous solution”  
Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado

Nombre del evento: Thermodynamics 2015  
Fecha: 2015/09/16  
Título de ponencia: Characterization of electrical conductivity and rheological properties of ionic liquids”  
Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado

Nombre del evento: 4to Congreso Nacional de la Red Temática Materia Condensada Blanda  
Fecha: 2015/11/13  
Título de ponencia: “Phase Transitions in 2D for Hydrophobic, Hydrophobic and Amphiphilic Janus Particles”

Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado

Nombre del evento: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef 2015

Fecha: 2015/06/27

Título de ponencia: “Estudios Experimentales en Materia Condensada Suave”

Actividad desarrollada: Conferencias Magistrales Invitadas Presentadas en Eventos Especializados

Nombre del evento: XII Encuentro Xalapeño de Física

Fecha: 2015/10/21

Título de ponencia: “Reestructuración Molecular en Líquidos Iónicos”

Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas

Nombre del evento:

Fecha: 2015

Título de ponencia: “Reología y Dispersión de la Luz en Líquidos Iónicos”

Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas

Lugar: Distrito Federal, México

Nombre del evento:

Fecha: 2015

Título de ponencia: “Algunos estudios experimentales en sistemas coloidales altamente concentrados”

Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas

Lugar: Puebla, Puebla, México

Nombre del evento:

Fecha: 2015

Título de ponencia: “Reestructuración Molecular en Líquidos Iónicos”

Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas

Lugar: San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

**ESTRADA ALEXANDERS ANDRÉS (3)**

Nombre del evento: Thermodynamics 2015

Fecha: 2015/09/15

Título de ponencia: "Formation of structures made of ionic liquids in dilute aqueous solutions"

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Thermodynamics 2015

Fecha: 2015/09/15

Título de ponencia: "Characterization of electrical conductivity and rheological properties of ionic liquids"

Actividad desarrollada: Ponente

Nombre del evento: Simposios o Coloquios de Carácter Académico

Fecha: 2015/10/26 al 2015/10/30

Título de ponencia: "Semana de la Física 2015 Coloquio"

Actividad desarrollada: Coordinación de congresos

#### **GUZMÁN LÓPEZ ORLANDO (4)**

Nombre del evento: Instituto Graef, UAM-I

Fecha: 2015

Título de ponencia: "Océanos de agua y aire: manual del usuario"

Actividad desarrollada: Conferenciante

Nombre del evento: Expo UAMI

Fecha: 2015

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

Actividad desarrollada: Conferenciante

Nombre del evento: Coordinación de Congresos: Simposios o Coloquios de Carácter Académico

Fecha: 2015/01/07 al 2015/01/09

Título de ponencia: "Reunión de Invierno de Física Estadística"

Actividad desarrollada: Coordinación de Congresos

Nombre del evento: Coordinación de Congresos: Simposios o Coloquios de Carácter Académico  
Fecha: 2015/02/18 al 2015/02/20  
Título de ponencia: “Physical Biology of Proteins and Peptides: Theory, Experiment and Simulation”  
Actividad desarrollada: Coordinación de Congresos

#### **MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO (1)**

Nombre del evento: 7th Meeting on Molecular Simulations: From simple fluids to chemical reactions, México City  
Fecha: 2015  
Título de ponencia: “Computer simulations of patchy particles”  
Actividad desarrollada: Conferenciante

#### **OLIVARES PILÓN HORACIO (4)**

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física  
Fecha: 2015/10/06  
Título de ponencia: “El átomo de hidrógeno y los iones moleculares  $H_2^+$  y  $HeH_2^+$  dentro de cajas esféricas prolatas impenetrables: uso del método de malla de Lagrange”  
Actividad desarrollada: Conferenciante

Nombre del evento: Seminario del Posgrado en Física  
Fecha: 2015  
Título de ponencia: “Sistemas cuánticos de tres cuerpos”  
Actividad desarrollada: Conferenciante

Nombre del evento: 6º Taller de Dinámica y estructura de la Materia  
Fecha: 15-18 de Julio 2015  
Título de ponencia: “Método de malla de Lagrange aplicado al estudio de ion molecular  $H_2^+$  confinado por una cavidad esférica impenetrable”  
Actividad desarrollada: Conferenciante

Nombre del evento: Instituto Carlos Graef

Fecha: 2015/05/23

Título de ponencia: “¿Qué onda con las partículas?”

Actividad desarrollada: Conferenciante

## **FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (12)**

### **DAGDUG LIMA LEONARDO (4)**

Evento: Engineering of Chemical Complexity

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

Fecha: 2015/06/22.

Conferencia: Sistemas complejos y difusión.

Lugar: UAMI.

Fecha: 2015

Conferencia: Introducción a la difusión en sistemas confinados.

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana.

Fecha: 2015.

Conferencia: Sistemas complejos y difusión.

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana.

Fecha: 2015.

### **DE LA SELVA MONROY SARA MARÍA TERESA (1)**

Conferencia: Sobre el mecanismo de la reacción química de Michaelis-Menten.

Lugar: SEMALFI, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.

Fecha: Junio 2015.

### **JIMENEZ AQUINO JOSÉ INÉS (2)**

Evento: XIV LATIN AMERICAN WORKSHOP ON NONLINEAR PHENOMENA 2015  
Nombre del trabajo: NON-MARKOVIAN WORK FLUCTUATION THEOREM IN A MAGNETIC FIELD.  
FECHA: 2015/09/21.

Conferencia: MOVIMIENTO BROWNIANO NO-MARKOVIANO.  
Lugar: UAM IZTAPALAPA.  
Fecha: 2015.

### **SANDOVAL ESPINOZA MARIO (3)**

Evento: Latin American Congress.  
Conferencia: Dynamic Emergence of interacting particles.  
Fecha: 2015.

Conferencia: Effective diffusion of confined swimmers.  
Lugar: Universidad de Guadalajara.

Conferencia: External fields and confinement on Brownian swimmers.  
Lugar: Universidad de San Luis Potosí.

### **VELASCO BELMONT ROSA MARÍA (2)**

Evento: Traffic and Granular Flow 15 (TGF'15).  
Conferencia: A multi-class vehicular flow model for aggressive drivers.  
Fecha: 2015/10/28.

Conferencia: Las andanzas del demonio.  
Lugar: SEMALFI, UAM IZTAPALAPA.  
Fecha: 2015.

### **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (52)**

Programa De Estudiantes Avanzados En Ciencia Instituto Carlos Graef.

27 De Junio De 2015

Taller "Jugando Con La Mecánica".

Expositor.Dr. Yépez Martínez Miztli Yolotzin

Quinta Reunión Del Grupo De Ondas Y Materiales. Centro Internacional De Ciencias, Instituto De Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma De México.

Cuernavaca, Morelos, México. 22 De Junio - 4 De Julio 2015.

Ponencia: Transporte De Ondas En Sistemas Unidimensionales Desordenados Con Dispersores De Tamaño Finito.

Dr. Yépez Martínez Miztli Yolotzin

XIV Reunión De Físico Química Teórica

2015/11/19

Tratamiento Variacional Energia Estado Base Átomo De Hidrogeno Confinado Caja Esférica Penetrable.

Dr. Eleuterio Castaño Tostado.

Trends In Optical Manipulation Iii

2015/01/25

Building And Calibrating A Low Cost Optical Trap.

Dr. José Luis Hernández Pozos

XV International Symposium On Solid State Dosimetry

2015/09/27

Present Status And Future Trends In The Development Of Thermoluminescent Materials.

Dr. Juan Azorín Nieto

2º Congreso De Imagenología Del Centro Médico Nacional 20 De Noviembre

2015/05/30

Conferencia Magistral: Dosimetria Termoluminiscente Aplicada En Radiodiagnostico.

Dr. Juan Azorín Nieto

Worshop On Hadrontherapy

2015/10/23



Conferencia Magistral: Thermoluminescence Applications In Nuclear Medicine.  
Dr. Juan Azorín Nieto

UAM-I, México, D.F..

2015

Conferencia: Radiactividad.

Dr. Juan Azorín Nieto

LVIII Congreso Nacional De Física

Del 5 Al 9 De Octubre De 2015, Mérida Yucatán México

Presentación De Trabajo: Propiedades Ópticas De Ce, Mn Y Ce-Mn En Vidrios De Zn<sub>3</sub> (Po<sub>4</sub>)<sub>2</sub>

I. Camarillo García , I. Peralta Martínez, E. Camarillo Garcia, M. A. Sanchez Alejo, U. Caldiño Garcia, A. Meza Rocha, G. Muñoz Hernández;

Sede Del Centro Universitario De La Costa En Puerto Vallarta

28 Noviembre De 2015 A Las 11 Horas

“La Energía De Los Deshechos”

Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica “Domingos En La Ciencia”

Dr. Gerardo Muñoz Hernández

Academia Mexicana De Ciencias, Sede 1 Puebla

7 Mayo De 2015 A Las 12 Horas

“Desarrollo Sustentable Y Reciclado De Pet”

Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica “Domingos En La Ciencia” Dr.

Dr. Gerardo Muñoz Hernández

Academia Mexicana De Ciencias, Sede 2 Puebla

8 Mayo De 2015 A Las 12 Horas

“Desarrollo Sustentable Y Reciclado De Pet”

Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica “Domingos En La Ciencia” Dr.

Dr. Gerardo Muñoz Hernández

Academia Mexicana De Ciencias, Sede Aguascalientes-Municipio De El Llano

17 De Abril De 2015 A Las 12 Horas

“Desarrollo Sustentable Y Reciclado De Pet”

Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica “Domingos En La Ciencia”, Dr.

Dr. Gerardo Muñoz Hernández

Physical Biology Of Proteins And Peptides: Theory, Experiment And Simulation

Fecha: 2015/02/18.

Trifluoroethanol-Induced Structural Changes Of Betalactoglobulin.

Dr. Michel Picquart

Energy And Environment Engineering And Management

Fecha: 2015/07/22.

Nanostructured Materials Thin Films Obtained By Spray Pyrolysis For Solid Oxide Fuel Cells

Dr. Michel Picquart

Conferencia: Biofísica De La Circulación Sanguínea.

Realizada En: 2015

Lugar: Uam Xochimilco

Dr. Michel Picquart

Conferencia: L"Architecture De L"Eau.

Realizada En: 2015

Lugar: Liceo Franco Mexicano.

Dr. Michel Picquart

VIII International Conference On Surfaces, Materials And Vacuum

Puebla, Puebla, Septiembre 21-25, 2015.

“Photoluminescence And EDS Studies Of  $Er^{3+}$  Ions Incorporated In A  $SiO_2$  Matrix By Sol-Gel Method”

M.Gómez-Miranda, C. Velázquez Ordoñez, R. Sosa Fonseca

VIII International Conference On Surfaces, Materials And Vacuum

Puebla, Puebla, Septiembre 21-25, 2015.

“Study By EDS And X-Ray Of  $ZrO_2$  Pure And Doped With Trivalent Erbium, Synthesized By The Solgel Technique”

Raúl Gutierrez Enriquez, Rebeca Sosa Fonseca, Alma Mireya Arrieta Castañeda, Miguel Angel García Sánchez

VIII International Conference On Surfaces, Materials And Vacuum

Puebla, Puebla, Septiembre 21-25, 2015.

“Spectroscopic Analysis Of  $Er^{3+}$  Ion Doped Sodium Chloride Crystals”

Daniel Huerta Figueroa, Rebeca Sosa Fonseca

Symposium At The Xxiv International Materials Research Congress  
Cancún, México. Del 16 Al 20 De 2015

“Preparation Of Doped Cerium Beta-Calcium Pyrophosphate: Study Of Luminescent Behavior”,  
Ivonne Berenice Lozano Rojas, Jesús Román López, Juan Azorín Nieto, José Antonio Irán  
Díaz Góngora, Rebeca Sosa Fonseca, In The Structural And Chemical Characterization Of  
Metals, Alloys And Compounds

Sección De Estudios De Posgrado E Investigación De La Esfm Del Ipn  
15 De Abril De 2015

“Estudio De Las Propiedades Ópticas Del Ion Erblio Trivalente En Distintas Matrices:  $ZrO_2$ ,  $SiO_2$  Y  
NaCl”

XXXVI Encuentro Nacional De La Amidic

Cancún, Quintana Roo, México. Del 5 Al 8 De Mayo De 2015

“Caracterización Espectroscópica De La Clorofila Unida A Alcóxidos Órgano-Sustituídos A Través  
Del Método Sol-Gel”

Tania Tápia Esquivel, Iris Natzielly Serratos Álvarez, Rebeca Sosa Fonseca, Daniel Enrique Huerta  
Figueroa, Fernando Rojas González, Brenda Anahí Segura Bailón, Juan Marcos Esparza Schulz,  
Salvador Ramón Tello Solís, Federico González García, Miguel Angel García Sánchez

Programa Domingos En La Ciencia Y Sábados De La Ciencia En Provincia, De La Amc  
10 De Abril De 2015.

Conferencia: “El Color De Los Átomos”,  
Sede De Aguascalientes, Municipio De Cosío  
Dra. Rebeca Sosa Fonseca

Programa Domingos En La Ciencia Y Sábados De La Ciencia En Provincia, De La Amc,  
30 De Agosto De 2015

Conferencia: “El Color De Los Átomos”  
Dirección General De Tratamiento Para Adolescentes A Través De La Comunidad Para Mujeres,  
Ciudad De México  
Dra. Rebeca Sosa Fonseca

Programa Domingos En La Ciencia Y Sábados De La Ciencia En Provincia, De La Amc  
27 De Septiembre De 2015.

Conferencia: “El Color De Los Átomos”

En La Sede Del Museo De La Luz, En La Ciudad De México  
Dra. Rebeca Sosa Fonseca.

Instituto Nacional De Pediatría  
2015.

Conferencia: Funciones Cerebrales, Resonancia Magnética,  
Dra. Silvia S. Hidalgo-Tobón

Workshop On Hadron Therapy  
Chiapas, Mexico, 2015.

Conferencia: A Review On Hybrid Pet-Mri System  
Dra. Silvia S. Hidalgo-Tobón

Coloquio Marcos Moshinsky,  
Universidad De Guanajuato

Conferencia Invitada: Resonancia Magnética Nuclear En Aplicaciones Clínicas.  
Dra. Silvia S. Hidalgo-Tobón

Neurociencias Clínicas Aplicadas Al Desarrollo Infantil Temprano  
UAM-Xochimilco, Abril 2015

Conferencia Invitación: Imagen Por Resonancia Magnética,  
Dra. Silvia S. Hidalgo-Tobón

Seminario De Licenciatura En Física  
UAM Iztapalapa 2015.

Conferencia: “Detrás De Una Imagen Por Resonancia Magnética Nuclear”  
Dra. Silvia S. Hidalgo-Tobón

Semana Nacional De Ciencia Y Tecnología, Conacyt  
Zócalo De La Ciudad De México, 2015.

Conferencia: “Física Medica”  
Dra. Silvia S. Hidalgo-Tobón

Seminario De Area De Física De Líquidos  
Uam Iztapalapa 2015.

Conferencia: “Detrás De Una Imagen Por Resonancia Magnética”, ,

Dra. Silvia S. Hidalgo-Tobón

XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas,  
IPN, 2015.

Bobinas de Gradientes con geometría plana para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética.

Leticia Gonzalez, Silvia Hidalgo,

XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas  
IPN, 2015.

Medición de velocidad de flujo sanguíneo mediante la técnica de resonancia magnética flujo 4D en pacientes pediátricos con tetralogía de Fallot

Guadalupe Sagaon R, Silvia S Hidalgo T, Pilar Dies S, Porfirio Ibáñez ,  
Manuel Obregón, Julio García.

XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas,  
IPN, 2015.

Corrientes inducidas debido a la variación de campos magnéticos en sistemas de imagenología por resonancia magnética

Estefania Reyes Soto, Pilar Dies Suarez, Silvia S. Hidalgo Tobón.

Congreso Nacional de Física,  
Mérida, 2015

Bobinas de Gradientes para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética

Leticia Gonzalez, Silvia Hidalgo

Obese Children fMRI Brain Connections for Food Odor Stimuli. RSNA,  
Chicago, EUA, 2015.

P Dies-Suarez, S Hidalgo-Tobon; B De Celis; E Barragan; P Ibanez; M  
Obregon.

Functional MRI in Blind Children with Auditive Stimulus RSNA,  
Chicago, EUA, 2015.

P Dies-Suarez, S Hidalgo-Tobon; B De Celis; E Barragan; P Ibanez; M

Obregon; E Castro.

Distribution of Kinetic Energy in Pulmonary Artery Flow Hemodynamics in Patients with Repaired Tetralogy of Fallot using 4D Flow MRI. RSNA, Chicago, EUA, 2015.  
J Garcia; S Hidalgo-Tobon; G Sagaon Rojas; B de Celis Alonso; M Obregon; P Ibanez.

XXV Escuela Nacional De Optimización Y Análisis Numérico: Vi Taller De Modelación Matemática Y Computo  
2015/09/11  
Fractales Con Escalares En 1+2 D.  
Dr. Manuel Fernández Guasti

XIII International Conference On Laser Ablation  
Fecha: 2015/08/31.  
Preparation Of Vanadium Oxide Thin Films Modified With Ag Using An Hybrid Deposition Configuration.  
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

XIII International Conference On Laser Ablation  
Fecha: 2015/08/31  
Slit Diffraction Patterning Of Silicon Surfaces By Ns-Laser Irradiation: Theory And Experiment.  
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

XIII International Conference On Laser Ablation  
Fecha: 2015/08/31.  
Synthesis Of Bismuth-Based Nanosheets By Ultrasound Assisted Liquid Laser Ablation.  
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

VIII Internationl Conference On Surfaces, Materials And Vacuum  
Fecha: 2015/09/21.  
Characterization And Application Of Au Nanostructured Substrates For Surface Enhanced Raman Spectros.  
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski  
8a Semana De Computación Y Matemática Aplicadas  
Fecha: 2015/10/30.

Conferencia Magistral: Procesado De Materiales Mediante Irradiación Láser A Nivel Micro Y Nanométrico: Teoría Y Experimento.

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

UAM-I

Actividad Realizada En 2015.

Conferencia: Obturador Termo-Óptico Fabricado A Partir De Un Sistema Nano-Compósito.

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

Ciclo De Seminarios Del Departamento De Física De La Uam-I.

Actividad Realizada En: 2015

Conferencia: Zinc Phosphate Phosphors With Possible Application To White Light-Emitting Diodes.

Dr. Ulises Caldiño García

LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015

FECHA: 2015/10/07.

NOMBRE DEL TRABAJO: Alambres cuánticos.

Dr. Moisés Martínez Mares

LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015

FECHA: 2015/10/08

Transporte ondulatorio en una cadena elástica con desorden.

Dr. Moisés Martínez Mares

LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física

FECHA: 2015/10/08.

Analicidad de la matriz de dispersión con absorción y procesos directos.

Dr. Moisés Martínez Mares

Semana de la Nanotecnología 2015

FECHA: 2015/05/29

Conferencia Magistral: La conducción electrónica cuántica y su analogía clásica.

Dr. Moisés Martínez Mares

## **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (16)**

A. Camacho Quintana,

Nombre del Evento: A cien años de la Relatividad General

Fecha: 17/11/ 2015

Título de la ponencia: Pruebas de Precisión en Relatividad General.

Conferencia en: Colegio Nacional

A. Macías Alvarez,

Nombre del evento: 1st Sandoval-Vallarta Caribbean Meeting on Relativistic Astrophysics

Fecha: 02/12/2015

Título de la ponencia: On the incompatibility of GR and quantum theory

Conferencia en: Universidad Nacional Autónoma de México – Instituto de Ciencias Nucleares

A. Macías Alvarez,

Nombre del Evento: Seminario del Departamento de Física

Fecha: 27/03/2015

Título de la ponencia: 100 Años de la Relatividad General.

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

E. Mielke,

Nombre del Evento: Seminario del Club de Astronomía

Fecha: 01/06/2015

Nombre del Trabajo: Estrellas Bosónicas

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

E. Mielke,

Nombre del Evento: Seminario del Departamento de Física

Fecha: 16/10/2015

Nombre del Trabajo: Estrellas Bosónicas

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

E. Mielke,

Nombre del evento: 1st Sandoval-Vallarta Caribbean Meeting on Relativistic Astrophysics

Fecha: 03/12/2015

Título de la ponencia: Rotating Boson Stars.

Conferencia en: Universidad Nacional Autónoma de México – Instituto de Ciencias Nucleares

H. A. Morales Técotl,

Nombre del Evento: 100 Años de Relatividad General

Fecha: 01/10/2015



Nombre del Trabajo: Espacio, tiempo y materia: la síntesis relativista 100 años después.  
Conferencia en: Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey

H. A. Morales Técotl,

Nombre del Evento: MEXILAZOS

Fecha: 12/11/2015

Nombre del Trabajo: Mecánica Cuántica Polimérica, Campos y Gravedad Cuántica.

Conferencia en: IIMAS, UNAM

H. A. Morales Técotl,

Nombre del Evento: 100 Años de Relatividad General

Fecha: 28/11/2015

Nombre del Trabajo: Espacio, tiempo y materia: la síntesis relativista 100 años después.

Conferencia en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P.

H. A. Morales Técotl,

Nombre del Evento: Seminario del Departamento de Física de la Universidad Pontificia Católica de Chile

Fecha: 10/12/2015

Nombre del Trabajo: Integral de Trayectoria Polimérica y Propagadores Mecánicos.

Conferencia en: Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile

M. A. Maceda Santamaria,

Nombre del Evento: Seminario del Club de Astronomía

Fecha: 23/03/2015

Nombre del Trabajo: La Materia Oscura en el Universo

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

M. A. Maceda Santamaria,

Nombre del Evento: Seminario del Departamento de Física

Fecha: 25/09/2015

Nombre del Trabajo: Deformaciones No Conmutativas de modelos Gravitacionales

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

M. A. Maceda Santamaria,

Nombre del Evento: XI Taller de División de Gravitación y Física-Matemática de la Sociedad Mexicana de Física

Fecha: 18/11/2015

Nombre del Trabajo: Agujeros Negros No Conmutativos

Conferencia en: Universidad de Guanajuato

L. O. Pimentel Rico,

Nombre del Evento: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef

Fecha: 27/06/2015

Nombre del Trabajo: Relatividad para todos

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

R. Linares Romero,

Nombre del Evento: Seminario del Club de Astronomía

Fecha: 26/01/2015

Nombre del Trabajo: Cosmología y teoría de cuerdas

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

R. Linares Romero,

Nombre del Evento: Semana de la Física

Fecha: 27/10/2015

Nombre del Trabajo: El centenario de la Relatividad General de Einstein

Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

## **MECÁNICA (17)**

Nombre del evento: Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression

Fecha: 2015/07/26.

Nombre del trabajo: Ammonia Inversion Spectrum: Theoretical Study the Coupled Cluster Method.

Trabajos presentados en eventos especializados

N. Aquino

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

Fecha: 2015/11/11.

Nombre del trabajo: Los potenciales y campos eléctricos generados por uno y dos anillos cargados uniformemente.

Lugar: IPN.

Trabajos presentados en eventos especializados

N. Aquino

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

Fecha: 2015/11/13.

Nombre del trabajo: Cálculo AB-initio de algunas constantes moleculares.

Lugar: IPN.

Trabajos presentados en eventos especializados

N. Aquino

Nombre del evento: XIV reunión mexicana de fisicoquímica teórica

Fecha: 2015/11/19.

Nombre del trabajo: Tratamiento del átomo de hidrógeno en confinamiento esférico mediante el método variacional directo.

Lugar: Tonalá, Jal.

Trabajos presentados en eventos especializados

N. Aquino

Nombre del evento: XIV reunión mexicana de fisicoquímica teórica

Fecha: 2015/11/20.

Nombre del trabajo: Tratamiento variacional de la energía del estado base del átomo de hidrógeno confinado dentro de una caja esférica penetrable.

Lugar: Tonalá, Jal.

Trabajos presentados en eventos especializados

N. Aquino

Nombre del evento: XIV reunión mexicana de fisicoquímica teórica

Fecha: 2015/11/20.

Nombre del trabajo: Cálculo de las frecuencias de inversión del amoníaco.

Lugar: Tonalá, Jal.

Trabajos presentados en eventos especializados

N. Aquino

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 2015/10/06.

Nombre del trabajo: Aplicación del teorema de Eggleston a Multifractales.

Lugar: Mérida, Yuc.

Trabajos presentados en eventos especializados

J.L. del Río

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 2015/10/07.

Nombre del trabajo: Modelo determinista de tres estados para reproducir las corrientes iónicas unitarias en la célula.

Lugar: Mérida, Yuc.

Trabajos presentados en eventos especializados

J.L. del Río

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 2015/10/08.

Nombre del trabajo: La transformación caótica skew-tenth y su uso en sistemas estenográficos.

Lugar: Mérida, Yuc.

Trabajos presentados en eventos especializados

J.L. del Río

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 2015/10/08.

Nombre del trabajo: Estudio del comportamiento caótico del dínamo.

Lugar: Mérida, Yuc.

Trabajos presentados en eventos especializados

J.L. del Río

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

Fecha: 2015/11/11.

Nombre del trabajo: Multifractales y el teorema de Eggleston

Lugar: IPN.

Trabajos presentados en eventos especializados

J.L. del Río

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

Fecha: 2015/11/12

Nombre del trabajo: Sobre la determinación numérica de  $h$  y  $k$ .

Lugar: IPN.

Trabajos presentados en eventos especializados

J.L. del Río

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

Fecha: 2015/11/13

Nombre del trabajo: Estudio del comportamiento caótico del dinamo.

Lugar: IPN.

Trabajos presentados en eventos especializados

J.L. del Río

Nombre del evento: Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

Fecha: 2015/10/23.

Conferencia: Fractales la Geometría de la Naturaleza.

Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados

J.L. del Río

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 2015/10/06.

Nombre del trabajo: La matriz de rotación para los casos: cuerpo libre asimétrico y trompo simétrico.

Lugar: Mérida, Yuc.

Trabajos presentados en eventos especializados

E. Piña

Nombre del evento: LVIII Congreso Nacional de Física

Fecha: 2015/10/07.

Nombre del trabajo: Cálculo de una configuración central de cuatro masas diferentes en movimiento plano.

Lugar: Mérida, Yuc.

Trabajos presentados en eventos especializados

E. Piña

Nombre del evento: Ciclo de Seminarios del Departamento de Física

Fecha: 2015/11/06.

Conferencia: La solución de Jacobi al movimiento del trompo.

Lugar: UAM Iztapalapa

Conferencias impartida

E. Piña

## **POLÍMEROS (42)**

Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard

Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados

Nombre del evento: Winter Meetings on Statistical Physics CONFERENCIA: Selfassembly of Poly(styrene)bPoly(Nisopropylacrilamide)block copolymers.FECHA: 2015/01/09.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Talleres de apoyo: Estrategias de aprendizaje colaborativo en el aula virtual. Taller impartido en el trimestre 15-I, con duración de 40 horas

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Talleres de apoyo: Seminario Internacional de Vinculación Modelos y experiencias de organización y gestión. Taller impartido en el trimestre 15-O, con duración de 10 horas.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Talleres de apoyo: Resonancia Magnética Nuclear. Taller impartido en el trimestre 15-O, CON duración de 12 horas

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: Frontiers in polymer science 2015 nombre del trabajo: "Nanocomposites for battery applications as polymer electrolytes".

Fecha: 2013/05/22.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: Frontiers in polymer science 2015 nombre del trabajo: "Synthesis and characterization of poly(ethylenglycolmethacrylate) and its potential application as polymer electrolyte".

Fecha: 2013/05/22.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: 1er Congreso Internacional de Energía 2015, CIE 2015.

Nombre del trabajo: "High concentration effect of LiPF<sub>6</sub> on the ionic conductivity of poly(polyethylene glycol) methacrylate".

Fecha: 2013/09/11.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: Frontiers in polymer science 2015

Nombre del trabajo: "Synthesis and characterization of macroporous resins from poly(4-vinylpyridine) and divinylbenzene functionalized by sulfobetaine groups".

Fecha: 2013/05/22.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: Congreso de la SPM2015

Nombre del trabajo: "Diseño de polímeros electrolitos a partir de la copolimerización de un derivado sulfobetáinico con acrilonitrilo".

Fecha: 2013/11/04.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: Congreso de la SPM2015

Nombre del trabajo: "Copolímero de pPEGMA/sulfobetaina como base para nanocompuestos poliméricos".

Fecha: 2013/11/04.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: Congreso de la SPM2015

Nombre del trabajo: "Influencia del pH y el tamaño de partícula sobre la adsorción de cromo (VI) en resinas macroporosas".

Fecha: 2013/11/04.

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes

Nombre del evento: Congreso de la SPM2015

Nombre del trabajo: "Efecto en el tipo de funcionalización en la remoción del CR(VI) en resinas macroporosas basadas en 4VP.DVB".

Fecha: 2013/11/04.

Montiel Campos Raúl

Nombre del evento: CONGRESO: Biomaterial for Applications Symposium at the XXIV International Materials Research Congress

Nombre del trabajo: Poly(Glycerol Sebacate )/Poly(Epsilon-Caprolactone).

Fecha: 2015/08/16.

Montiel Campos Raúl

Nombre del evento: CONGRESO: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization Symposium at the XXIV INTERNATIONAL MATERIALS R

Nombre del trabajo: Synthesis and Characterization of Soluble Polu(Glycerol Sebacate).

FECHA: 2015/08/16.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: Seminario del Departamento de Física

Nombre del trabajo: Síntesis por plasma y caracterización de nanopartículas de polipirrol y sus aplicaciones.

Fecha: 2015/07/03.

Morales Corona Juan, Olayo González Roberto

Nombre del evento: ISBPPB Second Annual Conference

Nombre del trabajo: Plasma treated electrospun fibers for tissue engineering.

Fecha: 2015/07/08.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa

Nombre del trabajo: Nanopartículas Magnéticas Embebidas en Fibras Electrohiladas de PCL para su Uso Como Biomateriales.

Fecha: 2015/07/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa

Nombre del trabajo: Nanotubos de Carbón embebidos en fibras electrohiladas de PLA y PCL para su posible aplicación como.

Fecha: 2015/07/25.



Morales Corona Juan

Nombre del evento: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa

Nombre del trabajo: Implantación de Matrices Compuestas de PLA-HA cubiertas con Polipirrol para generar Neotejido óseo e.

Fecha: 2015/07/25.

Olayo González Roberto, Morales Corona Juan

Nombre del evento: 27th European Conference on Biomaterials

Nombre del trabajo: Spinal Cord Injury Recovery of Rhesus Monkey Implanted with PPy/I Plasma Polymer.

Fecha: 2015/08/30.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
nombre del trabajo: Biocompatible scaffolds based in polyhydroxybutyrate for Tissue engineering applications.

Fecha: 2015/09/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
Nombre del trabajo: Implantation of composite scaffold of pla-ha coated with Polypyrrole for the generation of bone neat.

Fecha: 2015/09/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
nombre del trabajo: Scaffolds produced by electrospinning and modified by plasma for the regeneration of articular carti.

Fecha: 2015/09/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
Nombre del trabajo: Scaffolds for artificial skin.

Fecha: 2015/09/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
Nombre del trabajo: Biodegradable scaffolds used in endothelial cell culture.  
Fecha: 2015/09/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
Nombre del trabajo: Polymeric scaffolds for applications into the glandular system.  
Fecha: 2015/09/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
Nombre del trabajo: Nanomaterials incorporated into PCL to modify the biocompatibility.  
Fecha: 2015/09/22.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: VIII SOMI XXX Congreso de Instrumentación Durango, Dgo.  
Nombre del trabajo: Técnica Híbrida Prototipado Rápido / Electrohilado para Andamios Celulares de Estructura Mixta.  
Fecha: 2015/10/30.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.  
Nombre del trabajo: Uso de matrices de pla/ha cubiertas con polipirrol para cultivar células óseas in vivo en conejo: CA..  
Fecha: 2015/11/05.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.  
Nombre del trabajo: Andamios biocompatibles de fibras de polihidroxibutirato para aplicaciones en ingeniería de tejidos.  
Fecha: 2015/11/05.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.  
Nombre del trabajo: Efecto de los productos de biodegradación en el crecimiento celular para andamios de piel.  
Fecha: 2015/11/05  
Morales Corona Juan

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.

Nombre del trabajo: Andamios poliméricos en el sistema glandular.

Fecha: 2015/11/05.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.

Nombre del trabajo: Tejido con base en andamios de PLA-PCL-PPy-I-AG para cartilago articular.

Fecha: 2015/11/05.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.

Nombre del trabajo: Andamios electrohilados basados en pla con hidroxiapatita y nanotubos de carbón multipar.

Fecha: 2015/11/05.

Morales Corona Juan

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.

Nombre del trabajo: Andamios celulares de estructura mixta para aplicaciones ortopédicas.

Fecha: 2015/11/06.

Olayo González Roberto

Nombre del evento: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September  
nombre del trabajo: Plasma polymerized semiconductor polymers as cell growth Materials.

Fecha: 2015/09/22.

Olayo González Roberto

Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados

Nombre del evento: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa

Conferencia: Implantes poliméricos en lesiones de médula espinal. Conferencia Plenaria.

Fecha: 2015/07/26.

Olayo González Roberto

Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados

Nombre del evento: 5º. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara.

Conferencia: Aplicaciones de los Polímeros en la Medicina Regenerativa. Conferencia invitado.

Fecha: 2015/10/01.

Olayo González Roberto

Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.

Conferencia: Interacción celular de polímeros sintetizador por plasma. Conferencia Plenaria.

Fecha: 2015/11/05.

Olayo González Roberto

Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados

Nombre del evento: VIII Congreso Internacional de Materiales, Paipa - Boyacá - Colombia.

Conferencia: Materiales en la medicina regenerativa. Conferencia Plenaria.

Fecha: 2015/10/29.

Vázquez Torres Humberto

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nal. de la Soc. Polimérica de México

Nombre del trabajo: Síntesis y caracterización de redes poliméricas Multifuncionales.

Fecha: 2015/11/04.

Vázquez Torres Humberto

Nombre del evento: XXVIII Congreso Nal. de la Soc. Polimérica de México

Nombre del trabajo: Liberación controlada de fragancias empleando redes poliméricas multifuncionales.

Fecha: 2015/11/04.

## **MECÁNICA ESTADÍSTICA (5)**

Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc,

Nombre del Evento: Lunes en la Ciencia

Fecha: 23/02/2015

Título de la ponencia: La entropía y su desorden

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc, F. Yáñez Barona



Nombre del Evento: LVIII Nacional de Física y congreso Latinoamericano de Física.  
Fecha: 08/10/2015  
Título de la ponencia: Múltiples Rebotes de una Pelota Modelos Comparativos de Maxwell, Voight y Kelvin  
Lugar: Mérida, Yucatán

Núñez Peralta Marco Antonio,  
Nombre del Evento: XXIV Congreso Mexicano y IX Congreso Internacional de Meteorología  
Fecha: 13/11/2015  
Título de la ponencia: Importancia de la conservación de la masa en modelos de transporte de sustancias en la atmósfera y su ajuste con un método variacional  
Lugar: Mazatlán, Sinaloa

Lonngi y Villanueva Pablo Alejandro,  
Nombre del Evento: Curso de Investigación Prosocial. Posgrado en Psicología  
Fecha: 14/04/ 2015  
Título de la ponencia: El liderazgo y la comunicación de calidad prosocial  
Lugar: Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Barcelona, Campus Bellaterra.

Lonngi y Villanueva Pablo Alejandro,  
Nombre del Evento: Instituto Carlos Graeff, Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería  
Fecha: 06/06/2015  
Título de la ponencia: Cuerdas para la vida  
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

## **ANEXO 9**

### **ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESENTEN EL SERVICIO SOCIAL**

#### **FÍSICA DE LÍQUIDOS (10)**

##### **CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO (1)**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

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

Nombre del alumno: Brian Machorro

Grado de avance del trabajo: 100%

##### **CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR (1)**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

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

Nombre del alumno: Luis Miguel Sánchez Martínez

Grado de avance del trabajo: 99 %

##### **DÍAZ HERRERA ENRIQUE (2)**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Calculo de la energía libre de sistemas coloidales decorados con polímeros.

Nombre del alumno: Lázaro Palafox Maldonado

Grado de avance del trabajo: 100%

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Dinámica de sistemas moleculares con atracción.

Nombre del alumno: Gael Segura Fernández

Grado de avance del trabajo: 100%

### **DÍAZ LEYVA PEDRO (3)**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Síntesis y caracterización de partículas termosensitivas de hidrogel PNIPAM

Nombre del alumno: Jair Ramiro Juárez Escobar

Grado de avance del trabajo: Concluido

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 Triboque

Nombre del alumno: Israel López Ireta

Grado de avance del trabajo: 50%

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 Placido Flores

Grado de avance del trabajo: 50%

### **ESTRADA ALEXANDERS ANDRÉS (1)**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

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

Nombre del alumno: Hugo Marín Torres

Grado de avance del trabajo: 90%

### **MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO (2)**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Calculo de la difusión en una superficie esférica utilizando simulaciones moleculares

Nombre del alumno: Pedro Pablo Ramírez Ramírez

Grado de avance del trabajo: 100%

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

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

Nombre del alumno: Yonatan Aldana Saldaña

Grado de avance del trabajo: 25%

### **FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA (3)**

#### **GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ**

Proyecto: “Elaboración de un horno tipo mufla”

Licenciatura en Física con matrícula 210341280

Ignacio Peralta Martínez

Avance del 80%.

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 del 40%.

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

Avance del 30%



### **GRAVITACIÓN (1)**

M. A. Maceda Aantamaria,

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Correspondencias AdS/CFT y Flat/CCFT

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

Nombre del alumno: Sergio Patiño López

Grado de avance del trabajo: concluido 30/06/2015

### **MECÁNICA (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: Ulises Alcantara Bautista

Avance: 30%.

Asesor: JL Del Río

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física, Título: Tópicos Selectos de Mecánica Estadística Cuántica.

Institucion: UAM-Iztapalapa.

Nombre del alumno: Angélica Viridiana Román Martínez.

Avance: 10%.

Asesor: JL Del Río

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Física, Título: Estudio de la dinámica de un cuerpo rígido asimétrico y aplicaciones a dinámica rotacional satelital.

Institución: UAM-Iztapalapa.

Nombre del alumno: Heidi Isela Francisco Rodríguez

Avance: TERMINADO (2015/05/29).

Asesor: L Jiménez

## **POLÍMEROS (1)**

Morales Corona Juan

Nombre del proyecto: Nanotubos de carbón embebidos en fibras electrohiladas de PLA y PCL para su uso en biomateriales. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana.

Fecha de termino: 2015/11/26. No. De alumnos atendidos: 1.

## **TEÓRICA (5)**

### **CORTÉS REYNA EMILIO**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

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

Nombre del alumno: Melina Ruiz Pérez

Grado de avance del trabajo: 100%

### **JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS**

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física (Algunos dispositivos para la enseñanza del electromagnetismo)

Nombre del alumno: Norma Galindo López

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 (Modelos microscópicos para el magnetismo en medios materiales)

Nombre del alumno: Alejandro Ángel Galván García

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

Nombre del alumno: Héctor Ríos Hernández

Grado de avance del trabajo: En proceso

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Diego Iván Pedroza Sánchez  
Grado de avance del trabajo: En proceso

### **MECÁNICA ESTADÍSTICA (3)**

Núñez Peralta Marco Antonio,  
Objetivos del trabajo realizado: Implementación computacional de métodos unidimensionales de análisis de datos Atmosféricos.  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Miguel Ángel Cruz García  
Grado de avance del trabajo: 20%

Núñez Peralta Marco Antonio,  
Objetivos del trabajo realizado: Fundamentos matemáticos para el estudio de medios continuos.  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Nely Esther González Márquez  
Grado de avance del trabajo: 100%

Núñez Peralta Marco Antonio,  
Objetivos del trabajo realizado: Estudio y visualización de movimientos inerciales de partículas atmosféricas.  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Federico Espinoza Sosa  
Grado de avance del trabajo: 20%

## **ANEXO 10**

## **OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS**

### **LÍQUIDOS (12)**

#### **AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES (2)**

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física  
Nombre del alumno: Carmen Eréndira Loredo  
Vigencia: 2013-2016

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Iván Alexceyvir Martínez García  
Vigencia: 2012-2015

#### **CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO (1)**

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física  
Nombre del alumno: Brian Machorro  
Maestría 2015

#### **DEL RÍO HAZA FERNANDO (4)**

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Milton Ortega Valdez  
Vigencia: Septiembre 2010 a la fecha

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Samantha Severo Martínez  
Vigencia: Septiembre 2010 a la fecha

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Victoria Ramírez Vázquez  
Vigencia: Septiembre 2010 a la fecha

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Elisa Martín del Campo Escobar  
Vigencia: Mayo 2012 a la fecha

### **ESTRADA ALEXANDERS ANDRÉS (3)**

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Ana Elisa Zamudio Murillo  
Vigencia: desde el trimestre 11-O

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Sara Nayely Vélez Montesinos  
Vigencia: desde el trimestre 13-P

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Raquel Elizabeth Rojas Martínez  
Vigencia: desde el trimestre 11-P

### **MIER Y TERAN CASANUEVA LUIS (2)**

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Luis Enrique Alcázar Hernández

Vigencia: desde Septiembre 2014

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: Johan Michel Chávez Tovar  
Vigencia: desde Septiembre 2014

## **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (11)**

### **YÉPEZ MARTÍNEZ MIZTLI YOLOTZIN (3)**

Curso de entrenamiento impartido a alumnos finalistas de la 26a Olimpiada Nacional de Física. Que se llevó a cabo del 8 - 12 noviembre de 2015.

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.,

Miembro del Jurado: Vocal

Alumno: Filiberto Ramírez Ramírez.

Tesis: Estudio experimental de ondas elásticas dentro del plano en sistemas periódicos bidimensionales.

Fecha: 13 de marzo de 2015.

### **MICHEL PICQUART (1)**

Participación Como Jurado En Examen Profesional O De Grado

Alumno O Sustentante: Nahúm Méndez Alba. Institución: UAM Iztapalapa.

Posgrado. Actividad Realizada En: 2015 .

### **MOISÉS MARTÍNEZ MARES (2)**

Talleres De Apoyo  
26a Olimpiada Metropolitana de Física 2015.  
UAM-I  
Actividad Realizada En 2015

Participacion Como Jurado En Examen Profesional O De Grado  
Alumno O Sustentante: Manuel De La Cruz López. Institucion: Universidad Autónoma  
Metropolitana, Iztapalapa.  
Actividad Realizada En: 2015.

### **REBECA SOSA FONSECA (3)**

Jurado de examen de grado de Maestría en Ciencias (Física)  
Fís. Marisol Gómez Miranda, presentada en la UAM-IZTAPALAPA,  
17 de Julio de 2015.

Jurado de examen de grado de Doctorado en Ciencias (Química)  
M. En C. Rosa Iris Yahel Quiroz Segoviano, presentada en la UAM-IZTAPALAPA  
7 de Diciembre de 2015.

Jurado Calificador de la XXVI Olimpiada Nacional de Física.  
08-12 Noviembre, 2015.  
Culiacán, Sinaloa. Asignada por la Sociedad Mexicana de Física.

### **SILVIA S. HIDALGO TOBON (2)**

Asesoría de Proyecto: Análisis por Wavelets en datos de niños con déficit de atención  
BUAP

Asesoría de Proyecto: Efectos de un entrenamiento musical sobre  
tractos y núcleos encefálicos de niños ciegos, UNAM

### **GRAVITACIÓN (11)**

M. A. Maceda Santamaría,

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

Nombre del alumno: Juan Carlos Ruelas Vázquez

Grado de avance del trabajo: 100%

M. A. Maceda Santamaría,

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

Nombre del alumno: Daniel Humberto Orozco Burunda

Grado de avance del trabajo: 100%

M. A. Maceda Santamaría,

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

Nombre del alumno: Víctor Hugo Flores Soto

Grado de avance del trabajo: 100%

M. A. Maceda Santamaría,

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

Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez

Grado de avance del trabajo: 100%

M. A. Maceda Santamaría,

Objetivos del trabajo realizado: Deformation quantization in curved space. DAAD-RISE Worldwide Program 2015

Nombre del alumno: Lena Salfenmoser (Universidad de Karlsruhe, Alemania)

Grado de avance del trabajo: 100%

R. Linares Romero,

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

Nombre del alumno: Alejandro Gaona Ordoñez

Grado de avance del trabajo: 100%

R. Linares Romero,

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

Nombre del alumno: David Castañeda Valle

Grado de avance del trabajo: 100%

R. Linares Romero,



Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.  
Nombre del alumno: Javier Álvarez Jiménez  
Grado de avance del trabajo: 100%

R. Linares Romero,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.  
Nombre del alumno: Yessenia Olguín Trejo  
Grado de avance del trabajo: 100%

R. Linares Romero,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.  
Nombre del alumno: Diego Vidal Cruz Prieto  
Grado de avance del trabajo: 100%

R. Linares Romero,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.  
Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez  
Grado de avance del trabajo: 100%

## **MECANICA (10)**

Participación como jurado en examen profesional o de grado  
Objetivos del trabajo realizado: Posgrado  
Alumno o sustentante: Nestor de Jesús Gaspar Rodríguez. INSTITUCION: UAM Iztapalapa.  
Actividad realizada en: 2015.  
Asesor: N. Aquino

Participación como jurado en examen profesional o de grado  
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura  
Alumno o sustentante: Jorge Alberto Ugalde Ontiveros. INSTITUCION: Escuela Superior de Física y Matemáticas  
Actividad realizada en: 2015.  
Asesor: J. L. Del Río

Participación como jurado en examen profesional o de grado

Objetivos del trabajo realizado: Posgrado  
Alumno o sustentante: Manuel de la Cruz. INSTITUCION: UAM  
Actividad realizada en: 2015.  
Asesor: L. Jiménez

Participación como jurado en examen profesional o de grado  
Objetivos del trabajo realizado: Posgrado  
Alumno o sustentante: Rocío Mendoza Flores. INSTITUCION: UAM  
Actividad realizada en: 2015.  
Asesor: E. Piña

Tutoría académica a alumnos de licenciatura  
Objetivos del trabajo realizado: licenciatura  
Alumno o sustentante: Julio César Andrade. INSTITUCION: UAM  
Actividad realizada en: 2015.  
Asesor: N. Aquino

Tutoría académica a alumnos de licenciatura  
Objetivos del trabajo realizado: licenciatura  
Alumno o sustentante: Aulide Martínez Tapia. INSTITUCION: UAM  
Actividad realizada en: 2015.  
Asesor: J. L. Del Río

Tutoría académica a alumnos de posgrado  
Objetivos del trabajo realizado: posgrado  
Alumno o sustentante: César Rosiles Mendoza. Institucion: UAM  
Actividad realizada en: Enero-Abril, 2015.  
Asesor: L. Jiménez

Tutoría académica a alumnos de licenciatura  
Objetivos del trabajo realizado: licenciatura  
Alumno o sustentante: (10) Ahedo Mendoza Edgar Noé, Rojas Sánchez Alonso, Molina Guadarrama Ángel Nahir, Rodríguez Omaña Erick Fermín, González Arroyo Oscar Ulises, Montero Padilla Iliana Adriana, Herrera Beltrán Eduardo, Luna Navarro Guillermo Fidel, Ramos López Gibran Jalil, López de la Rosa Luis Fernando. INSTITUCION: UAM  
Actividad realizada en: 2015.  
Asesor: H. N. Núñez

Tutoría académica 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: Julio, Agosto, 2015.

Asesor: H. N. Núñez

Tutoría académica a alumnos de licenciatura

Objetivos del trabajo realizado: licenciatura

Alumno o sustentante: Martínez Luna Abel Emmanuel. INSTITUCION: U. Tecnológica de la Mixteca

Actividad realizada en: 2015 (40 horas).

Asesor: E. Piña

## **POLÍMEROS (2)**

Cardoso Martínez Judith Maria de Lourdes

Descripción de la actividad: Tesis de Licenciatura de Marcos Fernando de la Cruz Gutierrez,

Título: “Funcionalización de resinas copoliméricas de 4-Vinil Piridina- Divinil Benceno con grupos sulfobetáinicos y metílicos para su evaluación en la remoción de metales pesados”, Institución: FES Zaragoza, UNAM. Fecha de examen: 02/2016.

Grado de avance del trabajo: 100%

Cardoso Martínez Judith Maria de Lourdes

Descripción de la actividad: Estancia de investigación de la alumna Adriana Tlilayatzí Muñoz.

## **TEORICA (2)**

### **JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS**

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: Mirna Villavicencio Torres  
Vigencia: Examen (aproximadamente) enero 7 de 2016

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: Ignacio Campos Flores  
Vigencia: (UNAM) en proceso

## **MECÁNICA ESTADÍSTICA (1)**

Perez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado en la UNAM  
Nombre del alumno: María Michel Duque Vega  
Grado de avance del trabajo: 100%

## **ANEXO 11**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA EN PROCESO**

#### **LÍQUIDOS (3)**

##### **PEDRO DIAZ LEYVA**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Revisión de los métodos numéricos aplicados al análisis de datos de dispersión dinámica de luz

Nombre del alumno: Leopoldo Nair Cabañas Rodríguez

Grado de avance del trabajo: 90%

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Síntesis y caracterización de las partículas modelo tipo 'core-shell' para su aplicación en micro-reología

Nombre del alumno: Carlos Trujano Cuellar

Grado de avance del trabajo: 50%

##### **GUZMÁN LÓPEZ ORLANDO**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

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

Nombre del alumno: Brenda Pérez Vidal

Grado de avance del trabajo: Cursando materias obligatorias.

## **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (4)**

### **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: 85 %

### **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: 80%

### **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.

75% De Avance

### **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: 75 %

## **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (6)**

A. Camacho Quintana,

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: 25%

H. A. Morales Técotl,

Objetivos del trabajo realizado: Correcciones poliméricas a la fuerza Casimir escalar.

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: 95%

A. Maceda Santamaria,

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: 75%

A. Maceda Santamaria,

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: 75%

L. O. Pimentel Rico,

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: 100% tesis, examen de grado por presentar.

R. Linares Romero,

Objetivos del trabajo realizado: El oscillator de Duffing  
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: 50%

## **MECANICA ( 2 )**

Identificación del plan: Maestría en Ciencias (Física), UAM-I  
Alumno: Gabriela Durán Meza  
Avance: 85%  
Asesor: JL Del Río

Objetivos del trabajo: Tesis: Caos entre los trompos de Euler y Lagrange en variables de Andoyer.  
Identificación del plan: Maestría en Ciencias (Física), UAM-I  
Alumno: José Alejandro Zepeda Ramírez  
Avance: 50%  
Asesor: E Piña

## **MECANICA ESTADISTICA (1)**

Núñez Peralta Marco Antonio,  
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: 80%



## **ANEXO 12**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA CONCLUIDA**

#### **LIQUIDOS (1)**

##### **MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría  
Nombre del alumno: Javier Ortiz Torres  
Grado de avance del trabajo: 100%

#### **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (5)**

##### **REBECA SOSA FONSECA (3)**

Estudio Sistemático De Iones De  $\text{Eu}^{2+}$  Y  $\text{O}_2^-$  En NaCl Y Características Ópticas De  $\text{Ho}^{3+}$ ,  $\text{Nd}^{3+}$ ,  $\text{Pr}^{3+}$   
En  $\text{SiO}_2$

Maestro En Ciencias (Física)

Marisol Gomez Miranda

Presentó Examen De Grado 17/07/2015

Caracterización Espectroscopica De Tierras Raras Trivalentes En Monocristales De Alogenuros  
Alcalinos

Maestro En Ciencias (Física)

Daniel Enrique Huerta Figueroa.

100%

Síntesis Y Caracterización Espectroscópica De Películas Delgadas Y Monolitos En  $\text{ZrO}_2$  Puros Y  
Contaminados Con Trazas De  $\text{Er}^{3+}$  De  $\text{Tb}^{3+}$

Maestro En Ciencias (Física)

Raúl Gutiérrez Enríquez.

100%

**SILVIA S. HIDALGO TOBON (1)**

Interacción de campos electromagnéticos que varían en el tiempo con los pacientes, en Escáneres de Imagen por Resonancia Magnética (IMR).

Maestría En Física Médica Univ Autónoma Del Estado De México.

Gabriela Salinas Muciño

(Concluida, Enero, 2015)

**MANUEL FERNÁNDEZ GUSTI (1)**

Efecto De La Desnutrición Grave En El Metabolismo Energético De Los Linfocitos

Maestría En Ciencias

Miguel Ángel Aceves Pacheco

100% Graduado

**GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (3)**

A. Camacho Quintana,

Objetivos del trabajo realizado: Superfluides: una herramienta para la construcción de la relación de la energía momento.

Nombre del alumno: Sergio Gutiérrez Solís

Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 02/10/2015

H. A. Morales Técotl,

Objetivos del trabajo realizado: Sobre la aproximación semiclásica de la integral de trayectoria y función de partición poliméricas de una partícula en un potencial semirestringido.

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

Nombre del alumno: Daniel Humberto Orozco Borunda

Grado de avance del trabajo: Obtención de grado: 16/04/2015

R. Linares Romero,

Objetivos del trabajo realizado: Transición de Hawking-Page holográfica

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

Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez

Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 29/01/2015

### **POLÍMEROS (3)**

Cardoso Martínez Judith Maria de Lourdes

Descripción de la actividad: Tesis de Maestría en Química de Alfonso Mayrén Gutierrez. Título: “Diseño de polímeros electrolitos nanoestructurados para su aplicación en baterías de ion litio”, Institución: UAM-I, CBI. Fecha de examen:02/2016.

Grado de avance del trabajo: 100%

Olayo Gonzalez Roberto

Descripción de la actividad: Tesis de Maestría de Xinah Herón Gutiérrez García Maestría en Ingeniería Biomédica. Diseño y construcción de un dispositivo versátil para la caracterización y/o estímulo de biomateriales y tejidos.

Grado de avance del trabajo: 100%

Olayo Gonzalez Roberto

Descripción de la actividad: Tesis de Maestría de Omar Eduardo Uribe Juárez, Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Interacción de nanopartículas de polipirrol sintetizadas por plasma con las líneas celulares RIN-M y NG 108-15.

Grado de avance del trabajo: 100%

### **MECÁNICA ESTADÍSTICA (1)**

Núñez Peralta Marco Antonio,

Objetivos del trabajo realizado: Importancia de la conservación de la masa en modelos de transporte de sustancias en la atmósfera y su ajuste con un método variacional.

Nombre del alumno: Rocio Mendoza Flores

Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 14/12/2015

## **ANEXO 13**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO CONCLUIDAS**

#### **LIQUIDOS (1)**

##### **DÍAZ HERRERA ENRIQUE**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

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

Nombre del alumno: Octavio Ciénega Cáceres

Grado de avance del trabajo: 100%

#### **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (2)**

##### **JUAN AZORÍN NIETO**

Síntesis Y Caracterización De Caso4: Tb Y  $\text{Ca}_3(\text{Po}_4)_2\text{:Ce}$ , Tb Para Dosimetría Termoluminiscente.

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

Nombre Del Alumno (S): Ivonne Berenice Lozano Rojas

Grado De Avance Del Trabajo: 100%

##### **MANUEL FERNÁNDEZ GUSTI**

Propagación De Ondas Electromagnéticas En Medios Con Índice De Refracción Estratificado, Representación De Amplitud Y Fase.

Doctorado En Ciencias

Ruth Diamant A.

100% Graduada

## **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (1)**

E. Mielke,

Objetivos del trabajo realizado: Modelos tipo solitón para halos de materia oscura

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

Nombre del alumno: David Castañeda Valle

Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 06/11/2015

## **MECÁNICA (1)**

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto de Tesis Doctoral

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-I

Alumno o sustentante: Elisa Guillaumín España. INSTITUCION: EXTERNO. POSGRADO.

Actividad realizada en: 2015.

Asesor: E Piña

## **POLÍMEROS (1)**

Olayo Gonzalez Roberto

Descripción de la actividad: Juan Odín Ramírez Fernández Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica), CBI, UAM-Izt. Modelos de cocultivos celulares hepáticos 3D dentro de un bioreactor de flujo radial sobre biomateriales modificados por plasma.

Grado de avance del trabajo: 100%

## **TEORICA (1)**

### **JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

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

Nombre del alumno: Mirna Villavicencio Torres

Grado de avance del trabajo: 100%

## **ANEXO 14**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN PROCESO**

#### **LIQUIDOS (7)**

##### **CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR (2)**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

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

Nombre del alumno: José Manuel Lárraga Gutiérrez

Grado de avance del trabajo: 99%

##### **ORLANDO GUZMAN LOPEZ (1)**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

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: Examen pre doctoral aprobado y cursando materias obligatorias.

##### **MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO (4)**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado e Ciencia de Alimentos,  
Universidad de Chihuahua

Nombre del alumno: Diana Cristina Granillo González

Grado de avance del trabajo: 99%

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

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

Nombre del alumno: Lizet Soriano Moreno

Grado de avance del trabajo: 99%

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física  
Nombre del alumno: Aurora Denisse González Martínez  
Grado de avance del trabajo: 40%

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física  
Nombre del alumno: Lázaro Palafox Maldonado  
Grado de avance del trabajo: 1%

## **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (7)**

### **JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS (2)**

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%

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: 15 %

### **JUAN AZORÍN NIETO (1)**

"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: 95%

**MICHEL PICQUART (1)**

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: 75%

**SILVIA S. HIDALGO TOBON (1)**

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 95%)

**EMMANUEL HARO PONIATOWSKI (1)**

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: 75 %

**MOISÉS MARTÍNEZ MARES (1)**

Transporte en sistemas mesoscópicos  
Identificación al plan: Doctorado en Ciencias (Física)  
Nombre del alumno (s): Ángel Marbel Martínez Argüello  
Grado de avance del trabajo: 75%

**GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (8)**

A. Camacho Quintana,  
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: 10%



H. A. Morales Técotl,

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: 80%

H. A. Morales Técotl,

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: 50%

H. A. Morales Técotl,

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: 20%

M. A. Maceda Santamaria,

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: 50%

R. Linares Romero,

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: 50%

R. Linares Romero,

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: 25%

R. Linares Romero,

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: 25%

### **MECÁNICA (3)**

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-Iztapalapa

Alumno: Rafael Alejandro Rojas Calderón

Avance: 20%

Asesor: N Aquino

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), Instituto de Física, BUAP, Puebla

Alumno: Andrei Solórzano Pérez

Avance: 95%

Asesor: N Aquino

Identificación del plan: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-I

Alumno: Kenia Lolbeg Juayerk Herrera

Avance: ¿?????

Asesor: JL Del Río

### **TEÓRICA (1)**

#### **JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS**

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

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

Nombre del alumno: Ignacio Campos Flores

Grado de avance del trabajo: en proceso

## **MECÁNICA ESTADÍSTICA (2)**

Núñez Peralta Marco Antonio,

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: 30%

Núñez Peralta Marco Antonio,

Objetivos del trabajo realizado: Estudio hidrodinámico de sistemas binarios estelares.

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

Nombre del alumno: Humberto Hernández Peralta

Grado de avance del trabajo: 60%

## ANEXO 15

### ASESORÍAS ACADÉMICAS DE PROYECTOS TERMINALES

#### FÍSICA DE LÍQUIDOS (5)

##### DÍAZ HERRERA ENRIQUE

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Auto-Ensamblaje de nano estructuras con hebras.

Nombre del alumno: Gael Segura Fernández

Grado de avance del trabajo: 100%

##### DÍAZ LEYVA PEDRO

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Diseño, montaje y calibración de la Técnica de Dispersión Dinámica de Luz Echo

Nombre del alumno: Jesús Hernández Marcial

Grado de avance del trabajo: 50%

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Diseño, montaje y calibración de la Técnica de Correlación Multi-Speckle

Nombre del alumno: Daniel Pérez Cruz

Grado de avance del trabajo: 50%

##### MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Simulaciones moleculares de partículas anisótropas confinadas

Nombre del alumno: Lázaro Palafox Maldonado

Grado de avance del trabajo: 100%

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Nanopartículas Magnéticas: un estudio computacional  
Nombre del alumno: Samantha Biridiana Severo Martínez  
Grado de avance del trabajo: 100%

### **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (11)**

#### **JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS**

Proyecto terminal: Revisión Teórica del Fenómeno de Entrelazamiento cuántico y de "Parametric Down Conversion".  
Identificación Al Plan: Física  
Nombre Del Alumno (S): Luis Antonio Farafan Altamirano  
Grado De Avance Del Trabajo: Terminado En Diciembre 2015

Proyecto terminal: Construcción de un diodo láser sintonizaba y una cavidad (etalón) Fabre-Perot  
Identificación Al Plan: Física  
Nombre Del Alumno (S): Luis Alberto Nava Rodríguez  
Grado De Avance Del Trabajo: Terminado En Diciembre 2015

#### **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: 50%

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: 50%

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: 50%

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: 50%

Proyecto Terminal

“Dosimetría Termoluminiscente En Tomografía Computada Pediátrica”

Identificación Al Plan: Licenciatura En Física

Nombre Del Alumno (S): Ali Cesar Medrano Sandoval

Grado De Avance Del Trabajo: 100%

Proyecto Terminal

Dosimetría Termoluminiscente En Tomoterapia

Identificación Al Plan: Licenciatura En Física

Nombre Del Alumno (S): Omar Medina Arreguín

Grado De Avance Del Trabajo: 100%

**SILVIA S. HIDALGO TOBON**

Proyecto terminal

Medición De Velocidad Por Resonancia Magnética En Tetralogía De Fallot

Lic. Ingeniera Física UAM-A

Guadalupe Sagón

(Concluida, Agosto 2015)

Proyecto terminal

Corrientes inducidas en un circuito como consecuencia de la variación de campos magnéticos en el tiempo en sistemas de resonancia magnética.

Lic. Física UAM-I

Estefanía Reyes

(Concluida, Diciembre 2015)

Proyecto terminal  
Bobinas de Gradientes con geometría plana para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética.  
Lic En Física, UAM-I  
Leticia Rodríguez  
(Proceso 50%)

### **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (7)**

H. A. Morales Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura  
Nombre del alumno: Melina Guadalupe Ruiz Pérez  
Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-P

H. A. Morales Técotl  
Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura  
Nombre del alumno: Ignacio Peralta Martínez  
Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-O

H. A. Morales Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II Investigación Teórica  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura  
Nombre del alumno: Melina Guadalupe Ruiz Pérez  
Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-I

H. A. Morales Técotl  
Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II Investigación Teórica  
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura  
Nombre del alumno: Ignacio Peralta Martínez  
Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-P

A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica

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

Nombre del alumno: Sergio Patiño López

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-I

A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II Investigación Teórica

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

Nombre del alumno: Sergio Patiño López

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-P

A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica

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 15-P

## **TEÓRICA (1)**

### **CORTÉS REYNA EMILIO**

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal

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

Nombre del alumno: Jesús Ocampo

Grado de avance del trabajo: 100%



## **ANEXO 16**

### **CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS**

#### **POLÍMEROS (2)**

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD

Conferencia: Autoensamblaje de copolímeros en bloque: Una frontera de la ciencia de materiales.

Lugar: Semana de la Física 2015 UAMI. FECHA: 2015/01/09.

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

Conferencia: Propiedades de materiales poliméricos y su interacción con la luz. ACTIVIDAD realizada en: 2015.

## **ANEXO 17 PROFESORES VISITANTES E INVITADOS**

### **FÍSICA DE LÍQUIDOS (1)**

- a) Nombre del profesor: Horacio Olivares Pílon
- b) Universidad: Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM
- c) Proyecto:
- d) Período: 01/01/2014 al 31/12/2015

### **FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (1)**

- a) Nombre de profesor: MARIO SANDOVAL ESPINOZA
- b) Universidad: Imperial College
- c) Proyecto: Difusión y Movimiento Colectivo en Sistemas Biológicos. Procesos Estocásticos.
- d) Período: 2013-2015

## **ANEXO 18**

### **EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO**

#### **FÍSICA DE LÍQUIDOS (2)**

##### **DÍAZ LEYVA PEDRO**

Nombre del evento: Organización del Seminario del Departamento de Física

Lugar: UAM-I

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

##### **OLIVARES PILÓN HORACIO**

Nombre del evento: Organización del Seminario del Área de Física de Líquidos

Lugar: UAM-I

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

#### **FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (1)**

##### **SANDOVAL ESPINOZA MARIO**

Carrera de Física de 2 y 5 km y 100 mts

Seminario del Área de Física de Sistemas Complejos.

#### **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (7)**

##### **(DR. JUAN AZORÍN NIETO) COORDINADOR GENERAL**

XV International Symposium on Solid State Dosimetry SIMPOSIO

León, Guanajuato

Fecha De Inicio:2015/09/26. Fecha De Terminación:2015/09/30

##### **REBECA SOSA FONSECA.**

26ª Olimpiada Metropolitana de Física,

SMF, UAMI, Mayo-Septiembre 2015.

Delegada de Olimpiadas en el D.F.

8° Concurso Universitario de Física, Depto. de Física,  
CBI. UAM-Iztapalapa, Junio 18, 2015.  
Coordinadora General

10° Concurso Metropolitano de Talentos en Física,  
SMF - UAM-Iztapalapa, 25 de Abril, 2015.  
Coordinadora General

### **EMMANUEL HARO PONIATOWSKI**

Cleo 2015 Light Matter Interactions And Materials Processing Coloquio.  
Fecha De Inicio:2015/05/10. Fecha De Termino:2015/05/15.  
Coordinación De Congreso

XIII International Conference On Laser Ablation, August 31th-September 4th, 2015 Cairns Australia  
Fecha De Inicio:2015/08/31. Fecha De Termino:2015/09/04.  
Coordinacion De Congreso.

Nombre: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum  
Fecha De Inicio:2015/09/21. Fecha De Termino:2015/09/25.  
Coordinacion De Congreso.

### **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (6)**

A. MACIAS ALVAREZ,  
Nombre del evento: Sesión paralela: Scalar Fields in Cosmology. MGXIV SIMPOSIO  
Lugar: Universidad de Roma La Sapienza  
Fecha: 13/07/2015

A. MACIAS ALVAREZ,  
Nombre del evento: 1st Sandoval Vallarta Caribbean Meeting on Relativistic Astrophysics  
Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México – Instituto de Ciencias Nucleares  
Fecha: 30/11/2015 al 04/12/2015

H. A. MORALES TÉCOTL,

Nombre del evento: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.

Fecha: 23/05/2015 al 11/07/2015

Miembro del comité organizador

H. A. MORALES TÉCOTL,

Nombre del evento: XXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Fecha: 09/04/2015 al 10/04/2015

Coorganizador

R. LINARES,

Nombre del evento: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.

Fecha: 23/05/2015 al 11/07/2015

Miembro del comité organizador

R. LINARES,

Nombre del evento: XXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Fecha: 09/04/2015 al 10/04/2015

Coorganizador

### **MECÁNICA ESTADÍSTICA (1)**

PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC,

Nombre del evento: Septima Feria de la Ciencia

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

Fecha: 16/11/2015 al 19/11/2015

## **ANEXO 19**

### **FINANCIAMIENTO EXTERNO**

#### **FÍSICA DE LÍQUIDOS (3)**

Título: “Principios físicos de las fases, interfaces y estructura de los líquidos iónicos, CONACyT CB 2008-105843”

Responsable: Fernando del Río Haza

Monto: \$2,170,000.00

Institución que la otorga: CONACyT, (Agosto 2011-mayo 2016)

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

Responsable: Enrique Díaz Herrera

Monto: \$2,929,000.00

Institución que la otorga: CONACyT, 2012-2015

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

Monto: 15, 970 USD

Institución que la otorga: CONACyT/UC-MEXUS (2015/07/01 al 2016/12/31)

Responsable: Orlando Guzmán López

#### **FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (2)**

##### **DAGDUG LIMA LEONARDO**

Nombre del proyecto, convenio, etc.: Difusión en sistemas confinados asimétricos: estudio teórico y validación mediante simulaciones de Monte Carlo, No. 176452

Monto total: \$ 1, 050,000.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 1 Noviembre 2012 al 31 de Octubre de 2015.

### **SANDOVAL ESPINOZA MARIO**

Nombre del proyecto, convenio, etc.: Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo

Monto total: \$345,637.00

Institución que lo otorga: PROMEP

Fecha de inicio y terminación: 1 Septiembre 2013 al 28 Febrero 2015

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)**

Conservación, invariantes y propagación de ondas en sistemas inhomogéneos deterministas

Manuel Fernández Guasti

Monto total: \$1,499,421.94

Institución que lo otorga: CONACyT N° 151137

Fecha de inicio y terminación: 2011 - 2015

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

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

Responsable: Dr. Ulises Sinhué. A Caldiño García

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

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) y CNR (Italia).

Fecha de inicio y terminación: 2014-09-01

HASTA: 2015-08-31

## GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (9)

A. MACIAS ALVAREZ,

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

Monto: \$174,400.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Enero 2015 – Octubre 2015 (etapa 2)

A. MACIAS ALVAREZ,

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

Monto: \$254,400.00

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

Febrero 2014 – Febrero 2016

A. MACIAS ALVAREZ,

Título: Aspectos cuánticos de la gravedad en modelos cosmológicos, fenomenología y la geometría del espacio-tiempo.

Monto: \$135,000.00

Institución que lo otorga: Secretaria de Educación Pública (PRODEP)

Octubre 2015 – Septiembre 2016 (etapa 3)

H. A. MORALES TECOTL,

Título: Beca Posdoctorales en Cuerpos Academicos Consolidados y en Consolidación (Beca Dra. Asieh Karami)

Monto: \$212,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Agosto 2014 – Agosto 2015

H. A. MORALES TECOTL,

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

H. A. MORALES TECOTL,  
Título: Implicaciones físicas de la estructura del espacio tiempo  
Monto: \$562,230.00  
Institución que lo otorga: CONACyT  
Junio 2015 – Junio 2016

M. A. MACEDA SANTAMARIA,  
Título: “Apoyo Académico” en el convenio de asignación de recursos No. 290847-UAMI  
(Beca Dra. Erendira Huerta )  
Monto: \$276,000.00  
Institución que lo otorga: CONACyT  
Septiembre 2014 – Agosto 2015

M. A. MACEDA  
Título: Beca Posdoctorales en Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación  
(Beca Dr. Oscar Sánchez Santos)  
Monto: \$192,000.00  
Institución que lo otorga: SEP  
Diciembre 2014 – Noviembre 2015

R. LINARES ROMERO, M. A. Maceda  
Título: Noncommutative models in physics  
Monto: \$124,800.00  
Institución que lo otorga: DFG(Alemania)-CONACyT(México)  
Octubre 2014 – Octubre 2015

### **POLÍMEROS (3)**

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES  
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

VAZQUEZ TORRES HUMBERTO

Nombre del proyecto, convenio, etc.: Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) PEI-2015-220695.

Monto total: \$500.000.00M.N. institución que lo otorga: CONACYT, vía la empresa Essencefleur.

Fecha de inicio y terminación: 01-07-2015 a 31-12-2015.

VAZQUEZ TORRES HUMBERTO

Nombre del proyecto, convenio, etc.: Fomento a la Innovación Tecnológica.

Monto total: \$300.000.00M.N. Institución que lo otorga: CONACYT.

Fecha de inicio y terminación: 01-06-2015 a 30-06-2016