

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
1	DMAS	Fundamentos de la Teoría de Transporte Relativista	Responsable: Ana Laura García Perciante Participantes: Alfredo Sandoval V., Leopoldo García Colín S.	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
2	DMAS	Análisis de Algoritmos Evolutivos desde el punto de vista de la Mecánica Estadística	Responsable: Adolfo Zamora Ramos Participantes: Wolfgang Angerer, Oswaldo González Gaxiola	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
3	DMAS	Estudio de algunas Ecuaciones Diferenciales de la Dinámica Clásica y Cuántica desde un Punto de Vista Moderno	Responsable: Oswaldo González Gaxiola Participante: Adolfo Zamora Ramos	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
4	DMAS	Teoría de Puntos Críticos Aplicada a Ecuaciones Diferenciales Parciales Elípticas No Lineales	Responsable: Sergio Hernández Linares Participantes: Alfredo Cano Rodríguez, Eric Hernández Martínez	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
5	DMAS	Soluciones Explícitas de Problemas de Biomatemáticas	Responsable: Wolfgang Angerer Participantes: Sergio Hernández Linares, Adolfo Zamora Ramos	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
6	DMAS	Estructuras de Dominación en Gráficas y Digrafas	Responsable: Mika Olsen Participantes: Pilar Valencia Saravia, Gabriela Araujo Pardo Camino Balbuena	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
7	DMAS	Conjuntos Convexos de Ancho constante y Problemas de Visibilidad	Responsable: María del Pilar Valencia Saravia Participante: Luis Montejano Peimbert	Mayo 2008	2 años Terminado, con Informe final	
8	DMAS	Estructuras Cíclicas y Acíclicas en Torneos Generalizados	Responsable: Mika Olsen Participantes: Bernando Llano Pérez, Eduardo Rivera Ocampo	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
9	DMAS	Desarrollo de un Laboratorio Virtual para el Modelado y Simulación de Sistemas Biológicos	Responsable: Pedro Pablo González Pérez Participantes: Wolfgang Angerer Hiram I. Beltrán Conde Arturo Rojo Domínguez Adolfo Zamora Ramos Jorge Cervantes Ojeda Christopher R. Stephens Alessandro Ricci Sara Montagna	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
10	DMAS	Simulación Computacional del Proceso de Formación de Materiales Nano-estructurados	Responsable: Carlos Barrón Romero Participantes: Ovidio Peña Rodríguez Adolfo Zamora Ramos Pedro Pablo González P. Jorge Cervantes Ojeda María del Carmen Gómez Fuentes	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
11	DMAS	Técnicas de Aprendizaje y Principios Pedagógicos en la Enseñanza de la Programación Estructurada	Responsable: María del Carmen Gómez Fuentes Participantes: Jorge Cervantes Ojeda Pedro Pablo González Ovidio Peña Rodríguez Iris Méndez Gurrola Manuel Outón Lemus	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
12	DMAS	Estrategias de Aprendizaje y Herramientas Didácticas en el Programa Introducción al Pensamiento Matemático	Responsable: Mika Olsen Participantes: Sergio Hernández Linares Pilar Valencia Saravia Manuel Outón Lemus Mabel Rodríguez	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	
13	DCN	Estudios Multidisciplinarios de Estructuras y Procesos Biomoleculares	Responsable: Dr. Gerardo Pérez Hernández Participantes: Dr. Arturo Rojo Domínguez, Dr. Felipe Aparicio Platas, Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde Dra. Claudia Haydée González de la Rosa	Mayo 2008	4 años Terminado, con Informe final	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
14	DPT	Interacciones Microbianas en Sistemas Naturales	Responsable: Dra. Sylvie Le Borgne. Participantes: Dr. Sergio Revah, Dra. Marcia Morales, Dra. Irmene Ortíz, Dra. Dolores Reyes, M. en C. Elia Velázquez.	Diciembre 2008	4 años Terminado, con Informe final	
15	DPT	Tratamiento y Transformación de Moléculas Recalcitrantes	Responsable: Dr. Sergio Revah Participantes: Dra. Sylvie Le Borgne, Dra. Marcia Morales, Dra. Irmene Ortíz, Dr. Javier Valencia, Dr. Sergio Hernández, M. en C. Gerardo Muñoz.	Diciembre 2008	4 años Terminado, con Informe final	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
16	DPT	Modelamiento de Bioprocesos	Responsable: Dra. Teresa López, Participantes: Dr. Álvaro Lara, Dr. Sergio Revah, Dra. Sylvie Le Borgne, Dra. Marcia Morales, Dra. Irmene Ortíz, Dr. Mauricio Sales, Dr. Javier Valencia.	Diciembre 2008	4 años Terminado, con Informe final	
17	DPT	Estructura e Interacción de Biomoléculas Bioconjugados	Responsable: Dr. José Campos, Participantes: Dr. Rodolfo Quintero, Dra. Sylvie Le Borgne, Dra. Dolores Reyes, Dr. Eduardo Torres, Dr. Hiram Beltrán, Dr. Gerardo Pérez.	Diciembre 2008	4 años Terminado, con Informe final	




**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
18	DPT	<p>Ingeniería Metabólica y Tecnología de Fermentaciones</p> <p>(*) El responsable del proyecto, presentará en su oportunidad la continuación del proyecto para el periodo noviembre 2012-octubre 2016. (Acuerdo DCNI-06-89-13 Consejo Divisional).</p>	<p>Responsable: Dr. Álvaro Lara,</p> <p>Participantes: Dra. Sylvie Le Borgne, Dr. Guillermo Gosset Lagarda-Instituto de Biotecnología UNAM, Dr. Octavio T. Ramírez, Instituto de Biotecnología-UNAM, Dr. José Francisco González Perriño, Depto. de Biotecnología UAM-I.</p>	Diciembre 2008	4 años Terminado, con Informe final (*).	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
19	DPT	La Biomasa Recurso Sustentable Esencial: El Caso de la Producción de Etanol	<p>Responsable: Dr. Rodolfo Quintero.</p> <p>Participantes: Dr. José Campos, Dra. Michelle Chauvet Sánchez Pruneda, Depto. de Sociología UAM-A, Dra. Michelle Chauvet Sánchez Pruneda, Depto. de Sociología UAM-A, Dr. Francisco José Fernández, Depto. de Biotecnología UAM-I, Dra. Rosa Luz González, Depto. de Sociología UAM-A, Dra. Sylvie Le Borgne, Dra. Teresa López, Dra. Irmene Ortíz, Dra. Dolores Reyes, Dr. Arturo Rojo, Dr. Mauricio Sales.</p>	Diciembre 2008	2 años Terminado, con Informe final	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
20	DCN	Algoritmos Genéticos y Redes Correlacionadas para Abordar el CN Problema del Plegamiento de Proteínas	Responsable: Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado Participante: Dr. Felipe Aparicio Platas	Abril 2011	4 años	
21	DCN	Diseño e Implementación de Algoritmos de Clustering para el Análisis de Proteínas	Responsable: Dr. Gerardo Pérez Hernández, DCN, DCNI.UAMC.	Abril 2011	4 años	
22	DPT	Laboratorio de Simulación y Control de Procesos	Responsable: Dra. María Teresa López Arenas Participantes: Dr. Álvaro Lara Rodríguez, Dra. Marcia G. Morales Ibarría, Dr. Alfonso M. Sales Cruz, Dr. José Javier Valencia López, Dra. María Teresa López Arenas, Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Dra. Ma. Dolores Reyes Duarte, Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Dr. Andriy Sadovnychyy, Dr. Sergio Hernández Linares, Dr. Roberto Bernal Jaquez, Dr. Alexander Schaum, Dr. Gerardo Muñoz Hernández.	Octubre 2011	4 años	

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
23	DPT	Áreas verdes con microalgas en el paisaje urbano para la reducción de gases de efecto invernadero: aspectos operacionales, económicos, estéticos y educativos	Responsables: Dra. Marcia Guadalupe Morales (DCNI) Dra. Brenda García Parra (DCCD). Participante: Dr. Sergio Revah Moiseev	Octubre 2011	3 años	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
24	DPT	Retos y oportunidades de aprovechamiento de la biomasa lignocelulósica para la obtención de biocombustibles y otros productos de valor agregado en México-un enfoque social y tecnológico	<p>Responsables: Dra. Sylvie Le Borgne Le Gall y Dr. Ceydric Martin.</p> <p>Participantes: DPT: Dra. Sylvie Le Borgne Le Gall, Dr. Juan Carlos Sigala Alanís, Dr. Álvaro Lara Rodríguez, Dra. Adela Irmene Ortiz López, Dra. Ma. Dolores Reyes Duarte, Dra. María Teresa López Arenas, Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz, Dr. José Javier Valencia López, Dra. Maribel Hernández Guerrero, Dr. José Campos Terán DCN: Dr. Hiram Beltrán Conde, Dr. Ernesto Rivera Becerril DCS: Dr. Alejandro Mercado Célis, Dra. Adriana Larralde, Dr. Ceydric Martin, Dr. Salomón González, Mtra. Samanta Camacho.</p>	Octubre 2011	3 años	



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
25	DCN	La vitamina T: alimenta pero no nutre	Responsables: Dr. Edgar Vázquez Contreras (CNI). Dra. Rose Lema (CCD). Participantes: Mtra. Verenice Fabre (UAMC). Mtra. Rosa María Nájera (UAMX).	Octubre 2011	3 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
26	DPT	Diseño de un ambiente de aprendizaje colaborativo para el desarrollo de proyectos terminales interdisciplinarios	<p>Responsables:</p> <p>Dra. Caridad García Hernández (DCC-CCD).</p> <p>Mtra. Lucila Mercado Colín (DTD-CCD).</p> <p>Participantes:</p> <p>Mtra. Dolly Espínola Frausto (DCC-CCD),</p> <p>Dra. Alejandra García Franco (DPT-CNI),</p> <p>Dr. Gregorio Hernández Zamora (DEI-CSH),</p> <p>Dr. Carlos R. Jaimez González (DTI-CCD),</p> <p>Mtro. Octavio Mercado González (DTD-CCD),</p> <p>Mtra. Lucila Mercado Colín (DTD-CCD),</p> <p>Dr. Tiburcio Moreno Olivos (DCD-CCD),</p> <p>Dr. Eduardo Peñalosa Castro (DCD-CCD),</p> <p>Dr. Luis Rodríguez Morales (DTP-CCD).</p>	Octubre 2011	3 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
27	DCN	Diseño de compuestos para interferir la formación de amiloides, un enfoque calorimétrico y estructural	Responsable: Dra. Mariana Peimbert Torres, DCN. Participantes: Dr. Hugo Nájera Peña, DCN. Dr. Hiram Isaac Beltrán, DCN. Dr. Gerardo Pérez Hernández, DCN. Dr. Ernesto Rivera Becerril, DCN. Dr. Arturo Rojo Domínguez, DCN. Dr. Edgar Vázquez contreras, DCN. Dr. Luis del Pozo Yauner, Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Enero 2012	4 años	
28	DMAS	Desarrollo de Software para la Visualización Científica de Soluciones de Ecuaciones Diferenciales	Responsable: Dr. Adolfo Zamora Ramos Participantes: Dra. Elsa Báez Juárez, Dr. Joel Zamora R.	Marzo 2012	4 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
29	DCN	Síntesis, biotransformación y actividad biológica anticolinesterásicos de análogos de galantamina.	<p>Responsables: Técnico: Dr. Ernesto Rivera Becerril Co-Responsable: Dr. Hiram Isacc Beltrán Conde.</p> <p>Participantes: Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, Dr. Felipe Aparicio Platas, Dra. Perla Yolanda López Camacho, Dr. Arturo Rojo Domínguez, Dr. Gerardo Pérez Hernández, Dra. Ana Leticia Arregui Mena.</p>	Marzo 2012	3 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
30	DCN	Caracterización de vías de señalización del ácido retinoico en adenocarcinoma pulmonar	<p>Responsable: Dra. Claudia Haydée González de la Rosa</p> <p>Participantes: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Dra. Leticia Arregui Mena, Alejandro García Regalado, CN. Dra. Elena Aréchaga Ocampo, Inst. Nal. De Cancerología, Dr. Arturo Aguilar Rojas, Instituto Mexicano del Seguro Social, Ricardo Díaz Aragón estudiante de la licenciatura Reyna Sara Quintero Barceinas, estudiante de maestría en Biología Experimental UAM-IZT.</p>	Marzo 2012	4 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
31	DPT	Identificación de los cambios tisulares asociados a las variaciones de impedancia de la mucosa gástrica	Responsable: Dra. Norha Elsy Beltrán Vargas Participantes: Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, Dra. Ana Leticia Arregui Mena, Dr. Mario García Lorenzana-UAM-IZT, Dr. Emilio Sacristán Rock, UAM-IZT, Dr. Joaquín Azpiroz Leehan-UAM-IZT, Dr. Juan Manuel Blancas Valencia, Centro Médico Siglo XXI, Eduardo Peña Mercado, estudiante UAM-I. Armando de la O, estudiante UAM-I.	Mayo 2012	4 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
32	DPT	Trasplante de células gliales y nerviosas adultas en un modelo de enfermedad de Parkinson en ratas	Responsable: Dra. Norha Elsy Beltrán Vargas Participantes: Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, Dra. Ana Leticia Arregui Mena UAM-C., Dr. Mario García Lorenzana, Dr. José Rafael Godínez Fernández UAM-I, José Rafael Hernández Castillo, estudiante UAM-I.	Mayo 2012	4 años	
33	DMAS	Desarrollo de una aplicación interactiva de apoyo a la UEA "Taller de matemáticas"	Responsable: Dr. Luis Franco Pérez Participantes: M. en C. Luis Ángel Alarcón Ramos, 8 alumnos de la licenciatura en Ingeniería en Computación, 4 alumnos de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas y 2 alumnos de la licenciatura en Tecnología de la Información.	Noviembre 2012	3 años.	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
34	DCN	Diseño en silico y síntesis de péptidos basados en secuencias de proteínas que forman las sedas de araña, para la producción y formulación de biomateriales	<p>Responsable: Dr. Gerardo Pérez Hernández</p> <p>Participantes: Dr. Hiram Beltrán Conde, DCN; Dr. Edgar Vázquez Contreras, DCN; Dr. Ernesto Rivera Becerril, DCN; Dra. Perla Yolanda López Camacho, DCN; Dra. Margarita García Hernández, DCN; Dr. Gustavo Basurto Islas, DCN; Dr. Pedro Pablo González Pérez, DMAS; Dr. Sergio Hernández Linares, DCNI; Dra. Caridad García Hernández, DCCD; Dra. Lucila Mercado Colín, DCCD; Dra. Elizabeth Del Moral Ramírez, UAM Unidad Lerma.</p>	Julio 2013	2 años	




**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
35	DMAS	Monitoreo y control de difusión de epidemias y virus en redes complejas	Responsable: Dr. Roberto Bernal Jaquez Participantes: Dr. Alexander Schaum (corresponsable) Dr. Carlos Rodriguez Lucatero Dr. Jaime Alberto Moreno Perez (Instituto de Ingeniería, UNAM)	Julio 2013	4 años	
36	DPT	Modelado y simulación de ingeniería de sistemas de bioprocesos	Responsable: Dra. Teresa López Arenas (DPT). Participantes: Dr. José Javier Valencia López (DPT). Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz (DPT). Dr. Roberto Olivares Hernández (DPT).	Octubre 2013	4 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
37	DCN	Diseño, síntesis y caracterización de polímeros uni- bi- y tri-dimensionales para dar lugar a nuevas redes metalorgánicas (MOF) y otros sistemas de confinamiento de moléculas	<p>Responsable: Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde</p> <p>Participantes: Dra. Sandra Loera Serna.DCB,DCBI,UAM Unidad Azcapotzalco. Dra. Margarita García Hernández, Dra. Perla Yolanda López Camacho, Dra. Ana Leticia Arregui Mena, Dr. Felipe Aparicio Platas, Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, Dr. Hugo Nájera Peña, Dr. Gerardo Pérez Hernández, Dr. Ferdinando Tristán López, Dr. Ernesto Rivera Becerril, M, en C. Norma Alejandra Marrufo Hernández. Alumna Doctorado PCNI, Ing. Fernando González Chávez, Alumno Maestría PCNI.</p>	Febrero 2014	4 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
38 S102-14	DCN	Generación y evaluación de compuestos inhibitorios de la agregación de la proteína Tau y β amiloide en modelos de agregación in vitro	Responsables: Dr. Gustavo Basurto Islas Corresponsable: Dr. Edgar Vázquez Contreras Participantes: Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde Dr. Ernesto Rivera Becerril Dr. Gerardo Pérez Hernández	Julio 2014	2 años	
39 S102-14	DMAS	Diseño e implementación de tareas de asistencia a discapacitados con un robot tipo humanoide	Responsables: Dr. Abel García Nájera Corresponsable: M. en C. Luis Ángel Alarcón. Participantes: Dr. Roberto Bernal Jaquez Dr. Jorge Cervantes Ojeda Dr. Francisco Pérez Martínez, Unidad Lerma.	Julio 2014	4 años	
40 S102-14	DMAS	Formación y puesta en marcha del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Cómputo Móvil	Responsables: Dr. Roberto Bernal Jaquez Corresponsable: Dr. Francisco Pérez Martínez, Unidad Lerma. Participantes: Dr. Abel García Nájera, M. en C. Luis Ángel Alarcón	Julio 2014	4 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
41 S107-14	DCN	Inhibición del oscurecimiento enzimático en frutos: Bioquímica e inactivación de la polifenol oxidasa.	Responsable: Dr. Hugo Nájera Peña Participantes: Dra. Mariana Peimbert Torres. (DCN) Dr. Edgar Vázquez Contreras. (DCN). Dr. José G. Sampedro (IF-UASLP) Dra. Gisela Palma Orozco (IPN) Estudiantes: Proyecto Terminal y Servicio Social	Diciembre 2014	3 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
42 S107-14	DCN	Estudio sobre el carácter oligomérico de la triosafosfato isomerasa	Responsable: Edgar Vázquez Contreras Participantes: Dra. Mariana Peimbert Torres. (DCN) Dr. Gerardo Pérez Hernández. (DCN) Dr. Hugo Nájera Peña. DCN) Dra. Gloria Saab. IBT. (UNAM). Dr. Armando Gómez-Puyou IFC (UNAM) Dra. Marieta Tuena. IFC (UNAM) Dr. Alfredo Torres. IFC. (UNAM). Dr. Miguel Costas FQ (UNAM) Dra. María Elena Chánez Cárdenas (INN).	Diciembre 2014	2 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
43 S108-15	DMAS	Estudio de la conexidad promedio y la k-conexidad restringida en familias de gráficas y digráficas	<p>Responsable: Diego Antonio González Moreno</p> <p>Participantes: Dra. Mika Olsen (UAM-C). Dra. Camino Balbuena (UPC, Barcelona, UAM-C) Dra. Mucuy-kak Guevara (Facultad de Ciencias, UNAM). C. Javier Moreno Ortiz, alumno del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Cinthya Ramírez González, estudiante de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas.</p>	Marzo 2015	3 años.	
44 S114-15	DCN	Síntesis y actividad biológica como anticolinesterásicos de análogos de galantamina	<p>Responsable: Dr. Ernesto Rivera Becerril</p> <p>Participantes: Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Hiram I. Beltrán Conde Dra. Perla Yolanda López Camacho Dra. Ana Leticia Arregui Mena</p>	Junio 2015	2 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
45 S114-15	DCN	Interacciones electrostáticas entre polielectrolitos catiónicos y la membrana exterior de bacterias: parámetros fisicoquímicos para explicar la actividad antibacterial	Responsables: Dr. Ferdinando Tristán López Corresponsable: Dr. Ernesto Rivera Becerril Participantes: Dr. Gerardo Pérez Hernández Dra. Maribel Hernández Guerrero Dra. Jimena Otero Negrete Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar Dra. Ana Leticia Arregui Mena	Mayo 2015	2 años	
46 S114-15	DCN	Algoritmos genéticos y redes correlacionadas para abordar el problema del plegamiento de proteínas	Responsable: Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, DCN, DCNI, UAM-C Participantes: Dr. Pedro Pablo González Pérez Dr. Felipe Aparicio Platas Dr. Armando Domínguez Ortiz, DQ, DCBI, UAM-I Dr. Salomón Cordero Sánchez, DQ, DCBI, UAM-I M. en C. David Ricardo Hidalgo Olguín, UPIICSA, IPN	Abril 2015	4 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
47 S114-15	DPT	Desarrollo de plataformas para cultivo in vitro de cardiomiocitos para su posible aplicación terapéutica	<p>Responsable: Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas</p> <p>Participantes: Dra. Claudia Haydée González de la Rosa Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dr. José Campos Terán Dr. Álvaro Lara R. Dra. Maribel Hernández Guerrero</p> <p>Dr. Mario García Lorenzana, División CBS, Departamento de Biología de la Reproducción, Área de Neurociencias. Jefe del Laboratorio de Neurobiología Tisular, UAM-I;</p> <p>Dr. José Rafael Godínez Fernández, División CBI, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Jefe del Laboratorio de Biofísica, UAM-I.</p>	Junio 2015	4 ños	
48 S114-15	DPT	Elaboración de conjugados de óxido de grafeno, lignina y nanopartículas de óxido de hierro	<p>Responsable: Dra. Maribel Hernández Guerrero</p> <p>Participantes: Dr. Ernesto Rivera Becerril Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Ferdinando Tristán López</p>	Mayo 2015	2 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
49 S114-15	DPT	Caracterización fisiológica y molecular de cepas de acinetobacter con capacidad potencial para detoxificar hidrolizados de biomasa lignocelulósica	Responsable: Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Participantes: Dr. Álvaro Lara R. Dra. Sylvie Le Borgne. Dr. Roberto Olivares.	Mayo 2015	2 años	
50 S114-15	DPT	Bioprocesos ambientales	Responsable: Dra. Adela Irmene Ortiz López Participantes: Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez. Dra. Flor Yunuén García Becerra Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	Junio 2015	4 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
51 S114-15	DPT	Educación científica intercultural desde una perspectiva dialógica: construcción de propuestas y materiales didácticos para la enseñanza de la evolución biológica	Responsable: Alejandra García Franco (DPT) Participantes: Alma Adrianna Gómez Galindo (CINVESTAV-Monterrey) Julio Cuevas Romo (Universidad de Colima) Luz Lazos Ramírez (UNAM) Candelaria Ramírez (SEP-Chiapas)	Mayo 2015	1 año	
52 S114-15	DPT	Estrategias moleculares y de cultivo para mejorar la producción de vacunas de ADN	Responsable: Álvaro R. Lara, DPT, DCNI Participante: Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Junio 2015	4 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
53 S114-15	DPT	Síntesis enzimática de ésteres de azúcares prebióticos y su caracterización estructural, antimicrobiana, tensoactiva y reológica	Responsable: Dra. Ma. de los Dolores Reyes Duarte Participantes: Dr. José Campos Terán (UAM) Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra (UAM) Dr. Daniel Arrieta Baez (IPN) Dra. Gloria Díaz Ruíz (UNAM) Dra. Carmen Wachter Rodarte (UNAM) Dr. Andrés Illanes (PUCV) Dra. Lorena Wilson (PUCV)	Junio 2015	2 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
54 S114-15	DPT	Desarrollo de materiales didácticos y estrategias de enseñanza-aprendizaje para la licenciatura en Ingeniería Biológica	<p>Responsable:</p> <p>Coordinación de la licenciatura en Ingeniería Biológica en vigencia (actualmente la Dra. Ma. de los Dolores Reyes Duarte, miembro del DPT, DCNI, UAM-C).</p> <p>Participantes:</p> <p>Dra. Maribel Hernández Guerrero Dr. José Javier Valencia López Dra. Adela Irmene Ortiz López Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez Dra. Alejandra García Franco Dr. Roberto Olivares Hernández Dr. Julio César García Martínez</p> <p>Dr. Miguel Sergio Hernández Jiménez</p> <p>Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra Dr. José Campos Terán</p>	Junio 2015	2 años	


**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
55 S114-15	DPT	Estudio de los efectos de la biofuncionalización de nanoplataformas teranósticas con anticuerpos monoclonales humanizados en el diagnóstico y tratamiento selectivo de cáncer epitelial de ovario	Responsable: Dr. José Campos Terán Participantes: Dr. Antonio Topete Camacho (Universidad de Guadalajara) Dra. Nohra Beltrán Vargas Dr. Eduardo Torres Ramírez (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, BUAP). Dra. Izlia Arroyo Maya M. en Biotecnología Iker Iñarritu Castro Alumno de la licenciatura en Ingeniería Biológica Diego Gómez Maldonado	Mayo 2015	3 años	
56 S120-15	DPT	Desarrollo de modelos semi-empíricos para el diseño de intercambiadores compactos auto-limpiadores	Responsable: Dr. Christopher Lionel Heard Wade Participante: Dr. José Javier Valencia López	Junio 2015	2 años	



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
57 S120-15	DPT	Calidad de la enseñanza: Los determinantes de la reprobación, rezago, titulación y la deserción en los estudiantes de la UAM Cuajimalpa	Responsable: Dr. Manuel Ontiveros Jiménez Participantes: Dr. José Campos Terán Dr. Luis Franco Pérez, Dra. Karina Trejo Sánchez, Dr. Ignacio Marcelino López Sandoval.	Junio 2015	1 año	
58 S120-15	DPT	Transformación Socio-tecnológica para el Manejo Sustentable de Residuos Orgánicos Universitarios	Responsables: Dra. Miriam Alfie Cohen Dra. Flor Yunuén García Becerra Participantes: Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Adela Irmene Ortiz López	Junio 2015	2 años	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
59 S125-16	DCN	Estudios Moleculares de Sistemas Biológicos	Responsable: Dr. Arturo Rojo Domínguez Participantes: Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado Dr. Felipe Aparicio Platas Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde Dra. Perla Yolanda López Camacho Dr. Melchor Martínez Herrera Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Ernesto Rivera Becerril Dr. Fernando Rodríguez Ramos Dr. Ferdinando Tristán López Dr. Hugo Nájera Peña Dra. Mariana Peimbert Torres Dr. Edgar Vázquez Contreras Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dra. Ana Leticia Arregui Mena Dra. Claudia Haydée González de la Rosa Dra. Juana Jimena Otero Negrete Dra. Yadira Palacios Rodríguez Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar	Febrero 2016	4 años	

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL DE CNI.
2008-2016**

No. consecutivo	Depto.	Nombre del Proyecto	Responsables y Participantes	Fecha de Aprobación	Vigencia	Proyecto
60 S125-16	DMAS	Estudio y solución de problemas de optimización complejos con múltiples objetivos y restricciones	Responsables: Dr. Abel García Nájera Participante: Dr. Antonio López Jaimes	Enero 2016	4 años	
61 S125-16	DMAS	Nuevos esquemas de escalarización en optimización evolutiva para problemas con gran número de objetivos	Responsable: Dr. Antonio López Jaimes Participante: Dr. Abel García Nájera	Enero 2016	2 años	
62 S125-16	DMAS	Mecanismos para la reducción del consumo energético en redes inalámbricas de sensores	Responsable: Dra. Karen Samara Miranda Campos Participantes: Dr. Abel García Nájera Dr. Antonio López Jaimes Dr. Roberto Bernal Jaquez Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos, Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE) Unidad Iztapalapa	Mayo 2016	2 años	