

No. De Consecutivo	División	Departamento	Nombre del proyecto aprobado en Consejo Divisivo	Nombre del profesor responsable	Objetivo	Nombre de los profesores participantes (cuando aplique)	Fecha de aprobación	Vigencia	Sesión de Consejo Divisivo en la que fue aprobado el proyecto	Prórroga	Sesión de Consejo Divisivo en la que fue aprobada la prórroga del proyecto	Término	Sesión de Consejo Divisivo en la que se cerró el proyecto	Monto de recursos aprobados para la realización del proyecto (cuando aplica)	Estado
59 S125-16	CNI	DCN	Estudios moleculares de Sistemas Biológicos.	Dr. Arturo Rojo Domínguez		Dr. Jesús Guillermo Falcon Cardona Dr. Alejandro Lara Caballero Dra. Karen Samara Miranda Campos	04/02/2016	4 años	CUA-DCN- 125-16	1 año	CUA-DCN- 183-20	Informe	CUA-DCN-202-21		
60 S125-16	CNI	DMAS	Estudio y solución de problemas de optimización complejos con múltiples objetivos y restricciones.	Dr. Abel García Nájera, Dr. Saúl Zapotecas Martínez		Dr. Jesús Guillermo Falcon Cardona Dr. Alejandro Lara Caballero Dra. Karen Samara Miranda Campos	04/02/2016	4 años	CUA-DCN- 125-16	Terminado		Informe	CUA-DCN-195-20	\$ -	
63 S136-16	CNI	DPT	Microbiología de Bioprocesos	Dra. Sylvie Le Borgne Le Gall		Dra. Adela Irmene Ortiz López Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez Dr. José Campos Terán Dr. Sergio Hernández Jiménez Dra. Maribel Hernández Guerrero Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dra. Claudia Haydée González de la Rosa Dra. Mariana Peimbert Torres Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dra. Claudia Haydée González de la Rosa Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dr. Mario García, Lorenzana UAM-I Dr. Emilio Sarracín Rock UAM-I	23/11/2016	4 años	CUA-DCN-136-16	1 año	CUA-DCN- 190-20	Informe	CUA-DCN-225-22	\$ -	
64 S138-17	CNI	DPT	Evaluación de biomarcadores de daño tisular en modelos de isquemia prolongada.	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas		Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Hugo Nájera Peña Dra. Gloria Saab Dr. Alfredo Torres Dr. Miguel Costas Dra. María Elena Chávez Cárdenas	07/02/2017	4 años	CUA-DCN-138-17			Informe	CUA-DCN-202-21	\$ -	
65 S138-17	CNI	DCN	Estudio sobre el carácter oligomérico de la trifosfato isomerasa (CONTINUACIÓN)	Dr. Edgar Vázquez Contreras		Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Hugo Nájera Peña Dra. Gloria Saab Dr. Alfredo Torres Dr. Miguel Costas	07/02/2017	4 años	CUA-DCN-138-17			Informe	CUA-DCN-202-21		
66 S150-17	CNI	DPT	Simulación y Desarrollo de Prácticas Virtuales para Ingeniería de Procesos.	Dra. María Teresa López Arenas		Dr. Roberto Olivares Dr. Javier Valencia Dr. Mauricio Sales Dra. Dolores Reyes Duarte Dr. Humberto García Arellano Dra. Maribel Hernández Guerrero Dra. Ana Lilia Juárez Vázquez Dr. Julián Fresán Figueroa Dr. Diego González Moreno Dra. María Gabriela Aráujo Pardo Dra. Camino Babuena Dra. Ana Paula Cordero	26/10/2017	4 años	CUA-DCN-150-17			Informe	CUA-DCN-215-21	\$ -	
67 S157-18	CNI	DPT	Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas.	Dr. José Campos Terán		Dr. Dolores Reyes Duarte Dr. Humberto García Arellano Dra. Maribel Hernández Guerrero Dra. Ana Lilia Juárez Vázquez Dr. Julián Fresán Figueroa Dr. Diego González Moreno Dra. María Gabriela Aráujo Pardo Dra. Camino Babuena Dra. Ana Paula Cordero	07/02/2018	4 años	CUA-DCN-157-18	6 Meses	CUA-DCN-225-22	Informe	CUA-DCN-240-22	\$ -	
68 S161-18	CNI	DMAS	Coloraciones y Propiedades Estructurales en Gráficas y Digráficas.	Dra. Mika Olsen		Dr. Julián Fresán Figueroa Dr. Diego González Moreno Dra. María Gabriela Aráujo Pardo Dra. Camino Babuena Dra. Ana Paula Cordero	08/05/2018	3 años	CUA-DCN-161-18			Informe	CUA-DCN-228-22	\$ -	
69 S161-18	CNI	DMAS	Desarrollo de Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje, Herramientas, Material Didáctico y de Apoyo para las Licenciaturas en Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación.	Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa	El objetivo general de este proyecto es resolver problemas de ingeniería de sistemas de procesos relacionados a diseño, síntesis, escalamiento, optimización, monitoreo y automatización de procesos químicos y biológicos.	Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa Dra. Elsa Bález Juárez Dra. María del Carmen Gómez Fuentes Dr. Jorge Cervantes Ojeda Dr. Diego Antonio González Moreno Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos Dra. Ana Laura García Pericarte Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez Dr. Sergio Hernández Linares Dr. Antonio López James Dr. Abel García Nájera Dr. Adolfo Zamora Ramos Dra. Mika Olsen Dr. Guillermo Chaón Acosta Dra. Araceli Rojas Hernández Dr. Medelina Chávez Adán Contreras	08/05/2018	3 años	CUA-DCN-161-18	3 años	CUA-DCN-202-21		\$ -	Suspendido	
70 S161-18	CNI	DCN	Caracterización de vías de señalización pro-tumorales en melanoma.	Dra. Claudia Haydée González de la Rosa	Dra. Elena Aréchaga Ocampo, Dr. Ernesto Soto Reyes, Instituto Nacional de Cancerología-Dr. Miguel Ángel Álvarez Avitia, Instituto Nacional de Cancerología	Dr. Claudia Haydée González de la Rosa	08/05/2018	4 años	CUA-DCN-161-18			Informe	CUA-DCN-241-23	\$ -	
71 S169-19	CNI	DPT	Estudio de la biotransformación de furanos en Acinetobacter schindleri ACE y Acinetobacter baylyi ADPT a nivel fisiológico y transcripcional.	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Estudiar la biotransformación de furanos en Acinetobacter schindleri ACE y Acinetobacter baylyi ADPT a nivel fisiológico y transcripcional.	Dra. Sylvie Le Borgne Dra. Andrea Sabido Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	13/05/2019	2 años	CUA-DCN-169-19	2 años 2 años	CUA-DCN-202-21 CUA-DCN-243-23		\$ -		
72 S169-19	CNI	DMAS	Desarrollo de estrategias de modelado y diseño que contribuyan en la calidad de la Construcción de Sistemas de Software	Dra. María del Carmen Gómez Fuentes	Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Dr. Abel García Nájera, Dr. Pedro Pablo González Pérez, Dr. Guillermo Chacón Acosta	Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Dr. Abel García Nájera, Dr. Pedro Pablo González Pérez, Dr. Guillermo Chacón Acosta	13/05/2019	2 años	CUA-DCN-169-19			Informe	CUA-DCN-225-22	\$ -	
73 S170-19	CNI	DMAS	Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico.	Dra. Montserrat Alvarado	Dr. Luis Alfredo Rodríguez Morales (UAM-C) M. en C. Hernando Ortega Carrillo (IMASUNAM) Dra. Dania Gutiérrez Ruiz (UNAM)	Dr. Luis Alfredo Rodríguez Morales (UAM-C) M. en C. Hernando Ortega Carrillo (IMASUNAM) Dra. Dania Gutiérrez Ruiz (UNAM)	07/06/2019	1 año	CUA-DCN-170-19			Informe	CUA-DCN-182-20	\$ -	
74 S170-19	CNI	DPT	Desarrollo de plataformas para cultivos in vitro de cardiomiocitos para su posible aplicación terapéutica	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dr. José Campos Terán, Dr. Álvaro Lara Rodríguez, Dra. Maribel Hernández Guerrero, Dr. Mario García Lorenzana (UAM-I) Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, Dra. Elena Aréchaga Ocampo.	Dr. José Campos Terán, Dr. Álvaro Lara Rodríguez, Dra. Maribel Hernández Guerrero, Dr. Mario García Lorenzana (UAM-I) Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, Dra. Elena Aréchaga Ocampo.	07/06/2019	2 años	CUA-DCN-170-19			Informe	CUA-DCN-215-21	\$ -	
75 S114-15	CNI	DPT	Bioprocesos ambientales.	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Determinar los factores estructurales y fisicoquímicos que le proporcionan estabilidad térmica a proteínas de organismos termófilos utilizando dinámica molecular clásica y herramientas bioinformáticas.	Dr. Sergio Rivah Moiseev Dra. Claudia Guadalupe Morales Ibarra Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez Dra. Flor Yurubán García Becerra Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	19/07/2019	2 años	CUA-DCN-177-19	4 años	CUA-DCN-202-21		\$ -		
76 S179-19	CNI	DCN	Estudio de la estabilidad térmica de proteínas utilizando técnicas computacionales.	Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado	Dr. Felipe Aparicio Platas Dr. Gerardo Pérez Hernández	Dr. Felipe Aparicio Platas Dr. Gerardo Pérez Hernández	09/10/2019	4 años	CUA-DCN-179-19	1 año	CUA-DCN-256-23		\$ -		
77 S190-20	CNI	DMAS	Interfaces Planta-Computadora	Dra. Montserrat Alvarado González Dr. Juan Manuel Romero Sarpedio	Dr. Antonio López James Dra. Elizabeth Ortiz Gutiérrez Dr. León Martínez Castilla	Dr. Antonio López James Dra. Elizabeth Ortiz Gutiérrez Dr. León Martínez Castilla	29/06/2020	1 año	CUA-DCN-189-20			Informe	CUA-DCN-225-22	\$ -	
78 S190-20	CNI	DMAS	Toma de decisiones en problemas de optimización con gran número de objetivos.	Dr. Antonio López James	Ampliar el conocimiento sobre los problemas de optimización con muchos objetivos haciendo énfasis en la etapa de toma de decisiones.	Dr. Alicia Montserrat Alvarado González Dr. Abel García Nájera Dr. Saúl Zapotecas Martínez	29/06/2020	3 años	CUA-DCN-189-20	1 año 2 años	CUA-DCN-254-23 CUA-DCN-266-24		\$ -		
79 S190-20	CNI	DMAS	Interfaces Cerebro Computador con perspectivas a su aplicación en Robots de servicio doméstico	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González Dr. Antonio López James	Dr. Luis Franco Pérez, Dra. Angélica Martínez de la Peña, MDI, Lucía Mercado Colín, MDI, Alejandro Rosas Chávez, BEZ/COMERCIOCAN/Lic. Gonzalo Hernández Pérez, Mtra. Adriana Guíroz Hernández, Mtro. Huber Grón Nieto, UNAM-Dr. Gróran Fuentes Pineda	Dr. Luis Franco Pérez, Dra. Angélica Martínez de la Peña, MDI, Lucía Mercado Colín, MDI, Alejandro Rosas Chávez, BEZ/COMERCIOCAN/Lic. Gonzalo Hernández Pérez, Mtra. Adriana Guíroz Hernández, Mtro. Huber Grón Nieto, UNAM-Dr. Gróran Fuentes Pineda	13/07/2020	3 años	CUA-DCN-190-20			Informe	CUA-DCN-254-23	\$ -	
80 S196-20	CNI	DCN	Análisis histológico y transcriptómico del proceso regenerativo del ajolote Ambystoma mexicanum.	Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar	Caracterización ómica del transcriptoma del Ambystoma mexicanum en el proceso de regeneración tisular.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís	14/12/2020	2 años	CUA-DCN- 196-20	2 años	CUA-DCN-240-22		\$ -		
81 S196-20	CNI	DMAS	Algoritmos genéticos para resolver problemas en teoría de graficas	Dra. Mika Olsen	Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa, Dra. Mariana del Carmen Gómez Fuentes, Dr. Diego Antonio González Moreno, Dr. Alejandro Lara Caballero.	Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa, Dra. Mariana del Carmen Gómez Fuentes, Dr. Diego Antonio González Moreno, Dr. Alejandro Lara Caballero.	14/12/2020	2 años	CUA-DCN- 196-20			Informe	CUA-DCN-241-23	\$ -	
82 S202-21	CNI	DPT	Ingeniería de Sistemas de Procesos: Desarrollo de estrategias y casos de estudio.	Dr. Roberto Olivares Hernández	El objetivo general de este proyecto es resolver problemas de ingeniería de sistemas de procesos relacionados a diseño, síntesis, escalamiento, optimización, monitoreo y automatización de procesos químicos y biológicos.	Dra. María Teresa López Arenas Dra. Helen Dertse Lugo Méndez Dra. Ana Lilia Juárez Vázquez Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz	13/04/2021	4 años	CUA-DCN-202-21				\$ -		
83 S202-21	CNI	DPT	Educación en ciencias.	Dra. Alejandra García Franco	Generar nodos de innovación conformados por comunidades de alumnos, maestros, agentes comunitarios y de la sociedad civil, e investigadores, para propiciar la producción de textos, el intercambio y la colaboración anual entre sus nodos buscando promover el desarrollo de la cultura científica.	Dr. Antonio López James Dra. Elizabeth Ortiz Gutiérrez Dr. León Martínez Castilla	13/04/2021	3 años	CUA-DCN-202-21	1 año	CUA-DCN-254-23		\$ -		
84 S202-21	CNI	DPT	Desarrollo de nuevos bioprocesos para la producción de nanocuerpos terapéuticos.	Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Desarrollar una tecnología novedosa y simple para la producción de nanocuerpos por Escherichia coli a escala de cultivo de 2 L.	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dra. Claudia Haydée González Dr. Guillermo Gosset (Instituto de Biotecnología-UNAM) Dr. José Lilia Carverí (Centro de Ciencias Genómicas-UNAM) Dr. Jochen Bioche (RWTH Aachen University), Dr. Hugo Nájera Peña Dra. Mariana Peimbert Torres Dr. Gerardo Pérez Hernández UNAM - Dr. Miguel Costas Fac. de Química Dra. Gloria Saab IBT Dr. Alejandro Sosa Fac. Medicina Dr. Alfredo Torres IFC UMSNH- Dra. Bertha Fenton Navarro, Fac. de Ciencias Médicas y Biológicas.	13/04/2021	4 años	CUA-DCN-202-21			Por renuncia del responsable del proyecto	CUA-DCN-259-24	\$ -	
85 S202-21	CNI	DCN	Estudio sobre el carácter oligomérico y polimérico de las proteínas.	Dr. Edgar Vázquez Contreras	Aportar información sobre las implicaciones del plegamiento in vitro para formar oligómeros o polímeros, que puedan relacionarse con situaciones metabólicas convencionales y no convencionales en forma de fibras amiloides.	Dr. Hugo Nájera Peña Dra. Mariana Peimbert Torres Dr. Gerardo Pérez Hernández UNAM - Dr. Miguel Costas Fac. de Química Dra. Gloria Saab IBT Dr. Alejandro Sosa Fac. Medicina Dr. Alfredo Torres IFC UMSNH- Dra. Bertha Fenton Navarro, Fac. de Ciencias Médicas y Biológicas.	13/04/2021	4 años	CUA-DCN-202-21				\$ -		
86 S210-21	CNI	DPT	Desarrollo de estrategias de enseñanza-aprendizaje y materiales didácticos para la licenciatura en Ingeniería Biológica arte la nueva normalidad y las nuevas tecnologías de la información.	Dra. Maribel Hernández Guerrero	Mejorar la docencia en la Licenciatura a través del desarrollo, implementación, validación o adecuación experiencias de enseñanza-aprendizaje presenciales y/o en línea y el establecimiento de mecanismos que fomenten el desarrollo de habilidades particulares en los alumnos ante la nueva normalidad.	Dra. Adela Irmene Ortiz López Dra. Alejandra García Franco Dra. Sylvie Le Borgne Dr. José Campos Terán Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez Dr. Sergio Rivah Moiseev	13/08/2021	2 años	CUA-DCN-210-21	6 meses	CUA-DCN-254-23	Informe	CUA-DCN-266-24	\$ -	
87 S210-21	CNI	DPT	Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México.	Dra. Sylvie Le Borgne	Enseñar, investigar, aplicar y difundir el uso de la microbiología y biotecnología microbiana y la importancia de la conservación y utilización de microbios autóctonos en diversas aplicaciones biotecnológicas.	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas Dra. Ana Lilia Juárez Vázquez	13/08/2021	4 años	CUA-DCN-210-21				\$ -		
88 S210-21	CNI	DMAS	Optimización multiobjetivo basada en técnicas bioinspiradas asistidas por aprendizaje automático	Dr. Saúl Zapotecas Martínez Dr. Abel García Nájera	Dr. Jesús Guillermo Falcon Cardona-Dr. Alejandro Lara Caballero-Dra. Karen Samara Miranda Campos	Dr. Jesús Guillermo Falcon Cardona-Dr. Alejandro Lara Caballero-Dra. Karen Samara Miranda Campos	13/08/2021	2 años	CUA-DCN-210-21			Informe	CUA-DCN-254-23	\$ -	
89 S210-21	CNI	DCN	Estudios teóricos y experimentales de Sistemas Biológicos a nivel Molecular.	Dr. Gerardo Pérez Hernández	Realizar síntesis, caracterización y estudio a moléculas y biomoléculas en diferentes aspectos de las funciones biológicas desde el punto de vista teórico y experimental.	Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. José Campos Terán Dra. Ana Lilia Juárez Vázquez Dra. Ana Araya Bravo de la Garza Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dr. Ernesto Soto Reyes Solís Dra. Claudia Haydée González de la Rosa Dra. Ana Leticia Arregui Mena Dra. Juana Jimena Otero Negrete Dra. Cynthia Sámano Dra. Roxana López Simón Dr. Álvaro Lara Rodríguez	13/08/2021	4 años	CUA-DCN-210-21				\$ -		
90 S215-21	CNI	DPT	Desarrollo y evaluación de métodos innovadores de detección y tratamiento en modelos de isquemia para su aplicación en medicina traslacional.	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Generar y evaluar en modelos pre-clínicos métodos de monitoreo y tratamiento de isquemia para su posible aplicación en medicina traslacional.	Dr. José Campos Terán Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dra. Iza Arroyo Maya Dr. Mario García Lorenzana Dr. Emilio Sarracín Rock, UAM-Iztapalapa Dra. Concepción Sánchez Dra. Sara Huerta, Hospital Infantil de México Federico Gómez (HIMFG) M.C. Raúl Martínez M.C. Brynare Becerra, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INCHI) Dra. María Cristina Velsazullo, Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (IDIRE)	14/10/2021	4 años	CUA-DCN-215-21				\$ -		
91 S215-21	CNI	DPT	Simulación y desarrollo de prácticas virtuales para ingeniería de procesos.	Dra. María Teresa López Arenas	El objetivo general es plantear metodologías para desarrollo de prácticas virtuales en el área de modelado, diseño, operación, optimización y el control de (bi)procesos.	Dra. Helen Dertse Lugo Méndez Dr. José Javier Valencia López Dr. A. Mauricio Sales Cruz Dr. Roberto Olivares Hernández	14/10/2021	4 años	CUA-DCN-215-21				\$ -		
92 S217-21	CNI	DMAS	Aplicaciones del Aprendizaje Automático en las Ciencias Naturales. Un enfoque interdisciplinario.	Dr. Roberto Bernal Jáquez.	Aplicar diversas técnicas del Aprendizaje Automático y la Optimización Multiobjetivo en tres importantes problemas de las Ciencias Naturales que, metodológicamente, tienen denominaciones comunes: 1. Clasificación y predicción de las propiedades fisicoquímicas de moléculas 2. Clasificación de las moléculas hemisféricas que intervienen en la comunicación química inter-especie en base a sus propiedades fisicoquímicas y 3. Predicción de series de tiempo usando Aprendizaje Automático y teoría de graficas.	Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Antonio López James Dr. Diego Antonio González Moreno M. C. Luis Ángel Alarcón Ramos Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) Gilberto Sánchez González (INSP epidemiología)	23/11/2021	3 años	CUA-DCN-217-21				\$ -		
93 S232-22	CNI	DMAS	Metodologías para la creación de Sistemas Computacionales y sus aplicaciones en Teoría de Gráficas.	Dr. Jorge Cervantes Ojeda Dra. María del Carmen Gómez Fuentes.	Contribuir con métodos y técnicas de Ingeniería de Software e Inteligencia Artificial que mejoren la calidad y la eficiencia de Sistemas Computacionales. Fomentar la interdisciplina entre los sistemas computacionales y la teoría de graficas para producir avances en el área de teoría de graficas.	Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa. Dra. Mika Olsen Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Antonio López James Dr. Diego Antonio González Moreno. Dr. Pedro Pablo González Pérez. Dr. Alejandro Lara Caballero.	04/08/2022 (Inicia 9 de enero 23)	4 años	CUA-DCN-232-22				\$ -		
94 S232-22	CNI	DMAS	Sistemas fuera de equilibrio: Modelado, análisis y aplicaciones.	Dra. Ana Laura García Pericarte.	Estudiar, analizar y aplicar los aspectos fundamentales de los sistemas fuera de equilibrio desde la perspectiva de la física estadística y el modelado matemático.	Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez. Dra. Diana Assaly León Velasco. Dr. Guillermo Chaón Acosta.	04/08/2022 (Inicia 6 de febrero 23)	3 años	CUA-DCN-232-22				\$ -		
95 S232-22	CNI	DMAS	Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas racionales.	Dra. Elsa Bález Juárez.	Analizar, modelar y aplicar conceptos y herramientas de sistemas dinámicos a problemas relacionados con temáticas nacionales actuales, así como construir y enseñar la teoría relacionada.	Dr. Diana Assaly León Velasco. Dr. Luis Franco Pérez. Dr. Sergio Hernández Linares.	04/08/2022 (Inicia 9 de enero 23)	2 años	CUA-DCN-232-22				\$ -		
96 S232-22	CNI	DMAS	Caracterización de modelos de evolución de redes complejas.	Dr. Roberto Bernal Jáquez. Dra. Daniela Aguirre Guerrero.	Caracterización de modelos de evolución de redes complejas, tales como redes sociales, redes de computadoras y redes que representen composiciones musicales.	Dr. Diego Antonio González Moreno. Dr. Carlos Joel Rivero Moreno. Dr. Ricardo Marcelín Jiménez.	04/08/2022	1 año	CUA-DCN-232-22	1 año	CUA-DCN-254-23		\$ -		

97 S232-22	CNI	DMAS	Sistema de monitorización y control de variables físicas en áreas extensas.	Dr. Adán Giovanni Medrano Chávez Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos	En un plazo de un año, diseñar e implementar los componentes de un sistema de monitoreo que permita registrar, así como medir y controlar, remota y automáticamente, las magnitudes de las variables físicas de un área de observación extensa. Los componentes de la red deben ser capaces de cubrir un edificio, aprovechando la infraestructura de red disponible o, en su defecto, disponiendo de radios LoRa, así como de las compuertas (gateway) que sean necesarias. Las variables físicas que el sistema debe monitorear al menos son estas tres: nivel de CO <sub>2</sub> , temperatura y humedad relativa. Para garantizar su interoperabilidad, estos componentes deben ser compatibles con los protocolos libres de la IoT y deben basarse en software libre. Además, los componentes deben tener cierto grado de extensibilidad, para esto, el software debe recibir remotamente reconfiguraciones, correcciones o nuevas funcionalidades mediante programación OTA (Over-the-Air). De igual manera, el microcontrolador de los nodos se conectará con sus sensores o actuadores mediante un bus de datos I2C, esto permitirá tener un ancho de banda de datos al menos de 100 kbps. Consolidar las líneas de investigación de CITA, PIB relacionadas con el uso de biomoléculas a través de proyectos que involucren a los miembros del Cuerpo Académico y el alumnado de la DCN, y que atiendan a las necesidades nacionales actuales en términos de salud, alimentación y medio ambiente.	Dr. Areli Rojo Hernández.	04/08/2022 (Inició 11 julio 22)	1 año	CUA-DCN-232-22	9 meses	CUA-DCN-254-23							Suspendido
98 S240-22	CNI	DPT	Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas.	Dr. José Campos Terán	Consolidar las líneas de investigación de CITA, PIB relacionadas con el uso de biomoléculas a través de proyectos que involucren a los miembros del Cuerpo Académico y el alumnado de la DCN, y que atiendan a las necesidades nacionales actuales en términos de salud, alimentación y medio ambiente.	Dr. María de los Dolores Reyes Duarte. Dr. Maribel Hernández Guerrero. Dr. Izla Jazheel Arroyo Maya.	15/12/2022	4 años	CUA-DCN-240-22									
99 S240-22	CNI	DPT	Biología de sistemas y modelado de comunidades microbianas: Un enfoque integrativo para el aprovechamiento de consorcio y desarrollo de bioprocesos.	Dr. Diego Armando Esquivel Hernández	Generar un consorcio microbiano In silico para producción de bioetanol a partir de residuos agroindustriales.	Dr. Sylvie Le Borgne. Dr. Juan Carlos Sigala Alans. Dr. Álvaro Raúl Lara-Rodríguez. Dr. Nohra Ely Beltrán Vargas. Dr. Roberto Olivares Hernández.	15/12/2022	2 años	CUA-DCN-240-22									
100 S240-22	CNI	DMAS	Interfaces Planta-Computadora 2022.	Dr. Adela Irmene Ortiz López Dr. Adela Irmene Ortiz López	Controlar sistemas para para obtener y explicar los patrones de comportamiento de las plantas en cuanto a los sistemas de procesamiento de información para desarrollar Interfaces Planta-Computadora.	Dr. Cynthia Gabriela Sámano Salazar. Dr. Gerardo Pérez Hernández. Dr. Gerardo Ramírez Mejía. Dr. Jan Baumbach. Dr. Thaila Estefanía Sánchez.	15/12/2022	2 años	CUA-DCN-240-22									
101 S243-23	CNI	DCN	Caracterización ómica del factor transcripcional BORIS en un modelo de glioblastoma humano.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís	Caracterización ómica y de biología de sistemas del factor transcripcional BORIS en un modelo de glioblastoma humano.	Dr. Cynthia Gabriela Sámano Salazar. Dr. Gerardo Pérez Hernández. Dr. Gerardo Ramírez Mejía. Dr. Jan Baumbach. Dr. Thaila Estefanía Sánchez.	05/04/2023	3 años	CUA-DCN-243-23									
102 S254-23	CNI	DMAS	Inteligencia computacional aplicada al análisis y resolución de problemas en redes.	Dr. Edwin Montes Orozco.	Estudiar, aplicar y desarrollar nuevas técnicas, metodologías, algoritmos y protocolos para la resolución de problemas complejos de optimización en redes.	Dr. Karen Samara Miranda Campos. Dr. Abel García Nájera. Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez. Dr. Saúl Zapotecas Martínez.	06/09/2023	3 años	CUA-DCN-254-23									
103 S260-24	CNI	DCN	Nuevas tendencias en la investigación de la obesidad y el riesgo del desarrollo de Diabetes tipo 2 en jóvenes adultos de la UAM Cuajalpa. Rol emergente de la microbiota intestinal y la señalización celular mediada por los exosomas.	Dr. Elena Aréchaga Ocampo	Evaluar el efecto de la intervención nutricional sostenible a través de la caracterización de parámetros moleculares circulares y de la microbiota intestinal en jóvenes universitarios de la UAM Unidad Cuajalpa propensos a obesidad y T2D.	Dr. Diego X. Esquivel Hernández. Dr. Izla Jazheel Arroyo Maya M en IQ, Miguel Sergio Hernández Jiménez Dr. Teresa de Jesús García Pérez Dr. María de los Dolores Reyes Duarte Dr. Iadro X. Pérez Añorve Lic. en Nutrición Priscilla Patricia Gándara Fernández Dr. Rubioli Medina Aguilar Dr. Georgina Hernández-Morales Dr. Carlos Gómez-Palacio Morales.	05/04/2024	4 años	CUA-DCN-260-24									
104 S260-24	CNI	DPT	Síntesis de nanoacarreadores biopoliméricos para la encapsulación de moléculas bioactivas extraídas de plantas con potencial aplicación en las áreas de alimentos y salud.	Dr. Izla Jazheel Arroyo Maya	Optimizar el método de síntesis de nanoacarreadores derivados de APS y Pectinilinas como vehículos para la encapsulación de C-FC y evaluar su impacto en las características y estabilidad fisicoquímica, así como en las propiedades bioactivas de los nanoacarreadores obtenidos.	Dr. Marcia Morales Ibarra Dr. Elena Aréchaga Ocampo Dr. María de los Dolores Reyes Duarte Dr. José Campos Terán Dr. Sergio Revah Moseev	05/04/2024	4 años	CUA-DCN-260-24									
105 S260-24	CNI	DPT	Desarrollo de herramientas computacionales basadas en Julia Programming para el análisis exergoeconómico circular de sistemas (bio)energéticos.	Dr. Helen Denise Lugo Méndez	Desarrollar herramientas computacionales en Julia, lenguaje de programación de código abierto, y basadas en la teoría del costo energético de la termodinámica circular para realizar análisis y/o diagnósticos termodinámicos de cualquier sistema (bio)energético a partir de su modelo termodinámico y de la definición de su estructura productiva.	Dr. Mauricio Sale Cruz Dr. Eduardo Ladislao Méndez Cruz Dr. Raúl Lugo Leyte Dr. Sergio Castro Hernández Dr. María Fernanda García López Dr. Eduardo González Peto Dr. Luis Pavel Hernández Corona	05/04/2024	2 años	CUA-DCN-260-24									
106 S264-24	CNI	DPT	Transición de las plantas de tratamiento de aguas residuales hacia la economía circular y la sostenibilidad mediante el uso de microalgas.	Dr. Marcia Morales Ibarra	Plantear la reconfiguración de la planta de tratamiento de aguas residuales de la UAM Cuajalpa, a través de la incorporación de sistemas de cultivo de microalgas que mejore su desempeño operacional, alineándose a los principios de sostenibilidad y economía circular.	Dr. Sergio Revah Moseev Dr. Adela Irmene Ortiz López Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez Mtro. León Sánchez García Dr. Mónica C. Rodríguez Palacios Dr. Ricardo Berthán Cardoso Dr. Sergio Revah Moseev Dr. Juan Gabriel Viqueza Ramírez Dr. Antonio Flores Macías Dr. María Myra Solís Oba Dr. Claudia Guerrero Berajas Dr. Luis Jorge Corzo Ríos M. en C. Ingrid Frayre Campos	22/05/2024	2 años	CUA-DCN-264-24									
107 S264-24	CNI	DPT	Tecnologías basadas en microalgas para el desarrollo sostenible en horticultura periurbana, gestión del agua y cambio climático.	Dr. Marcia Morales Ibarra Dr. Luis Carlos Fernández Linares	Diseñar sistemas de producción de bioestimulantes a partir del cultivo de biomasa de microalgas integrando tecnologías ambientales para el tratamiento de aguas y secuestro de carbono.	Dr. Sergio Revah Moseev Dr. Juan Gabriel Viqueza Ramírez Dr. Antonio Flores Macías Dr. María Myra Solís Oba Dr. Claudia Guerrero Berajas Dr. Luis Jorge Corzo Ríos M. en C. Ingrid Frayre Campos	22/05/2024	2 años	CUA-DCN-264-24									
108 S264-24	CNI	DCN	Ototoxicidad como efecto secundario en habitantes de la Ciudad de México que reciben antibióticos y anticancerígenos: Mecanismos moleculares, bioquímica de ototoxígenos y establecimiento de asociaciones genéticas de alto riesgo.	Dr. Hugo Nájera Peña Dr. Claudia Guadalupe Benítez Cardoza	Describir los mecanismos moleculares asociados a la ototoxicidad de compuestos farmacológicos, y con dicha información proponer posibles ototoxígenos. Paralelamente, determinar factores genéticos de predisposición a pérdida auditiva en población mexicana y proponer un protocolo de detección oportuna de cambios en la audición por efecto de fármacos ototóxicos.	Dr. Iris Natzelly Serratos Álvarez Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Norma Castañeda Villa Dr. Absalom Zamorano Carrillo Dr. Rosaura Palma Orozco Dr. Jorge Luis Rosas Trigueros Dr. Mariel López Hidalgo Dr. Angel Denise Gasto Eguluz	22/05/2024	2 años	CUA-DCN-264-24									
109 S264-24	CNI	DCN	Plataforma adaptable basada en arreglos de nanoestructuras metálicas para la detección de biomarcadores de cáncer.	Dr. Dra. Claudia Haydee González de la Rosa Dr. Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga	Fabricar una plataforma basada en arreglos de nanoestructuras metálicas que pueda adaptarse a la detección de biomarcadores de diferentes tipos de cáncer a partir del fenómeno de resonancia de plasmón superficial. Identificar y analizar las variaciones en las comunidades microbianas presentes en el aire de distintas zonas de la Ciudad de México, tomando en cuenta factores como la urbanización, la vegetación y las condiciones climáticas.	Dr. Pablo Gustavo Damián Melizama Dr. Roberto Carlos Lazzarini Lechuga Dr. José Guzmán Mendoza Dr. Juan Manuel Velez Resendiz Dr. Yacirín Mariela Hernández Rodríguez Dr. Arturo Aguilar Rojas	22/05/2024	2 años	CUA-DCN-264-24									
110 S266-24	CNI	DCN	El microbioma urbano: estudio del aire de la Ciudad de México	Dr. Mariana Peimbert Torres	Identificar y analizar las variaciones en las comunidades microbianas presentes en el aire de distintas zonas de la Ciudad de México, tomando en cuenta factores como la urbanización, la vegetación y las condiciones climáticas.	Dr. Luis D. Alcaraz Peraza (investigador) C. Carolina González Castillo (estudiante) C. Grecia Moreno Chávez (estudiante)	12/08/2024	3 años	CUA-DCN-266-24									
111 S266-24	CNI	DPT	Desarrollo de tecnologías de procesamiento para la valorización de biomasa y residuos con alto impacto ambiental	Dr. María Teresa López Arenas	Desarrollar y evaluar de manera integral diferentes rutas tecnológicas para la valorización de tres biomasa y/o residuos que actualmente tienen un alto impacto ambiental (sargazo, FORSU fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos, y bagazo de caña de azúcar) mediante simulación y herramientas de ingeniería de procesos, desde un enfoque de economía circular e impacto ambiental.	Dr. Mauricio Sale Cruz	12/08/2024	3 años	CUA-DCN-266-24									
112 S266-24	CNI	DPT	Alimentación sostenible: diseño de agroecosistemas, medio ambiente y política pública para la Ciudad de México	Dr. Adela Irmene Ortiz López	Proponer fundamentos y estrategias a considerarse en una política pública diferenciada por alcaldía, para preservar el suelo de conservación mediante el fomento de la agricultura como medio de vida, proveedor de servicios ecosistémicos y co-participante de una alimentación sostenible, así como el establecimiento de programas piloto de rediseño de sistemas agropecuarios con bajo impacto ambiental y dietas sostenibles en escuelas primarias, generando cadenas cortas entre productores y consumidores.	Dr. Sergio Revah Moseev	12/08/2024	2 años	CUA-DCN-266-24									
113 S266-24	CNI	DPT	Soberanía alimentaria: Sistema agroalimentario sostenible para la Ciudad de México CASA-UAM Centro articulador para la sostenibilidad alimentaria	Dr. Adela Irmene Ortiz López	Fortalecer la soberanía alimentaria de la Ciudad de México a través del diseño e implementación de sistemas agroalimentarios, dietas sostenibles y cadenas cortas, acorde a las condiciones específicas de las alcaldías agroproductivas del suelo de conservación. Así mismo, establecer rutas para una política pública diferenciada por alcaldía, que fomente una producción agropecuaria sostenible con bajo impacto ambiental aportando a la seguridad nutricional de la población.	Dr. Sergio Revah Moseev	12/08/2024	2 años	CUA-DCN-266-24									