

**PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)  
PROGRAMACIÓN DE SEMINARIOS DE AVANCE DE TESIS 2020-1**

**LUNES 01 DE JUNIO**

<b>Hora</b>	<b>Programa Generación (semestre) (seminario)</b>	<b>Nombre</b>	<b>Título proyecto de Tesis</b>	<b>Director (D) Codirector (CoD)</b>	<b>Comité Seguimiento Director (D); Tutor (T)</b>
<b>09-10 hrs</b>	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	González Martínez, José Carlos	Caracterización de simulaciones hidrodinámicas generadas mediante <i>particle splitting</i>	Dr. Guillermo Arreaga García	Dr. Guillermo Arreaga García(D) Dr. Mario Flores Acosta (T) Dr. Lorenzo Olguín Ruiz
<b>09-10 hr</b>	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	Guirado García, Alejandro	Estudio de generación y efectos de campos electromagnéticos en colisiones de iones pesados relativistas en el MPD-NICA	Dra. María Elena Tejeda Yeomans (D) Dr. Álvaro Posada Amarillas (CoD regl.)	Dr. Álvaro Posada Amarillas(T) Dr. Lizardo Valencia palomo Dr. Jorge A. Gaspar Armenta
<b>10-11 hr</b>	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	León Coello, Moisés David	Determinación de la sensibilidad del experimento CMS para observación futura de la fotoproducción del <i>top quark</i> durante la operación del LHC	Dr. Javier A. Murillo Quijada	Dr. Javier A. Murillo Quijada(D) Dr. Rodrigo A. Rosas Burgos(T) Dr. Raúl Aceves Torres
<b>10-11 hr</b>	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	Martínez Sánchez, Francisco	Estudios de simulación en la búsqueda de nuevos bosones ligeros durante la fase de alta luminosidad del experimento CMS del CERN	Dr. Alfredo M. Castañeda Medina	Dr. Alfredo M. Castañeda Medina(D) Dra. Susana Álvarez García (T) Dr. Marcelino Barboza Flores
<b>11-12 hr</b>	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	Morales Morales, Gerardo Alejandro	Estudio de ondas térmicas en cristales de periodicidad unidimensional	Dr. Jesús Manzanares Martínez	Dr. Jesús Manzanares Martínez(D) Dr. Martín R. Pedroza Montero(T) Dr. Raúl García Llamas
<b>11-12 hr</b>	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	Salazar Canizales, Edgar Martín	The Sunyaev-Zel'dovich effect	Dr. Hume A. Feldmann (D) Dr. Carlos A. Calcáneo Roldán (coD regl.)	Dr. Carlos A. Calcáneo Roldán (coD regl.) Dr. Rodrigo Meléndrez(T) Dr. Guillermo Arreaga
<b>12-13 hr</b>	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	Torres Duarte, Ángel Roberto	Efecto de tratamientos térmicos en las propiedades ópticas, estructurales y eléctricas, de capas semiconductoras de CdS, PbS, CdTe y CdS: Ag	Dr. Santos Jesús Castillo	Dr. Santos Jesús Castillo (D) Dr. Marcelino Barboza Flores(T) Dr. Dainet Berman Mendoza

12-13 hr	MCF 2018-2 (4°) Sem. Inv. III (2316)	Valenzuela Córdova, Carolina	Espectro de bandas ópticas en cristales fotónicos unidimensionales dopados con nanopartículas metálicas	Dr. Carlos G. Avendaño López (D) Dr. Raúl García Llamas (coD regl.)	Dr. Raúl García Llamas (coD regl) Dr. Raúl Perez Salas (T) Dr. Jesús Manzanares Martínez
----------	--	------------------------------	---	--	--

## MARTES 02 DE JUNIO

9-10 hr	MCF 2017-2 (6°) Sem. Seguimiento	Valenzuela Cázares, Luis	Estudio de centralidad para colisiones de iones pesados relativistas en el experimento MPD-NICA usando el detector de monitoreo de haz BE-BE	Dra. María E. Tejeda Yeomans (D) Dr. Jorge A. Gaspar Armenta (coD regl)	Dr. Jorge A. Gaspar Armenta (coD regl) Dr. Rafael García Gutiérrez (T) Dr. Carlos A. calcáneo Roldán
9-10 hr	DCF 2017-2 (6°) Sem. Inv. V (3229)	Gálvez González, Luis Eduardo	Adsorción de moléculas pequeñas en cúmulos metálicos subnanométricos, libres y en soportes	Dr. Lauro O. Paz Borbón (D) Dr. Álvaro Posada Amarillas (CoD)	Dr. Álvaro Posada Amarillas(CoD) Dr. Raúl García Llamas (T) Dr. Raúl Riera Aroche
10-11 hr	DCF 2015-2 (10°) Sem. Seguimiento	Melo Bernal, Wilmer Ferney	<i>Modelling of survival curves of irradiated cells with embedded nanoparticles</i>	Dr. Valery Chernov	Dr. Valery Chernov (D) Dra. Susana Álvarez García (T) Dr. Ricardo A. Rodríguez Mijangos Dra. Erika Silva Campa
10-11 hr	DCF 2019-2 (2°) Sem. Inv. II (3225))	Rojas Palomino, Jorge Iván	Rol de los iones de Eu <sup>2+</sup> en la luminiscencia de nanofósforos de Aluminato de Stroncio monoclinico y ortorrámbico mediante el uso de radiación UV y radiación beta.	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca (D) Dr. Raúl Aceves Torres (T) Dr. Rodolfo Bernal Hernández Dr. Humberto Arizpe Chávez
11-12 hr	DCF 2019-2 (2°) Sem. Inv. II (3225)	Romero Ramos, César Augusto	Cálculo de estructura de bandas complejas de cristales de propagación de ondas térmicas bidimensionales	Dr. Jesús Manzanares Martínez	Dr. Jesús Manzanares Martínez (D) Dr. Guillermo Arreaga García (T) Dr. Raúl Pérez Salas Dr. Julio C. Saucedo Morales
12-13 hr	DCF 2017-2 (6°) Sem. Inv. IV (3228)	Bórquez Gamboa, José Jesús Cayetano	Estudio de las propiedades estructurales de vidrios en el sistema CrO <sub>2</sub> -TeO <sub>2</sub> -V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Dra. María E. Zayas Saucedo (D) Dr. Rosendo Lozada Morales (CoD)	Dra. María E. Zayas Saucedo (D) Dr. Mario Flores Acosta(T) Dr. Raúl Aceves Torres Dr. Raúl García Llamas

## MIÉRCOLES 03 DE JUNIO

9-10 hr	DCF 2019-2 (2°) Sem. Inv. II (3225)	López Fernández, Luis Fernando	Propiedades ópticas de partículas de oro	Dr. José M. Cortez Valadez	Dr. José M. Cortés Valadez (D) Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos (T) Dr. Rafael García Gutiérrez Dr. Raúl Aceves Torres
---------	---	--------------------------------	--	----------------------------	---

9-10 hr	DCF 2017-2 (6°) Sem. Inv. IV (3228)	García Valencia, Ernesto	Determinación de distancias a las regiones de formación estelar <i>Chamaleon</i> y <i>Perseo</i> utilizando observaciones radio VLBI	Dr. Laurent Loinard (D) Dr. Lorenzo Olguín Ruiz (CoD)	Dr. Lorenzo Olguín Ruiz (CoD) Dr. Julio Saucedo Morales (T) Dr. Guillermo Arreaga García Dra. Brenda O. Pérez Rendón
10-11 hr	DCF 2017-2 (6°) Sem. Inv. V (3229)	Sanders Gutiérrez, Oscar Alan	Molecular dynamics studies of free and supported metal nanoparticles	Dr. Álvaro Posada Amarillas	Dr. Álvaro Posada Amarillas (D) Dr. Jorge A. Gaspar Armenta(T) Dr. Adalberto Corella Madueño Dr. Raúl Aceves Torres
11-12 hr	DCF 2016-2 (8°) Sem. Tesis II (3231)	Meza Gaxiola, Armando	Modelo cosmológico que vive en una variedad de Finsler con invariancia adiabática de la expansión acelerada del universo, para la construcción de las bases de la Física Cuántica	Dr. Antón Lipovka	Dr. Antón Lipovka (D) Dr. Lorenzo Olguín Ruiz (T) Dr. Martín R. Pedroza Montero Dr. Guillermo Arreaga García
12-13 hr	DCF 2016-2 (8°) Sem. Tesis II (3231)	Rocha Rocha, Osnaider	Propiedades ópticas y estructurales de nanoestructuras metálicas y bimetalicas X (con X= Au, Pt, Cu)	Dr. Mario Flores Acosta (D) Dr. Pierre G. Mani González (coD)	Dr. Mario Flores Acosta (D) Dr. Raúl García Llamas (T) Dr. Rodolfo Bernal Hernández Dra. Judith C. Tánori Córdova
12-13 hr	DCF 2016-2 (8°) Sem. Tesis I (3230)	Tirado Cantú, Pablo Alfonso	Dopaje de películas de diamante ultra-nanocristalino por difusión térmica	Dr. Rafael García Gutiérrez (D) Dr. Orlando Auciello (coD)	Dr. Rafael García Gutiérrez (D) Dr. Efraín Urrutia Bañuelos (T) Dr. Marcelino Barboza Flores Dra. María Elena Zayas Saucedo

## JUEVES 04 DE JUNIO

9-10 hr	DCF 2019-2 (2°) Sem. Inv. II (3225)	Ruiz Rosales, Carlos Eduardo	Amplificación de ondas electromagnéticas en sistemas nanoestructurados	Dr. Jorge A. Gaspar Armenta	Dr. Jorge A. Gaspar Armenta (D) Dr. José M. Cortés Valadez (T) Dr. Raúl García Llamas Dr. Ramón Ochoa Landín
10-11 hr	DCF 2016-2 (8°) Sem. Tesis II (3230)	González Martínez, Jesús Roldan	Propiedades ópticas y morfológicas de sistemas compuestos de quitosano y nanotubos de carbono funcionalizados	Dr. Rogelio Gámez Corrales	Dr. Rogelio Gámez Corrales (D) Dr. Jesús Manzanares Martínez (T) Dr. Efraín Urrutia Bañuelos Dr. Rafael García Gutiérrez
11-12 hr	DCF 2019-2 (2°) Sem. Inv. II (3225)	Sehrawat, Ashish	Medición de la producción del bosón de Higgs en asociación con un solo quark de tipo top (tH) en colisiones de proton-proton del LHC	Dr. José F. Benítez Rubio	Dr. José F. Benítez Rubio (D) Dr. Marcelino Barboza Flores (T) Dr. Carlos A. Calcáneo Roldán Dr. Lorenzo Olguín Ruiz
12-13 hr	DCF 2016-2 (8°) Sem. Tesis II (3231)	Fernández Lozada, Maricela	Dispersión Raman en sistemas de baja dimensionalidad de semiconductores polares	Dr. Ricardo Betancourt Riera	Dr. Ricardo Betancourt Riera(D) Dr. Antón Lipovka (T) Dra. Susana Álvarez García

## AVANCE DE TESIS. EXAMENES GENERALES DE CONOCIMIENTOS (EGC)

VIERNES 05 DE JUNIO					
<b>9-12 hr</b>	DCF 2018-2 (4°) Avance Tesis-EGC (3227)	Calderón Martínez, María Claudia	Efecto del tratamiento térmico del diamante HPHT tipo Ib en sus propiedades ópticas sometido a radiación beta	Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca	Dr. Jorge A. Gaspar Armenta(T) Dr. Mario Flores Acosta Dr. Marcelino Barboza Flores Dr. José F. Rubio Benítez
<b>9-12 hr</b>	DCF 2018-2 (4°) Avance Tesis-EGC (3227)	Pedroza Montero, Francisco Alejandro	Nanotermometría celular asistida por puntos cuánticos encapsulados en matrices poliméricas biocompatibles de Quitosano	Dr. Martín R. Pedroza Montero	Dr. Rodrigo A. Rosas Burgos (T) Dr. Raúl Pérez Salas Dr. Raúl Aceves Torres Dr. Rodolfo Bernal Hernández
<b>9-12 hr</b>	DCF 2018-2 (4°) Avance Tesis-EGC (3227)	Ruvalcaba Manzo, Sayra Guadalupe	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 (co D regl.)	Dr. Álvaro Posada Amarillas (T) Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos Dra. María Elena Zayas Saucedo Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca
<b>9-12 hr</b>	DCF 2018-2 (4°) Avance Tesis-EGC (3227)	Yanajara Parra, Heichi Horacio	Estudio de la estructura electrónica de moléculas diatómicas confinadas en esferoides prolatos	Dr. Jorge Garza Olgún (D) Dr. Adalberto Corella Madueño (coD)	Dra. Susana Álvarez García(T) Dr. Raúl Riera Aroche Dr. Jesús Manzanares Martínez Dr. José M. Cortez Valadez