

**PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)**  
**EVALUACIÓN SEMINARIO DE AVANCE DE TESIS 2018-2**  
**LUGAR: SALA AUDIOVISUAL “EDUARDO HINOJOSA MÁRQUEZ”**

Hora	Generación	Nombre	Anteproyecto	Director (D) Codirector (CoD)	Comité Seguimiento Tutor (T) Director (D)
<b>LUNES 03 DE DICIEMBRE</b>					
<b>8:00-9:00</b>	<b>2015-2</b>	<b>MELO BERNAL WILMER FERNEY</b>	Modeling of Survival Curves of irradiated cells with embodded Nanoparticles / Modelo de curvas de supervivencia de las células irradiadas con nanoparticulas embebidas	Dr. Valery Chernov (D)	Dr. Valery Chernov (D) Dra. Susana Álvarez García (T) Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos Dra. Erika Silva Campa
<b>9:00-10:00</b>	<b>2017-2</b> MCF	<b>ROMERO RAMOS CÉSAR AUGUSTO</b>	DIRAC CONES AND TIME SYMMETRIES IN 2D PHOTONIC CRYSTALS	Dr. Felipe Ramos Mendieta	Dr. Felipe Ramos Mendieta (D) Dr. Thomas María Píters (T) Dr. Raúl García Llamas
<b>10:00-11:00</b>	<b>2017-2</b> MCF	<b>VALENZUELA CAZARES LUIS</b>	Estudio de centralidad de los eventos en el MPD-NICA a través de la multiplicidad en el detector de haz (BE-BE) que consttruye la colaboración MExNICA en JINR	Dra. María Elena Tejeda Yeomans (D) Dr. Jorge Alberta Gaspar Armenta (CoD)	Dr. Rafael García Gutiérrez (T) Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta (CoD) Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán
<b>11:00-12:00</b>	<b>2016-2</b>	<b>ROCHA ROCHA OSNAIDER</b>	Propiedades ópticas y estructurales de nanoestructuras metálicas y bimetálicas X (con X= Au, Pt, Cu y Ti)	Dr. Mario Flores Acosta	Dr. Mario Flores Acosta (D) Dr. Raúl García Llamas (T) Dr. Rodolfo Bernal Hernández Dra. Judith Celina Tánori Córdova
<b>12:00-13:00</b>	<b>2017-2</b> MCF	<b>DAMIAN HIRAM ERNESTO</b>	Estudio del proceso de producción del bosón de Higgs en asociación con un solo quark de tipo colisiones protón-protón del LHC	Dr. José Feliciano Benitez Rubio	Dr. José Feliciano Benitez Rubio (D) Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta (T) Dr. Marcelino Barboza Flores
<b>13:00-14:00</b>					

**MARTES 04 DE DICIEMBRE**

<b>8:00-9:00</b>	<b>2017-2</b> MCF	<b>ROJAS PALOMINO JORGE IVÁN</b>	Estudio de las propiedades ópticas de fósforo superluminiscentes de Aluminatos de Estroncio con posibles aplicaciones como nanotermómetros	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca (D)	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca (D) Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos (T) Dr. Mario Flores Acosta
<b>9:00-10:00</b>	<b>2017-2</b> MCF	<b>SIERRA MARIN JAIRO ALBERTO</b>	Propiedades fototérmicas de nanodiamantes HPHT en la primera ventana biológica	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca (D)	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca (D) Dr. Humberto Arizpe Chávez (T) Dr. Raúl Pérez Salas
<b>10:00-11:00</b>	<b>2017-2</b>	<b>GÁLVEZ GONZÁLEZ LUIS EDUARDO</b>	Adsorción de moléculas pequeñas en cúmulos metálicos subnanométricos, libres y en soportes	Dr. Lauro Oliver Paz Borbón (D) Dr. Álvaro Posada Amarillas (CoD)	Dr. Álvaro Posada Amarillas (CoD) Dr. Raúl García Llamas (T) Dr. Raúl Riera Aroche Dr. German Campoy Güereña
<b>11:00-12:00</b>					
<b>12:00-13:00</b>	<b>2017-2</b>	<b>BÓRQUEZ GAMBOA JOSÉ JESÚS CAYETANO</b>	Estudio óptico y luminiscente de semiconductores del sistema Ni2O3-TeO2-V2O5	Dra. María Elena Zayas Saucedo (D) Dr. Rosendo Lozada Morales (CoD)	Dra. María Elena Zayas Saucedo (D) Dr. Mario Flores Acosta (T) Dr. Raúl Aceves Torres Dr. Raúl García Llamas
<b>13:00-14:00</b>	<b>2016-2</b>	<b>TIRADO CANTÚ PABLO ALFONSO</b>	Crecimiento de películas basadas en Carbono y análisis teóricos del efecto PETE para el nuevo desarrollo de dispositivos fotovoltaicos	Dr. Rafael García Gutiérrez (D)	Dr. Rafael García Gutiérrez (D) Dr. Efraín Urrutia Bañuelos (T) Dr. Marcelino Barboza Flores Dra. María Elena Zayas Saucedo
<b>14:00-15:00</b> Sala de Juntas DIFUS	<b>2015-1</b>	<b>AVILÉS MONREAL RAÚL</b>	Luminiscencia estimulada de nuevos Fósforos de ZnO:X(X=Na, Ba)	Dr. Rodolfo Bernal Hernández (D)	Dr. Rodolfo Bernal Hernández (D) Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca (T) Dr. Raúl Pérez Salas Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta

**MIÉRCOLES 05 DE DICIEMBRE**

<b>8:00-9:00</b>	<b>2017-2</b> MCF	<b>LÓPEZ VÁSQUEZ LUIS FERNANDO</b>	Propiedades ópticas de micro y nanopartículas de oro	Dr. José Manuel Cortez Valadez (D)	Dr. José Manuel Cortez Valadez (D) Dr. Santos Jesús Castillo (T) Dra. Susana Álvarez García
<b>9:00-10:00</b>	<b>2015-1</b>	<b>SOTO BRIZUELA MABEL ANAHÍ</b>	Defectos de torsión en materiales elásticos estructuralmente quirales	Dr. Rodrigo Rosas Burgos (D)	Dr. Rodrigo Arturo Rosas Burgos (D) Dr. Álvaro Posada Amarillas (T) Dr. Raúl Riera Aroche Dr. Jesús Manzanera Martínez

10:00-11:00	2015-1	DUARTE ALCARAZ FRANCISCO ADRIÁN	Estudios de sistemas atómicos confinados bajo la acción de un potencial penetrable usando la teoría de funcionales de la densidad	Dr. Rodrigo Rosas Burgos (D)	Dr. Rodrigo Arturo Rosas Burgos (D) Dr. German Campoy Güereña (T) Dr. Efraín Urrutia Bañuelos Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta
11:00-12:00	2014-1	CÁRDENAS MUÑOZ IVÁN ANTONIO	Constante de Planck y aspectos físicos en el espacio tiempo de Einstein-Cartan	Dr. Antón Lipovka (D)	Dr. Antón Lipovka (D) Dr. Germán Campoy Güereña (T) Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán Dr. Julio César Saucedo Morales
12:00-13:00					
13:00-14:00	2015-2	MARTÍNEZ NÚÑEZ CARLOS EDUARDO	Nanopartículas metálicas y semiconductoras en polvos y suspensión coloidal	Dr. José Manuel Cortez Valadez (D)	Dr. José Manuel Cortez Valadez (D) Dr. Anton Lipovka (T) Dr. Rodolfo Bernal Hernández Dra. Judith Celina Tánori Córdova
14:00-15:00 Sala de Juntas DIFUS	2015-2	ACOSTA GENTOIU MIJAELA	Síntesis y caracterización experimental y teórica de nanowalls de carbón (CNWs) en diferentes configuraciones de láminas de grafeno con fines de optimizar sus propiedades eléctricas de magneto-transporte	Dr. Rene Betancourt Riera (D) Dr. Stephen Antohe (CoD)	Dr. René Betancourt Riera (D) Dr. Rodolfo Bernal Hernández (T) Dr. Adalberto Corella Madueño Dr. Felipe Ramos Mendieta
<b>JUEVES 06 DE DICIEMBRE</b>					
8:00-9:00	2014-2	ÁVILA SIERRA GERMÁN	A Unified Lagrangian Theory for Superstrings, Black Holes and Comology	Dr. Juan Antonio Nieto García (D)	Dr. Juan Antonio Nieto García (D) Dr. Marcelino Barboza Flores (T) Dr. Guillermo Arreaga García Dr. Lorenzo Olguín Ruíz
9:00-10:00	2014-2	GRIJALVA CASTILLO SERGIO	La forma del Universo temprano desde el punto de vista de las ondas gravitacionales primordiales	Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán (D)	Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán (D) Dr. Felipe Ramos Mendieta (T) Dr. Lorenzo Olguín Ruíz Dra. Brenda Olivia Pérez Rendón
10:00-11:00	2015-1	CÁRDENAS MUÑOZ ÁNGEL VITALI	Síntesis, caracterización y estudio de propiedades de nanomateriales de carbono para aplicaciones en nanomedicina	Dra. Judith Celina Tánori Córdova (D)	Dra. Judith Celina Tánori Córdova (D) Dr. Martín Rafael Pedroza Montero (T) Dr. Marcelino Barboza Flores Dr. Efraín Urrutia Bañuelos

<b>11:00-12:00</b>	<b>2017-2</b>	<b>SANDERS GUTIÉRREZ OSCAR ALAN</b>	Molecular Dynamics studies of free and supported metal nanoparticles	Dr. Álvaro Posada Amarillas (D)	Dr. Álvaro Posada Amarillas (D) Dr. Jorge Gaspar Armenta (T) Dr. Adalberto Corella Madueño Dr. Raúl Aveces Torres
<b>12:00-13:00</b>	<b>2015-1</b>	<b>CÁRDENAS MUÑOZ NISVAN RAFAEL</b>	Propagación de ondas elásticas en materiales dopados estructuralmente helicoides	Dr. Adalberto Corella Madueño (D)	Dr. Adalberto Corella Madueño (D) Dr. Rodrigo Rosas Burgos (T) Dra. María Betsabé Manzanarez Martínez Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta
<b>13:00-14:00</b>					

**VIERNES 07 DE DICIEMBRE**

<b>8:00-9:00</b> Sala de Juntas DIFUS	<b>2014-1</b>	<b>HERNÁNDEZ CERVANTES LILIANA</b>	Estudio de las tasas de pérdida de masa en la evolución de estrellas masivas y su impacto en el medio circunestelar	Dr. Alfredo Santillán González (D) Dra. Brenda Olivia Pérez Rendón (CoD)	Dr. Alfredo Santillán (D) Dra. Brenda Olivia Pérez Rendón (T) Dr. Julio César Saucedo Morales Dr. Lorenzo Olgúin Ruíz
<b>8:00-9:00</b>	<b>2016-2</b>	<b>FERNÁNDEZ LOZADA MARICELA</b>	Dispersión Raman en sistemas de baja dimensionalidad de semiconductores polares	Dr. Ricardo Betancourt Riera	Dr. Ricardo Betancourt Riera (D) Dr. Anton Lipovka (T) Dr. Germán Campoy Güereña Dra. Susana Álvarez García
<b>9:00-10:00</b>	<b>2015-1</b>	<b>HUERTA PÉREZ CÉSAR IVÁN</b>	Centros Notrógeno-Vacancia (NV) y su influencia en la computadora cuántica	Dr. Raúl Riera Aroche (D)	Dr. Raúl Riera Aroche (D) Dr. Marcelino Barboza Flores (T) Dr. René Betancourt Riera Dra. Susana Álvarez García
<b>10:00-11:00</b>	<b>2015-1</b>	<b>LUQUE CEBALLOS JONATHAN CASILDO</b>	Cálculo de propiedades ópticas de nanomateriales fotocatalíticos mediante TDDFT	Dr. Álvaro Posada Amarillas (D)	Dr. Álvaro Posada Amarillas (D) Dr. Raúl Aceves Torres (T) Dr. Rodrigo Rosas Burgos
<b>11:00-12:00</b>	<b>2016-2</b>	<b>MEZA GAXIOLA ARMANDO</b>	Enfoques geométricos en la construcción de las bases de la física cuántica	Dr. Antón Lipovka (D)	Dr. Antón Lipovka (D) Dr. Lorenzo Olgúin Ruíz (T) Dr. Martín Rafael Pedroza Montero Dr. Guillermo Arreaga García

12:00-13:00	2017-2	GARCÍA VALENCIA ERNESTO	Rastreando satélites con observaciones radio VLBI	Dr. Laurent Loinard (D) Dr. Lorenzo Olguín Ruíz (CoD)	Dr. Lorenzo Olguín Ruíz CoD) Dr. Julio César Saucedo Morales (T) Dr. Guillermo Arreaga García Dra. Brenda Olivia Pérez Rendón
13:00-14:00	2014-2	SALCIDO VALLE OSCAR RENÉ	Generación de ondas gravitacionales y su interacción con objetos masivos y compactos	Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán (D)	Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán (D) Dra. Brenda Olivia Pérez Rendón (T) Dr. Raúl Riera Aroche Dr. Lorenzo Olguín Ruíz
<b>LUNES 10 DE DICIEMBRE</b>					
8:00-9:00 Sala de Juntas DIFUS	2017-2 MCF	ESPINOZA ALCAIDE GABRIEL ALEXIS	Estudio del underlying event en colisiones protón-protón en el experimento CMS del LHC	Dr. Lizardo Valencia Palomo (D)	Dr. Lizardo Valencia Palomo (D) Dr. Raúl García Llamas (T) Dr. Julio César Saucedo Morales
8:00-9:00	2014-1	LEYVA ONTIVEROS ROBERTO	Síntesis y caracterización de nanopartículas de sulfuro de cromo mediante técnicas	Dr. Rafael Ramírez Bon (D)	Dr. Rafael Ramírez Bon (D) Dra. María Elena Zayas Saucedo (T) Dr. Rodolfo Bernal Hernández Dr. Dainet Berman Mendoza
9:00-10:00	2014-1	OLVERA FÉLIX CARLOS	Elaboración de Prototipo de celda solar por medio de técnicas químicas y evaporación en sustrato de vidrio. Vidrio/ITO/Cd/CdTe/Au	Dr. Rafael Ramírez Bon	Dr. Rafael Ramírez Bon (D) Dr. Ramón Ochoa Landín (T) Dr. Raúl Pérez Salas Dr. Thomas María Piters
10:00-11:00	2015-1	MONTAÑO PERAZA JAVIER	Fenómeno del sector de Higgs Neutro en el modelo SMS(3)	Dr. Ezequiel Jáuregui (D) Dra. Olga Guadalupe Félix Beltrán (CoD)	Dr. Ezequiel Rodríguez Jáuregui (D) Dr. Guillermo Arreaga García (T) Dr. German Campoy Güereña Dr. Anton Lipovka
11:00-12:00	2016-2 MCF	URÍAS RUÍZ LUIS ALFREDO	Estudio de estados electrónicos de átomos de rydberg	Dr. Adalberto Corella Madueño (D)	Dr. Adalberto Corella Madueño (D) Dr. Raúl Riera Aroche (T) Dr. Germán Campoy Güereña
12:00-13:00					
13:00-14:00	2014-1	CORRAL GUERRERO ROSA AHIMÉ	Celdas solares flexibles combinando métodos físicos y químicos de bajo costo	Dr. Ramón Ochoa Landín (D)	Dr. Ramón Ochoa Landín (D) Dra. Milka del Carmen Acosta Enríquez (T) Dr. Thomas María Piters Dra. Alicia Vera Marquina

**MARTES 11 DE DICIEMBRE**

<b>8:00-9:00</b>	<b>2016-2</b> MCF	<b>PEÑA MORENO TADEO</b>	Estudio teórico-experimental de la propagación de ondas elásticas en barras metálica adyacentes con superficie de contacto imperfecta	Dra. María Betsabé Manzanares Martínez (D) Dr. Arturo Baltazar Herrejón (CoD)	Dra. María Betsabé Manzanares Martínez (D) Dr. Mario Flores Acosta (T) Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta
<b>9:00-10:00</b>	<b>2016-2</b> MCF	<b>MALDONADO GONZALES JULIO CÉSAR</b>	Estudio de propiedades hidrodinámicas del plasma de quarks y gluones	Dra. María Elena Tejeda Yeomans (D)	Dr. Raúl Pérez Salas (T) Dr. Lorenzo Olguín Ruíz
<b>10:00-11:00</b>	<b>2015-1</b>	<b>BERRELLEZ REYES FRANCISCO RAFAEL</b>	Estudio del efecto SERS en sustratos tipo Grafeno para aplicaciones biológicas	Dra. Susana Álvarez García (D)	Dra. Susana Álvarez García (D) Dr. Raúl Riera Aroche (T) Dr. Felipe Ramos Mendieta Dr. Marcelino Barboza Flores

**MIÉRCOLES 12 DE DICIEMBRE**

<b>8:00-9:00</b>	<b>2018-2</b>	<b>CALDERON MARTÍNEZ MARÍA CLAUDIA</b>	Efecto del tratamiento térmico de diamante HPHT tipo Ib, en sus propiedades ópticas	Dr. Rodrigo Méndez Amaviza (D)	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca (D) Dr. Felipe Ramos Mendieta (T) Dr. Valery Chernov Dr. Mario Flores Acosta
<b>9:00-10:00</b>	<b>2018-2</b>	<b>RUVALCABA MANZO SAYRA GUADALUPE</b>	Elaboración y estudio de propiedades físicas de calcogenuros de cadmio y halogenuros de plomo en películas delgadas y en bulto utilizando procesos en solución, para aplicaciones optoelectrónicas	Dr. Rafael Ramírez Bon (D) Dr. Mario Flores Acosta (CoD)	Dr. Mario Flores Acosta (CoD) Dr. Alvaro Posada Amarillas (T) Dr. Raúl Acves Torres Dra. María Elena Zayas Saucedo
<b>10:00-11:00</b>	<b>2018-2</b>	<b>YANAJARA PARRA HEICHI HORACIO</b>	Estudio de la estructura electrónica de moléculas diatómicas confinadas espacialmente	Dr. Jorge Garza Olguín (D) Dr. Adalberto Corella Madueño (CoD)	Dr. Adalberto Corella Madueño (CoD) Dra. Susana Álvarez García (T) Dr. Raúl Riera Aroche Dr. Anton Lipovka
<b>11:00-12:00</b>	<b>2018-2</b>	<b>FRANCISCO ALEJANDRO PEDROZA MONTERO</b>	Nanotermometría celular asistida por puntos cuánticos biocompatibles	Dr. Martín Rafael Pedroza Montero (D)	Dr. Martín Rafael Pedroza Montero (D) Dr. Rodrigo Arturo Rosas Burgos (T) Dr. Raúl Pérez Salas Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta
<b>12:00-13:00</b>	<b>2018-2</b>	<b>EDER ANTONIO LINARES VARGAS</b>	Síntesis y propiedades fisicoquímicas de ensambles teranósticos para estudios físico-biológicos del cáncer	Dr. Martín Rafael Pedroza Montero (D)	Dr. Martín Rafael Pedroza Montero (D) Dr. Raúl Pérez Salas (T) Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta Dr. Marcelino Barboza Flores
<b>13:00-14:00</b>					

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)**  
**EVALUACIÓN DE EXAMEN GENERAL DE CONOCIMIENTOS 2018-2**  
**LUGAR: SALA AUDIOVISUAL “EDUARDO HINOJOSA MÁRQUEZ”**

Hora	Generación	Nombre	Anteproyecto	Director (D) Codirector (CoD)	Comité Evaluador
<b>JUEVES 13 DE DICIEMBRE</b>					
<b>8:00-11:00</b>	2016-2	ROSAS CABRERA RODRIGO ARTURO DCF	Superconductividad: Caracterización de pares electrones acoplados, oscilando en estados cuánticos resonantes	Dr. Rodrigo Arturo Rosas Burgos (D)	Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta (T) Dr. Marcelino Barboza Flores Dr. Raúl Pérez Salas Dr. Álvaro Posada Amarillas
<b>JUEVES 13 DE DICIEMBRE</b>					
<b>11:00-14:00</b>	2016-2	GONZÁLEZ MARTÍNEZ JESÚS ROLDAN DCF	Propiedades Ópticas y morfológicas de sistemas compuestos de quitosano y nanotubos de carbono funcionalizados	Dr. Rogelio Gámez Corrales (D)	Dr. Jesús Manzanares Martínez(T) Dr. Raúl Riera Aroche Dra. Maria Elena Zayas Saucedo Dr. Rafael García Gutiérrez