

GENERACIÓN 2015-2					
No.	Estudiante	Tutor	Director /Co-Director	Título Tesis	Status
1	Acosta Gentoiu, M.	Dr. R. Bernal-Hernández	Dr. R. Betancourt-Riera	Estudio de materiales de grafeno	ACTIVO
2	Aragón Guajardo, J.	Dr. A. Lipovka	Dr. R. Gámez Corrales	Transiciones de fase inducidas por flujo mecánico externo en diluciones acuosas de micelas gigantes y nanotubos multicapas de carbono.	ACTIVO
3	Delgado Beleño, Y.	Dra. M.E. Tejeda-Yeomans	Dr. J. M. Cortez-Valadez	Propiedades Físicas y Químicas de Materiales Nanoestructurados	ACTIVO
4	Fernández Hernández, R.C.	Dr. R. García-Llamas	Dr. J.A. Reyes Esqueda (IF-UNAM) Dra. S. Álvarez-García	Espectroscopia CARS para la caracterización de materiales aplicados a la detección y tratamiento de Patologías Diversas	ACTIVO
5	Martínez Núñez, Carlos E.	Dr. A. Lipovka	Dr. J. M. Cortez-Valadez	Estudio Teórico Experimental de Nanopartículas soportadas en Zeolita y NaCl	ACTIVO
6	Melo Bernal, Wilmer F.	Dra. S. Álvarez-García	Dr. V. Chernov	Modeling of Survival Curves of irradiated cells with embedded Nanoparticles	ACTIVO
7	Velázquez Kraff, A.R.	Dr. R. A. Rosas-Burgos	Dr. G. Arreaga-García	Desarrollo de técnicas computacionales para estudiar el proceso de formación estelar	ACTIVO

GENERACIÓN 2015-1					
1	Álvarez Bayona, R.A.	Dr. R. Aceves-Torres	Dr. H. Arizpe-Chávez	Propiedades Físicas de Nanopartículas bimetalicas	ACTIVO
2	Avilés Monreal, R.	Dr. R. Melendrez-Amavizca	Dr. R. Bernal-Hernández	Luminiscencia estimulada de nuevos Fósforos de ZnO:X (X=Na, Ba)	ACTIVO
3	Berrellez Reyes, F.	Dr. R. Riera-Aroche	Dra. S. Álvarez-García	Estudio del efecto SERS en sustratos tipo Grafeno para aplicaciones biológicas	ACTIVO
4	Britto Hurtado, R.A.	Dr. R. Pérez Salas R.	Dr. H. Arizpe-Chávez	Nanopartículas metálicas y bi-metálicas obtenidas por bio-reducción	ACTIVO
5	Calderón Ayala, G.	Dr. T. Piters	Dr. M. E. Zayas-Saucedo	Interacción de pequeñas estructuras con películas delgadas	ACTIVO
6	Cárdenas Muñoz, Á. V.	Dr. M. R. Pedroza--Montero	Dra. J. C. Tanori-Córdova	Síntesis, caracterización y estudio de propiedades de nanomateriales de carbono para aplicaciones en nanomedicina	ACTIVO

7	Cárdenas Muñoz N. R.	Dr. R. A. Rosas-Burgos	Dr. A. Corella-Madueño Dr. J.A. Reyes Cervantes (IF-UNAM)	Propagación de ondas elásticas en materiales dopados estructuralmente helicoidales	ACTIVO
8	Duarte Alcaraz, F. A.	Dr. G. Campoy-Güereña	Dr. R. A. Rosas-Burgos	Estudios de sistemas atómicos confinados bajo la acción de un potencial penetrable usando la teoría de funcionales de la densidad	ACTIVO
9	Gutiérrez Villarreal, J. M.	Dr. J. Manzanares-Martínez	Dr. J. A. Gaspar-Armenta	Aplicación y absorción de los campos electromagnéticos alrededor de metales bajo condiciones de resonancia	ACTIVO
10	Huerta Pérez César Iván	Dr. M. Barboza-Flores	Dr. R. Riera-Aroche	Centros Nitrógeno-Vacancia (NV) y su Influencia en la Computadora cuántica	ACTIVO
11	Luque Ceballos, J. C.	Dr. R. Aceves-Torres	Dr. A. Posada-Amarillas	Calculo de Propiedades ópticas de nanomateriales fotocatalíticos mediante TDDFT	ACTIVO
12	Montaño Peraza, J.	Dr. G. Arreaga-García	Dr. E. Rodríguez-Jáuregui Dra. O.G. Reyes Cervantes (BUAP)	Fenómeno del sector de Higgs Neutro en el modelo SMS(3)	ACTIVO
13	Soto Brizuela, M. A.	Dr. Á. Posada-Amarillas	Dr. R. A. Rosas-Burgos Dr. J.A. Reyes Cervantes (IF-UNAM)	Defectos de torsión en materiales elásticos estructuralmente quirales	ACTIVO
14	Soufflé Carvajal F. J	Dr. F. Ramos-Mendieta	Dr. J. Manzanares-Martínez	Estudio de cavidades, guías de onda y medios periódicos acústicos	ACTIVO

<b>GENERACIÓN 2014-2</b>					
1	Ávila Sierra, G.	Dr. M. Barboza-Flores	Dr. J. A. Nieto-García (UAS)	A Unified Lagrangian Theory for Superstrings, Black Holes and Cosmology	ACTIVO
2	Grijalva Castillo, S.	Dr. F. Ramos-Mendieta	Dr. C. Calcáneo-Roldan	La forma del Universo temprano desde el punto de vista de las ondas gravitacionales primordiales	ACTIVO
3	Heredia Cancino, J. A.	Dr. R. Melendrez-Amavizca	Dr. R. Ochoa Landín Dr. M.E. Álvarez Ramos	Estudio del proceso de degradación y contaminación del aceite lubricante automotriz mediante propiedades espectroscópicas y eléctricas	ACTIVO
4	Salcido Valle O. R.	Dra. B. Pérez-Rendón	Dr. C. Calcáneo-Roldan	Generación de ondas gravitacionales y su interacción con objetos masivos y compactos	ACTIVO
5	Valenzuela Sau J. D.	Dr. R. Aceves-Torres	Dr. R. García-Llamas	Difracción de ondas electromagnéticas por estructuras periódicas	ACTIVO

GENERACIÓN 2014-1					
1	Baca Ramírez, A.	Dr. R. Rodríguez-Mijangos	Dra. M. E. Zayas-Saucedo	Elaboración De películas delgadas y nanoparticulas por Sol-Gel y Baño de SiO <sub>2</sub> dopado con Eu, SiO <sub>2</sub> dopado con CdSe	ACTIVO
2	Cárdenas Muñoz, I. A.	Dr. G. Campoy-Güereña	Dr. A. Lipovka	Constante de Planck y aspectos físicos en el espacio tiempo de Eistein-Cartan	ACTIVO
3	Castillo Ruiz, J.	Dr. Martin Pedroza	Dr. A. Jalbout-Tapia Dr. F. Contreras Torres (TEC-MTY)	SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO NUMÉRICO DE HOJAS DE GRAFENO CON ADSORCIÓN DE Mo, Li, F, COMO UN MODELO PARA REACCIONES ATMOSFÉRICAS	ACTIVO
4	Corral Guerrero, R. A.	Dra. M. Acosta-Enríquez	Dr. R. Ochoa-Landín	Celdas solares flexibles combinando métodos físicos y químicos de bajo costo	ACTIVO
5	De La Rosa Hilario, David				BAJA DEFINITIVA FEB 2015
6	García Bedolla, D.	Dr. Rodríguez Mijangos	Dr. S. J. Castillo	Detección de metales pesados en materiales orgánicos mediante uso de espectroscopía Foelectrónica de Rayos X	ACTIVO
7	Hernández Cervantes, L.	Dra. B. Pérez-Rendón	Dr. A. J. Santillán González Dra. B. Pérez-Rendón	Estudio de las tasas de pérdida de masa en la evolución de estrellas masivas y su impacto en el medio circunestelar	ACTIVO
8	Leyva Ontiveros, R.	Dra. M. E. Zayas-Saucedo	Dr. R. Ramírez-Bon (CINVESTAV)	Síntesis y caracterización de nanoparticulas de sulfuro de cobalto y sulfuro de cromo mediante técnicas químicas.	ACTIVO
9	Lomelí Galaz, L. I.	Dr. R. García-Gutiérrez	Dr. A. Apolinar-Irbe	Síntesis de compositos a base de Cadmio, Azufre y Selenio para aplicación de dispositivos fotovoltaicos	ACTIVO
10	Mukherjee, Anupam				BAJA DEFINITIVA OCT 2014
11	Olvera Félix, C.	Dr. R. Ochoa-Landín	Dr. R. Ramírez-Bon (CINVESTAV)	Elaboración de Prototipo de celda solar por medio de técnicas químicas y evaporación en sustrato de vidrio. Vidrio/ITO/CdS/CdTe/Au	ACTIVO

**GENERACIÓN 2013-2**

1	Chávez Mendiola, E.	Dra. M. Acosta-Enríquez	Dra. M. Acosta-Enríquez	Elaboración y estudio de materiales semiconductores que presentan propiedades de fotoconductividad y termoconductivas tales como: Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> y PbTe para aplicaciones de sensores	ACTIVO
2	Fernández Díaz, E.	Dra. M. Acosta-Enríquez	Dr. R. Ochoa-Landín	Síntesis química y caracterización de semiconductores de calcogenuros metálicos Li <sub>2</sub> S, Li <sub>2</sub> Se, Li <sub>2</sub> Te y Ag <sub>2</sub> Se	ACTIVO
3	Godoy Rosas, R.	Dr. M. Flores-Acosta	Dr. S. J. Castillo	Elaboración de compositos nanoestructurados de NiS, SnS <sub>2</sub> , SnSe	ACTIVO
4	Gutiérrez Reséndiz, F.	Dr. L. Olguín-Ruiz	Dr. O. López Cruz (INAOE) Dr. J. Saucedo-Morales	Simulations and analysis of multifrequency sky maps at submillimetre/millimetre wave lengths	ACTIVO
5	Hernández Ochoa, M. A.	Dr. M. Flores-Acosta	Dr. H. Arizpe-Chávez	Fabricación y caracterización de óxidos semiconductores transparentes, con base en Zn, por el método de sol-gel.	ACTIVO
6	Horta Fraijo, P.	Dr. M. Flores-Acosta	Dr. M. Flores-Acosta	Nanopartículas Metálicas alojadas en Zeolita	ACTIVO
7	Morales Peral, L.	Dra. M. E. Zayas-Saucedo	Dr. A. Apolinar Iribe	Elaboración de compositos nanoestructurados mediante calcogenuros metálicos PbTe, ZnTe, Ag <sub>2</sub> Te, Ag <sub>2</sub> Te	ACTIVO
8	Moreno Calles, B. M.	Dr. R. Pérez-Salas	Dr. R. Pérez-Salas	Respuesta óptica y dieléctrica del Europio Equivalente en Cristales Mixtos Halogenuros Alcalinos.	ACTIVO
9	Munguía Rodríguez, M.	Dr. R. Riera-Aroche	Dr. R. Betancourt-Riera	Dispersión Raman Electrónica en alambres cuánticos	ACTIVO
10	Patrón Aguilar, V. A.	Dr. A. Coronel-Bertrán	Dr. J. Álvarez-Borrego (CICESE) Dr. A. Coronel-Bertrán	Localización del iris/pupila bajo distintos niveles de oclusión del ojo por los párpados y bajo distintas condiciones de iluminación ambiental	ACTIVO
11	Quiroga de la Torre, M. A.	Dr. M. Flores-Acosta	Dr. A. Apolinar Iribe	Elaboración de Compositos y semiconductores a base de Ag, SiO y Na con técnicas químicas para aplicarse en la salud	BAJA SEP. 2015
12	Rodríguez Sánchez, O. M.	Dr. R. Rodríguez-Mijangos	Dr. S. J. Castillo Dr. A. Hernández Rojas	Elaboración de compositos nanoestructurados mediante calcogenuros metálicos: Bi <sub>2</sub> Se <sub>2</sub> , Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>	ACTIVO
13	Santana Rojas, M. A.	Dra. M. E. Zayas-Saucedo	Dra. M. Acosta-Enríquez	Síntesis de compositos semiconductores a base de Cd, S, Se, Te para aplicaciones en electrónica	BAJA SEP. 2015
14	Téllez Flores, E.	Dr. R. Rodríguez-Mijangos			BAJA OCT 2014

15	Velarde López, F. M.	Dr. S. J. Castillo	Dr. J.A. Nieto García (UAS)	Termodinámica de los agujeros negros	ACTIVO
----	----------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--------

GENERACIÓN 2013-1					
1	Cabazos Marín, A. R	Dr. A. Coronel-Beltrán	Dr. J. Álvarez-Borrego (CICESE) Dr. A. Coronel-Bertrán	Algoritmos para Autoenfoco y Fusión Selectivo en Invariante para el Análisis de Imágenes Micro y Microscópicas	ACTIVO
2	Fleitas Salazar, N.	Dr. R. Riera-Aroche	Dr. R. Riera-Aroche Dr. M. R. Pedroza-Montero	Evaluación de nanopartículas para el estudio de procesos celulares mediante técnicas de imagenología	ACTIVO
3	Guerra Rosas, E.	Dr. A. Coronel-Beltrán	Dr. J. Álvarez-Borrego (CICESE) Dr. A. Coronel-Bertrán	Algoritmo para la detección de enfermedades en manchas de la piel	ACTIVO
4	Ham Rodríguez, C. I.	Dr. E. Urrutia-Bañuelos	Dr. J. Manzanares-Martínez Dra. B. Manzanares-Martínez	Propiedades ópticas y elásticas de cristales fonónicos	ACTIVO
5	Pedroso Santana, S.	Dr. R. Riera-Aroche	Dr. R. Riera-Aroche Dr. M. R. Pedroza-Montero	Diseño de nanoestructuras biconjugadas para su aplicación en la biomedicina	ACTIVO
6	Rodríguez Núñez, J. M.	Dr. M. Flores-Acosta	Dr. S. J. Castillo	Desarrollo de herramientas numéricas y computacionales que permitan eliminar por completo o al menos parcialmente los efectos del caos durante el uso de modelos de pronósticos global del clima	ACTIVO

GENERACIÓN 2012-2					
1	Arce Machado, D. E.	Dr. R. Pérez-Salas	Dra. A. de León-Flores Dra. M. Acosta-Enríquez	Estudio teórico y experimental de óxido de silicio con metales de transición	ACTIVO
2	Bermúdez Ramos, R. A.	Dr. F. Ramos-Mendieta	Dra. M. E. Tejeda-Yeomans	Aspectos Perturbativos y No-Perturbativos de la QCD (tentativo)	ACTIVO
3	Flores López, N. S.	Dra. M. Acosta-Enríquez	Dr. M. Flores-Acosta Dr. R. Ramírez-Bon (CINVESTAV)	Películas de Nanopartículas de Plata alojadas en Zeolita	ACTIVO
4	García Medina, A.	Dr. R. García-Gutiérrez	Dr. Leónidas Sandoval (Brasil) Dr. E. Urrutia-Bañuelos	Series de tiempo: Sentimiento, Matrices Aleatorias y Wavelets	ACTIVO
5	Pineda León, H. A.	Dr. D. Berman-Mendoza	Dr. S. J. Castillo	Elaboración de Compositos Binarios y Ternarios utilizando Pb, Zn, Cu, S, Se y Te con Técnicas Químicas Para aplicarse a Sistemas Fotovoltaicos	ACTIVO
6	Poom Medina, J. L.	Dr. A. Coronel-Beltrán	Dr. J. Álvarez –Borrego (CICESE) Dr. A. Coronel-Bertrán	Interpretación Física de las estimaciones estadísticas calculadas en imágenes de superficies marinas	TITULADO AGO 2015

7	Campoy Argüelles, Javier				BAJA DIC 2014
---	--------------------------	--	--	--	------------------

GENERACIÓN 2012-1					
1	Arellano Tanori, O. V.	Dr. M. Flores-Acosta	Dr. S. J. Castillo Dr. R. Ochoa-Landín	Síntesis y caracterización de selenuros y telururos de cobre, cobalto y estroncio.	TITULADO ENE 2014
2	Camacho Bordón, S.	Dr. M. Barboza-Flores	Dr. M. R. Pedroza Montero	Caracterización espectroscópica de nanoestructuras bioconjugadas (metal-diamante) para aplicaciones biomédicas	BAJA AGO. 2015
3	Santana Bejarano, S. A.	Dr. J. Saucedo-Morales	Dr. C. Calcáneo-Roldan	Colapso de Halos de Materia Oscura	ACTIVO

GENERACIÓN 2011-2					
1	Ferrer Moreno, L. A.	Dr. G. Campoy-Güereña	Dr. R. Riera-Arocha Dr. Ri. Betancourt-Riera	Dispersión raman eléctrica en un pozo cuántico con potencial en escalón construido con semiconductores polares de los grupos II-VI Y III-V en presencia de un campo eléctrico	ACTIVO
2	Flores Valenzuela, J.	Dr. S. J. Castillo	Dr. M. Flores-Acosta	Materiales nanoestructurados en zeolita y la elaboración de películas delgadas	ACTIVO
3	Gutiérrez Acosta, K. H.	Dra. M. E. Zayas-Saucedo	Dr. S. J. Castillo Dr. D. Berman-Mendoza	Síntesis y caracterización de compuestos nanoestructurados de calcogenuros de Plomo, Zinc y Molibdeno, para utilizarse en dispositivos Optoelectrónicos	ACTIVO
4	Ramírez Hernández, J. E.	Dr. R. Melendez-Amavizca	Dr. M. R. Pedroza-Montero	Multifunctional nanoparticles for Deep-tissue multi-photon fluorescent bio-imaging	ACTIVO
5	Valerio Lizárraga, C. A.	Dr. A. Jalbout-Tapia	Dr. I. León-Monzón (UAS)	Space charge compensation on the Low Energy Beam transport of Linac4	TITULADO AGO. 2015

GENERACIÓN 2010-2					
1	Pereyda Pierre, C. A.	Dr. S. J. Castillo	Dr. A. Jalbout-Tapia	Nanotubos como "esponjas" de radicales libres	ACTIVO
2	Ramírez Rodríguez, L. P.	Dr. F. Ramos-Mendieta	Dr. R. Ramírez-Bon (CINVESTAV) Dr. S.J. Castillo	Estudios de propiedades ópticas de nanoestructuras metálicas con distintas geometrías mediante simulaciones numéricas.	TITULADO SEP 2014
3	Moctezuma Enríquez, D.				BAJA ENE 2011

GENERACIÓN 2010-1					
1	Gil Tolanos, M. I.	Dr. M. R. Pedroza-Montero	Dr. M. R. Pedroza-Montero Dr. R. Meléndrez-Amavizca	Propiedades dosimétricas de cristales de diamante HPHT lb Irradiado con Rayos X y Beta.	TITULADO DIC 2014
2	Ramos Carrazo, A.				BAJA MAR 2010

GENERACIÓN 2009-2					
1	Pérez Rodríguez, A.	Dr. R. Pérez-Salas	Dr. R. Pérez-Salas	Estudio de las propiedades ópticas de nanoestructuras inducidas térmicamente y por radiación	ACTIVO
2	Mayoral Astorga, L. Á.	Dr. J. A. Gaspar-Armenta	Dr. J. A. Gaspar-Armenta	Interacción de luz con nanoestructuras metálicas	ACTIVO