

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
1.	Bogdan Mielnik Manwelow	22/10/1964	Dr. Jerzy Plebański	Analytic functions of the displacement operator.
2.	Rodrigo Pellicer Basañez	24/07/1968	Dr. Jerzy Plebański y Dr. Robert J. Torrence	Algunas soluciones no singulares de la electrodinámica no-lineal en la relatividad general y especial.
3.	Arnulfo Zepeda Domínguez	03/09/1970	Dr. Mumtz Zaidi	Producción del mesón W en la dispersión leptón cargado - pion.
4.	Miguel Ángel Pérez Angón	21/08/1972	Dr. Jean Pestieau	Dispersión protón-protón a ángulos grandes en el modelo dual de resonancias.
5.	Carlos Cambero Vizcaíno	29/09/1972	Dr. Mumtz Zaidi	Reformulación de la conjetura de Yang sobre la densidad superfluida.
6.	Rafael Baquero Parra	08/04/1976	Dr. Moorad Alexanian Khiration	Ancho de una onda de choque en un gas clásico.
7.	Francisco Mejía Lira	26/10/1976	Dr. Jorge Silvio Helman Nudelman	Catálisis de la transición orto-para por electrones superficiales en hidrógeno líquido y sólido.
8.	Jesús Enrique Reyes Corona	17/05/1977	Dr. Jorge Silvio Helman Nudelman	Fotoemisión de electrones polarizados en tungsteno: predicciones teóricas.
9.	Miguel Socolovsky	26/05/1978	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Asimetría de carga de origen electromagnético en $e^+ e^- \rightarrow p^+ p^- p^0$ y corrientes neutras.
10.	Juan Luis Peña Chapa	24/11/1978	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio	Análisis de superficies y difusión atómica en $EuS$ , $TiO_3$ y $MoO_3$ mediante técnicas SIMS-Auger.
11.	José Elías López Cruz	26/06/1979	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio	Fotoinyección de portadores de carga eléctrica y descarga fotoinducida en receptores electrofotográficos de azufre ortorrómbico.
12.	Sabás Alarcón Gutiérrez	14/09/1979	Dr. Jerzy Franciszek Plebański Rosiński	Tópicos en Relatividad General.
13.	Carlos Vázquez López	22/11/1979	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio	Propiedades físicas de celdas solares $nCdTe$ - electrolito.
14.	Rodrigo Huerta Quintanilla	27/02/1981	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Momentos magnéticos de los bariones en $SU(6)$ roto de acuerdo a la cromodinámica cuántica.
15.	Mario Humberto Farías Sánchez	13/10/1981	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio	Efectos de un haz de electrones en estructuras $Au/KCl$ .
16.	Gerardo Francisco Torres del Castillo	22/07/1982	Dr. Jerzy Franciszek Plebański Rosiński	Cuerdas nulas y dinámica einsteiniana.
17.	Sara Rebeca Juárez Wyzoska	27/05/1983	Dr. Augusto García González	Teorema sobre la divergencia logarítmica en la masa del leptón en el decaimiento $\beta$ de bariones.
18.	Jesús Gerardo Dorantes Dávila	12/01/1984	Dr. José Luis Morán López	Magnetismo en metales de transición.
19.	Humberto Antonio Salazar Ibarquien	06/07/1984	Dr. Alberto Alejandro García Díaz	Las soluciones de las ecuaciones de Einstein de tipo $D$ con campos electromagnéticos alineados.
20.	Alfonso Rosado Sánchez	17/08/1984	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez y Dr. José Luis Lucio Martínez	Fenomenología de las colisiones hadrónicas en el modelo estándar y modelos extendidos de la interacción electrodébil.
21.	Juan Carlos D'Olivo Saez	17/08/1984	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Renormalización de la teoría electrodébil en presencia de mezcla de fermiones.
22.	Laura Elena Morales Guerrero	25/10/1984	Dr. Jerzy Franciszek Plebański Rosiński	Soluciones tipo $D$ excepcionales en electrodinámica no lineal.
23.	Bernardo José Luis Arauz Lara	07/08/1985	Dr. Magdaleno Medina Noyola	Propiedades dinámicas de suspensiones de partículas Brownianas interactuantes.
24.	Orlando Zelaya Ángel	08/11/1985	Dr. Julio Gregorio Mendoza Álvarez y Dr. Feliciano Sánchez Sinencio	Crecimiento y caracterización de películas policristalinas de telururo de cadmio, depositadas por la técnica transporte de vapor en espacio reducido y pared caliente.
25.	Juan Faustino Aguilera Granja	26/02/1986	Dr. José Luis Morán López	Transiciones de fase en superficies limpias y con adsorbatos.
26.	Nora Eva Bretón Báez	02/12/1986	Dr. Alberto Alejandro García Díaz	Generalización magnética de todas las soluciones de tipo $D$ , y generación de soluciones axialsimétricas estacionarias en cinco dimensiones.

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
27.	Gabino Torres Vega	29/04/1987	Dr. William Alexander Wassam, Jr.	Desarrollos adicionales en la teoría de las transformaciones de Lanczos con aplicaciones selectas a sistemas clásicos.
28.	Manuel Avila Aoki	11/12/1987	Dr. Augusto García González	Predicciones para decaimientos semileptónicos de bariones con encanto.
29.	Luis Manuel Villaseñor Cendejas	18/04/1988	Dr. David Cline y Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Heavy flavor production in single muon events at the CERN $P\bar{P}$ collider.
30.	Raúl Pérez Marcial	30/06/1988	Dr. Rodrigo Huerta Quintanilla	Decaimiento semileptónico de bariones encantados en el modelo de bolsa del MIT.
31.	Juan Nieto Frausto	30/06/1988	Dr. William Alexander Wassam, Jr.	Momentos, extracción y utilización de la información dinámica y transformaciones duales de Lanczos en la investigación de las propiedades temporales y espectrales de sistemas dinámicos clásicos globalmente lineales con aplicaciones a la función de dispersión incoherente.
32.	David José Fernández Cabrera	19/09/1988	Dr. Bogdan Mielnik Manwelow	Electrón de Schrödinger en campos electromagnéticos oscilantes. Nuevas soluciones exactas y sus implicaciones para resonancia semiclásica.
33.	Gerardo Moreno López	27/01/1989	Dr. Charles Nelson Brown y Dr. José Luis Lucio Martínez	Estudio de la reacción $pCu \rightarrow \mu^+ \mu^- \Xi$ con protones de 800 GeV/c.
34.	Gerardo Torres Delgado	28/08/1989	Dr. Julio Gregorio Mendoza Alvarez	Crecimiento y caracterización de partículas epitaxiales de $GaAs$ y $AlGaAs$ crecidas por epitaxia en fase líquida.
35.	Sergio Joaquín Jiménez Sandoval	04/09/1989	Dr. Isaac Hernández Calderón	Crecimiento por erosión catódica y caracterización de películas delgadas de $CdTe$ y aleaciones semiconductoras.
36.	Arturo Reyes Mena	11/09/1989	Dr. Jesús González Hernández	Caracterización óptica y eléctrica de películas de carbono amorfo hidrogenado.
37.	Alejandro Vizcarra Rendón	18/09/1989	Dr. Magdaleno Medina Noyola	Teoría de difusión de trazadora en suspensiones coloidales.
38.	Miguel Ángel Huerta Garnica	08/11/1989	M. en C. Rigoberto García Cantú y Dr. Juan Luis Peña Chapa	Microscopía de tunelamiento electrónico de barrido.
39.	Roberto Enrique Martínez Martínez	21/11/1989	Dr. Miguel Ángel Pérez Angón	Efectos de un rizo en teorías de norma.
40.	Albino Hernández Galeana	08/12/1989	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Rompimiento de isospín en tecnicolor extendido con interacciones tipo $Su(4)_c$ .
41.	Héctor Victoriano Méndez Mella	27/04/1990	Dr. Joel Butler y Dr. José Luis Lucio Martínez	Measurement of the $J/\psi$ photoproduction cross section.
42.	Juan José Alvarado Gil	24/08/1990	Dr. José Luis Lucio Martínez	Simetrías y sus consecuencias para algunos procesos radiativos.
43.	Honorina Ruiz Estrada	23/11/1990	Dr. Magdaleno Medina Noyola y Dr. Bernardo José Luis Arauz Lara	Estructura y movimiento browniano en mezclas coloidales.
44.	Francisco Miguel Vargas Luna	25/01/1991	Dr. José Luis Lucio Martínez	Divergencias mayores y naturalidad en teorías de norma
45.	Angelina Rosario Guzmán Sánchez	18/04/1991	Dr. Jerzy Franciszek Plebański Rosiński	Clasificación estable del tensor de materia.
46.	Arturo Fernández Téllez	11/10/1991	Dr. Miguel Ángel Pérez Angón y Dr. Alfonso Rosado Sánchez	Producción de bosones $Z_k$ y $H^\pm$ en colisiones $\epsilon\pi$ y $P\bar{P}$ para extensiones mínimas del modelo estándar.
47.	Heriberto Castilla Valdez	25/10/1991	Dr. David Bruce Cline y Dr. Miguel Socolovsky	Charmonium production and exclusive B decays at the CERN proton-antiproton collider.
48.	Miguel Ángel Soriano Jiménez	30/10/1991	Dr. Miguel Ángel Pérez Angón	Decaimientos de los bosones vectoriales $W^\pm$ , $Z$ , $Z'$ en modelos con sectores extendidos de Higgs.
49.	Juan Manuel Figueroa Estrada	15/11/1991	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio	Defectos estructurales en películas policristalinas de $CdTe$ .



## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
50.	J. Jesús Toscano Chávez	28/02/1992	Dr. Miguel Ángel Pérez Angón.	El decaimiento $H^0 \rightarrow \gamma\gamma$ en modelos extendidos.
51.	Pedro González Mozuelos	16/03/1992	Dr. Magdaleno Medina Noyola	Estructura estática de suspensiones coloidales inhomogéneas.
52.	Ricardo Becerril Bárcenas	25/05/1992	Dr. Tonatíuh Matos Chassin	Método de generación de espacio-tiempos cinco dimensionales
53.	Rafael Ramírez Bon	21/08/1992	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio y Dr. Orlando Zelaya Angel	Transporte electrónico transitorio en películas policristalinas de $CdTe$ .
54.	Francisco Javier Espinoza Beltrán	21/08/1992	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio Dr. Orlando Zelaya Angel	Películas delgadas de $CdTe$ oxigenado.
55.	Antonio Morelos Pineda	23/10/1992	Dr. Josep Lach y Dr. Augusto García González	Medida de la polarización y momento magnético de los hiperones $\Sigma^+$ y $\Sigma^-$ .
56.	Ricardo Gaitán Lozano	22/01/1993	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Señales de Leptones exóticos en el modelo $SU(6)_L \otimes U(1)_Y$ .
57.	Gabriel Sánchez Colón	23/04/1993	Dr. Rodrigo Huerta Quintanilla	Hadrones Mezclados
58.	Miguel Ángel Meléndez Lira	23/04/1993	Dr. Isaac Hernández Calderón	Caracterización optica de heteroestructuras semiconductoras mediante espectroscopías Raman y de fotorreflectancia.
59.	Juan Bautista Flórez Moreno	25/05/1993	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez y Dr. William Antonio Ponce Gutiérrez	Modelo $SU(6)^3 \times Z_3$ , decaimiento del protón y evolución de las constantes de acoplamiento.
60.	Víctor José Sosa Villanueva	23/06/1993	Dr. Juan Luis Peña Chapa	Estudio de propiedades eléctricas y magnéticas de cerámicos y películas delgadas del superconductor $YBa_2Cu_3O_x$ .
61.	José Mauricio López Romero	20/08/1993	Dr. Miguel Socolovsky	Cohomología y sucesiones espectrales en teorías de norma.
62.	Ma. Isabel Delgadillo Cano	14/01/1994	Dr. Roland Feder y Dr. Gerardo Acacio González de la Cruz	Estructura electrónica de metales del tipo $3d$ a temperaturas finitas.
63.	Juan José Godina Nava	15/04/1994	Dr. Gabriel López Castro y Dr. Justiniano Lorenzo Díaz Cruz	Efectos a bajas energías en un modelo general de dos dobletes de Higgs.
64.	Mario Alberto Maya Mendieta	12/05/1994	Dr. Augusto García González	Acoplamientos leptónicos de bosones de norma con simetría izquierda-derecha.
65.	Héctor Hugo García Compeán	24/06/1994	Dr. Jerzy Franciszek Plebański Rosiński y Dr. Maciej Przanowski	Aspectos de la gravedad autodual.
66.	Gilberto Silva Ortigoza	24/02/1995	Dr. Gerardo Francisco Torres del Castillo	Espinore de Killing y campos de espín 3/2 en espacio-tiempo curvo.
67.	Agustín Conde Gallardo	02/05/1995	Dr. Ciro Falcony Guajardo	Depósito por aerosol y caracterización de películas superconductoras de alta temperatura crítica de los sistemas $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ y $Tl_2Ba_2Ca_{n-1}Cu_nO_{2n+4+\delta}$ .
68.	Francisco Carlos Larios Forte	14/07/1995	Dr. Miguel Ángel Pérez Angón y Dr. Roberto Martínez Martínez	Decaimientos radiativos con cambio de sabor en el esquema de lagrangianos efectivos.
69.	José Martín Yañez Limón	26/09/1995	Dr. Jesús González Hernández, Dr. Juan José Alvarado Gil y Dr. Helión Vargas Soter	Contribución de la espectroscopía fotoacústica al estudio de propiedades térmicas de sólidos orgánicos e inorgánicos.
70.	Mario Enrique Rodríguez García	06/10/1995	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio, Dr. Orlando Zelaya Angel y Dr. Helión Vargas Soter	Aplicación de la espectroscopía fotoacústica al estudio de propiedades térmicas y estructurales de biopolímeros y semiconductores.
71.	Mauro Napsuciale Mendivil	23/11/1995	Dr. José Luis Lucio Martínez	Decaimientos radiativos del decuplete de spin 3/2.
72.	Miguel García Rocha	13/12/1995	Dr. Isaac Hernández Calderón	Propiedades ópticas y fotoconductoras de cristales y películas delgadas de $CdTe$ , $ZnSe$ y $CdS$ .
73.	Arturo Zúñiga Segundo	13/03/1996	Dr. Gabino Torres Vega	Algunas soluciones numéricas y analíticas de la ecuación de Schrödinger en el espacio fase.
74.	Jorge Isidro Aranda Sánchez	05/08/1996	Dr. Oscar Alfredo Sampayo Dalla Valle	Cotas a subestructura impuesta por correcciones radiativas.

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
75.	Rito Daniel Olguín Melo	30/08/1996	Dr. Rafael Baquero Parra	Estructura electrónica de compuestos semiconductores nuevos II-VI: Superficies y heteroestructuras.
76.	Umberto Cotti	30/09/1996	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Masas leptónicas y violación del número de familia
77.	José Abraham Balderas López	22/10/1996	Drs. Juan José Alvarado Gil y Dr. Helión Vargas Soter	Contribución de las técnicas fototérmicas al estudio de sólidos, líquidos y gases: Caracterización térmica y actividad microbiana.
78.	Marco Antonio Reyes Santos	23/10/1996	Dr. Gastón Gutiérrez y Dr. Gerardo Moreno López	Análisis de ondas parciales del proceso $pp \rightarrow p_s (K_s^0 K_s^0) p_f$ a 800 GeV/c.
79.	Hernando González Sierra	24/10/1996	Dr. Piotr Kielanowski	Jerarquía de parámetro del modelo estándar. Un esquema con violación de CP.
80.	Sergio Armando Tomás Velázquez	28/10/1996	Dr. Juan José Alvarado Gil y Dr. Helión Vargas Soter	Estudio por técnicas fototérmicas de fenómenos de transporte, corrosión y transiciones estructurales.
81.	Daniel Acosta Avalos	17/12/1996	Dr. Juan José Alvarado Gil y Dr. Helión Vargas Soter	Estudio de sistemas biológicos por medio de técnicas fototérmicas: hojas, parásitos y frutos
82.	Omar Gustavo Miranda Romagnoli	24/01/1997	Dr. Augusto García González y Dr. Mario Alberto Maya Mendieta	Análisis de corrientes neutras en modelos con simetría ambidiestra
83.	Alberto Sánchez Hernández	4/02/1997	Dr. Heriberto Castilla Valdez	Búsqueda de producción anómala $WW/WZ \rightarrow \epsilon \nu j j$ en $D\emptyset$ .
84.	Daniel Esteban Jaramillo Arango	1/04/1997	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez y Dr. William Antonio Ponce Gutiérrez	Masas para quarks y matriz de mezcla en un modelo con simetría horizontal $U(1)_X$ .
85.	Emilio Esparza Coss	02/04/1997	Dr. Frederic Russel Huson y Dr. Augusto García González	Prototipo de un imaginador de resonancia magnética de bajo costo.
86.	Rubén Flores Mendieta	18/07/1997	Dr. Augusto García González	Correcciones radiativas a la gráfica de Dalitz de los decaimientos semileptónicos de hiperones polarizados
87.	Javier Miguel Hernández López	10/09/1997	Dr. Miguel Ángel Pérez A. y Dr. J. Jesús Toscano Chávez	Restricciones de nueva física vía lagrangianos efectivos
88.	Oleg Yurevich Titov	17/10/1997	Dr. Gerardo Acacio González de la Cruz y Dr. Yuri Genrihovitch Gurevich	Teoría de fenómenos termoeléctricos en semiconductores bipolares y películas semiconductoras submicrónicas
89.	Raúl Alejandro Hernández Montoya	20/10/1997	Dr. Heriberto Castilla Valdez	Medida de $\alpha_s$ a partir de la distribución de momento transversal PT del bosón de norma Z en el experimento $D\emptyset$ .
90.	Leonel Magaña Mendoza	21/10/1997	Dr. Heriberto Castilla Valdez	Medición de la distribución del momento longitudinal en eventos $p\bar{p} \rightarrow Z \rightarrow e^+e^-$ con el detector $D\emptyset$ .
91.	José Luis González Solís	21/10/1997	Dr. Heriberto Castilla Valdez	Medida directa de la anchura del bosón W en $D\emptyset$ .
92.	José Antonio Calderón Arenas	28/11/1997	Dr. Feliciano Sánchez Sinencio y Dr. Alfredo Cruz Orea	Estudio de la difusión de calor en semiconductores, materiales porosos y metales mediante la técnica fotoacústica.
93.	Merced Montesinos Velásquez	08/12/1997	Dr. Tonatiuh Matos Chassin y Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl	Acoplamiento de materia a gravedad en el formalismo canónico no perturbativo.
94.	Víctor Manuel González Robles	09/12/1997	Dr. Rafael Baquero Parra	Magnetismo en monocapas de metales de transición.
95.	Ana Elizabeth García Hernández	09/12/1997	Dr. Rafael Baquero Parra	Momentos magnéticos en heteroestructuras de metales de transición.
96.	José Oscar Rosas Ortiz	09/12/1997	Dr. David José Fernández Cabrera	Manipulación dinámica y factorización generalizada en Mecánica Cuántica
97.	José Herman Muñoz Ñungo	27/02/1998	Dr. Gabriel López Castro	Decaimientos suprimidos de mesones pesados.
98.	Jacinto Dionisio Morales Guzmán	02/03/1998	Dr. Gabino Torres Vega	Estudio clásico para un modelo no lineal de una heteroestructura.
99.	Gerardo Gutiérrez Juárez	18/03/1998	Dr. Juan José Alvarado Gil y Dr. José Abraham Balderas López	Nuevas metodologías para el estudio de propiedades ópticas y térmicas en muestras líquidas mediante la técnica fotoacústica.

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
100.	Abdel Pérez Lorenzana	27/03/1998	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez y Dr. William Antonio Ponce Gutiérrez	Unificación, supersimetría y modelos unificados
101.	Luis Manuel Montaña Zetina	18/05/1998	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral	La polarización de la $\square$ en colisiones de iones pesados ultrarrelativistas.
102.	Abraham Picos Vega	07/08/1998	Dr. Orlando Zelaya Angel y Dr. Rafael Ramírez Bon	Desorden estructural y transporte eléctrico en policristales de $CdTe:Cd$ .
103.	Edgar Casimiro Linares	01/12/1998	Dra. Marleigh Sheaff y Dr. Joao dos Anjos	Asimetría en la producción de bariones y antibariones $\Lambda_C$ en interacciones de alta energía entre fotones y nucleones.
104.	Rocío Alejandra Muñoz Hernández	09/12/1998	Dr. Alfredo Cruz Orea	Aplicación de la técnica fotoacústica en el estudio de biopolímeros y sistemas de dos capas.
105.	Rubén Cordero Elizalde	26/01/1999	Dr. Riccardo Capovilla Chiariglione	Aspectos de la mecánica de objetos extendidos relativistas.
106.	Álvaro Francisco Carballo Sánchez	22/01/1999	Dr. Yuri Genrihovich Gurevich y Dr. Gerardo Acacio González de la Cruz	Propagación de un pulso térmico en un medio conductor finito.
107.	Víctor Manuel Velázquez Aguilar	12/04/1999	Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich	El modelo de capas proyectado del núcleo y sus aplicaciones.
108.	Ulises Nucamendi Gómez	18/06/1999	Dr. Tonatiuh Matos Chassin y Dr. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz.	Campos escalares y el problema de la materia oscura en galaxias espirales.
109.	Francisco Javier Delgado Cepeda	06/07/1999	Dr. Bogdan Mielnik Manwelow	Operaciones selectivas de control cuántico
110.	Hugo Villegas Brena	22/07/1999	Dr. Tonatiuh Matos Chassin	Posibles señales astrofísicas de los campos escalares
111.	Genaro Toledo Sánchez	30/08/1999	Dr. Gabriel López Castro	Un método para medir momentos dipolares magnéticos de mesones vectoriales
112.	Eleazar Cuautle Flores	02/09/1999	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral	Estudio del mecanismo de producción de hadrones con contenido de charm.
113.	Miguel Ángel Aguilar Frutis	22/09/1999	Dr. Ciro Falcony Guajardo	Preparación y caracterización óptica, estructural y eléctrica de películas delgadas de óxido de aluminio depositadas por la técnica de rocío pirolítico ultrasónico
114.	Victoria Elizabeth Cerón Ángeles	06/10/1999	Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich	Doble captura electrónica del $^{156}\text{Dy}$ , $^{162}\text{Er}$ e $^{168}\text{Yb}$ en el esquema Pseudo-SU(3).
115.	Juan Efraín Rojas Marcial	19/11/1999	Dr. Riccardo Capovilla Chiariglione	Objetos extendidos relativistas hamiltonianos.
116.	Alberto Rubio Ponce	26/11/1999	Dr. Rafael Baquero Parra	Escenarios activos en los materiales superconductores 1-2-3.
117.	Víctor Hugo Méndez García	09/12/1999	Dr. Máximo López López	Estudio del crecimiento de películas de $\text{ZnSe}$ por epitaxia de haces moleculares sobre sustratos de Si.
118.	Juan Eloy Ayón Beato	29/02/2000	Dr. Alberto Alelandro García Díaz	Hoyos Negros: Interior y Exterior
119.	Narcizo Muñoz Aguirre	02/03/2000	Dr. Gerardo Acacio González de la Cruz y Dr. Yuri Genrihovich Gurevich	Estudio de parámetros térmicos efectivos en estructuras multicapa.
120.	Guillermo Arreaga García	24/03/2000	Dr. Jemal Janer GuvenSeery	Leyes de conservación y aspectos gravitacionales de objetos extendidos en relatividad general.
121.	Norma Bagatella Flores	30/03/2000	Dr. Pedro González Mozuelos	Efectos del solvente en las interacciones entre macroiones
122.	Saúl Javier Luyo Alvarado	26/05/2000	Dr. Máximo López López y Dr. Miguel Ángel Meléndez Lira	Estudio de las características ópticas y estructurales del sistema $\text{ZnSe}/\text{GaAs}(100)$ con diferentes capas colchón
123.	Sergio López López	30/06/2000	Dr. Sergio Joaquín Jiménez Sandoval	Composición, estructura y propiedades ópticas de películas delgadas de $\text{Cu}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$ .
124.	Alejandro Hernández Guevara	27/07/2000	Dr. Alfredo Cruz Orea	Aplicación y desarrollo de técnicas fotoacústicas para la determinación de propiedades térmicas y ópticas de compuestos semiconductores.
125.	Gabino Espejo López	01/08/2000	Dr. Yuri Genrihovich Gurevich	Nuevo enfoque de los fenómenos termoelectricos en semiconductores bipolares.

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
126.	Luis Mariano Hernández Ramírez	07/09/2000	Dr. Isaac Hernández Calderón	Caracterización óptica de las propiedades electrónicas y estructurales de pozos cuánticos de materiales II-VI.
127.	Francisco Shidartha Guzmán Murillo	29/11/2000	Dr. Tonatiuh Matos Chassin	Acerca del espacio-tiempo de una galaxia de disco.
128.	Francisco Javier Turrubiates Saldivar	19/01//2001	Dr. Jerzy Franciszek Plebański Rosiński y Dr. Maciej Przanowski Frejdlich	Aspectos en cuantización por deformación.
129.	José David Sanabria Gómez	16/02/2001	Dr. Vladimir Semionovich Manko	Equilibrio en sistemas binarios y campos exteriores de estrellas de neutrones usando soluciones exactas en relatividad general.
130.	Carlos Ernesto Vargas Madrazo	09/03/2001	Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich	Descripción algebraica de núcleos deformados.
131.	Galileo Domínguez Zacarías	04/06/2001	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral	Asimetrías de espín simples
132.	Claudia Moreno González	18/06/2001	Dr. Gerardo Francisco Torres del Castillo	Perturbaciones electromagnéticas y gravitacionales de la solución de Kerr.
133.	Gilberto Tavares Velasco	22/06/2001	Dr. Miguel Ángel Pérez Angón	Nueva física en procesos raros del bosón Z, el quark t, y el fotón
134.	José de Jesús Araiza Ibarra	06/12/2001	Dr. Ciro Falcony Guajardo	Crecimiento y caracterización de películas delgadas de óxido de Itrio sobre silicio depositadas por la técnica de erosión catódica asistida de radiofrecuencia.
135.	Luis Arturo Ureña López	07/12/2001	Dr. Tonatiuh Matos Chassin	La hipótesis de la materia oscura escalar
136.	César Augusto Terrero Escalante	07/12/2001	Dr. Alberto Alejandro García Díaz	Perturbaciones cosmológicas inflacionarias y el potencial del inflatón.
137.	Carlos Vargas Hernández	20/03/2002	Dr. Isaac Hernández Calderón	Crecimiento por MBE y Caracterización óptica de heteroestructuras semiconductoras de II-VI/GaAs y pozos cuánticos ultra-delgados de CdSe.
138.	Mario Iván Martínez Hernández	02/04/2002	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral	Electrónica de lectura para los detectores de silicio del experimento ALICE.
139.	Leonardo Villegas Lelovsky	26/04/2002	Dr. Gerardo Acacio González de la Cruz y Dr. Yuri Genrihovich Gurevich	El efecto de la difusión y la recombinación de los portadores de carga fuera de equilibrio de un semiconductor en un campo de temperatura sobre la señal fotoacústica.
140.	Claudia Oliva Mendoza Barrera	30/04/2002	Dr. Miguel Ángel Meléndez Lira	Caracterización de un sustituto óseo a base de Ricinus camunis, ascorbato y factor de crecimiento epidermal.
141.	José Luis Salazar Laureles	03/05/2002	Dr. Yuri Genrihovich Gurevich y Dr. Heorhiy Lohvinov	Procesos transitorios de calor en los subsistemas de electrones y fonones en semiconductores.
142.	Norma Elizabeth Quiroz Pérez	21/05/2002	Dr. Stefan Theisen y Dr. Fernando Quevedo Rodríguez	Branas de Dirichlet en orientariedades.
143.	Minerva González Melchor	10/06/2002	Dr. José Reyes Alejandre Ramírez	Simulación molecular de la interfase líquido-vapor de fluidos iónicos.
144.	Oscar Gerardo Loaiza Brito	03/09/2002	Dr. Héctor Hugo García Compeán	Estados no-BPS, orientariedades y teoría K.
145.	Gustavo Enrique Sosa Iglesias	30/09/2002	Dr. Mario J. Molina-Pasquel Henríquez y Dra. Angelina Rosario Guzmán Sánchez	Modelación de especies fotoquímicas y de partículas suspendidas en la Ciudad de México.
146.	José Luis García Luna	19/11/2002	Dr. Augusto García González	El poder de resolución del decaimiento beta del neutrón para la detección de nueva física.
147.	Víctor Manuel Altuzar Aguilar	04/12/2002	Dr. Orlando Zelaya Angel y Dr. Sergio Armando Tomás Velásquez	Etileno en la atmósfera de la Ciudad de México.
148.	Joaquín Estevez Delgado	06/12/2002	Dr. Thomas Zannias	Sobre la estructura de las soluciones del sistema conforme con un vector de Killing.
149.	Antonio Ortiz Castro	04/02/2003	Dr. Yuri Genrihovich Gurevich	Fuerza termoelectromotriz en semiconductores intrínsecos.
150.	Miguel Ángel Santana Aranda	06/03/2003	Dr. Miguel Ángel Meléndez Lira	Efectos de la aleación y la deformación tetragonal sobre las propiedades ópticas de heteroestructuras GaPN/GaP(Si).
151.	Salvador Carrillo Moreno	28/03/2003	Dr. Alberto Sánchez Hernández y Dr.	Confirmación de la observación del decaimiento que viola isoespín

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
152.	Mario Cervantes Contreras	30/04/2003	Dr. Máximo López López	Estudio de las propiedades ópticas y estructurales y del mecanismo de crecimiento de la heteroestructura <i>GaN/Si</i> por epitaxia de haces moleculares.
153.	Ricardo García Salcedo	30/05/2003	Dra. Nora Eva Bretón Báez	Modelo cosmológico con campo electromagnético no lineal.
154.	Ildefonso León Monzón	22/08/2003	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral	Asimetría simple de espín en mesones vectoriales $\rho$ .
155.	Germán Augusto Calderón Polanía	11/09/2003	Dr. Gabriel López Castro	Incertidumbres hadrónicas y unitaridad de la matriz de Cabibbo-Kobayashi-Maskawa.
156.	Felipe Román Puch Ceballos	19/09/2003	Dr. Rafael Baquero Parra	Hacia el mecanismo de los nuevos superconductores: la importancia de la tridimensionalidad.
157.	Ramón Castañeda Priego	02/10/2003	Dr. José Miguel Méndez Alcaraz	Estructura e interacciones efectivas en suspensiones coloidales.
158.	José Gerardo Mora Hernández	11/03/2004	Dr. Piotr Kielanowski	Ecuaciones del grupo de renormalización con estructura jerárquica.
159.	Rubén Sánchez Sánchez	12/03/2004	Dr. Tonatiuh Matos Chassin	Mapeos armónicos para la teoría axión-dilatón.
160.	Cuauhtemoc Campuzano Vargas	12/03/2004	Dr. Alberto Alejandro García Díaz	Descripción geométrica del espacio – tiempo.
161.	Jairo Armando Cardona Bedoya	18/03/2004	Dr. Julio Mendoza Álvarez	Desarrollo del nuevo semiconductor ternario $GaN_xAs_{1-x}$ con energías de banda prohibida en la región visible del espectro electromagnético.
162.	Armando Pérez Centeno	16/07/2004	Dr. Máximo López López y Dr. Víctor Hugo Méndez García	Síntesis de puntos cuánticos de GaAs por epitaxia de haces moleculares (MBE) sobre capas de Si pseudomórficas.
163.	Jesús Alberto Martínez Castro	27/07/2004	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral y Dr. Jesús Guillermo Contreras Nuño	Estudio de fragmentación de jets en colisiones protón-protón y núcleo-núcleo con el detector ALICE.
164.	Rodrigo Muñoz Vega	11/08/2004	Dr. David José Fernández Cabrera	Transformaciones supersimétricas complejas y potenciales con solución exacta.
165.	Francisco Servando Aguirre Tostado	27/08/2004	Dr. Alberto Herrera Gómez y Dr. Miguel Ángel Meléndez Lira	Química y estructura de la interfaz SrTiO <sub>3</sub> /Si(001).
166.	René Luna García	28/09/2004	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez y Dr. Sergio Juan Scitutto Morena	Análisis de modelos hadrónicos y su influencia en los chubascos atmosféricos (SIBYLL y QGSJET).
167.	Alfredo López Ortega	13/10/2004	Dr. Gerardo Francisco Torres del Castillo y Dr. Miguel Ángel Pérez Angón	Comportamiento (semi)-clásico de campos en espaciotiempos con horizontes.
168.	Rosa Elena Sanmiguel Domínguez	17/11/2004	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral Y Dr. Albert Heinrich Walenta	Imagenología con rayos X con la técnica DEI usando radiación de sincrotrón y tubo de rayos X.
169.	Edgar López Luna	24/11/2004	Dr. Isaac Hernández Calderón	Pozos cuánticos de ZnCdSe con composición sintonizable por epitaxia de submonocapas atómicas por haces pulsados.
170.	Pavel Castro Villarreal	28/02/2005	Dr. Denis Joseph O'Connor	Teoría de Yang-Mills sobre la esfera $S_L^2$ .
171.	Eduard de la Cruz Burelo	09/03/2005	Dr. Heriberto Castilla Valdez	Medición del tiempo de vida $\Lambda_b$ en el canal de decaimiento $\Lambda_b - J/\psi \Lambda_0$ en el experimento D0 en el colisionador Tevatron.
172.	Omar González Amezcua	27/04/2005	Dr. Martín Hernández Contreras	Estudio de la estructura y estabilidad del complejo liposoma catiónico-ADN.
173.	Elsa Fabiola Vázquez Valencia	13/05/2005	Dr. Alberto Sánchez Hernández	Estudio de la fotoproducción asimétrica de mesones con encanto, usando datos del experimento FOCUS.
174.	Eduardo Xavier Amador Cerón	13/05/2005	Dr. Héctor Hugo García Compeán y Dra. Elena Mafalda Cáceres Sánchez	Aspectos de la dualidad <i>AdS/CFT</i> : prescripción DGKS en convariedades y cálculo de la masa del glueball $2^{++}$ .
175.	Juan Carlos Salcedo Reyes	25/05/2005	Dr. Isaac Hernández Calderón	Aleaciones ordenadas de Zn <sub>0.5</sub> Cd <sub>0.5</sub> Se: propiedades de simetría y

				determinación de la estructura de bandas. Crecimiento por epitaxia de capas atómicas y caracterización de sus propiedades ópticas.
176.	Patricia Pliego Pastrana	09/06/2005	Dr. Mauricio Demetrio Carbajal Tinoco	Plegado de proteínas con potenciales efectivos.

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
177.	Luz del Carmen Cortés Cuautli	17/06/2005	Dr. Gerardo Francisco Torres del Castillo	Representación de movimientos rígidos en presencia de un campo magnético.
178.	Juan Carlos Arteaga Velázquez	13/07/2005	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Estimaciones del flujo detectable de neutrinos astrofísicos de muy alta energía en detectores Cherenkov y de chubascos atmosféricos.
179.	Jorge Téllez Ulloa	16/08/2005	Dr. Alberto Alejandro García Díaz	Fluidos perfectos en gravedad 2+1.
180.	Miguel Ángel Rodríguez Segura	29/08/2005	Dr. Jerzy Franciszek Plebański Rosiński y Dr. Maciej Przanowski	Ecuaciones de Einstein de tipo $N$ con expansión y twist en el vacío: Un método iterativo.
181.	Sara Guadalupe Cruz y Cruz	06/09/2005	Dr. Bogdan Mielnik Manwelow	Esquemas cuánticos de Floquet: espectros y operaciones.
182.	Sendic Estrada Jiménez	20/09/2005	Dr. Héctor Hugo García Compeán	Teorías efectivas noconmutativas: algunos ejemplos.
183.	Pedro Luis Manuel Podesta Lerma	07/10/2005	Dr. Alberto Sánchez Hernández	Medición del tiempo de vida media del mesón $B_s$ en el experimento DZero.
184.	Alejandro Morales Peñaloza	09/12/2005	Dr. Ciro Falcony Guajardo y Dr. Milán Jergel	Síntesis y caracterización de películas superconductoras basadas en Talio/Ag y estudio de los mecanismos para el incremento de la corriente crítica.
185.	Álvaro Orlando Pulzara Mora	24/03/2006	Dr. Máximo López López	Estudio de películas y nanoestructuras semiconductoras de compuestos III-V-N crecidas por evaporación catódica y epitaxia de haces moleculares.
186.	Julieta Medina García	26/04/2006	Dr. Denis Joseph O'Connor y Dr. Wolfgang Bietenholz	Teorías de campo escalares difusas: investigaciones numéricas y analíticas.
187.	Juan Barranco Monarca	11/10/2006	Dr. Omar Gustavo Miranda Romagnoli	Interacciones no estándares en el sector de neutrinos: presente y futuro.
188.	Carlos Arturo Soto Campos	23/11/2006	Dr. Héctor Hugo García Compeán	Aspectos de la teoría cuántica de campos noconmutativa en espacios curvos.
189.	Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta	01/02/2007	Dr. Gilberto Tavares Velasco y Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral	Propiedades del vértice $WWV(V=\gamma,Z)$ en modelos extendidos.
190.	Jordi Sod Hoffs	04/05/2007	Dr. Vladimir Semionovich Manko	El vector de Poynting en el formalismo de Ernst y espacios-tiempos con simetría ecuatorial.
191.	Argelia Bernal Bautista	06/06/2007	Dr. Tonatiuh Matos Chassin y Dr. Francisco Shidartha Guzmán Murillo	Estudio dinámico de campos escalares autogravitantes
192.	Abel Flores Amado	30/07/2007	Dr. Martín Hernández Contreras	Estudio de interacciones entre superficies asimétricamente cargadas en un electrolito.
193.	Vladimir Cuesta Sánchez	14/12/2007	Dr. Merced Montesinos Velásquez y Dr. Gerardo Francisco Torres del Castillo	Algunas aplicaciones de la geometría simpléctica en la física matemática.
194.	Alejandra del Carmen Ramírez Palacios	23/01/2008	Dr. Bogdan Mielnik Manwelow	Operaciones magnéticas: ¿Una ventana a la geometría no conmutativa?
195.	Alain Flores Tlalpa	31/01/2008	Dr. Gabriel López Castro	Modelo de dominancia de mesones para decaimientos semileptónicos de sabores pesados.
196.	Imelda de Jesús Galaviz Reyes	28/02/2008	Dr. Héctor Hugo García Compeán	Cuantización por deformación de sistemas con fermiones.
197.	Adrián Darío Alfaro Martínez	28/02/2008	Dr. Isaac Hernández Calderón	Estudio y modelamiento de propiedades excitónicas e interfaciales de pozos cuánticos subnanométricos de $CdSe/ZnSe$ de interés optoelectrónico.
198.	Rodrigo Pelayo Ramos	27/03/2008	Dr. Arnulfo Zepeda Domínguez	Teorías de tecnicolor y rayos cósmicos ultra energéticos
199.	Idrish Huet Hernández	02/04/2008	Dr. Denis Joseph O'Connor	Laplacianos y operador de Dirac en $CP^N_F$ .
200.	Rodrigo Delgadillo Blando	02/04/2008	Dr. Denis Joseph O'Connor	Modelos Matriciales: un modelo de geometría emergente y teoría de norma.
201.	Fernando García Flores	4/04/2008	Dr. Denis Joseph O'Connor y Dr. Xavier Martín Sable	Simulación de un campo escalar sobre una esfera Fuzzy.
202.	Francisco Vicente Flores Baéz	25/07/2008	Dr. Gabriel López Castro	Correcciones radiativas y el rompimiento de la simetría de isospin.



## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
203.	José Nicolás Fernández García	04/09/2008	Dr. José Oscar Rosas Ortiz	Estudio de resonancias y transformaciones de Darboux-Gamow en Mecánica Cuántica.
204.	Esteban Cruz Hernández	05/09/2008	Dr. Máximo López López	Síntesis y caracterización de nanoestructuras III-V sobre substratos de GaAs(631) por epitaxia de haces moleculares.
205.	Claudio Contreras Aburto	04/12/2008	Dr. José Miguel Méndez Alcaraz	Coloides en capas planas paralelas: un modelo de control coloidal.
206.	Gilberto Alejandro García Guerra	23/01/2009	Dr. Heriberto Castilla Valdez y Dr. Pedro Luis Manuel Podesta Lerma	Medición de los parámetros angulares y de tiempo de vida de los decaimientos $Bd \rightarrow \vartheta/\psi K^0$ $\psi B\sigma \rightarrow \vartheta/\psi \varphi$ .
207.	Wilberth Cristián Herrera Suárez	13/03/2009	Dr. Dr. Héctor Hugo García Compeán y Dr. Benjamín Alfonso Itzá Ortiz	D-branas en orientifolios y orbifolios y la teoría-KK de Kasparov.
208.	Esteban Mota Pineda	28/08/2009	Dr. Miguel Ángel Meléndez Lira	Síntesis de nanopartículas de <i>Si</i> y <i>CdTe</i> embebidas en <i>SiO<sub>2</sub></i> .
209.	Luis Alberto López Suárez	13/11/2009	Dra. Nora Eva Bretón Báez	Generación y estudio de soluciones de las ecuaciones de Einstein en cinco dimensiones.
210.	Azucena Bolaños Carrera	24/11/2009	Dr. Omar Gustavo Miranda Romagnoli	Fenomenología de neutrinos en la dispersión neutrino-electrón y cotas a nueva física.
211.	Marco Antonio Carrasco Lizárraga	25/11/2009	Dr. Alberto Sánchez Hernández	Medición del tiempo de vida del mesón $B_s^0$ usando el canal de decaimiento semileptónico $B_s^0 \rightarrow \Delta\sigma^- \mu^+ \nu X$ .
212.	Perla Xóchil Viveros Méndez	27/11/2009	Dr. José Miguel Méndez Alcaraz y Dr. Pedro González Mozuelos	Formación y estructura de halos coloidales.
213.	Juan Carlos Gómez Izquierdo	14/12/2009	Dr. Abdel Pérez Lorenzana	Simetría $\square\square\square$ en el sector de neutrinos.
214.	Francisco Elohim Becerra Chávez	15/12/2009	Dr. Luis Adolfo Orozco y Dr. Heriberto Castilla Valdez	Mezclado de cuatro ondas en la configuración de diamante en vapor de rubidio; de la generación de luz a 1367 nm a correlaciones y entrelazamiento.
215.	Joel Sánchez Mondragón	25/03/2010	Dr. Vladimir Semionovich Manko	La solución doble Reissner-Nordstrom y su generalización dilatónica.
216.	Roberto Iván Cabrera Munguía	06/05/2010	Dr. Vladimir Semionovich Manko	Hoyos negros extremos en modelos binarios axialsimétricos relativistas.
217.	Rocío Contreras Guerrero	23/07/2010	Dr. Máximo López López	Estudio de superficies de GaAs tratadas por diferentes procesos in-situ y ex-situ para aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos y eléctricos.
218.	Pablo Paniagua López	13/09/2010	Dr. Héctor Hugo García Compeán	Anomalías, teoría de Wess-Zumino-Witten y la cohomología equivariante.
219.	Jesús Cázares Montes	22/09/2010	Dr. Héctor Hugo García Compeán y Dr. Vladimir Semionovich Manko	Modelos relativistas para di hoyos negros con simetría ecuatorial.
220.	Roberto Alejandro Santos Silva	26/10/2010	Dr. Héctor Hugo García Compeán	Teoría cuántica de campos e invariantes topológicos para flujos en altas dimensiones.
221.	José de Jesús Hernández Orduña	18/02/2011	Dr. Heriberto Castilla Valdez y Dr. Eduard de la Cruz Burelo	Observación del Barión $\Omega_b^-$ .
222.	Aldo Aparicio Martínez Merino	08/04/2011	Dr. Héctor Hugo García Compeán	Teorías autoduales en variedades con holonomía excepcional.
223.	Arturo Alejandro Gallardo Lozada	13/05/2011	Dr. Merced Montesinos Velásquez	Dinámicas de bulto y de frontera.
224.	Mercedes Paulina Velázquez Quesada	18/08/2011	Dr. Merced Montesinos Velásquez	Gravedad tipo BF, acoplamientos de materia y teorías relacionadas
225.	Miguel Angel García Aspeitia	26/08/2011	Dr. Tonatiuh Matos Chassin	Dinámica del universo de condiciones topológicas en mundos brana
226.	Cesaré Moisés Ovando Vázquez	13/10/2011	Dr. Luis Manuel Montaña Zetina	Diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer usando aprendizaje estadístico en neuroimagenes RM y TEP como biomarcadores en el área hipocampal

## RELACION DE DOCTORADOS DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

	<u>NOMBRE</u>	<u>FECHA</u>	<u>ASESOR</u>	<u>NOMBRE DE TESIS</u>
227.	Elizabeth Castañeda Miranda	24/11/2011	Dr. Ricardo López Fernández	Búsqueda de resonancias de masas pesadas en el canal de dos leptones con el experimento ATLAS del LHC
228.	Francisco Javier de Moure Flores	07/12/2011	Dr. Miguel Angel Meléndez Lira	Síntesis y caracterización de semiconductores para aplicaciones fotovoltaicas II-VI